কার্যাবলিসমূহ	বর্ণনা
লভ্যাংশ সিদ্ধান্ত	১. অর্জিত মুনাফার কি পরিমাণ বা কত শতাংশ শেয়ার মালিকদের মধ্যে বন্টন করা হবে, সে সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণই লভ্যাংশ সিদ্ধান্ত। ২. কোম্পানি চাইলে সবটুকু মুনাফা লভ্যাংশ (Dividend) হিসেবে বন্টন করে দিতে পারে, অথবা সবটুকু মুনাফা সংরক্ষিত আয় (Retained Earnings) হিসেবে রেখে দিতে পারে। • মুনাফার কত শতাংশ কোম্পানি বন্টন করবে, তাকে বলা হয় মুনাফা বন্টন হার (Dividend Payout Ratio). • মুনাফার কত শতাংশ কোম্পানি বন্টন না করে রেখে দিবে, তাকে বলা হয় সংরক্ষিত মুনাফার হার (Retention Ratio). • কোম্পানিকে লভ্যাংশ বন্টন করতে হবে- কাম্য মাত্রায় (Optimum Level), অর্থাৎ কমও নয়, বেশিও নয়। এটি নির্ধারণ করা একজন আর্থিক ব্যবস্থাপকের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ কাজ।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- অর্থায়ন বলতে সম্পদ সর্বাধিকরণের লক্ষ্যে তহবিলের সম্ভাব্য উৎসসমূহ শনাক্তকরণ, সবচেয়ে সুবিধাজনক এক বা একাধিক উৎস হতে তহবিল সংগ্রহকরণ, সংগৃহীত তহবিলের সার্বিক ও সঠিক বিনিয়োগ, সংরক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়াকে বুঝায়।
- ব্যবসায়ে চলতি ব্যয় নির্বাহ হয় স্বল্পমেয়াদী উৎস থেকে।
- ব্যবসায়ে স্থায়ী ব্যয় নির্বাহ হয় দীর্ঘমেয়াদী উৎস থেকে।
- একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের দক্ষতা পরিমাপের মূল হাতিয়ার- মুনাফা।
- মুনাফার যে অংশ শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে বন্টন করা হয় তাকে লভ্যাংশ বলে এবং যে অংশ বন্টন করা হয় না তাকে সংরক্ষিত মুনাফা বলে। এটি মূলধনের একটি অভ্যন্তরীণ উৎস।
- মূলধন বাজেটিং স্থায়ী সম্পদে বিনিয়োগের সাথে সম্পর্কিত। এটি একটি দীর্ঘমেয়াদি বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত।
- একটি প্রতিষ্ঠানের নগদ অর্থ, মজুতপণ্য, প্রাপ্য বিল ইত্যাদির ব্যবস্থাপনাকে বলে- স্বল্পমেয়াদি সম্পদ ব্যবস্থাপনা।
- মূলধন কাঠামো = দীর্ঘমেয়াদি ঋণ + শেয়ার মূলধন।
- চলতি মূলধনে বিনিয়োগ করতে হবে কাম্য মাত্রায়।
- কোম্পানিকে লভ্যাংশ বন্টন করতে হবে- কাম্য মাত্রায় (Optimum Level), অর্থাৎ কমও নয়, বেশিও নয়।
- 'কর্পোরেশন ফিন্যান্স' গ্রন্থের লেখক - থমাস এল গ্রীন।

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. নিম্নের কোনটি অভ্যন্তরীণ অর্থায়নের উৎস? [DU : 18-19]
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ ব্যাংক ঋণ Ⓒ বন্ধক Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা **Ans D**

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. নিচের কোনটি অভ্যন্তরীণ অর্থায়নের উৎস? (DU 7 College: 22-23)
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ সংরক্ষিত মুনাফা
Ⓒ ব্যাংক ঋণ Ⓓ বন্ধক **Ans B**

02. নিচের কোনটি অর্থায়নের কার্যাবলি বহির্ভূত? [DU 7 College : 19-20]
Ⓐ তহবিল সংগ্রহ Ⓑ মূলধন বাজেটিং Ⓒ তহবিল বন্টন Ⓓ বাজারজাতকরণ **Ans D**

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. 'কর্পোরেশন ফিন্যান্স' গ্রন্থের লেখক কে? [NUST: 19-20]
Ⓐ হ্যারি মার্কোইজ Ⓑ উইলিয়াম শার্প
Ⓒ থমাস এল গ্রীন Ⓓ মার্টন মিলার **Ans C**

CamScanner

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. অর্থায়নের সাথে অর্থনীতির কোন শাখার অধিকতর সম্পর্ক আছে? [DHA-22]
Ⓐ ব্যষ্টিক Ⓑ সামষ্টিক
Ⓒ ভোক্তা আচরণ Ⓓ ব্যক্তিগত আয় Ans B

02. অর্থায়নের মূল বিষয়বস্তু কী? [COM-21; BAR-16]
Ⓐ শ্রম Ⓑ পরিকল্পনা
Ⓒ তহবিল Ⓓ উৎপাদন Ans C

03. নিট আয়ের যে অংশ শেয়ারমালিকদের মধ্যে বণ্টন করা হয় না তাকে কী বলে? [DHA-21]
Ⓐ লভ্যাংশ তহবিল Ⓑ সংরক্ষিত তহবিল
Ⓒ মোট মুনাফা Ⓓ নিট মুনাফা Ans B

04. অর্থায়নের প্রথম কাজ কোনটি? [DHA-16; RAJ-21; DIN-21,16; JES-19; CHI-16; BAR-19]
Ⓐ তহবিল সংগ্রহ Ⓑ তহবিল বণ্টন
Ⓒ মূলধন সংগ্রহ Ⓓ সম্পদ ব্যবস্থাপনা Ans A

05. নিচের কোন কাজটি অর্থায়নের সাথে জড়িত? [JES-16]
Ⓐ অর্থ সংরক্ষণ Ⓑ ব্যাংক নিয়ন্ত্রণ
Ⓒ তথ্য সরবরাহ Ⓓ ব্যাংক হিসাব খোলা Ans A

06. সাধারণ অর্থে অর্থায়ন হলো-[CHI-17]
Ⓐ অর্থ সংগ্রহ Ⓑ অর্থের ব্যবহার
Ⓒ অর্থের নিয়ন্ত্রণ Ⓓ অর্থের বিনিয়োগ Ans A

07. কোনটি অর্থায়ন কার্যাবলির অন্তর্ভুক্ত নয়? [SYL-17]
Ⓐ আর্থিক পরিকল্পনা Ⓑ ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত
Ⓒ বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত Ⓓ মূল্য নির্ধারণ Ans B

08. ব্যবসায়ের জীবনী শক্তি কোনটি? [CHI-19]
Ⓐ পরিচালক Ⓑ শ্রমিক
Ⓒ পুঁজি Ⓓ ব্যবস্থাপনা Ans C

Step 5 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. **The part of profit which is distributed among the shareholders is called — (মুনাফার যে অংশ শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে বণ্টিত হয় তাকে বলে —)**
Ⓐ Retained Earnings (সংরক্ষিত মুনাফা) Ⓑ Gross Profit (মোট মুনাফা)
Ⓒ Dividend (লভ্যাংশ) Ⓓ Net Profit (নিট মুনাফা) Ans C

02. **The part of profit which is not distributed among the shareholders is called (মুনাফার যে অংশ শেয়ারহোল্ডারদের মাঝে বণ্টন করা হয় না, তাকে বলে—)**
Ⓐ Retained Earnings (সংরক্ষিত মুনাফা) Ⓑ Gross Profit (মোট মুনাফা)
Ⓒ Dividend (লভ্যাংশ) Ⓓ Net Profit (নিট মুনাফা) Ans A

03. **What is dealt by Finance?(অর্থায়নের দ্বারা কোনটি করা হয়?)**
Ⓐ Management (ব্যবস্থাপনা) Ⓑ Marketing (বাজারজাতকরণ)
Ⓒ Accounting (হিসাববিজ্ঞান) Ⓓ Fund management (তহবিল ব্যবস্থাপনা) Ans D

04. **The process of fund collection and utilization is called (অর্থ সংগ্রহ ও ব্যবহারের প্রক্রিয়াকে কী বলে?)**
Ⓐ Banking (ব্যাংকিং) Ⓑ Marketing (বাজারজাতকরণ)
Ⓒ Finance (অর্থায়ন) Ⓓ Management (ব্যবস্থাপনা) Ans C

CamScanner

Type 2 অর্থায়নের প্রকারভেদ

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ অর্থায়নকে বিভিন্ন দৃষ্টিকোণ হতে বিভিন্ন ভাগে ভাগ করা হয়ে থাকে। যথা :

ব্যক্তিগত অর্থায়ন (Personal Financing)	▪ কোনো ব্যক্তি তার নিজের জন্য যে অর্থায়ন করে তাকে ব্যক্তিগত অর্থায়ন (Personal Finance) বলে। ▪ ব্যক্তিগত অর্থায়ন সাধারণত ব্যক্তির নিজের আয়, আত্মীয় স্বজনের নিকট থেকে বা কোনো ব্যাংক থেকে সংগৃহীত হতে পারে।
পারিবারিক অর্থায়ন (Family Financing)	▪ পরিবারের আয়ের উৎস ও পরিমাণ নির্ধারণ করা এবং সেই আয় কীভাবে ব্যয় করলে পরিবারের সদস্যদের সর্বাঙ্গীণ মঙ্গল হয় তা নির্ধারণ করাকে বলে- পারিবারিক অর্থায়ন (Family Finance)। ▪ ব্যক্তি সাধারণত দৈনন্দিন কার্যাবলি সম্পাদনের জন্য পারিবারিক অর্থায়ন করে।
সরকারি অর্থায়ন (Govt. /Public Financing)	▪ সরকারের বার্ষিক ব্যয় কোন খাতে কী পরিমাণে হবে এবং সেই অর্থ কোন কোন উৎস হতে সংগ্রহ করা হবে তা নির্ধারণ করাকে - সরকারি অর্থায়ন (Govt. Finance) বলে। ▪ প্রথমে ব্যয়ের পরিমাণ নির্ধারণ করে সে অনুযায়ী তহবিল সংগ্রহ করা হয়- সরকারি অর্থায়নে।
ব্যবসায় অর্থায়ন (Business Financing)	▪ ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে পরিচালিত কোনো প্রতিষ্ঠানের অর্থায়নকে- ব্যবসায় অর্থায়ন (Business Finance) বলে। ▪ ব্যবসায় অর্থায়নের প্রাথমিক উদ্দেশ্য হলো মুনাফা অর্জন। ▪ ব্যবসায় অর্থায়নকে তিনভাগে ভাগ করা হয়। যথা : ১. ব্যক্তিগত ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের অর্থায়ন ২. সরকারি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের অর্থায়ন ৩. স্বায়ত্তশাসিত ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের অর্থায়ন ▪ উৎস: আর্থিক প্রতিষ্ঠান হতে ঋণ, শেয়ার, বন্ড ইত্যাদি।
অব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের অর্থায়ন (Non-Business Institution Financing)	▪ মুনাফা অর্জনের উদ্দেশ্যে পরিচালিত নয় এমন কোনো প্রতিষ্ঠানের অর্থায়নকে- অব্যবসায় অর্থায়ন বলে। যেমন : শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, উপাসনালয় ইত্যাদি। ▪ অব্যবসায় অর্থায়নের উদ্দেশ্য হলো- সেবা প্রদান করা। ▪ উৎস: সরকারি অনুদান, সদস্যদের চাঁদা ইত্যাদি।
আন্তর্জাতিক অর্থায়ন (International Financing)	▪ আন্তর্জাতিক অর্থায়ন বলতে একটি দেশের আমদানি ও রপ্তানি, বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় ইত্যাদি নিয়ে আলোচনাকে বুঝায়।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- কোনো ব্যক্তি তার নিজের জন্য যে অর্থায়ন করে তাকে ব্যক্তিগত অর্থায়ন বলে।
- ব্যক্তি সাধারণত দৈনন্দিন কার্যাবলি সম্পাদনের জন্য পারিবারিক অর্থায়ন করে।
- প্রথমে ব্যয়ের পরিমাণ নির্ধারণ করে সে অনুযায়ী তহবিল সংগ্রহ করা হয়- সরকারি অর্থায়নে।
- ব্যবসায় অর্থায়নের প্রাথমিক উদ্দেশ্য হলো মুনাফা অর্জন।
- অব্যবসায় অর্থায়নের উদ্দেশ্য হলো- সেবা প্রদান করা।

CamScanner

গ. বৈচিত্র্যায়ন নীতি(Diversification principle) :

- বিনিয়োগকারী তার সকল অর্থ একটি সম্পদে বিনিয়োগ না করে একাধিক সম্পদে বিনিয়োগ করবে যাতে ঝুঁকি হ্রাস পায়, এটি হলো - বৈচিত্র্যায়ন বা বহুমুখীকরণ নীতির (Principle of Diversification) মূল কথা।
- অর্থাৎ Don't put all your eggs in one busket প্রবাদটি এ নীতির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হয়।
- বৈচিত্র্যায়নের নীতি অনুসরণের ফলে ব্যবসায়ে ঝুঁকি হ্রাস পায়।

ঘ. লভ্যাংশ নীতি(Dividend principle) :

- মুনাফার যে অংশ শেয়ারহোল্ডারদের/মালিকদের মধ্যে বন্টন করা হয় তাকে -লভ্যাংশ বলা হয়।
- যে অংশ কোম্পানির ভবিষ্যৎ বিনিয়োগ বা ব্যবসায় সম্প্রসারণের জন্য রেখে দেওয়া হয় - তাকে সংরক্ষিত মুনাফা বলে।
- মুনাফার কত অংশ লভ্যাংশ আকারে বন্টন করা হবে এবং কত অংশ সংরক্ষণ করা হবে তা ঠিক করাকে- লভ্যাংশ নীতি বলে।

ঙ. উপযুক্ততার নীতি (Hedging Principle):

- ব্যবসায়ের চলতি সম্পত্তি স্বল্পমেয়াদি উৎস থেকে এবং স্থায়ী সম্পত্তি দীর্ঘ ও মধ্যমেয়াদি উৎস থেকে সংস্থান করা উচিত- এটিই উপযুক্ততার নীতি।

চ. অর্থের সময়মূল্যের নীতি (Time value of money Principle):

- সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে অর্থের মূল্যের যে পরিবর্তন ঘটে, তাকেই - অর্থের সময়মূল্য বলে।
- বর্তমানে প্রাপ্ত অর্থ ভবিষ্যতে প্রাপ্য অর্থের চেয়ে অধিক মূল্যবান।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- ঝুঁকি এবং মুনাফার মধ্যে ধনাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান।
- তারল্য এবং মুনাফার মধ্যে ঋনাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান।
- বৈচিত্র্যায়নের নীতি অনুসরণের ফলে ব্যবসায়ে ঝুঁকি হ্রাস পায়।
- মুনাফার কত অংশ লভ্যাংশ আকারে বন্টন করা হবে এবং কত অংশ সংরক্ষণ করা হবে তা ঠিক করা- লভ্যাংশ নীতি।
- সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে অর্থের মূল্যের যে পরিবর্তন ঘটে, তাকেই - অর্থের সময়মূল্য বলে।
- ব্যবসায়ের চলতি সম্পত্তি স্বল্পমেয়াদি উৎস থেকে এবং স্থায়ী সম্পত্তি দীর্ঘ ও মধ্যমেয়াদি উৎস থেকে সংস্থান করা উচিত- এটিই উপযুক্ততার নীতি।

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. তারল্য ও মুনাফার মধ্যে কী ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান? [DU : 22-23]

Ⓐ সমান্তরাল Ⓑ বিপরীতমুখী Ⓒ ধনাত্মক Ⓓ নিরপেক্ষ **Ans B**

02. ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে কী ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান? [DU : 21-22]

Ⓐ ধনাত্মক Ⓑ ঋণাত্মক Ⓒ সমানুপাতিক Ⓓ নিরপেক্ষ **Ans A**

03. নিচের কোনটি অর্থায়নের নীতি নয়? [DU : 18-19]

Ⓐ তারল্য নীতি Ⓑ অর্থের সময় মূল্য নীতি Ⓒ ক্ষতিপূরণের নীতি Ⓓ বৈচিত্র্যায়ন নীতি **Ans C**

04. একজন বিনিয়োগকারীকে কোন নীতিটি ঝুঁকি হ্রাসকরণে সাহায্য করতে পারে? (Which principle can help an investor to reduce risk?) [DU : 2018-19]

Ⓐ অর্থায়নের আদর্শ নীতি (Ideal Principle of Financing)
Ⓑ লভ্যাংশ নীতি (Dividend Policy)
Ⓒ তারল্য নীতি (Principle of Liquidity)
Ⓓ বৈচিত্র্যায়ন নীতি (Principle of Diversity) **Ans D**

05. Due to diversification of portfolio, the risk. (পোর্টফোলিও বৈচিত্র্যায়নের ফলে ঝুঁকি) [DU : 2016-17]

Ⓐ Increase to some extent Ⓑ Remains the same
Ⓒ Increase significantly Ⓓ Reduces Ⓔ Is not affected **Ans D**

CamScanner

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. একজন বিনিয়োগকারী কেন পোর্টফোলিওতে বিনিয়োগ করে? [DU 7 College : 21-22]
Ⓐ আয় নিশ্চিত করা
Ⓑ ঝুঁকি পরিহার করা
Ⓒ ঝুঁকি হ্রাস করা
Ⓓ বেশি আয় করা
Ans Ⓒ

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে সম্পর্ক কীরূপ? [JES-22]
Ⓐ নিম্নমুখী
Ⓑ সমানুপাতিক
Ⓒ ব্যাস্তানুপাতিক
Ⓓ ঋণাত্মক
Ans Ⓑ

02. তারল্যের পরিমাণ বৃদ্ধি পেলে মুনাফা কী হতে পারে? [DHA-21]
Ⓐ হ্রাস
Ⓑ বৃদ্ধি
Ⓒ অপরিবর্তিত
Ⓓ শতকরা হ্রাস
Ans Ⓐ

03. একাধিক লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগ করা হলে তাকে কী বলা হয়? [DHA-21]
Ⓐ অর্থের সময়মূল্য নীতি
Ⓑ তারল্য নীতি
Ⓒ পোর্টফোলিও নীতি
Ⓓ উপযুক্ততার নীতি
Ans Ⓒ

04. ঝুঁকির সাথে মুনাফার সম্পর্ক কীরূপ? [DHA-21; DIN-21]
Ⓐ নিরপেক্ষ Ⓑ সমান্তরাল Ⓒ ঋণাত্মক Ⓓ ধনাত্মক
Ans Ⓓ

05. কোনটি অর্থায়নের নীতি? [SYL-21]
Ⓐ তহবিল সংগ্রহ ও বণ্টন
Ⓑ মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
Ⓒ পোর্টফোলিও বৈচিত্র্যায়ন
Ⓓ চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা
Ans Ⓒ

06. তারল্য বৃদ্ধি পেলে– [MYM-21]
Ⓐ ঝুঁকি বাড়ে
Ⓑ দায় বাড়ে
Ⓒ মুনাফা কমে
Ⓓ মুনাফা বাড়ে
Ans Ⓒ

07. পোর্টফোলিও গঠনের মূল উদ্দেশ্য কী? [MYM-21]
Ⓐ ঝুঁকি বণ্টন
Ⓑ মুনাফা হ্রাস
Ⓒ মূলধন বৃদ্ধি
Ⓓ বিনিয়োগ বৃদ্ধি
Ans Ⓐ

08. ঝুঁকিপূর্ণ বিনিয়োগের মাধ্যমে প্রাপ্ত অতিরিক্ত আয়কে কী বলা হয়? [RAJ-19]
Ⓐ ঝুঁকি আয়
Ⓑ ঝুঁকি প্রিমিয়াম
Ⓒ ঝুঁকি মুনাফা
Ⓓ বিনিয়োগ আয়
Ans Ⓑ

09. একটি বিনিয়োগ প্রকল্পে ক্ষতি হলে অন্য প্রকল্পের মুনাফা দ্বারা ক্ষতি পুষিয়ে নেওয়া যায়। এটি অর্থায়নের কোন নীতির আওতাভুক্ত? [CHI-16]
Ⓐ তারল্য নীতি
Ⓑ মুনাফার নীতি
Ⓒ বৈচিত্র্যায়নের নীতি
Ⓓ ঝুঁকির নীতি
Ans Ⓒ

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Investment in several projects is called — (বিভিন্ন প্রকল্পে বিনিয়োগ করাকে বলে ——)
Ⓐ The principle of Time value of money (সময়মূল্য নীতি)
Ⓑ Portfolio principle (পোর্টফোলিও নীতি)
Ⓒ Principle of Diversification (বৈচিত্র্যায়নের নীতি)
Ⓓ Ⓐ + Ⓑ
Ans Ⓑ

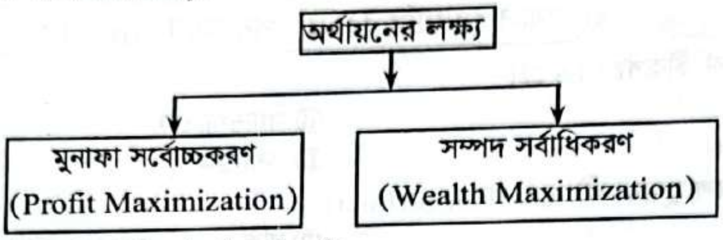
02. A sustained increase in the general level of prices for goods and services is called– (দাম স্তরের দীর্ঘস্থায়ী বৃদ্ধিকে বলা হয়——)
Ⓐ Inflation (মুদ্রাস্ফীতি)
Ⓑ Income (আয়)
Ⓒ Deflation (মুদ্রা সংকোচন)
Ⓓ Expense (খরচ)
Ans Ⓐ

CamScanner

Type 4 অর্থায়নের লক্ষ্য

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ অর্থায়নের লক্ষ্য (Goals of Finance):



❑ মুনাফা সর্বোচ্চকরণ (Profit Maximization):

- 'Less Input, More Output' এটিই মুনাফা সর্বোচ্চকরণের মূল প্রতিপাদ্য বিষয়।
- অর্থাৎ কম খরচে সর্বোচ্চ উৎপাদন নিশ্চিত করলে মুনাফা সর্বাধিক হয়।
- মুনাফা সর্বোচ্চকরণ সম্পদের দক্ষ বন্টন নিশ্চিত করে।
- সাধারণত কোম্পানিগুলো মুনাফা পরিমাপ করে EPS বা শেয়ারে প্রতি আয় নির্ণয়ের মাধ্যমে।
- শেয়ার প্রতি আয় (EPS)= $\frac{\text{কর পরবর্তী আয় – অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশ}}{\text{সাধারণ শেয়ারের সংখ্যা}}$
- সীমাবদ্ধতা:
  ১. মুনাফা ধারণার অস্পষ্টতা বিদ্যমান
  ২. নগদ প্রবাহের সময়মূল্য বিবেচনা করে না।
  ৩. নগদ প্রবাহ বিবেচনা করে না (বকেয়া ভিত্তির কারণে)।
  ৪. ঝুঁকিকে বিবেচনা করে না।
  ৫. শেয়ার মূল্যের ওপর কম গুরুত্বারোপ করা হয়।

❑ সম্পদ সর্বাধিকরণ (Wealth Maximization):

- একটি ফার্মের সম্পদ সর্বাধিকরণ বলতে ঐ ফার্মের শেয়ারের মূল্য সর্বাধিকরণ বা নিট বর্তমান মূল্য সর্বাধিকরণকে বুঝায়। এটিই একটি ফার্মের সবচেয়ে গ্রহণযোগ্য লক্ষ্য।
- মুনাফা সর্বাধিকরণ লক্ষ্যের দুর্বলতাগুলো দূর করে সঠিকভাবে সম্পদের পরিমাপ করতে সম্ভব হয় বলে এ লক্ষ্যটি একটি সুষ্ঠু ও যুক্তিসঙ্গত লক্ষ্য হিসেবে সার্বজনীনভাবে গৃহীত।
- কোনো বিনিয়োগের নিট বর্তমান মূল্য বলতে মুনাফার বর্তমান মূল্যের সমষ্টি ও বিনিয়োগের বর্তমান মূল্যের পার্থক্যকে বুঝায়।
- সম্পদ সর্বাধিকরণ কেন ফার্মের লক্ষ্য হওয়া উচিত:
  ১. এটি স্পষ্ট ধারণা।
  ২. এটিতে ঝুঁকি বিবেচনা করা হয়।
  ৩. এটিতে অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করা হয়।
  ৪. এটি নগদ প্রবাহ বিবেচনা করা হয়।
  ৫. এটি শেয়ার মূল্যের ওপর অধিক গুরুত্ব প্রদান করে।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- সম্পদ সর্বাধিকরণ আয় সময় ও অর্থের সময়মূল্যকে বিবেচনা করে।
- সম্পদ সর্বাধিকরণ নগদ প্রবাহ বিবেচনা করে।
- সম্পদ সর্বাধিকরণ ঝুঁকি বিবেচনা করে।
- মুনাফা সর্বাধিকরণে সময় বিবেচনা করা হয় না।
- মুনাফা সর্বাধিকরণে নগদ প্রবাহ বিবেচনা করা হয় না।
- মুনাফা সর্বাধিকরণে ঝুঁকি বিবেচনা করা হয় না।
- শেয়ার মালিকগণ নগদ প্রবাহ দুই ভাবে পেতে পারে। যথা : লভ্যাংশ আকারে এবং মূলধনী লাভ আকারে।

CamScanner

Step 3 বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. একটি ফার্মের শেয়ারহোল্ডারদের সম্পদ বলতে বোঝায়? [DU : 22-23]
Ⓐ বাজার মূল্যে ফার্মের সমুদয় সম্পদের মোট মূল্য
Ⓑ ফার্মের সম্পদের বহিমূল্য হতে এর দায়সমূহের বহিমূল্য বাদ দেয়ার পর যে মূল্য পাওয়া যায়।
Ⓒ ফার্মের সম্পদের বহিমূল্য হতে পুঞ্জীভূত অবচয় বাদ দেওয়ার পর যে মূল্য অবশিষ্ট থাকে
Ⓓ বাজার মূল্যে ফার্মের সাধারণ শেয়ারের মোট মূল্য — Ans Ⓓ

02. নিচের কোনটি অর্থব্যবস্থার উদ্দেশ্য নয়? [DU : 17-18]
Ⓐ মুনাফা সর্বাধিকরণ Ⓑ সম্পদ সর্বাধিকরণ Ⓒ লভ্যাংশ সর্বাধিকরণ Ⓓ ব্যয় হ্রাসকরণ — Ans Ⓒ

03. নিচের কোনটি সম্পদ সর্বাধিকরণের নির্দেশক? [DU : 18-19]
Ⓐ শেয়ারের ভবিষ্যৎ মূল্য Ⓑ শেয়ারের অন্তর্নিহিত মূল্য
Ⓒ শেয়ারের নিট সম্পদ মূল্য Ⓓ শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য — Ans Ⓓ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. নিচের কোনটি শেয়ার মালিকগণের সম্পদ সর্বাধিকরণের সাথে সম্পৃক্ত নয়? (DU 7 College: 22-23)
Ⓐ শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ Ⓑ শেয়ার প্রতি আয়
Ⓒ নিট মুনাফা Ⓓ শেয়ার প্রতি লিখিত মূল্য — Ans Ⓑ

02. নিচের কোনটির ওপর একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের সম্পদ সর্বাধিকরণ লক্ষ্য নির্ভর করে? [DU 7 College : 21-22]
Ⓐ শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ Ⓑ শেয়ার প্রতি মুনাফা Ⓒ নিট মুনাফা Ⓓ শেয়ারের বাজার মূল্য — Ans Ⓓ

03. নিচের কোনটি অর্থায়নের উদ্দেশ্য নয়? [DU 7 College : 20-21]
Ⓐ মুনাফা সর্বাধিকরণ Ⓑ আয় সর্বাধিকরণ Ⓒ উপযোগ সর্বাধিকরণ Ⓓ সম্পদ সর্বাধিকরণ — Ans Ⓒ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. কোনটি সম্পদ সর্বাধিকরণের বৈশিষ্ট্য? [SUST-A : 18-19]
Ⓐ ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের শেয়ার প্রতি আয় প্রধান বিবেচ্য
Ⓑ সম্পদ সর্বাধিকরণ বাজার ব্যবস্থার সাথে প্রত্যক্ষভাবে জড়িত নয়
Ⓒ লভ্যাংশ সিদ্ধান্তকে বিশেষভাবে বিবেচনা করা হয়
Ⓓ সম্পদ সর্বাধিকরণ অর্থায়নের একটি সনাতন ধারণা
Ⓔ অর্থের নগদ প্রবাহ ও ঝুঁকি বিবেচিত হয় না — Ans Ⓒ

02. অর্থায়নের মূল লক্ষ্য কোনটি? [MBSTU : 16-17]
Ⓐ মুনাফা সর্বাধিকরণ Ⓑ মূলধন বৃদ্ধিকরণ Ⓒ বিক্রয় বৃদ্ধিকরণ Ⓓ খরচ হ্রাসকরণ — Ans Ⓑ

02. ব্যবসায়ের দীর্ঘমেয়াদি প্রধান লক্ষ্য কোনটি? [JKKNIU : 16-17]
Ⓐ সম্পদ সর্বাধিকরণ Ⓑ সম্পদের ব্যবহার Ⓒ মূলধন গঠন Ⓓ মুনাফা অর্জন — Ans Ⓐ

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. ব্যবসায় অর্থায়নের মূল লক্ষ্য কোনটি? [CTG -22]
Ⓐ মুনাফা সর্বাধিকরণ Ⓑ ব্যয় নিয়ন্ত্রণ Ⓒ জনকল্যাণ Ⓓ সম্পদ সর্বাধিকরণ — Ans Ⓓ

02. সম্পদ সর্বাধিকরণের নির্দেশক কোনটি? [JES-21]
Ⓐ শেয়ারপ্রতি আয় Ⓑ শেয়ারপ্রতি লভ্যাংশ Ⓒ শেয়ারের বিগত বছরের মূল্য Ⓓ শেয়ারের বর্তমান বাজারমূল্য — Ans Ⓓ

03. নিচের কোনটি অর্থের সময় মূল্য বিবেচনা করে? [SYL-19]
Ⓐ মূল্য সর্বোচ্চকরণ Ⓑ মুনাফা সর্বোচ্চকরণ Ⓒ সম্পদ সর্বোচ্চকরণ Ⓓ মূলধন সর্বোচ্চকরণ — Ans Ⓒ

04. সম্পদ সর্বাধিকরণে নিচের কোনটি বিবেচনা করা হয় না? [SYL-17]
Ⓐ শেয়ার মূল্য বৃদ্ধি Ⓑ ঝুঁকির পরিমাণ Ⓒ স্বল্পমেয়াদি মুনাফা Ⓓ নগদান প্রবাহ — Ans Ⓒ

CamScanner

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Which of the following objectives consider the time value of money? (নিচের কোনটি অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করে?)

Ⓐ Wealth Maximization(সম্পদ সর্বাধিকরণ) Ⓑ Income Increase (আয় বৃদ্ধি)
Ⓒ Profit Maximization(মুনাফা সর্বাধিকরণ) Ⓓ Expense Decrease (ব্যয় হ্রাস) Ans Ⓐ

02. Which of the following objectives takes into account in all cash flow? (কোনটি সকল নগদ প্রবাহ বিবেচনা করে?)

Ⓐ Wealth Maximization (সম্পদ সর্বাধিকরণ) Ⓑ Income Increase (আয় বৃদ্ধি)
Ⓒ Profit Maximization (মুনাফা সর্বাধিকরণ) Ⓓ Expense Decrease (ব্যয় হ্রাস) Ans Ⓐ

03. Which of the following objectives protects the market price of share? (নিচের কোনটি শেয়ারের বাজার দাম রক্ষার উদ্দেশ্য পূরণ করে?)

Ⓐ Wealth Maximization (সম্পদ সর্বাধিকরণ) Ⓑ Income Increase (আয় বৃদ্ধি)
Ⓒ Profit Maximization (মুনাফা সর্বাধিকরণ) Ⓓ Expense Decrease (ব্যয় হ্রাস) Ans Ⓐ

04. The difference between present value of income and present value of expense is called? (আয় ও ব্যয় এর বর্তমান মূল্যের পার্থক্যকে বলে?)

Ⓐ Wealth Maximization (সম্পদ সর্বাধিকরণ) Ⓑ Business Finance (ব্যবসায় অর্থায়ন)
Ⓒ Profit Maximization (মুনাফা সর্বাধিকরণ) Ⓓ Non Business Finance (অ-ব্যবসায় অর্থায়ন) Ans Ⓐ

05. Which of the following does not consider the time value of money? (নিচের কোনটি অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করে না ?)

Ⓐ Wealth Maximization (সম্পদ সর্বাধিকরণ) Ⓑ Business Finance (ব্যবসায় অর্থায়ন)
Ⓒ Profit Maximization (মুনাফা সর্বাধিকরণ) Ⓓ Non Business Finance (অ-ব্যবসায় অর্থায়ন) Ans Ⓒ

06. Proper utilization of fund helps to- (অর্থের যথাযথ ব্যবহার —— এ সাহায্য করে।)

Ⓐ Maximize the Cost (ব্যয় সর্বোচ্চকরণে) Ⓑ Minimize the Cost (ব্যয় সর্বনিম্নকরণে)
Ⓒ Maximize the Profit (মুনাফা সর্বোচ্চকরণে) Ⓓ Maximize Risk (ঝুঁকি সর্বোচ্চকরণে) Ans Ⓒ

Type 5 লিখিত প্রশ্নোত্তর

Step-1 এক কথায় প্রশ্নোত্তর

- রাষ্ট্র বা স্থানীয় সরকারের প্রয়োজনীয় অর্থের পরিকল্পনা, উৎস চিহ্নিতকরণ এবং ঐসব উৎস থেকে অর্থ সংগ্রহ ও তার সুষ্ঠু বণ্টনকে কি বলে?- **সরকারি অর্থায়ন**
- সরকারি প্রতিষ্ঠান ছাড়া অন্য সকল ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের অর্থায়নকে কি বলে?- **বেসরকারি অর্থায়ন**
- ব্যক্তি বিশেষে দৈনন্দিন কার্যাবলি পরিচালনার জন্য যে অর্থের প্রয়োজন হয় তাকে কি বলে?- **ব্যক্তিগত অর্থায়ন**
- মুনাফা অর্জনের জন্য প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত না হয়ে সামাজিক কল্যাণ সাধনের উদ্দেশ্যে যেসব ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত হয় তাকে কি বলে?- **অব্যবসায় প্রতিষ্ঠান**
- আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্য বা বৈদেশিক লেনদেন সম্পাদনে যে অর্থের আগমন ও বহির্গমন ঘটে তাকে কি বলে?- **আন্তর্জাতিক অর্থায়ন।**
- উৎপাদনের উপকরণসমূহ ব্যবহার করে মুনাফার ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধির প্রচেষ্টাকে কি বলে?- **মুনাফা সর্বোচ্চকরণ**
- ফার্মের সম্পদ সর্বোচ্চকরণ বলতে কি বোঝায়?- **ঐ ফার্মের শেয়ারের মূল্য সর্বোচ্চকরণকে বা নিট বর্তমান মূল্য সর্বোচ্চকরণকে।**

CamScanner

Step-2 ▶ গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

০১. ব্যবসায় অর্থায়ন বলতে কী বোঝায়, তা ব্যাখ্যা করো।

উত্তর: সাধারণভাবে, কম খরচে নির্বাচিত উৎস হতে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের জন্য অর্থসংস্থান করাকে ব্যবসায় অর্থায়ন বলে। ব্যবসায় অর্থায়ন হলো মুনাফা অর্জনের উদ্দেশ্যে কোনো ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের জন্য অর্থ সংগ্রহ, সংগৃহীত অর্থের সুষ্ঠু সংরক্ষণ, বিনিয়োগ, সমন্বয় সাধন, নিয়ন্ত্রণ এবং উদ্বৃত্ত অর্থ ও অর্থসংক্রান্ত যাবতীয় দলিলাদির নিরাপদ সংরক্ষণ করাকে বুঝায়।

০২. ঝুঁকি ও মুনাফার নীতি বিশ্লেষণ করো।

উত্তর: ঝুঁকি ও মুনাফার মধ্যে ধনাত্মক বা সমমুখী সম্পর্ক বিদ্যমান। অর্থাৎ ঝুঁকি বেশি হলে মুনাফা বেশি হয় এবং ঝুঁকি কম হলে মুনাফাও কম হয়। কেউ যদি কোনো কোম্পানির শেয়ারে বিনিয়োগ করে, সেক্ষেত্রে তার মুনাফার হার বেশি হবে এবং ঝুঁকিও অনেক বেশি হবে অন্যান্য সিকিউরিটিজ এর তুলনায়।

০৩. তারল্য ও মুনাফার নীতি বিশ্লেষণ করো।

উত্তর: তারল্য ও মুনাফার মধ্যে ঋণাত্মক বা বিপরীতমুখী সম্পর্ক বিদ্যমান। অর্থাৎ তারল্য হ্রাস পেলে মুনাফা বৃদ্ধি পায় এবং তারল্য বৃদ্ধি পেলে মুনাফা হ্রাস পায়। নগদ অর্থ বা তারল্য যত বেশি থাকবে, বিনিয়োগের পরিমাণ তত কম হবে। বিনিয়োগ থেকে মুনাফা অর্জিত হয়। ফলে বিনিয়োগ কম হলে মুনাফার পরিমাণও কম হবে।

০৪. মুনাফা সর্বাধিকরণ বলতে কী বুঝায়, তা ব্যাখ্যা করো।

উত্তর: কোনো ফার্ম বা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের মুনাফা বৃদ্ধি করাকে মুনাফা সর্বাধিকরণ বলে। সাধারণ অর্থে মোট আয় থেকে মোট ব্যয় বাদ দিলে যা অবশিষ্ট থাকে তাকে মুনাফা বলে। একটি কোম্পানি বা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান সমাজের চাহিদা অনুযায়ী ব্যয় কমিয়ে গুণগত মানসম্পন্ন পণ্য ও সেবা প্রদানের মাধ্যমে মুনাফা বৃদ্ধি করতে পারে।

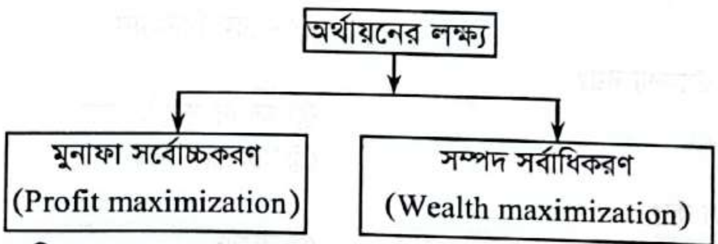
০৫. চলতি সম্পত্তি স্বল্পতার কারণে ফার্মের যে ধরনের ঝুঁকির সৃষ্টি হয় তা ব্যাখ্যা করো।

উত্তর: চলতি সম্পত্তির স্বল্পতার কারণে ফার্মের তারল্য ঝুঁকি বা দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি সৃষ্টি হতে পারে। যদি একটি ফার্মের যথেষ্ট চলতি মূলধন না থাকে অর্থাৎ ফার্মটি যথেষ্ট টাকা চলতি সম্পদে বিনিয়োগ করে নাই। ফলস্বরূপ, ফার্মটির স্বল্পমেয়াদি দায় পরিশোধ করার ক্ষমতা নাও থাকতে পারে অর্থাৎ ফার্মটির দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি বেড়ে যেতে পারে।

Step-3 ▶ বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

০১. একটি ফার্মের মুনাফা সর্বোচ্চকরণ লক্ষ্যের চেয়ে সম্পদ সর্বোচ্চকরণ লক্ষ্য শ্রেয় কেন? ব্যাখ্যা কর। [ঢাবি : ১৯-২০]

উত্তর : অর্থায়নের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য (Goals & Objectives of Finance) : অর্থায়নের লক্ষ্য প্রধানত দুইটি যা নিম্নে ছকের সাহায্যে দেখানো হলো-



মুনাফা সর্বোচ্চকরণের কিছু সীমাবদ্ধতা থাকায় একটি প্রতিষ্ঠান সাধারণত সম্পদ সর্বাধিকরণকেই তার মূল লক্ষ্য হিসাবে বিবেচনা করে। নিম্নে এ বিষয়টি আলোচনা করা হলো-

মুনাফা সর্বোচ্চকরণের সীমাবদ্ধতা	সম্পদ সর্বাধিকরণ কেনো ফার্মের লক্ষ্য হওয়া উচিত
১। মুনাফার ধারণা অস্পষ্ট	১। এটি স্পষ্ট ধারণা
২। এটি ঝুঁকি বিবেচনা করে না	২। এটিতে ঝুঁকি বিবেচনা করা হয়
৩। এটি অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করে না	৩। এটিতে অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করা হয়
৪। এটি নগদ প্রবাহ বিবেচনা করে না (বকেয়া ভিত্তির কারণে)	৪। এটিতে নগদ প্রবাহ বিবেচনা করা হয়
৫। এটি শেয়ার মূল্যের ওপর কম গুরুত্ব প্রদান করে	৫। এটি শেয়ার মূল্যের ওপর অধিক গুরুত্ব প্রদান করে

CamScanner

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. যেকোনো অর্থনীতির প্রথম ও প্রধান চাবিকাঠি কোনটি?
Ⓐ মুদ্রা বাজার
Ⓑ প্রাথমিক বাজার
Ⓒ বন্ড বাজার
Ⓓ মূলধন বাজার

02. অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের অর্থসংস্থানের উদ্দেশ্য কী?
Ⓐ প্রতিষ্ঠানের ক্রয় কার্য সম্পাদন
Ⓑ জনসেবা প্রদান
Ⓒ সম্পদের ভারসাম্য আনয়ন
Ⓓ আয় - ব্যয় নিয়ন্ত্রণ

03. প্রকল্প অর্থায়নের উত্তম বিবেচ্য বিষয় কোনটি?
Ⓐ আয় কম ব্যয় বেশি
Ⓑ ঝুঁকি কম আয় বেশি
Ⓒ ঝুঁকি বেশি ব্যয় বেশি
Ⓓ ঝুঁকি বেশি আয় কম

04. নগদ টাকা এবং নগদের কাছাকাছি যেসব সম্পদ তাদের কী বলা যায়?
Ⓐ মুনাফা
Ⓑ আয়
Ⓒ উদ্বৃত্ত
Ⓓ তারল্য

05. রাজস্ব প্রদান দ্বারা ব্যবসায় কোন পক্ষের প্রতি দায়িত্ব পালন করে?
Ⓐ ভোক্তা
Ⓑ বিনিয়োগকারী
Ⓒ পাওনাদার
Ⓓ সরকার

06. কোনটি অর্থায়নের নীতি?
Ⓐ চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা
Ⓑ মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
Ⓒ তহবিল সংগ্রহ বণ্টন
Ⓓ পোর্টফোলিও বৈচিত্র্যায়ন

07. একাধিক প্রকল্পে বিনিয়োগ করা হলে তাকে কী বলা হয়?
Ⓐ অর্থের সময়মূল্য নীতি
Ⓑ তারল্য নীতি
Ⓒ আয় - ব্যয় সমন্বয় নীতি
Ⓓ পোর্টফোলিও নীতি

08. অধিক ঝুঁকিসম্পন্ন প্রকল্পে সাধারণত কোনটি বেশি হয়ে থাকে?
Ⓐ মুনাফা
Ⓑ ব্যয়
Ⓒ ক্ষতি
Ⓓ উদ্বৃত্ত

09. পোর্টফোলিও বৈচিত্র্যায়ন তত্ত্বের প্রবর্তন করেন কে?
Ⓐ হেনরি ফেওল
Ⓑ হ্যারি মার্কোইজ
Ⓒ রবিনস গারফিল্ড
Ⓓ লরেন্স গিটম্যান

10. নিচের কোনটি অর্থব্যবস্থার উদ্দেশ্য নয়?
Ⓐ মুনাফা সর্বাধিকরণ
Ⓑ সম্পদ সর্বাধিকরণ
Ⓒ লভ্যাংশ সর্বাধিকরণ
Ⓓ ব্যয় হ্রাসকরণ

11. ব্যবসায়ের মৌলিক উপকরণ কী?
Ⓐ পুঁজি
Ⓑ পরিকল্পনা
Ⓒ বাজার
Ⓓ পরিবহন

12. নিচের কোনটি ব্যবসায় অর্থায়নের অভ্যন্তরীণ উৎস?
Ⓐ শেয়ার
Ⓑ ডিবেঞ্চার
Ⓒ বন্ড
Ⓓ সংরক্ষিত আয়

OMR

01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer

12.D	11.A	10.C	09.B	08.A	07.D	06.D	05.D	04.D	03.B	02.B	01.D

CS CamScanner

Part-2 Written

01. আর্থিক পরিকল্পনা কাকে বলে?

02. তহবিলের বণ্টন কী?

03. লভ্যাংশ সিদ্ধান্ত কী?

04. অর্থ ও অর্থায়নের মধ্যে সম্পর্ক কী? ব্যাখ্যা দাও।

05. 'মুনাফা সর্বাধিকরণ ধারণাটি অস্পষ্ট' – ব্যাখ্যা করো।

06. প্রতিনিধিত্ব বিষয়সমূহ কী?

07. মুনাফা সর্বাধিকরণ বলতে কী বুঝায়, তা ব্যাখ্যা করো।

08. চলতি সম্পত্তি স্বল্পতার কারণে ফার্মের যে ধরনের ঝুঁকির সৃষ্টি হয় তা ব্যাখ্যা করো।

Answer

01. ব্যবসায়ের লক্ষ্য অর্জন করার জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ সংগ্রহের যে পরিকল্পনা নেওয়া হয়, তাকে আর্থিক পরিকল্পনা বলে।

02. অর্জিত মুনাফা থেকে শেয়ার মালিকদেরকে লভ্যাংশ, ঋণদাতাদের সুদ ও কর দেওয়াকে তহবিলের বণ্টন বলে।

03. অর্জিত মুনাফার কতটুকু অংশ লভ্যাংশ আকারে বিতরণ ও সম্পদ বাড়ানোর জন্য কতটুকু অংশ সংরক্ষিত হবে, সে বিষয়ে সিদ্ধান্ত নেওয়াকে বলা হয় লভ্যাংশ সিদ্ধান্ত।

04. অর্থ দিয়ে অর্থায়ন করা হয় বলে, এটি অর্থায়নের সাথে সম্পর্কিত। অর্থের পরিকল্পনা, সংস্থান, সংরক্ষণ, ব্যবহার এবং নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত কাজকে অর্থায়ন বলে। অর্থায়ন অর্থের সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিত করে। কীভাবে, কোন উৎস থেকে, কখন অর্থ সংগ্রহ করলে সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিত করা যাবে, অর্থায়ন সেই পথ দেখায়। সুতরাং অর্থ ও অর্থায়ন এক অপরের পরিপূরক।

05. মুনাফা সর্বাধিকরণ বলতে প্রতিষ্ঠানের মুনাফা বাড়ানোকে বোঝায়। এ লক্ষ্যে মুনাফার সঠিক ও সুনির্দিষ্ট কোনো সংজ্ঞা নেই। বিভিন্ন জনের কাছে মুনাফার সংজ্ঞা বিভিন্ন রকম। আবার বিভিন্ন নীতি অনুযায়ী আয়-ব্যয় তুলনা করে মুনাফা নির্ধারণ করা হয়। তাই দেখা যাচ্ছে, মুনাফার সর্বাধিকরণ ধারণাটি অস্পষ্ট।

06. কোম্পানির স্বার্থের উর্ধ্বে ব্যবস্থাপকদের ব্যক্তিগত স্বার্থকে স্থান দেওয়ার সম্ভাবনাকে প্রতিনিধিত্বমূলক সমস্যা (Agency Issues) বলা হয়। শেয়ারহোল্ডারাই কোম্পানির প্রকৃত মালিক। তাদের মধ্যে থেকে নির্বাচিত কতিপয় প্রতিনিধিরা কোম্পানির ব্যবস্থাপনার দায়িত্বে থাকেন। কোম্পানিতে মালিকানা থেকে ব্যবস্থাপনা পৃথক থাকায়, এ ধরনের সমস্যার উত্থান হয়ে থাকে।

07. কোনো ফার্ম বা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের মুনাফা বৃদ্ধি করাকে মুনাফা সর্বাধিকরণ বলে। সাধারণ অর্থে মোট আয় থেকে মোট ব্যয় বাদ দিলে যা অবশিষ্ট থাকে তাকে মুনাফা বলে। একটি কোম্পানি বা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান সমাজের চাহিদা অনুযায়ী ব্যয় কমিয়ে গুণগত মানসম্পন্ন পণ্য ও সেবা প্রদানের মাধ্যমে মুনাফা বৃদ্ধি করতে পারে।

08. চলতি সম্পত্তির স্বল্পতার কারণে ফার্মের তারল্য ঝুঁকি বা দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি সৃষ্টি হতে পারে। যদি একটি ফার্মের যথেষ্ট চলতি মূলধন না থাকে অর্থাৎ ফার্মটি যথেষ্ট টাকা চলতি সম্পদে বিনিয়োগ করে নাই। ফলস্বরূপ, ফার্মটির স্বল্পমেয়াদি দায় পরিশোধ করার ক্ষমতা নাও থাকতে পারে অর্থাৎ ফার্মটির দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি বেড়ে যেতে পারে।

CS CamScanner

প্রথম পত্র

অধ্যায় ২

আর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ
[Legal Aspects of Financial Market]

Chapter Outlook Map

আর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ

- Type-1 : আর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ
- Type-2 : আর্থিক বাজারের প্রকারভেদ
- Type-3 : ইক্যুইটি বাজার ও বন্ড বাজার
- Type-4 : পুঁজি ও মুদ্রা বাজারের নিয়ন্ত্রক সংস্থাসমূহ
- Type-5 : মানি লন্ডারিং
- Type-6: লিখিত প্রশ্নোত্তর
  - Step-1 : এক কথায় প্রশ্নোত্তর
  - Step-2 : গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর
  - Step-3 : বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Self Test (বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ)

প্রতিটি Type-এ যা যা থাকছে

- Step-1 : Basic Information
- Step-2 : At a Glance : Most Important Information
- Step-3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Step-4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর
- Step-5: NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

হোম টিউটর বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণের আলোকে এ বছরের ভর্তি পরীক্ষার জন্য গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ

	অতি গুরুত্বপূর্ণ (৯০% +)	গুরুত্বপূর্ণ (৮০% +)	কম গুরুত্বপূর্ণ (৭০% +)	জানা জরুরি (৫০% +)
টপিকসমূহ	■ আর্থিক বাজারের প্রকারভেদ	■ ইক্যুইটি বাজার ■ পুঁজি বাজার ও মুদ্রা বাজরের নিয়ন্ত্রক সংস্থাসমূহ	■ মানি লন্ডারিং	■ প্রাথমিক বাজার ■ মাধ্যমিক বাজার ■ OTC বাজার

Type 1 আর্থিক বাজার এবং আইনগত দিকসমূহ

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ **আর্থিক বাজার (Financial Market):**

- আর্থিক বাজার হচ্ছে এমন একটি স্থান বা নেটওয়ার্ক যেখানে বা যার মাধ্যমে তহবিল প্রত্যাশী এবং তহবিলের যোগানদাতা আর্থিক সম্পত্তি কেনা-বেচা করে এবং মধ্যস্থতাকারী হিসেবে কাজ করে আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ।
- আর্থিক বাজারের প্রধান উদ্দেশ্যসমূহ হচ্ছে : মূলধন সংগ্রহ, তারল্য ও ঝুঁকি স্থানান্তর এবং আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের মূল্য নির্ধারণ।

<u>ঘাটতি একক (Deficit Unit)</u>
তহবিলের চাহিদাকারীগণ
(তহবিলের উৎস সন্ধান করে)
⇄
আর্থিক প্রতিষ্ঠান
(Financial Institution)
⇄
<u>উদ্বৃত্ত একক (Surplus unit)</u>
তহবিলের যোগানদাতা
(বিনিয়োগের সুযোগ খোঁজে)

CamScanner

❑ আর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ (Legal Aspects of Financial Market):

১. সিকিউরিটিজ (Securities) : স্বল্পমেয়াদি সিকিউরিটিজ হলো ট্রেজারি বিল, বাণিজ্যিক পত্র, ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র, হস্তান্তরযোগ্য আমানত সার্টিফিকেট, পুনঃক্রয় চুক্তি ইত্যাদি।

২. সিকিউরিটিজ ইস্যুয়ার (Issuer of Securities) : যে সমস্ত কোম্পানি সিকিউরিটিজ ইস্যু করে মূলধন বাজার থেকে অর্থ সংগ্রহ করে, তাদেরকে সিকিউরিটিজ ইস্যুয়ার বলে।

৩. বিনিয়োগকারী (Investors) : আর্থিক বাজারে বিনিয়োগকারী হলো অর্থের যোগানদাতা। আর্থিক বাজারে বিনিয়োগকারী দুই ধরনের। যথা: ব্যক্তি ও প্রাতিষ্ঠানিক বিনিয়োগকারী।

৪. মার্চেন্ট ব্যাংকার (Merchant Bank) : যে সকল প্রতিষ্ঠান কোনো কোম্পানির শেয়ার ইস্যু ও বিক্রয়ের ক্ষেত্রে ইস্যু ম্যানেজার ও অবলেখকের ভূমিকা পালন করে, তাদেরকে মার্চেন্ট ব্যাংকার বলে। যেমন : AAA Consultant, ICB (Investment Corporation Bangladesh).

৫. ক্রেডিট রেটিং কোম্পানি (Credit Rating Company) : যে সকল কোম্পানি বাজারে নতুন শেয়ার বা বন্ড ইস্যু করতে চায় তাদের আর্থিক অবস্থা, ব্যবস্থাপকদের দক্ষতা ইত্যাদি বিবেচনা করে একটি রেটিং বা মান নির্ধারণ করে থাকে- ক্রেডিট রেটিং কোম্পানি। **(মোট ৮টি)**

৬. স্টক এক্সচেঞ্জ (Stock Exchange) : কোম্পানির ইস্যুকৃত সিকিউরিটিজ ক্রয়-বিক্রয়ের সুসংগঠিত স্থান বা নেটওয়ার্ক হলো স্টক এক্সচেঞ্জ।

৭. স্টক ব্রোকার (Stock Broker) : যে সকল প্রতিষ্ঠান বিনিয়োগকারীর পক্ষে সিকিউরিটিজ ক্রয়-বিক্রয় করে থাকে এবং বিনিময়ে কমিশন পায়, তাদেরকে স্টক ব্রোকার বলে। Broker দের BSEC এর অনুমোদন লাগে। তারা কোনো ঝুঁকি নেয় না।

৮. স্টক ডিলার (Stock Dealer) : স্টক ডিলার বলতে এমন প্রতিষ্ঠানকে বুঝায় যারা নিজের জন্য সিকিউরিটিজ ক্রয়-বিক্রয় করে থাকে। তারা ঝুঁকি নেয়।

৯. ডিপোজিটারি (Depository) : যে সকল প্রতিষ্ঠান ইলেকট্রনিক পদ্ধতিতে কেন্দ্রীয়ভাবে সিকিউরিটিজ সংরক্ষণ করে এবং হস্তান্তর করে, তাদের ডিপোজিটারি বলে। যেমন : CDS (Central Depository System).

১০. বাংলাদেশ ব্যাংক ও বাণিজ্যিক ব্যাংক (Bangladesh Bank & Commercial Bank) : বাংলাদেশ ব্যাংক সরকারের পক্ষে ট্রেজারি বিল, ট্রেজারি নোট ও ট্রেজারি বন্ড ইস্যু করে। বাণিজ্যিক ব্যাংক বিভিন্ন মেয়াদে ঋণ দিয়ে থাকে।

১১. বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন (BSEC) : স্টক এক্সচেঞ্জ নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থা হলো বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- স্বল্পমেয়াদি সিকিউরিটিজ হলো ট্রেজারি বিল, বাণিজ্যিক পত্র, ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র, হস্তান্তরযোগ্য আমানত সার্টিফিকেট, পুনঃক্রয় চুক্তি ইত্যাদি।
- যে সকল প্রতিষ্ঠান কোনো কোম্পানির শেয়ার ইস্যু ও বিক্রয়ের ক্ষেত্রে ইস্যু ম্যানেজার ও অবলেখকের ভূমিকা পালন করে, তাদেরকে মার্চেন্ট ব্যাংকার বলে।
- স্টক ব্রোকার -তারা কোনো ঝুঁকি নেয় না।
- স্টক ডিলার -তারা ঝুঁকি নেয়।
- যে সকল প্রতিষ্ঠান ইলেকট্রনিক পদ্ধতিতে কেন্দ্রীয়ভাবে সিকিউরিটিজ সংরক্ষণ করে এবং হস্তান্তর করে, তাদের ডিপোজিটারি বলে।
- স্টক এক্সচেঞ্জ নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থা হলো বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন।

Step 3 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. যে বাজারে আর্থিক দলিলসমূহ কেনাবেচা করা হয় তাকে বলে- (In which market financial document is traded-)

Ⓐ মাছের বাজার (Fish Market)　Ⓑ অটোমোবাইলের বাজার (Automobile Market)
Ⓒ আর্থিক বাজার (Money Market)　Ⓓ জুয়েলারি বাজার (Jewelry Market)　**Ans Ⓒ**

CS CamScanner

Type 2 আর্থিক বাজারের প্রকারভেদ

Step 1 BASIC INFORMATION

আর্থিক বাজার (Financial Market)
- মুদ্রা বাজার (Money Market)
- মূলধন বাজার (Capital Market)

	অর্থ বা মুদ্রা বাজার (Money Market)	পুঁজি বা মূলধন বাজার (Capital Market)
সংজ্ঞা (Definition)	আর্থিক বাজারের যে অংশে স্বল্পমেয়াদি (১ বছর বা তার চেয়ে কম সময়) আর্থিক সম্পত্তি ক্রয়-বিক্রয় করা হয় তাকে- অর্থ বা মুদ্রা বাজার বলে।	আর্থিক বাজারের যে অংশে দীর্ঘমেয়াদের (১ বছরের বেশি সময়) জন্য অর্থ ও আর্থিক সম্পদের লেনদেন হয় তাকে- পুঁজি বা মূলধন বাজার বলে।
হাতিয়ার (Instruments)	▪ ট্রেজারি বিল (Treasury Bill) ▪ বাণিজ্যিক কাগজ (Commercial Paper) ▪ ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র (Banker's Acceptance) ▪ পুনঃক্রয় চুক্তি (Repurchase Option) ▪ হস্তান্তরযোগ্য আমানত সার্টিফিকেট (Negotiable Certificate of Deposit) ▪ কল মানি বাজার থেকে সংগৃহীত ঋণ (Debt from Call Money Market)	▪ সাধারণ শেয়ার (Ordinary share) ▪ অগ্রাধিকার শেয়ার (Preferred share) ▪ বন্ড (Bond) ▪ ঋণপত্র (Debenture) ▪ ট্রেজারি বন্ড (Treasury bond) ▪ মর্টগেজ লোন (Mortgage loan)
নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান (Regulatory Body)	বাংলাদেশ ব্যাংক	বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন (BSEC).
তারল্য(Liquidity)	মুদ্রা বাজারের সিকিউরিটিজগুলোর তারল্য বেশি।	মূলধন বাজারের সিকিউরিটিজগুলোর তারল্য কম।
বিক্রয়ের ধরন (Nature of issue)	এই সিকিউরিটিজগুলো সাধারণত অবহারে বিক্রয় করা হয়।	এই সিকিউরিটিজগুলো লিখিত মূল্যে, প্রিমিয়ামে বা অধিহারে বিক্রয় হয়।

☐ মুদ্রা বা অর্থ বাজারের হাতিয়ারসমূহ (Tools of money market):

০১. ট্রেজারি বিল (Treasury Bill):
- ভবিষ্যতের কোনো নির্দিষ্ট তারিখে পরিশোধ করার অঙ্গীকার করে সরকার যে স্বল্পমেয়াদি অঙ্গীকারপত্র ইস্যু করে তাকে- ট্রেজারি বিল বলে।
- বাংলাদেশ ব্যাংক ট্রেজারি বিলের প্রধান সংরক্ষনকারী।
- ট্রেজারি বিল ক্রয়কারী প্রতিষ্ঠানের সুদ বা প্রাপ্তি হলো- অভিহিত মূল্য (Face Value) এবং বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য।

০২. বাণিজ্যিক পত্র (Commercial Paper) :
- বাণিজ্যিক পত্র হলো - স্বল্পমেয়াদি জামানতবিহীন অঙ্গীকারপত্র।
- বাজারে যথেষ্ট সুনাম রয়েছে (Blue Chip Company) এমন কোম্পানি তাদের স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের জন্য জামানত বিহীন ঋণের দলিল অবহারে বা বাট্টায় ইস্যু করে।
- বাণিজ্যিক পত্রের মেয়াদ সাধারণত - ৯০ দিন থেকে ২৭০ দিন। (৩ - ৯ মাস)

০৩. হস্তান্তরযোগ্য আমানত সার্টিফিকেট (Negotiable Certificate of Deposit) :
- ব্যাংকের গ্রাহকরা ব্যাংকে যখন একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য কোনো টাকা জমা বা আমানত রাখে তখন ব্যাংক তাকে একটি সার্টিফিকেট প্রদান করে। এটাই হচ্ছে আমানত সার্টিফিকেট।

০৪. ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র (Banker's Acceptance) :
- যে ড্রাফটের মাধ্যমে বাণিজ্যিক ব্যাংক নির্দিষ্ট সময়ের পরে নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ অন্য পক্ষকে প্রদানের স্বীকৃতি প্রদান করে তাকে 'ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র' বলে।
- মেয়াদ ৩০ থেকে ১৮০ দিন।

CamScanner

০৫. পুনঃক্রয় চুক্তি (REPO- Repurchase option) :

- পুনঃক্রয় চুক্তি হলো শর্তসাপেক্ষে একটা স্বল্পমেয়াদি সিকিউরিটি বিক্রয়।
- পুনঃক্রয় চুক্তি সাধারণত একদিন বা তার কমসময়ের জন্য হয়। যখন মেয়াদ একদিনের কম হয় তাকে Over Night Repo বলে। যখন মেয়াদ একদিনের বেশি হয় তাকে Term Repo বলে।
- শর্তটি এমন থাকে যাতে একটি নির্দিষ্ট সময় পর মূল বিক্রেতা পূর্বনির্ধারিত মূল্যে সিকিউরিটি ফেরত নিবে।

০৬. কল মানি বাজার (Call Money Market) :

- কোনো বাণিজ্যিক ব্যাংক বা বিল ব্রোকার ও ডিলাররা স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের ঘাটতি পূরণের জন্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান (ব্যাংক) থেকে যে হারে ঋণ নেয় তাকে 'কল মানি রেট' বলে।

❑ পুঁজি বা মূলধন বাজারের হাতিয়ারসমূহ:

সিকিউরিটিজ	বর্ণনা
১. সাধারণ শেয়ার (Ordinary share)	▪ কোম্পানি আইন অনুযায়ী এ ধরনের শেয়ার মালিকদের অধিকার, দায়িত্ব ও কর্তব্য কোম্পানিতে অধিক থাকে। ▪ পুঁজি বাজারের প্রধান উপাদান বা হাতিয়ার হচ্ছে সাধারণ শেয়ার। ▪ এ ধরনের শেয়ার মালিকগণ লভ্যাংশ ভোগ এবং মূলধন ফেরতে অগ্রাধিকার পায় না। ▪ এরূপ শেয়ারের মালিকগণ পরিচালক নির্বাচনে প্রার্থী হতে পারে, নির্বাচনে ভোট দিতে পারে ও শেয়ারহোল্ডারদের সভায় অংশগ্রহণ ও সিদ্ধান্ত প্রণয়ন করতে পারে। ▪ এ ধরনের শেয়ারের লভ্যাংশের হার পূর্ব নির্দিষ্ট থাকে না।
২.অগ্রাধিকার শেয়ার (Preferred share)	▪ এটি ঋণ ও ইক্যুইটির মিশ্রণ। ▪ একে সংকর অর্থায়নের উৎস বলা হয়। ▪ এ ধরনের শেয়ার মালিকগণ লভ্যাংশ ভোগ এবং মূলধন ফেরতে অগ্রাধিকার পায়। ▪ এরূপ শেয়ারের মালিকগণ পরিচালক নির্বাচনে প্রার্থী হতে পারে না, নির্বাচনে ভোট দিতে পারে না ও শেয়ারহোল্ডারদের সভায় অংশগ্রহণ ও সিদ্ধান্ত প্রণয়ন করতে পারে না। শুধু নিজেদের স্বার্থ সংশ্লিষ্ট বিষয়ে মতামত দিতে পারে। ▪ এ ধরনের শেয়ারের লভ্যাংশের হার পূর্ব নির্দিষ্ট থাকে।
৩. প্রতিজ্ঞাপত্র (Bond)	▪ বন্ড হচ্ছে এমন একটি উপাদান বা দলিল যা বিক্রয় করে যৌথমূলধনি কোম্পানি দীর্ঘমেয়াদি ঋণগ্রহণ করে। ▪ এরূপ ঋণের দলিলে সুদের হার, ঋণের পরিমাণ, ঋণের মেয়াদ ইত্যাদি বিষয় উল্লেখ থাকে। ▪ বন্ড হোল্ডারগণ কোম্পানির পাওনাদার। ▪ বাংলাদেশে বন্ড বাজারকে দুটি অংশে বিভক্ত করা হয়। যেমন– ক. সরকারি বন্ডের বাজার : সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ডের মধ্যে রয়েছে ৫ বছর, ১০ বছর, ১৫ বছর এবং ২০ বছর মেয়াদি ট্রেজারি বন্ড। খ. কর্পোরেট বন্ডের বাজার : বাজারে বিভিন্ন কোম্পানি কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ড রয়েছে। যেমন- এসিআই কোম্পানি কর্তৃক ৫ বছর মেয়াদি জিরো কুপন বন্ড।
৪. ঋণপত্র (Debenture)	▪ ঋণ ইস্যুকারী কর্তৃপক্ষ কোনো জামানত না রেখে ইস্যু করলে তাকে 'ডিবেঞ্চার' বলে। ▪ Debenture এর ক্রয় বিক্রয় হয় Bond Market এ।

❑ মুদ্রাবাজার ও মূলধন বাজারের মধ্যে পার্থক্য(Difference between money and capital market):

পার্থক্যের বিষয়	মুদ্রা বাজার	মূলধন বাজার
১. সংজ্ঞা	আর্থিক বাজারের যে অংশে স্বল্পমেয়াদের জন্য অর্থ ও আর্থিক সম্পদের লেনদেন হয় তাকে মুদ্রাবাজার বলে।	যেখানে দীর্ঘমেয়াদের জন্য আর্থিক সম্পদের লেনদেন হয় তাকে মূলধন বাজার বলে।
২. আকার	মুদ্রাবাজারের আকার অপেক্ষাকৃত ছোট হয়।	মূলধন বাজারের আকার বড় হয়।
৩. নিয়ন্ত্রক	মুদ্রাবাজারের নিয়ন্ত্রক বাংলাদেশ ব্যাংক।	মূলধন বাজারের নিয়ন্ত্রক সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন (BSEC).

CamScanner

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- মুদ্রাবাজারের নিয়ন্ত্রক বাংলাদেশ ব্যাংক।
- মূলধন বাজারের নিয়ন্ত্রক সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন।
- বন্ড হোল্ডারগণ কোম্পানির পাওনাদার।
- অগ্রাধিকার শেয়ার -এটি ঋণ ও ইক্যুইটির মিশ্রণ।
- বাণিজ্যিক পত্র হলো - স্বল্পমেয়াদি জামানতবিহীন অঙ্গীকারপত্র।
- ভবিষ্যতের কোনো নির্দিষ্ট তারিখে পরিশোধ করার অঙ্গীকার করে সরকার যে স্বল্পমেয়াদি অঙ্গীকারপত্র ইস্যু করে তাকে- ট্রেজারি বিল বলে।
- পুনঃক্রয় চুক্তি হলো শর্তসাপেক্ষে একটা স্বল্পমেয়াদি সিকিউরিটি বিক্রয়। শর্তটি এমন থাকে যাতে একটি নির্দিষ্ট সময় পর মূল বিক্রেতা পূর্বনির্ধারিত মূল্যে সিকিউরিটি ফেরত নিবে।
- কোনো বাণিজ্যিক ব্যাংক বা বিল ব্রোকার ও ডিলাররা স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের ঘাটতি পূরণের জন্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান (ব্যাংক) থেকে যে হারে ঋণ নেয় তাকে 'কল মানি রেট' বলে।

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. Which one of the following is not a long-term financial instrument? (নিচের কোনটি দীর্ঘমেয়াদি আর্থিক দলিল নয়?) [DU : 16-17]
Ⓐ Common Stock Ⓑ Commercial Paper Ⓒ Preferred Stock
Ⓓ Mortgaged Bond Ⓔ Debenture
Ans B

02. নিচের কোন্ সিকিউরিটি বাট্টায় বিক্রি হয় এবং লিখিত মূল্য পরিশোধিত হয়? (Which of the following security is sold at discount and redeemed at par value? [DU : 15-16]
Ⓐ বোনাস শেয়ার (Bonus Share) Ⓑ ট্রেজারি বিল (Treasury Bill)
Ⓒ অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference Share) Ⓓ রাইট শেয়ার (Right Share)
Ans B

03. নিচের কোন্ সিকিউরিটিতে ভোট দানের অধিকার রয়েছে? (Which of the following security has voting right?) [DU : 16-17]
Ⓐ সাধারণ শেয়ার (Ordinary Share) Ⓑ ডিবেঞ্চার (Debenture)
Ⓒ বন্ড (Bond) Ⓓ অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference Share)
Ans A

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. নিচের কোনটি মুদ্রাবাজারের সম্পদ? (DU 7 College : 22-23)
Ⓐ বাণিজ্যিক পত্র Ⓑ সাধারণ শেয়ার
Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ আয় বন্ড
Ans A

02. নিচের কোন প্রতিষ্ঠান ট্রেজারি বিল ইস্যু করে? (DU 7 College : 21-22)
Ⓐ অর্থ মন্ত্রণালয় Ⓑ বাণিজ্যিক ব্যাংক
Ⓒ কেন্দ্রীয় ব্যাংক Ⓓ তালিকাভুক্ত কোম্পানি
Ans C

03. 'কল মানি' বলতে কী বোঝায়? (DU 7 College : 21-22)
Ⓐ আন্তঃব্যাংক স্বল্পমেয়াদি ঋণের আদান প্রদান
Ⓑ কেন্দ্রীয় ব্যাংক হতে ঋণগ্রহণ
Ⓒ বাণিজ্যিক ব্যাংক কর্তৃক ইন্স্যুরেন্স কোম্পানিসমূহকে ঋণ প্রদান
Ⓓ লিজিং কোম্পানি কর্তৃক শিল্পখাতে ঋণ প্রদান
Ans A

04. নিচের কোনটি বাণিজ্যিক পত্রের সুবিধা নয়? (DU 7 College : 21-22)
Ⓐ ব্যাংক কর্তৃক সমর্থিত Ⓑ সহজে প্রাপ্য
Ⓒ স্বল্প ব্যয় Ⓓ ক্ষতিপূরণ জের রাখার প্রয়োজনীয়তা
Ans A

CamScanner

05. নিচের কোনটি মূলধন বাজারের দলিল? [DU 7 College : 20-21]
Ⓐ প্রদেয় নোটস Ⓑ ব্যবসায় স্বীকৃতিপত্র
Ⓒ বাণিজ্যিকপত্র Ⓓ ঋণপত্র **Ans D**

06. নিচের কোনটি মুদ্রাবাজারের হাতিয়ার? [DU 7 College : 19-20]
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ ট্রেজারি বন্ড
Ⓒ ডিবেঞ্চার Ⓓ ট্রেজারি বিল **Ans D**

07. নিচের কোনটির মেয়াদ সর্বনিম্ন? [DU 7 College : 19-20]
Ⓐ বন্ড Ⓑ ট্রেজারি বিল Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ ট্রেজারি নোট **Ans B**

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. নিচের কোনটি মুদ্রাবাজারে বিক্রয় হয়? [RAJ-19]
Ⓐ ট্রেজারি বিল Ⓑ ট্রেজারি বন্ড Ⓒ শেয়ার Ⓓ ডিবেঞ্চার **Ans A**

02. ঝুঁকিবিহীন সিকিউরিটি কোনটি? [CHI-19,RAJ-16]
Ⓐ ট্রেজারি বিল Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার
Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ বাণিজ্যিকপত্র **Ans A**

03. পুঁজি বাজারের উপাদানবহির্ভূত কোনটি? [CHI-19]
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ সাধারণ শেয়ার
Ⓒ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓓ ঋণপত্র **Ans A**

04. নিচের কোনটি মুদ্রা বাজারের হাতিয়ার? [DIN-19]
Ⓐ বিনিময় বিল Ⓑ ট্রেজারি বন্ড
Ⓒ ডিবেঞ্চার Ⓓ অগ্রাধিকার শেয়ার **Ans A**

05. মূলধন বাজারের হাতিয়ার হচ্ছে-[CHI-17]
Ⓐ বাণিজ্যিক কাগজ Ⓑ পুনঃক্রয় চুক্তি
Ⓒ ট্রেজারি বিল Ⓓ ট্রেজারি বন্ড **Ans D**

06. বাংলাদেশের মুদ্রা বাজার কোন প্রতিষ্ঠান দ্বারা সরাসরি নিয়ন্ত্রিত? [CHI-19,17,RAJ-16, COM-16]
Ⓐ বাংলাদেশ ব্যাংক Ⓑ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন
Ⓒ বাংলাদেশ শিল্প ঋণ সংস্থা Ⓓ বাণিজ্য মন্ত্রণালয় **Ans A**

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Which one of the following is known as Owner's Equity? (নিচের কোনটি মালিকানাস্বত্ব?)
Ⓐ Common Share (সাধারণ শেয়ার) Ⓑ Treasury Note (ট্রেজারি নোট)
Ⓒ Debenture (ঋণপত্র) Ⓓ Bill of Exchange (বিনিময় বিল) **Ans A**

02. Which institution is responsible for controlling money market? (মুদ্রা বাজার নিয়ন্ত্রণের দায়িত্ব কোন প্রতিষ্ঠানের?)
Ⓐ Securities and Exchange Commission (সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন)
Ⓑ Dhaka Stock Market (ঢাকা স্টক মার্কেট)
Ⓒ Chittagong Stock Market (চট্টগ্রাম স্টক মার্কেট)
Ⓓ Bangladesh Bank (বাংলাদেশ ব্যাংক) **Ans D**

03. Who does approve collection of fund from capital market? (মূলধন বাজার থেকে অর্থ সংগ্রহ করতে হলে কার অনুমোদন প্রয়োজন?)
Ⓐ Bangladesh Securities and exchange commission Ⓑ Investment corporation
Ⓒ Bangladesh bank Ⓓ DEC **Ans A**

04. Which of the following market is controlled by BSEC? (BSEC কোন বাজার নিয়ন্ত্রণ করে?)
Ⓐ Money Market (মুদ্রা বাজার) Ⓑ Gold Market (স্বর্ণ বাজার)
Ⓒ Capital Market (মূলধন বাজার) Ⓓ Silver Market (রূপা বাজার) **Ans C**

CamScanner

Type 3 ইক্যুইটি বাজার ও বন্ড বাজার।

Step 1 BASIC INFORMATION

☐ পুঁজি বাজারের মূল উপাদান (Main Element of Capital Market):

পুঁজি বাজার ইক্যুইটি সিকিউরিটিজ (যেমন শেয়ার) ও ঋণ সিকিউরিটিজ (যেমন বন্ড) বাজারের সমন্বয়ে গঠিত। নিম্নে এ দু'টি বিষয় সম্পর্কে আলোচনা করা হলো :

১. **ইক্যুইটি বাজার (Equity market) :** যে বাজারে ইক্যুইটি সিকিউরিটিজ, যেমন-সাধারণ শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় হয় তাকে ইক্যুইটি বাজার বলে। এটিকে মালিকানা তহবিলের দীর্ঘমেয়াদি উৎসের বাজার বলা যায়।

২. **বন্ড বাজার (Bond market):** যে বাজারে দীর্ঘমেয়াদি ঋণ সিকিউরিটিজ, যেমন - বন্ড, ডিবেঞ্চার ইত্যাদি ক্রয়-বিক্রয় হয় তাকে বন্ড বাজার বলে।

☐ শেয়ার বাজার (Share Market):

- শেয়ার বাজার একটি সংস্থা যেখানে পাবলিক লি. কোম্পানির - শেয়ার ও ঋণপত্র ক্রয়-বিক্রয় করা হয়।
- শেয়ার বাজারে লেনদেন করতে পারে না- প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি।
- ব্যবসায় পুঁজির অন্যতম প্রধান উৎস- শেয়ার বাজার।
- জাতীয় অর্থনীতির দর্পণ (Mirror of the Economy) বলা হয় - শেয়ার বাজারকে।
- শেয়ার বাজারে ক্রয়-বিক্রয় করা হয় - শেয়ার, ঋণপত্র, সিকিউরিটিজ ইত্যাদি।
- বিশ্বে প্রথম শেয়ার বাজার প্রতিষ্ঠিত হয়- লন্ডনের সুইটিং এ্যালে তে ১৭৭৩ সালে।
- আমেরিকায় বড় শেয়ার বাজার - ২টি। যথা : New York Stock Exchange and NASDAQ.
- ডলারের হিসেবে বিশ্বের সবচেয়ে বড় শেয়ার বাজার - New York Stock Exchange.
- New York Stock Exchange কে ডাকা হয়- বিগ বোর্ড নামে।
- New York Stock Exchange প্রতিষ্ঠিত হয় - ১৭৯২ সালে।

☐ শেয়ার বাজারে ক্রয়-বিক্রয়ের নিয়মাবলি (Rules of Trading in Share Market):

পদ্ধতির নাম	বর্ণনা
ডাক/কলওভার পদ্ধতি (Callover)	▪ একটি নির্দিষ্ট সময়ে সদস্যগণের উপস্থিতিতে ফ্লোরে একজন কর্মকর্তা নির্ধারিত সিকিউরিটির তালিকা পাঠ করেন এবং রুলিং প্রাইস উল্লেখ করেন।
ট্রেডিং পোস্ট পদ্ধতি (Trading Post)	▪ এক্ষেত্রে ফ্লোরকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করা হয় এবং কোন ভাগে কোন সিকিউরিটি ক্রয়-বিক্রয় হবে তা পূর্ব নির্ধারিত।
জবিং পদ্ধতি (Jobbing)	▪ এক্ষেত্রে ব্রোকার (Broker) ও জবারদের (Jobber) মাধ্যমে লেনদেন সম্পন্ন হয়। ▪ ব্রোকারগণ জনসাধারণের প্রতিনিধি হিসাবে কমিশন পান আর জবারগণ নিজেরাই ফ্লোরে বসে লেনদেন সম্পন্ন করেন বলে লাভ-লোকসান বহন করেন।
অটোমেশন পদ্ধতি (Automation)	▪ ইন্টারনেট বা অনলাইনে শেয়ার লেনদেন করা হয় এবং এতে Central Depository System (CDS) ব্যবহার করা হয় যা শেয়ার লেনদেন, নিবন্ধন ও হস্তান্তরের একটি প্রক্রিয়া।

☐ শেয়ার বাজারের প্রকারভেদ (Types of Share Market):

ক. প্রাথমিক বাজার (Primary Market) :

- কোনো নতুন কোম্পানির শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় করা হয়- প্রাথমিক শেয়ার বাজারে। এ বাজারে জনগণ কোম্পানির কাছ থেকে সরাসরি আবেদন করে লটারির মাধ্যমে শেয়ার ক্রয় করে।
- লটারির মাধ্যমে ক্ষুদ্র বিনিয়োগকারীও শেয়ার ক্রয় করে - বিনিয়োগ করতে পারে।
- ইস্যুকারী কোম্পানি সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কোম্পানির কাছ থেকে অনুমতি পাওয়ার পর পত্রিকায় বিবরণীপত্র প্রকাশ করে জনগণকে - শেয়ার ক্রয়ের আহ্বান জানায়।
- এক্ষেত্রে শেয়ার বা সিকিউরিটি বিক্রয়ের অর্থ ইস্যুকারী কোম্পানি সরাসরি পেয়ে থাকে।

কোম্পানি ⟷ (প্রাথমিক বাজার) ⟷ বিনিয়োগকারী

CamScanner

■ প্রাথমিক বাজারে শেয়ার বিক্রয় পদ্ধতি :

- Firm Commitment Method
- Best Effort Method (BEM)
- Pure Auction Market
- Dealer Market
- Right Share Issue (RSI)
- Private Placement (PP)

খ. মাধ্যমিক বাজার (Secondary Market) :

- মাধ্যমিক বাজারে পুরাতন কোম্পানির শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় করা হয়।
- প্রাথমিকভাবে লটারির মাধ্যমে প্রাপ্ত শেয়ার মালিকানা পরিবর্তনের উদ্দেশ্যে যে বাজারে তা ক্রয়-বিক্রয় করা হয়, তাকে মাধ্যমিক বাজার বলে।
- বাংলাদেশে দুটি মাধ্যমিক শেয়ার বাজার আছে। যথা: ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ লিমিটেড এবং চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ লিমিটেড।
- প্রাথমিক বাজারে বিনিয়োগ- কম ঝুঁকিপূর্ণ; মাধ্যমিক বাজারে বিনিয়োগ- অধিক ঝুঁকিপূর্ণ।
- প্রাথমিক বাজারে বিনিয়োগ- কম তারল্যপূর্ণ; মাধ্যমিক বাজারে বিনিয়োগ- অধিক তারল্যপূর্ণ।
- প্রাথমিক বাজারে জালিয়াতির সুযোগ- কম থাকে; মাধ্যমিক বাজারে জালিয়াতির সুযোগ - বেশি থাকে।
- Locked in প্রযোজ্য- প্রাথমিক বাজারে; সেকেন্ডারি বাজারের জন্য Locked in- প্রযোজ্য নয়।

☐ প্রাথমিক ও সেকেন্ডারি বাজারের মধ্যে পার্থক্য (Primary Market VS Secondery Market):

পার্থক্যের ক্ষেত্র	প্রাথমিক বাজার	মাধ্যমিক বাজার
১. সংজ্ঞা	প্রাথমিক বাজার বলতে বুঝায় কোম্পানি যে বাজারে শেয়ার, বন্ড ইত্যাদি বিক্রির প্রথম প্রস্তাব করে।	যে বাজারে প্রাথমিক বাজারে ইস্যুকৃত শেয়ার, বন্ড ইত্যাদি পরবর্তীতে ক্রয় বিক্রয় হয় তাকে সেকেন্ডারি বাজার বলে।
২. মূল্য	শেয়ার ইস্যুর সময় এর মূল্য নির্ধারিত থাকে।	এ বাজারে শেয়ারের মূল্য সর্বদা উঠানামা করে।
৪. ঝুঁকি	প্রাথমিক বাজারে বিনিয়োগ তুলনামূলকভাবে কম ঝুঁকিপূর্ণ।	শেয়ারের বাজার মূল্য সেকেন্ডারি বাজারে উঠানামা করার কারণে এ বাজারে বিনিয়োগ তুলনামূলকভাবে বেশি ঝুঁকিপূর্ণ।
৫. জালিয়াতি	প্রাথমিক বাজারে জালিয়াতির সুযোগ তুলনামূলকভাবে কম থাকে।	সেকেন্ডারি বাজারে জালিয়াতির সুযোগ বেশি থাকে।
৬. সূচক	প্রাথমিক বাজারে শেয়ারের মূল্য সূচক ব্যবহার করতে হয় না।	সেকেন্ডারি বাজারে শেয়ারের মূল্য সূচক নির্ণয় করতে হয়।

গ. ওটিসি মার্কেট (OTC- Over the Counter exchange) বা Third market:

- অতালিকাভুক্ত কোম্পানির শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় করা হয়। (এই Process কে বলা হয় Private Placement).
- ডিলারের মাধ্যমে এ বাজারে সিকিউরিটিজ ক্রয়-বিক্রয় করা হয়।
- এই বাজারে প্রাথমিক ও মাধ্যমিক উভয় প্রকার বাজারের বৈশিষ্ট্য দেখা যায়।
- স্টক এক্সচেঞ্জ হতে তালিকাচ্যুত কোম্পানির শেয়ারও এ বাজারে লেনদেন হয়।
- ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ ও চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জে OTC চালু আছে।

☐ Dhaka Stock Exchange (DSE) Ltd :

সাল	ঘটনা
১৯৫৪	East Pakistan Stock Exchange Ltd. নামে নিবন্ধিত
১৯৫৬	নারায়ণগঞ্জে প্রথম কাজ শুরু করে
১৯৫৮	ঢাকায় স্থানান্তর করা হয়
১৯৬৪	পরিবর্তিত নাম DSE করা হয়
১৯৭৬	স্বাধীনতার পর নতুন করে কাজ শুরু করে
১৯৯৮	অটোমেশন চালু হয়
DSE এর তিনটি সূচক :	1. DSE S Index 2. DSE X Index 3. DSE 30 Index

CamScanner

Chittagong Stock Exchange (CSE) Ltd :

- এটি বাংলাদেশের দ্বিতীয় স্টক এক্সচেঞ্জ।
- ১৯৯৫ সালের ১০ অক্টোবর কোম্পানি আইনের আওতায় ফ্লোর ট্রেডিং শুরু করে।
- পরিচালনা পর্ষদ ১২ জন সদস্য নিয়ে গঠিত।

শেয়ার বাজারের সূচক (Index of share market):

- সূচকের ওঠানামা বাজারের গতি বা দিক সম্পর্কে তথ্য দেয়।
- এ সূচকের ওঠানামা শেয়ার বাজারে তালিকাভুক্ত কোম্পানিগুলোর শেয়ারমূল্য ওঠানামার ওপর নির্ভর করে।
- অধিকাংশ শেয়ারের দাম বাড়লে সূচক বাড়ে, আবার শেয়ারের দাম কমলে সূচকের দাম কমে।

শেয়ার বাজারে তালিকাভুক্ত কোম্পানির ক্যাটাগরিসমূহ (Category of Listed Company in Share Market) :

কোম্পানির ধরন	বর্ণনা
'A' Category	- যে সকল কোম্পানি নিয়মিত বার্ষিক সাধারণ সভার আয়োজন করে এবং ১০% বা এর অধিক লভ্যাংশ ঘোষণা করে তাকে- 'A' Category কোম্পানি বলে।
'B' Category	- যে সকল কোম্পানি নিয়মিত বার্ষিক সাধারণ সভার আয়োজন করে এবং ১০% এর কম লভ্যাংশ ঘোষণা করে তাকে- 'B' Category কোম্পানি বলে।
'G' Category	- যে সকল কোম্পানি এখনো বাণিজ্যিক কার্যক্রম শুরু করেনি তাকে- 'G' Category কোম্পানি বলে।
'N' Category	- যে সকল কোম্পানি তালিকাভুক্ত হয়েছে কিন্তু এখনো বার্ষিক সাধারণ সভার আয়োজন করেনি তাকে- 'N' Category কোম্পানি বলে।
'Z' Category	- যে সকল কোম্পানি বার্ষিক সাধারণ সভার আয়োজন করে না, লভ্যাংশ প্রদান করে না এবং ছয় মাসের অধিক সময় বাণিজ্যিক কার্যক্রম বন্ধ রেখেছে তাকে- 'Z' Category কোম্পানি বলে।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- যে সকল কোম্পানি নিয়মিত বার্ষিক সাধারণ সভার আয়োজন করে এবং ১০% বা এর অধিক লভ্যাংশ ঘোষণা করে তাকে- 'A' Category কোম্পানি বলে।
- ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ ও চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জে OTC চালু আছে।
- ওটিসি মার্কেটে (OTC- Over the Counter exchange) বা Third market - অতালিকাভুক্ত কোম্পানির শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় করা হয়।
- প্রাথমিক বাজারে বিনিয়োগ- কম ঝুঁকিপূর্ণ; মাধ্যমিক বাজারে বিনিয়োগ- অধিক ঝুঁকিপূর্ণ।
- প্রাথমিক বাজারে বিনিয়োগ- কম তারল্যপূর্ণ; মাধ্যমিক বাজারে বিনিয়োগ- অধিক তারল্যপূর্ণ।
- ব্যবসায় পুঁজির অন্যতম প্রধান উৎস- শেয়ার বাজার।
- শেয়ার বাজার একটি সংস্থা যেখানে পাবলিক লি. কোম্পানির - শেয়ার ও ঋণপত্র ক্রয়-বিক্রয় করা হয়। শেয়ার বাজারে লেনদেন করতে পারে না- প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি।
- শেয়ার বাজারে ক্রয়-বিক্রয় করা হয় - শেয়ার, ঋণপত্র, সিকিউরিটিজ ইত্যাদি।
- Bull market – মূল্য উর্ধ্বমুখী বাজার
- Bear Market - মূল্য নিম্নমুখী বাজার

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. Approximately, how many companies are listed in Dhaka Stock Exchange Ltd. right now? **(বর্তমানে বাংলাদেশে শেয়ার বাজারে তালিকাভুক্ত কোম্পানির সংখ্যা প্রায় কতটি?)** [DU : 16-17]

Ⓐ 3,000 Ⓑ 1,300 Ⓒ 300 Ⓓ 1,000 Ⓔ 2,550 **Ans D**

Note: লক্ষ করে দেখ যে, প্রশ্নের ইংরেজি অপশনে ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ এর তথ্য চাওয়া হয়েছে, কিন্তু বাংলা অপশন লক্ষ করে দেখলে দেখা যায় যে, বাংলাদেশের তথ্য চাওয়া হয়েছে (অর্থাৎ ঢাকা ও চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জে তালিকাভুক্ত কোম্পানির সংখ্যা)। তাই আমরা বাংলা অপশনকে প্রশ্ন ধরে উত্তর দিয়েছি (DSE তে ৭০০ টি + CSE তে ৩০০ টি = ১০০০ টি)। উল্লেখ্য এটি পরিবর্তনশীল তথ্য। বর্তমানে DSE তে ৬২৫ টি + CSE তে ২৫০ টি = মোট ৮৭৫ টি তালিকাভুক্ত কোম্পানি) [Up to June 2023].

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

02. Stock Exchanges of Dhaka and Chitagong we established respectively in : (ঢাকা এবং চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ নিম্নলিখিত বছরে প্রতিষ্ঠিত হয়?) [DU : 16-17]

Ⓐ 1972 and 1998 Ⓑ 1955 and 1994 Ⓒ 1954 and 1995
Ⓓ 1976 and 1999 Ⓔ 1956 and 1996

Ans Ⓒ

03. The market where new securities are bought and sold for the first time is called —— market. (যে বাজারে নতুন শেয়ার /ডিবেঞ্চার প্রথমবার ক্রয়/বিক্রয় করা হয় তার নাম-) [DU : 15-16]

Ⓐ Primary Ⓑ Secondary Ⓒ Tertiary
Ⓓ Capital Ⓔ Treasury

Ans Ⓐ

04. বুল মার্কেট বলতে কী বুঝায়? (What does a bull market mean?) [DU : 2017-2018]

Ⓐ একটি অনিশ্চিত বাজার (an unpredictable market)
Ⓑ একটি মূল্য উর্ধ্বমুখী বাজার (a market with rising price)
Ⓒ একটি অত্যাধিক মূল্য পরিবর্তনশীল বাজার (a market with high price volatility)
Ⓓ একটি পশুর বাজার (a cattle market)

Ans Ⓑ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. একটি কোম্পানি প্রতিটি ১০ টাকা মূল্যের ৩০ মিলিয়ন শেয়ার জনগণের কাছে বিক্রি করার ঘোষণা দিয়েছে। কোন বাজারে এই লেনদেনটি সম্পন্ন হবে? (DU 7 College: 22-23)

Ⓐ বন্ড বাজারে Ⓑ মুদ্রা বাজারে
Ⓒ মাধ্যমিক বাজারে Ⓓ প্রাথমিক বাজারে

Ans Ⓓ

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

01. 'Secondary Market' বলতে কোন্ মার্কেট বোঝায়? [RU : 16-17]

Ⓐ স্টক মার্কেট Ⓑ শ্রম বাজার
Ⓒ কৃষি বাজার Ⓓ কোনোটিই নয়

Ans Ⓐ

02. কোনটি মানি মার্কেট-এর অংশ নয়? [RU : 16-17]

Ⓐ বিল মার্কেট Ⓑ কল মানি মার্কেট
Ⓒ ডিএসই Ⓓ ব্যাংক

Ans Ⓒ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. ভবিষ্যতে মূল্য বাড়বে এ প্রত্যাশায় যে ব্যবসায়ী বর্তমান বাজারে পণ্য কেনে তাকে কী বলে? [BRUR : 19-20]

Ⓐ Hedger Ⓑ Broker
Ⓒ Speculator Ⓓ Arbitrator

Ans Ⓒ

02. স্টক এক্সচেঞ্জ সর্বপ্রথম কোন শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়? [JnU : 16-17]

Ⓐ Manchester Ⓑ Bristol
Ⓒ London Ⓓ Liverpool

Ans Ⓒ

03. জাতীয় অর্থনীতির দর্পণ কোনটি? [IU : 16-17]

Ⓐ শেয়ার বাজার Ⓑ অর্থ বাজার
Ⓒ মূলধন বাজার Ⓓ কাঁচা বাজার

Ans Ⓐ

04. ঝুঁকিমুক্ত সিকিউরিটি কোনটি? [IU : 16-17]

Ⓐ শেয়ার Ⓑ ট্রেজারি বিল
Ⓒ বন্ড Ⓓ মিউচুয়াল ফান্ড

Ans Ⓑ

05. চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ কত সালে চালু হয়? [JKKNIU : 16-17]

Ⓐ ১৯৯০ Ⓑ ১৯৯৫
Ⓒ ১৯৯৭ Ⓓ ২০০০

Ans Ⓑ

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

❑ আর্থিক বাজারের সাথে সম্পৃক্ত আইনসমূহ (Laws related financial market):

১. অংশীদারি আইন (Partnership act)-1932
২. কোম্পানি আইন (Company Act)-1994
৩. ব্যাংকিং কোম্পানি আইন (Banking Companies act)-1991
৪. আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন (Financial Institution act)-1993
৫. বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ আইন (Foreign Exchange Control Act)-1947
৬. সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন অধ্যাদেশ (Securities and Exchange Commission Ordinance)-1969
৭. সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন আইন (Securities and Exchange Commission Law)-1993
৮. মানিলন্ডারিং প্রতিরোধ আইন (Money Laundering Prevention Act)-2012
৯. হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইন (Negotiable Instrument Act)-1881
১০. বিমা আইন (Insurance Act)-2010
১১. ক্ষুদ্র ঋণ নিয়ন্ত্রণ আইন (Micro Credit Regulatory Law)-2006

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- শেয়ার বাজার/পুঁজি বাজার/মূলধন বাজার/Capital Market নিয়ন্ত্রণ করে- Bangladesh Securities and Exchange Commission (BSEC).
- মুদ্রা বাজার/অর্থ বাজার/বাণিজ্যিক ব্যাংক/Money Market নিয়ন্ত্রণ করে- Bangladesh Bank (BB)
- আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন-১৯৯৩ • বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ আইন -১৯৪৭ • মানিলন্ডারিং প্রতিরোধ আইন -২০১২
- হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইন-১৮৮১ • বিমা আইন- ২০১০

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. Which one of the follwing is an institution under the financial Institutions Act, 1993? (নিচের কোনটি ১৯৯৩ সালের ফিন্যানসিয়াল ইনস্টিটিউশন আইনের অধীন একটি প্রতিষ্ঠান?) [DU : 16-17]
Ⓐ Sonali Bank Ltd. Ⓑ United Leasing Company Ltd.
Ⓒ Exim Bank Ltd. Ⓓ Uttara Bank Ltd. Ⓔ B & C
Ans Ⓑ

02. What does the BSEC regulate? (BSEC কী নিয়ন্ত্রণ করে?) [DU : 15-16]
Ⓐ Bond Market Ⓑ Share Market Ⓒ Money Market
Ⓓ Secured Exchange Ⓔ Financial Market
Ans Ⓑ

03. By whom the insurance companies are regulated in Bangladesh? (বাংলাদেশে বিমা কোম্পানি কার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়?) [DU : 16-17]
Ⓐ Insurance Development and Regulatory Authority
Ⓑ Bangladesh Securities and Exchange Commission
Ⓒ Bangladesh Bank Insurance Academy
Ⓓ Microcredit Regulatory Authority
Ans Ⓐ

04. In which year the Financial Institutions Act was passed? (আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন কত সালে পাশ করা হয়?) [DU : 15-16, NSTU : 19-20]
Ⓐ 1994 Ⓑ 1993 Ⓒ 1999 Ⓓ 2002 Ⓔ 2010
Ans Ⓑ

05. Which institution issues treasury bill? (কোন প্রতিষ্ঠান বাজারে ট্রেজারি বিল ছাড়ে?) [DU : 15-16; MBSTU: 19-20]
Ⓐ Central Bank Ⓑ Ministry of Finance
Ⓒ Listed Company Ⓓ Private Commercial Banks
Ⓔ Specialized Financial Institutions
Ans Ⓐ

06. What does BSEC stand for? (BSEC বলতে কী বোঝায়?) [DU : 15-16]
Ⓐ Bangladesh Security and Exchanges Commission
Ⓑ Bangladesh Security and Exchange Commission
Ⓒ Bangladesh Securities and Exchange Commission
Ⓓ Bangladesh Securities and Exchanges Commission
Ⓔ Securities and Exchange Commission
Ans Ⓒ

CamScanner

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. **আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন কত সালে পাশ হয়?** [NSTU : 19-20]
Ⓐ ১৯৯৪ Ⓑ ১৯৯৩
Ⓒ ১৯৩২ Ⓓ ২০০১
Ans Ⓑ

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. **আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন, ১৯৯৩ অনুযায়ী আর্থিক প্রতিষ্ঠান বলতে কোনটিকে বুঝায়?** [DHA-19]
Ⓐ ব্যাংকিং আর্থিক প্রতিষ্ঠান Ⓑ নন-ব্যাংকিং আর্থিক প্রতিষ্ঠান
Ⓒ বাংলাদেশ ব্যাংক Ⓓ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন
Ans Ⓑ

02. **বাংলাদেশে ব্যাংকিং কোম্পানি আইনটি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?** [DHA-19]
Ⓐ ১৯৮৭ Ⓑ ১৯৬৯
Ⓒ ১৯৯১ Ⓓ ১৯৯৪
Ans Ⓒ

03. **বিমা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?** [DIN-19]
Ⓐ ১৯৯১ Ⓑ ১৯৯৩
Ⓒ ২০০২ Ⓓ ২০১০
Ans Ⓓ

04. **বাংলাদেশে প্রচলিত কোম্পানি আইন কত সালের?** [RAJ-19,COM-16]
Ⓐ ১৯৩২ Ⓑ ১৯৮৭
Ⓒ ১৯৯১ Ⓓ ১৯৯৪
Ans Ⓓ

05. **ICB এর পূর্ণরূপ কোনটি?** [JES-19,RAJ-16]
Ⓐ Investment Company of Bangladesh Ⓑ Investment Corporation of Bangladesh
Ⓒ Investment Commerce Bank Ⓓ Investment Committee of Bangladesh
Ans Ⓑ

06. **কোন সংস্থাটি বাংলাদেশের শেয়ার বাজার নিয়ন্ত্রণ করে?** [JES-19, COM-17]
Ⓐ BSTI Ⓑ BSIC
Ⓒ BSEC Ⓓ BSRS
Ans Ⓒ

07. **ব্যাংকিং অংশীদারি ব্যবসায়ের সর্বোচ্চ সদস্য কতজন হতে পারে?** [CHI-16]
Ⓐ ২ Ⓑ ৭ Ⓒ ১০ Ⓓ ২০
Ans Ⓒ

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. **Which institution is responsible for controlling money market? (মুদ্রা বাজার নিয়ন্ত্রণের দায়িত্ব কোন প্রতিষ্ঠানের?)**
Ⓐ Securities and Exchange commission (সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন)
Ⓑ Dhaka stock market (ঢাকা স্টক মার্কেট)
Ⓒ Chittagong stock market (চট্টগ্রাম স্টক মার্কেট)
Ⓓ Bangladesh Bank (বাংলাদেশ ব্যাংক)
Ans Ⓓ

02. **Which institution is responsible for controlling micro-credit? (ক্ষুদ্র ঋণ নিয়ন্ত্রণের দায়িত্ব কোন প্রতিষ্ঠানের?)**
Ⓐ MRA Ⓑ DSE
Ⓒ SEC Ⓓ CSE
Ans Ⓐ

03. **Bangladesh Bank was established in– (বাংলাদেশ ব্যাংক কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?)**
Ⓐ 21 February 1952 Ⓑ 16 December 1972
Ⓒ 16 December 1971 Ⓓ 15 August 1971
Ans Ⓒ

04. **Which of the following bank circulates currency? (মুদ্রার প্রচলন করে কে?)**
Ⓐ Bangladesh Bank (বাংলাদেশ ব্যাংক) Ⓑ Investment Bank (বিনিয়োগ ব্যাংক)
Ⓒ Rupali Bank (রূপালী ব্যাংক) Ⓓ Pubali Bank (পূবালী ব্যাংক)
Ans Ⓐ

05. **Which of the following market is controlled by BSEC? (BSEC কোন বাজার নিয়ন্ত্রণ করে?)**
Ⓐ Money Market (মুদ্রা বাজার) Ⓑ Gold market (স্বর্ণ বাজার)
Ⓒ Capital market (মূলধন বাজার) Ⓓ Silver market (রূপা বাজার)
Ans Ⓒ

CamScanner

06. **Securities and Exchange Commission was established according to the ordinance of? (কত সালের অর্ডিন্যান্স অনুসারে সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন প্রতিষ্ঠিত হয়?)**
Ⓐ 1993 Ⓑ 1971 Ⓒ 1969 Ⓓ 1991 **Ans Ⓒ**

07. **Foreign Exchange and Control Law was enacted in Bangladesh in (বাংলাদেশ বিনিময় ও নিয়ন্ত্রণ আইন প্রণীত হয়)**
Ⓐ 1947 Ⓑ 2002
Ⓒ 1994 Ⓓ 2010 **Ans Ⓓ**

08. **Who is responsible for conciliation among insured, insure and Insurance intermediator if any problem arise? (বিমাকারী, বিমাগ্রহীতা এবং মধ্যস্থ প্রতিষ্ঠানের মধ্যকার বিষয়গুলো নিয়ন্ত্রণের দায়িত্ব কার?)**
Ⓐ Insurance Development & Regulatory Authority (বিমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ)
Ⓑ Securities & exchange commission (সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন)
Ⓒ Micro credit authority (ক্ষুদ্র ঋণ কর্তৃপক্ষ)
Ⓓ Bangladesh bank (বাংলাদেশ ব্যাংক) **Ans Ⓐ**

09. **Negotiable Instrument Act was enacted in Bangladesh in (বাংলাদেশ হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইন প্রণীত হয় কত সালে?)**
Ⓐ 1947 Ⓑ 2001 Ⓒ 1991 Ⓓ 1881 **Ans Ⓓ**

10. **What is the most acceptable medium of exchange? (বিনিময়ের মাধ্যম হিসেবে সর্বজনগ্রাহ্য মাধ্যম কোনটি?)**
Ⓐ Cash Money Ⓑ ATM card Ⓒ Check Ⓓ Credit card **Ans Ⓐ**

11. **Who does approve collection of fund from capital market? (মূলধন বাজার থেকে অর্থ সংগ্রহ করতে হলে কার অনুমোদন প্রয়োজন?)**
Ⓐ Bangladesh Securities and Exchange Commission
Ⓑ Investment corporation
Ⓒ Bangladesh bank
Ⓓ DEC **Ans Ⓐ**

12. **Who does determine the interest rate? (সুদের হার নির্ধারণ করে কে?)**
Ⓐ Bangladesh Bank (বাংলাদেশ ব্যাংক) Ⓑ Investment Bank (বিনিয়োগ ব্যাংক)
Ⓒ Rupali Bank (রূপালী ব্যাংক) Ⓓ Pubali Bank (পূবালী ব্যাংক) **Ans Ⓐ**

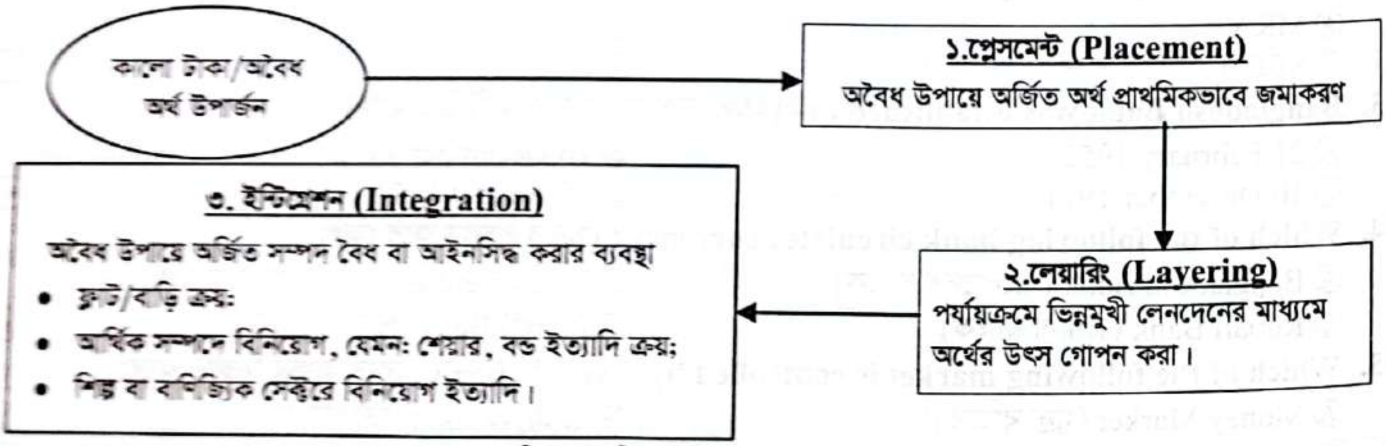
13. **Financial Institution Act was implemented in which year? (আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন প্রণীত হয় কত সালে?)**
Ⓐ 1997 Ⓑ 1993 Ⓒ 1992 Ⓓ 2002 **Ans Ⓑ**

Type 5 মানি লন্ডারিং

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ **মানি লন্ডারিং (Money Laundering):**

- মানি লন্ডারিং হলো বৈধ বা অবৈধ পন্থায় প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে আহরিত বা অর্জিত সম্পদের অবৈধ পন্থায় হস্তান্তর, রূপান্তর, অবস্থানের গোপনকরণ বা উক্ত কাজে সহায়তা করা। মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন ২০১২।



চিত্র : মানিলন্ডারিং এর ধাপ

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

❑ মানি লন্ডারিং এর দণ্ড (Penalty of Money Laundering):

অপরাধীদের আইনের আওতায় শাস্তি প্রদান না করলে তাদের অপরাধ কার্যক্রম আরো বৃদ্ধি পায়। মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইনের ১৩ ধারায় বিভিন্ন ধরনের অপরাধের শাস্তি (মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন ২০১২ অনুসারে) সম্পর্কে বিধান প্রণীত হয়েছে যথা-

ক. মানি লন্ডারিং (অপরাধ সংঘটনের চেষ্টা, সহায়তা বা ষড়যন্ত্র করা) এর শাস্তি ৪ বছর থেকে সর্বোচ্চ ১২ বছর পর্যন্ত কারাদণ্ড এবং অপরাধের সাথে জড়িত অর্থের দ্বিগুণ অর্থদণ্ড;

খ. অবরুদ্ধকরণ বা ক্রোক আদেশ লঙ্ঘনের শাস্তি সর্বোচ্চ ৩ বছর কারাদণ্ড বা অর্থদণ্ড বা উভয় দণ্ড;

গ. তথ্য ফাঁসকরণের শাস্তি ২ বছর কারাদণ্ড বা পঞ্চাশ হাজার টাকা অর্থদণ্ড বা উভয় দণ্ড।

ঘ. তদন্তে বাধা বা অসহযোগিতা প্রদানের শাস্তি -১ বছর কারাদণ্ড বা পঁচিশ হাজার টাকা অর্থদণ্ড বা উভয় দণ্ড।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- মানি লন্ডারিং হলো বৈধ বা অবৈধ পন্থায় প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে আহরিত বা অর্জিত সম্পদের অবৈধ পন্থায় স্থানান্তর, রূপান্তর, অবস্থানের গোপনকরণ বা উক্ত কাজে সহায়তা করা।
- অবৈধ পদ্ধতিতে উপার্জিত অর্থ দিয়ে জমি ক্রয়, শেয়ার ক্রয়, গাড়ি ক্রয় ইত্যাদির মাধ্যমে প্রথমবারের মতো আর্থিক ব্যবস্থায় প্রবেশ করানো বা পাচার করানোকেও প্লেসমেন্ট বলে।
- প্লেসমেন্টকৃত অর্থ জটিল আর্থিক লেনদেনের মাধ্যমে বিভিন্ন স্তরে সরানো বা স্থানান্তর প্রক্রিয়াকে লেয়ারিং বলে।
- মানি লন্ডারিং (অপরাধ সংঘটনের চেষ্টা, সহায়তা বা ষড়যন্ত্র করা) এর শাস্তি ৪ বছর থেকে সর্বোচ্চ ১২ বছর পর্যন্ত কারাদণ্ড এবং অপরাধের সাথে জড়িত অর্থের দ্বিগুণ অর্থদণ্ড।

Step 3 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. মানি লন্ডারিং বলতে বোঝায়- [DIN-16]

Ⓐ বৈধভাবে অর্থ উপার্জন ও বিদেশে প্রেরণ   Ⓑ অবৈধভাবে অর্থ উপার্জন ও বিদেশে প্রেরণ
Ⓒ অর্থনৈতিক উন্নয়নে সহায়তা করা   Ⓓ বিদেশ থেকে অর্থ উপার্জন করা   Ans Ⓑ

02. নিচের কোনটিকে মানি লন্ডারিং বলা যায়? [COM-16]

Ⓐ বিদেশ হতে বিলের মাধ্যমে টাকা পাঠালে   Ⓑ বিদেশ হতে ব্যাংকের মাধ্যমে টাকা পাঠালে
Ⓒ বিদেশ হতে ওয়েস্টার্ন ইউনিয়ন মারফত টাকা পাঠালে   Ⓓ বিদেশ হতে হুন্ডির মাধ্যমে টাকা পাঠালে   Ans Ⓓ

Step 4 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. বর্তমানে মানি লন্ডারিং আইন কত সালের? (Which of the following is year of act of money laundering act at Present?)

Ⓐ 2000   Ⓑ 2012
Ⓒ 2007   Ⓓ 2010   Ans Ⓑ

02. মানি লন্ডারিং যে তিনটি মৌলিক ধাপে সংঘটিত হয় তা নিচের কোনটি? (Which of the following one the proper basic steps of money laundering?)

Ⓐ প্লেসমেন্ট, লেয়ারিং, ইন্টিগ্রেশন (Placement, Layering, Integration)
Ⓑ প্লেসমেন্ট, লিভারেজ, ইন্টিগ্রেশন (Placement, Leverage, Integration)
Ⓒ প্লেসমেন্ট, লিভারিং, ইন্টারমিডিয়েট (Placement, Levering, Intermediate)
Ⓓ প্লেসমেন্ট, লেয়ারিং, ইন্টারমিডিয়েট (Placement, Layering, Intermediate)   Ans Ⓐ

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

Type 6 লিখিত প্রশ্নোত্তর

Step-1 এক কথায় প্রশ্নোত্তর

- আর্থিক বাজারের যে অংশে স্বল্পমেয়াদি আর্থিক সম্পদ; যেমন- ট্রেজারি বিল, বাণিজ্যিকপত্র, ব্যাংকের নিশ্চয়তাপত্র ইত্যাদি ক্রয়-বিক্রয় হয় তাকে কি বলে?- **মুদ্রা বাজার**
- ভবিষ্যতের কোনো নির্দিষ্ট তারিখে পরিশোধ করার অঙ্গীকার করে সরকার যে স্বল্পমেয়াদি অঙ্গীকারপত্র ইস্যু করে তাকে কি বলে?- **ট্রেজারি বিল**
- শুধুমাত্র ব্লু চিপ কোম্পানি কি ইস্যু করে থাকে- **বাণিজ্যিকপত্র**
- একটি বাণিজ্যিক ব্যাংক যখন কোনো মেয়াদি ড্রাফট তৈরি করে তার বাহককে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ প্রদানের নিশ্চয়তা দেয় তাকে কি বলে?- **ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র**
- শর্তসাপেক্ষে স্বল্পমেয়াদি এমন এক ধরনের বিক্রয়যোগ্য সিকিউরিটি যা একটি নির্দিষ্ট সময় পর মূল বিক্রেতা পূর্বনির্ধারিত মূল্যে পুনরায় ক্রয় করবে, তাকে কি বলে?- **পুনঃক্রয় চুক্তি**
- তালিকাভুক্ত কোম্পানিসমূহের শেয়ার বা সিকিউরিটিজ যে বাজারে কেনাবেচা হয় তাকে কি বলে?- **মাধ্যমিক/সংগঠিত বাজার।**

Step-2 গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

০১. ট্রেজারি বিল কেনো ইস্যু করা হয়?

উত্তর: ভবিষ্যতে কোনো নির্দিষ্ট তারিখে পরিশোধ করার অঙ্গীকার করে সরকার যে স্বল্পমেয়াদি অঙ্গীকারপত্র ইস্যু করে তাকে ট্রেজারি বিল বলে। বাংলাদেশ ব্যাংক সরকারের পক্ষে এ ধরনের বিল ইস্যু করে।

০২. মুদ্রা বাজারের সর্বোচ্চ কর্তৃত্বের অধিকারী কে?

উত্তর: মুদ্রা বাজারের সর্বোচ্চ কর্তৃত্বের অধিকারী হচ্ছে বাংলাদেশ ব্যাংক। বাংলাদেশ ব্যাংক বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক। এ ব্যাংক সরকারের পক্ষে মুদ্রানীতি প্রণয়ন করে। অর্থাৎ মুদ্রা প্রচলন ও নিয়ন্ত্রণ করে। মুদ্রা বাজারের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ হচ্ছে বাণিজ্যিক ব্যাংক।

০৩. 'ট্রেজারি বন্ডের আয়ের হার ঝুঁকিমুক্ত- ব্যাখ্যা করো।

উত্তর: সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ড হচ্ছে ট্রেজারি বন্ড। ট্রেজারি বন্ড হতে প্রত্যেক বছর প্রাপ্ত সুদের পরিমাণ সুনিশ্চিত। কোন অনিশ্চয়তা নেই। কারণ সুদ পরিশোধে সরকার কখনো দেউলিয়া হতে পারে না।

০৪. অতালিকাভুক্ত সিকিউরিটিজের লেনদেন কোন বাজারে সংঘটিত হয়?

উত্তর: অতালিকাভুক্ত সিকিউরিটিজের লেনদের ওটিসি বাজারে সংঘটিত হয়। যে বাজারে স্টক এক্সচেঞ্জ হতে তালিকাচ্যুত এবং অতালিকাভুক্ত সিকিউরিটিজ লেনদেন হয় তাকে ওটিসি বাজার বলে।

০৫. মানি লন্ডারিং কেন প্রতিরোধ করা প্রয়োজন?

উত্তর: অবৈধভাবে সম্পদ বা অর্থ উপার্জন এবং অবৈধভাবে এর স্থানান্তরকে মানিলন্ডারিং বলে। এর ফলে সমাজের অপরাধ প্রবণতা বৃদ্ধি পায় এবং সন্ত্রাসী, অবৈধ অস্ত্র ব্যবসায়ী ও রাষ্ট্রের দুর্নীতিপরায়ণ কর্মকর্তাসহ অন্যান্যরা অপরাধীদের অপরাধে ইন্ধন যোগায়।

Step-3 বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

০১. তহবিলের চাহিদা এবং সরবরাহের মধ্যে অমিলের কারণে ব্যাংকগুলি মাঝে মাঝে তারল্য সংকটের সম্মুখীন হয়। এই সমস্যা থেকে উত্তরণের জন্য ব্যাংক নির্দিষ্ট সুদের হারে স্বল্পমেয়াদি তহবিল ধার করার জন্য আর্থিক বাজারে প্রবেশ করে। এই বাজারের নাম কী? সুদের হারকে বিকল্পভাবে কী বলা হয়? (ঢাবি ২১-২২)

উত্তর : ব্যাংক অনেক সময় তহবিলের প্রয়োজনে অন্য ব্যাংক থেকে বা আর্থিক প্রতিষ্ঠান থেকে ধার নেয়। এই বাজারকে কলমানি বাজার বলে এবং সুদের হারকে কলমানি রেট বলে।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন কোন বাজারকে নিয়ন্ত্রণ করে?
Ⓐ স্বর্ণ Ⓑ মুলধন Ⓒ মুদ্রা Ⓓ রৌপ্য

02. আই.পি.ও কোন বাজারের সাথে জড়িত?
Ⓐ মাধ্যমিক Ⓑ ইক্যুইটি Ⓒ প্রাথমিক Ⓓ বন্ড

03. মুদ্রা বাজার থেকে মূলধন সংগ্রহ করতে হলে কার অনুমতি নিতে হয়?
Ⓐ বাংলাদেশ ব্যাংক Ⓑ ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন Ⓒ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন Ⓓ ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ

04. বাংলাদেশের সকল আর্থিক প্রতিষ্ঠানকে নিয়ন্ত্রণ করে কোন প্রতিষ্ঠান?
Ⓐ সোনালী ব্যাংক Ⓑ বিএসইসি Ⓒ বাংলাদেশ ব্যাংক Ⓓ রূপালী ব্যাংক

05. বাংলাদেশের বৈদেশিক বিনিময় আইন কত সালের?
Ⓐ 1947 Ⓑ 1950 Ⓒ 1972 Ⓓ 1993

06. কোনটি হস্তান্তরযোগ্য দলিল?
Ⓐ শেয়ার Ⓑ রসিদ Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ চেক

07. বিমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
Ⓐ ১৯৯০ Ⓑ ২০০০ Ⓒ ২০১০ Ⓓ ২০১২

08. কোনটি মূলধন বাজারের হাতিয়ার?
Ⓐ ট্রেজারি বিল Ⓑ পুনঃক্রয় চুক্তি Ⓒ বাণিজ্যিক পত্র Ⓓ সাধারণ শেয়ার

09. বাণিজ্যিক পত্রের সর্বোচ্চ মেয়াদ কত?
Ⓐ ৪০ দিন Ⓑ ৬০ দিন Ⓒ ৯০ দিন Ⓓ ২৭০ দিন

10. বিমা সাধারণত কত প্রকার?
Ⓐ ২ প্রকার Ⓑ ৩ প্রকার Ⓒ ৪ প্রকার Ⓓ ৫ প্রকার

11. BSEC কত সালে গঠিত হয়?
Ⓐ ১৯৯১ Ⓑ ১৯৯২ Ⓒ ১৯৯৩ Ⓓ ১৯৯৪

12. প্রেসিডেন্টের কত নং আদেশ বলে বাংলাদেশ ব্যাংক যাত্রা শুরু করে?
Ⓐ ১২১নং Ⓑ ১২৩৪ নং Ⓒ ১২৭ নং Ⓓ ১২৯ নং

OMR

01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer

12.C	11.C	10.A	09.D	08.D	07.C	06.D	05.A	04.C	03.A	02.C	01.B

Part-2 Written

১. আর্থিক বাজার কি?
২. অর্থ বা মুদ্রা বাজার কি?
৩. অগ্রাধিকার শেয়ার কি?
৪. জবিং কি?
৫. মানি লন্ডারিং কি?
৬. ব্লু-চিপ কোম্পানি কি?
৭. বণ্ড ও ঋণপত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
৮. মুদ্রা বাজারের সর্বোচ্চ কর্তৃত্বের অধিকারী কে ?

Answer

১. আর্থিক বাজার হচ্ছে এমন একটি স্থান বা নেটওয়ার্ক যেখানে বা যার মাধ্যমে তহবিলের চাহিদাকারী এবং তহবিলের যোগানদাতা আর্থিক সম্পত্তি কেনা-বেচা করে এবং মধ্যস্থতাকারী হিসেবে কাজ করে আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ।

২. আর্থিক বাজারের যে অংশে স্বল্পমেয়াদি (১ বছর বা তার চেয়ে কম সময়) আর্থিক সম্পত্তি ক্রয়-বিক্রয় করা হয় তাকে- অর্থ বা মুদ্রা বাজার বলে।

৩. এটি ঋণ ও ইকুইটির মিশ্রণ। একে সংকর অর্থায়নের উৎস বলা হয়। এ ধরনের শেয়ার মালিকগণ লভ্যাংশ ভোগ এবং মূলধন ফেরতে অগ্রাধিকার পায়।এরূপ শেয়ারের মালিকগণ পরিচালক নির্বাচনে প্রার্থী হতে পারে না, নির্বাচনে ভোট দিতে পারে না ও শেয়ারহোল্ডারদের সভায় অংশগ্রহণ ও সিদ্ধান্ত প্রণয়ন করতে পারে না। শুধু নিজেদের স্বার্থ সংশ্লিষ্ট বিষয়ে মতামত দিতে পারে।

৪. এক্ষেত্রে ব্রোকার (Broker) ও জবারদের (Jobber) মাধ্যমে লেনদেন সম্পন্ন হয়।ব্রোকারগণ জনসাধারণের প্রতিনিধি হিসাবে কমিশন পান আর জবারগণ নিজেরাই ফ্লোরে বসে লেনদেন সম্পন্ন করেন বলে লাভ-লোকসান বহন করেন।

৫. মানি লন্ডারিং হলো বৈধ বা অবৈধ পন্থায় প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে আহরিত বা অর্জিত সম্পদের অবৈধ পন্থায় হস্তান্তর, রূপান্তর, অবস্থানের গোপনকরণ বা উক্ত কাজে সহায়তা করা।

৬. আর্থিকভাবে সচ্ছল, নামিদামি বৃহদায়তনের কোম্পানিকে বলা হয় ব্লু-চিপ কোম্পানি। এ ধরনের কোম্পানি মুদ্রাবাজারে বাণিজ্যিক পত্র ইস্যু/বিক্রয় করতে পারে।

৭. বন্ড বিক্রয় করে ঋণ গ্রহণ করলে এর সাপেক্ষে জামানত রাখতে হয়, তবে ঋণপত্র হলো সেই ধরণের বন্ড যার সাপেক্ষে জামানত রাখতে হয় না।

৮. মুদ্রা বাজারের সর্বোচ্চ কর্তৃত্বের অধিকারী হচ্ছে বাংলাদেশ ব্যাংক। বাংলাদেশ ব্যাংক বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক। এ ব্যাংক সরকারের পক্ষে মুদ্রানীতি প্রণয়ন করে। অর্থাৎ মুদ্রা প্রচলন ও নিয়ন্ত্রণ করে। মুদ্রা বাজারের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ হচ্ছে বাণিজ্যিক ব্যাংক।

CamScanner

প্রথম পত্র

অধ্যায় ৩

অর্থের সময়মূল্য [Time Value of Money]

Chapter Outlook Map

অর্থের সময়মূল্য

- Type-1 : অর্থের সময়মূল্য নির্ধারক উপাদানসমূহ
- Type-2 : বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্য
- Type-3 : বার্ষিক বৃত্তি
- Type-4 : সুদ
- Type-5 : '৭২' বিধি ও '৬৯' বিধি
- Type-6: লিখিত প্রশ্নোত্তর
  - Step-1 : এক কথায় প্রশ্নোত্তর
  - Step-2 : গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর
  - Step-3 : বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Self Test (বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ)

প্রতিটি Type-এ যা যা থাকছে

- Step-1 : Basic Information
- Step-2 : At a Glance : Most Important Information
- Step-3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Step-4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর
- Step-5: NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

হোম টিউটর — বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণের আলোকে এ বছরের ভর্তি পরীক্ষার জন্য গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ

টপিক সমূহ	অতি গুরুত্বপূর্ণ (৯০% +)	গুরুত্বপূর্ণ (৮০% +)	কম গুরুত্বপূর্ণ (৭০% +)	জানা জরুরি (৫০% +)
	■ বাট্টাকরণ ও চক্রবৃদ্ধিকরণ	■ বার্ষিক বৃত্তি ■ '৭২' বিধি	■ বিধি ৬৯	■ সুদ ও সুদের প্রকারভেদ

Type 1 — অর্থের সময়মূল্য ও মূল্য নির্ধারক উপাদানসমূহ

Step 1 — BASIC INFORMATION

❑ **অর্থের সময়মূল্য (Time value of Money) :**

- সময় পরিবর্তনের সাথে সাথে অর্থের মূল্যের যে পরিবর্তন (বেড়ে বা কমে যাওয়া) ঘটে তাকেই অর্থের সময়মূল্য বলে।
- সময় ও সুদের হারের পার্থক্যের কারনে অর্থের বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্যের পার্থক্য সৃষ্টি হয়।

❑ **অর্থের সময় পছন্দতত্ত্ব (Time Preferrence Theory):**

- বর্তমানে প্রাপ্ত নগদ অর্থ ভবিষ্যতে প্রাপ্ত একই পরিমাণ নগদ অর্থ থেকে বেশি পছন্দনীয় যা অর্থের সময় পছন্দতত্ত্ব নামে পরিচিত।
- আজকের এক টাকা ভবিষ্যতের এক টাকার থেকে বেশি মূল্যবান এবং পছন্দনীয়।
- **অর্থের সময় পছন্দের কারণসমূহ হলো :**

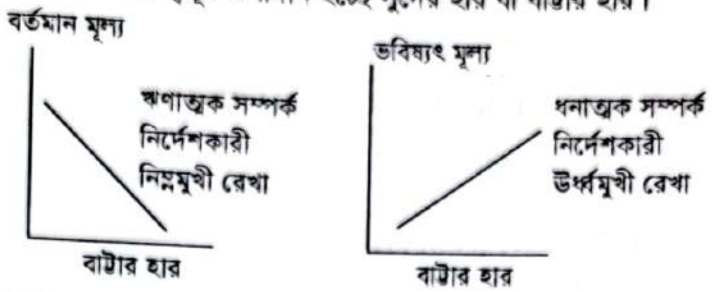
অনিশ্চয়তা (Uncertainty)	ভবিষ্যৎ সর্বদা অনিশ্চিত। আজকে যে অর্থ পাওয়া যাবে ভবিষ্যতে সে অর্থ নাও পাওয়া যেতে পারে। তাছাড়া ভবিষ্যতে একজন ব্যক্তি জীবিত থাকবে কিনা তাও নিশ্চিত করে বলা যায় না।
ভোগ অগ্রাধিকার (Consumption Preference)	মানুষ ভবিষ্যতের থেকে বর্তমান ভোগকে বেশি প্রাধান্য দেয়।
বিনিয়োগ সুযোগ (Investment Opportunity)	বর্তমান নগদ অর্থের মাধ্যমে বিভিন্ন বিনিয়োগ সুবিধা কাজে লাগানো যায়। যেমন: এখন ১০০০০ টাকা বিনিয়োগ করলে ১০ বছর পরে সুদে- মূলে বৃদ্ধি পাবে, যার মূল্য অবশ্যই ১০০০০ টাকা অপেক্ষা অধিক হবে।
মুদ্রাস্ফীতি (Inflation)	কোন দ্রব্য বা সেবার মূল্যের উর্ধ্বগতিকে মুদ্রস্ফীতি বলে। ক্রয় ক্ষমতা হ্রাস পাওয়ায় ঝুঁকি এড়ানোর জন্য অধিকাংশ মানুষ বর্তমান নগদ অর্থ প্রাপ্তিকে বেশি গুরুত্ব দেয়।

CS CamScanner

☐ অর্থের মূল্য নির্ধারক উপাদান (Determining Factors of Time value of Money):

১. সুদ বা বাট্টার হার (Interest or Discount Rate) :

- সুদের হারে অর্থ প্রবাহ বাট্টা করা হয়।
- অর্থের সময়মূল্য নির্ধারনে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হচ্ছে সুদের হার বা বাট্টার হার।



বাট্টার হার ↑	বর্তমান মূল্য ↓	ঋণাত্মক সম্পর্ক	সুদের হার ↑	ভবিষ্যৎ মূল্য ↑	ধনাত্মক সম্পর্ক
বাট্টার হার ↓	বর্তমান মূল্য ↑		সুদের হার ↓	ভবিষ্যৎ মূল্য ↓	

২. সময় বা মেয়াদ (Time and Maturity) :

- মেয়াদ বা সময়ের উপর ভিত্তি করে বাট্টা বা সুদের পরিমাণ নির্ধারিত হয়।

সময় ↑	বর্তমান মূল্য ↓	ঋণাত্মক সম্পর্ক	সময় ↑	ভবিষ্যৎ মূল্য ↑	ধনাত্মক সম্পর্ক
সময় ↓	বর্তমান মূল্য ↑		সময় ↓	ভবিষ্যৎ মূল্য ↓	

৩. সুদের ধরন (Nature of interest) :

- সরল সুদ হলে অর্থের মূল্য এক রকম হবে আবার চক্রবৃদ্ধি সুদ হলে অর্থের মূল্য অন্য রকম হবে।

৪. মুদ্রাস্ফীতির হার (Inflation rate) :

- মুদ্রাস্ফীতির হার উঠানামার সঙ্গে সঙ্গে অর্থের ক্রয় ক্ষমতাও উঠানামা করে।
- সুদের হার নির্ধারণেও মুদ্রাস্ফীতির হার বিবেচনা করা হয়।

৫. ঝুঁকিপূর্ণ প্রতিদান হার (Risky rate of interest) :

- ঝুঁকিপূর্ণ প্রতিদান হার বিবেচনা করে বাট্টার হার বা সুদের হার নির্ধারণ করা হয়।

৬. চক্রবৃদ্ধির (m) সংখ্যা :

- চক্রবৃদ্ধির ক্ষেত্রে অর্থ প্রবাহের সংখ্যা বছরে এক বা একাধিক হতে পারে।
- চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা যত বেশি হবে প্রান্তীয় মূল্য বা ভবিষ্যৎ মূল্য তত বেশি হয়।
- পক্ষান্তরে চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা যত বেশি বর্তমান মূল্য তত কম হবে।

চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা ↑	বর্তমান মূল্য ↓	ঋণাত্মক সম্পর্ক	চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা ↑	ভবিষ্যৎ মূল্য ↑	ধনাত্মক সম্পর্ক
চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা ↓	বর্তমান মূল্য ↑		চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা ↓	ভবিষ্যৎ মূল্য ↓	

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে অর্থের মূল্যের যে পরিবর্তন ঘটে, তাকেই - অর্থের সময়মূল্য বলে।
- মানুষ ভবিষ্যতের থেকে বর্তমান ভোগকে বেশি প্রাধান্য দেয়।
- সময় কম হলে → বর্তমান মূল্য বেশি হবে → ঋণাত্মক সম্পর্ক
- সময় কম হলে → ভবিষ্যৎ মূল্য কম হবে → ধনাত্মক সম্পর্ক
- মুদ্রাস্ফীতির হার উঠানামার সঙ্গে সঙ্গে অর্থের ক্রয় ক্ষমতাও উঠানামা করে। সুদের হার নির্ধারণেও মুদ্রাস্ফীতির হার বিবেচনা করা হয়।
- চক্রবৃদ্ধির সংখ্যার সঙ্গে ভবিষ্যৎ মূল্যের সমমুখী সম্পর্ক আর বর্তমান মূল্যের বিপরীত সম্পর্ক।
- চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা যত বেশি হবে প্রান্তীয় মূল্য বা ভবিষ্যৎ মূল্য তত বেশি হয়। পক্ষান্তরে চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা যত বেশি বর্তমান মূল্য তত কম হবে।

CamScanner

Step 3 বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. নিচের কোনটির ওপর অর্থের সময় মূল্য নির্ভর করে না? [DU 7 College : 21-22]
Ⓐ অনিশ্চয়তা Ⓑ মূল্যস্ফীতি Ⓒ ঘাটতি বাজেট Ⓓ বিলম্বিত ভোগ **Ans C**

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. অর্থের ক্রয় ক্ষমতাকে বলা হয় অর্থের- [JKKNIU : 16-17]
Ⓐ মূল্য Ⓑ প্রয়োজন Ⓒ অভাব Ⓓ সক্ষমতা **Ans A**

02. অর্থের সময়মূল্য নির্ধারণের বিষয় নয় কোনটি? [PUST : 17-18]
Ⓐ সুদের হার Ⓑ সময় Ⓒ নগদ প্রবাহ Ⓓ মুনাফা **Ans D**

03. মুদ্রা সংকোচন বলতে বুঝায় - [SUST : 16-17]
Ⓐ মূল্যস্তর হ্রাস Ⓑ মূল্যস্তর বৃদ্ধি Ⓒ প্রবৃদ্ধির হার হ্রাস
Ⓓ প্রবৃদ্ধির হার বৃদ্ধি Ⓔ মূল্যস্তর ও প্রবৃদ্ধির হার উভয়ই হ্রাস **Ans E**

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. ভবিষ্যতে প্রাপ্ত টাকার এখনকার মূল্যকে কী বলা হয়? [DHA-22]
Ⓐ বর্তমান মূল্য Ⓑ ভবিষ্যৎ মূল্য Ⓒ বার্ষিকী Ⓓ চিরস্থায়ী **Ans A**

02. সময়ের পরিবর্তনের সাথে সাথে অর্থের মূল্যের পরিবর্তনকে কী বলে? [DIN-16]
Ⓐ অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য Ⓑ অর্থের বর্তমান মূল্য Ⓒ অর্থের সময়মূল্য Ⓓ অর্থের অতীত মূল্য **Ans C**

03. অতীত ব্যয়কে কী বলা হয়? [SYL-17]
Ⓐ সুনির্দিষ্ট ব্যয় Ⓑ ব্যক্ত ব্যয় Ⓒ অব্যক্ত ব্যয় Ⓓ ঐতিহাসিক ব্যয় **Ans D**

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. **The idea that a dollar today is worth more than a dollar in the future is known as– ("আজকের এক ডলার ভবিষ্যতের এক ডলারের থেকে অধিক মূল্যবান" এ ধারণাকে বলা হয়–)**
Ⓐ Opportunity Cost (সুযোগ ব্যয়) Ⓑ Cost of Capital (মূলধনের ব্যয়)
Ⓒ Time Value of Money (অর্থের সময়মূল্য) Ⓓ Profit (মুনাফা) **Ans C**

02. **What is the reason of Time value of money? (অর্থের সময় মূল্যের কারণ কী?)**
Ⓐ Interest Rate (সুদের হার) Ⓑ Financial Policy (আর্থিক নীতি)
Ⓒ Liquidity (তারল্য) Ⓓ Monetary Policy (মুদ্রাসংক্রান্ত নীতি) **Ans A**

03. **When the value of money changes along with time it is called (যখন সময় পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে অর্থের মূল্যে পরিবর্তন ঘটে তাকে বলে–)**
Ⓐ Future Value Ⓑ Compounding Ⓒ Time Value of Money Ⓓ Changing Value **Ans C**

04. **The value of taka 1000 of this time is not the same as taka 1000 after 1 year because of (আজকের ১০০০ টাকার মূল্য ১ বছর পরে ১০০০ টাকা হবে না তার কারণ হলো–)**
Ⓐ Trade Balance Ⓑ Bank Interes Ⓒ NPV Ⓓ Time Value of Money **Ans D**

05. **What is the root of all financial decision? (সকল অর্থায়ন সিদ্ধান্তগুলোর মূল হচ্ছে–)**
Ⓐ Interest Rate Ⓑ Time Value of Money Ⓒ Cost of Capital Ⓓ Capital Budgeting **Ans B**

06. **What is used to calculate the opportunity cost of business? (ব্যবসায়ের সুযোগ ব্যয় নির্ণয়ে কোনটি ব্যবহৃত হয়?)**
Ⓐ Risk and Return Ⓑ Cost of Capital
Ⓒ Equation of Time Value of Money Ⓓ Capital Budgeting **Ans C**

07. **Which one is important for project evaluation? (প্রকল্প মূল্যায়নে গুরুত্বপূর্ণ কোনটি?)**
Ⓐ Opportunity Cost Ⓑ Capital Budgeting
Ⓒ Time Value of Money Ⓓ Cost of Funds **Ans C**

CamScanner

Type 2 বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্য

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ অর্থের বর্তমান মূল্য (Present Value of Money):

- বর্তমান মূল্য বলতে বোঝায় ভবিষ্যতে প্রাপ্য অর্থের আজকের মূল্য
- বর্তমান মূল্য সর্বদা ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে কম হয়।

❑ অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য (Future value of Money):

- আজকের নির্ধারিত টাকা নির্দিষ্ট সুদের হারে কোথাও বিনিয়োগ করলে নির্দিষ্ট সময় পরে প্রদত্ত সুদের হারে তা বেড়ে যে পরিমাণ হবে তাকেই- ভবিষ্যৎ মূল্য বলে
- ভবিষ্যৎ মূল্য ধারণাটি প্রান্তিক মূল্য (Terminal value) নামেও পরিচিত।
- ভবিষ্যৎ মূল্য বর্তমান মূল্য অপেক্ষা - বেশি হবে।

❑ বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্যের মধ্যে পার্থক্য (Present Value VS Future value):

পার্থক্যের বিষয়	বর্তমান মূল্য	ভবিষ্যৎ মূল্য
১. সংজ্ঞা	ভবিষ্যতে প্রাপ্য টাকার আজকের মূল্যকে বর্তমান মূল্য বলে।	আজকের নির্ধারিত টাকা ভবিষ্যৎ চক্রবৃদ্ধির সুদে যে পরিমাণ হবে তাকে ভবিষ্যৎ মূল্য বলে।
২. পদ্ধতির নাম	বর্তমান মূল্য নির্ণয় করার কৌশলকে **বাট্টাকরণ** বলে।	ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ধারণ করার কৌশলকে **চক্রবৃদ্ধিকরণ** বলে।
৩. প্রভাব	ভবিষ্যৎ মূল্যের ওপর বাট্টা করে বর্তমান মূল্য নির্ধারণ করা হয় বলে বর্তমান মূল্য, ভবিষ্যৎ মূল্য অপেক্ষা কম হয়।	বর্তমান মূল্যের সাথে সুদ যোগ করে ভবিষ্যৎ মূল্য বের করতে হয় বলে ভবিষ্যৎ মূল্য, বর্তমান মূল্য অপেক্ষা বেশি হয়।

❑ বাট্টাকরণ (Discounting):

- ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে বর্তমান মূল্য নির্ণয় করার পদ্ধতিকে- বাট্টাকরণ বলে।
- বর্তমান মূল্য নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয়- বাট্টাকরণ পদ্ধতি।

❑ চক্রবৃদ্ধিকরণ (Compounding):

- অর্থের বর্তমান মূল্য থেকে ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ধারণ করার পদ্ধতিকে- চক্রবৃদ্ধিকরণ বলে।
- অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ধারণের জন্য ব্যবহৃত হয়- চক্রবৃদ্ধিকরণ পদ্ধতি।

চক্রবৃদ্ধিকরণের ধরন	m এর মান
বার্ষিক (Annually) বা ১২ মাস অন্তর অন্তর	$m = \frac{১২}{১২} = ১$
অর্ধ-বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি (Semi-annually) বা ৬ মাস অন্তর অন্তর	$m = \frac{১২}{৬} = ২$
ত্রৈমাসিক চক্রবৃদ্ধি (Quarterly) বা ৩ মাস অন্তর অন্তর	$m = \frac{১২}{৩} = ৪$
দ্বি-মাসিক চক্রবৃদ্ধি (Bi-monthly) বা ২ মাস অন্তর অন্তর	$m = \frac{১২}{২} = ৬$
মাসিক চক্রবৃদ্ধি (Monthly) বা ১ মাস অন্তর অন্তর	$m = \frac{১২}{১} = ১২$
পাক্ষিক চক্রবৃদ্ধি (Forth-nightly) বা ১৫ দিন অন্তর অন্তর	$m = \frac{৩৬৫ \text{ দিন}}{১৫ \text{ দিন}} = ২৪$
সাপ্তাহিক চক্রবৃদ্ধি (Weekly) বা প্রতি সপ্তাহে ১ বার	m = ৫২ কারণ, ১ বছরে ৫২ সপ্তাহ
দৈনিক চক্রবৃদ্ধি (Daily) বা প্রতিদিন	m = ৩৬৫

CS CamScanner

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- বর্তমান মূল্য সর্বদা ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে কম হয়।
- ভবিষ্যৎ মূল্য বর্তমান মূল্য অপেক্ষা - বেশি হবে।
- বর্তমান মূল্য নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয়- বাট্টাকরণ / Discounting পদ্ধতি।
- অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ধারণের জন্য ব্যবহৃত হয়- চক্রবৃদ্ধিকরণ/ Compounding পদ্ধতি।

Step 3 বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. ডিসকাউন্টিং প্রক্রিয়ার অর্থ কী? (What does the discounting process mean?) [DU : 15-16]
Ⓐ Awarding concessions Ⓑ Taking less money
Ⓒ Converting present value into future value Ⓓ Converting future value into present value
Ⓔ Ignoring importance
Ans D

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. নিচের কোনটির ক্ষেত্রে বিনিয়োগের ভবিষ্যৎ মূল্য সবচাইতে বেশি হবে? [DU 7 College : 21-22]
Ⓐ মাসিক চক্রবৃদ্ধি Ⓑ সাপ্তাহিক চক্রবৃদ্ধি
Ⓒ ত্রৈমাসিক চক্রবৃদ্ধি Ⓓ বাৎসরিক চক্রবৃদ্ধি
Ans B

02. নিচের কোনটির ক্ষেত্রে ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয় করা যায় না? [DU 7 College : 20-21]
Ⓐ সাধারণ অ্যানুইটি Ⓑ ডিউ অ্যানুইটি
Ⓒ অসমান নগদ প্রবাহ Ⓓ চিরস্থায়ী বৃত্তি
Ans D

03. কোন বাট্টাকরণে বর্তমান মূল্য সর্বনিম্ন হবে? [DU 7 College : 19-20]
Ⓐ মাসিক Ⓑ সাপ্তাহিক
Ⓒ ষান্মাষিক Ⓓ ত্রৈমাসিক
Ans B

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

01. বাট্টার হার বাড়লে ভবিষ্যতে প্রাপ্ত অর্থের বর্তমান মূল্য- [17-18]
Ⓐ কমবে Ⓑ বাড়বে
Ⓒ প্রভাবিত হবে না Ⓓ কোনোটিই নয়
Ans A

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. কোন বাট্টাকরণে বর্তমান মূল্য সবচেয়ে বেশি হবে? [NSTU : 19-20]
Ⓐ প্রতিদিন Ⓑ মাসিক
Ⓒ ত্রৈমাসিক Ⓓ বাৎসরিক
Ans D

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয় করার প্রক্রিয়াকে কী বলে? [DHA-22]
Ⓐ বাট্টাকরণ Ⓑ চক্রবৃদ্ধিকরণ
Ⓒ বর্তমান মূল্য Ⓓ আর্থিক বৃত্তি
Ans B

02. বর্তমান মূল্য নির্ণয় করার প্রক্রিয়াকে কী বলে? [DHA-21; RAJ-21]
Ⓐ চক্রবৃদ্ধি Ⓑ মুদ্রাস্ফীতি
Ⓒ বার্ষিক বৃত্তি Ⓓ বাট্টাকরণ
Ans D

03. ত্রৈমাসিক চক্রবৃদ্ধি গণনার ক্ষেত্রে চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা কত? [DHA-21; RAJ-16; JES-21; BAR-17]
Ⓐ ১ Ⓑ ২
Ⓒ ৪ Ⓓ ৬
Ans C

CamScanner

04. দ্বি-মাসিক চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে 'm' - এর মান কত? [CHI-21]
Ⓐ ২ Ⓑ ৬
Ⓒ ১২ Ⓓ ৫২ Ans B

05. ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয় করার পদ্ধতিকে কী বলে? [DHA-19, DHA-16]
Ⓐ চক্রবৃদ্ধিকরণ Ⓑ বাট্টাকরণ
Ⓒ চক্রবৃদ্ধি সুদ Ⓓ ভবিষ্যৎ মূল্য Ans A

06. চক্রবৃদ্ধি ও বাট্টাকরণের মধ্যে সম্পর্ক হচ্ছে- [BAR-19,JES-17]
Ⓐ বিপরীতমুখী Ⓑ সমমুখী
Ⓒ সমানুপাতিক Ⓓ নিরপেক্ষ Ans A

07. যে কোনো নগদ প্রবাহের বর্তমান মূল্য নির্ণয় করতে কোনটির প্রয়োজন হয়? [CHI-16]
Ⓐ নিট মুনাফা Ⓑ বাট্টার হার
Ⓒ নিট বর্তমান মূল্য Ⓓ সার্বিক ব্যয় Ans B

Step 5 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. **Which value does increase with increasing amount of compounding period? (চক্রবৃদ্ধিকরণের সংখ্যা বৃদ্ধি পেলে নিচের কোনটি বৃদ্ধি পায়?)**
Ⓐ Present value Ⓑ Annuity
Ⓒ Future value Ⓓ Increasing profit Ans C

02. **Present value of received amount in future is called ____ (ভবিষ্যতে প্রাপ্য অর্থের আজকের মূল্যকে বলে–)**
Ⓐ Present value (বর্তমান মূল্য) Ⓑ Annuity (বার্ষিকবৃত্তি)
Ⓒ Future value (ভবিষ্যৎ মূল্য) Ⓓ Increasing profit (ক্রমবর্ধমান মুনাফা) Ans A

03. **What is necessary to calculate the future value? (ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয়ে কী কী প্রয়োজন?)**
Ⓐ Present value Ⓑ Interest rate
Ⓒ Number of years Ⓓ All of them Ans D

04. **What will you get if you divide future value by interest rate factor? (ভবিষ্যৎ মূল্যকে সুদের হার দিয়ে বাট্টাকরণ করা হলে কী পাওয়া যাবে?)**
Ⓐ Interest Ⓑ Internal source
Ⓒ Present value Ⓓ Credit source Ans C

05. **Why is discounting rate necessary? (বাট্টার হার জরুরি কেন?)**
Ⓐ To convert the future cash flow into present value
Ⓑ To estimate the cash flow
Ⓒ To convert the present value into future value
Ⓓ To find out income and expenses Ans A

06. **The process of determining the present value from future value is called- (ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে বর্তমান মূল্য নির্ণয় করাকে বলে–)**
Ⓐ Interest Ⓑ Compounding
Ⓒ Discounting Ⓓ Principal Ans C

07. **Which one is more profitable when lending money?(অর্থ ধার দেওয়ার ক্ষেত্রে কোনটি অধিক লাভজনক?)**
Ⓐ Weekly compounding Ⓑ Yearly compounding
Ⓒ Monthly compounding Ⓓ Quarterly compounding Ans A

CS CamScanner

Type 4 সুদ

Step 1 BASIC INFORMATION

সুদ (Interest):

- কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা ধার নিলে তার জন্য যে নির্দিষ্ট পরিমাণ চার্জ প্রদান করতে হয় তাকে 'সুদ' বলে।
- এ সুদের পরিমাণ শতকরা হারে প্রকাশিত হলে তাকে 'সুদের হার' বলে।

সুদের প্রকারভেদ(Classification of Interest):

- সুদ প্রধানত দু প্রকার। যথা :

১. সরল সুদ (Simple Interest) : যদি একটি নির্দিষ্ট সময় অন্তর অন্তর শুধু মৌলিক বা মূল টাকার ওপর সুদ প্রদান করা হয়, তবে তাকে সরল সুদ বলা হয়। আসলের পরিবর্তন হয় না। সুদের পরিমাণ অপরিবর্তিত থাকে।

২. চক্রবৃদ্ধি সুদ (Compound Interest) : যদি একটি নির্দিষ্ট সময় অন্তর অন্তর শুধু মৌলিক বা মূল টাকার ওপর সুদ প্রদান না করে সুদের ওপরও সুদ প্রদান করা হয় তবে তাকে- চক্রবৃদ্ধি সুদ বলা হয়।

- **সরল সুদ ও চক্রবৃদ্ধি সুদের মধ্যে পার্থক্য (Simple interest VS Compound interest) :**

পার্থক্যের ক্ষেত্র	সরল সুদ (Simple interest)	চক্রবৃদ্ধি সুদ (Compound interest)
১. সংজ্ঞা	যখন আসল টাকার ওপর নির্দিষ্ট হারে প্রতি বছর সুদ ধরা হয় তখন তাকে সরল সুদ বলে।	নির্দিষ্ট সময় শেষে অর্জিত সুদ আসলের সাথে যুক্ত হয়ে প্রাপ্ত সুদাসলের ওপর পরবর্তী নির্দিষ্ট সময়ের যে সুদ নির্ণয় করা হয় তাকে চক্রবৃদ্ধি সুদ বলে।
২. সূত্র	সরল সুদ = আসল × সুদের হার × সময় অর্থাৎ সরল সুদ, $SI = P \times i \times n$ এখানে, P = মূলধন বা আসল i = সুদের হার n = বছর	চক্রবৃদ্ধি সুদ = চক্রবৃদ্ধিতে সুদাসল-আসল। অর্থাৎ চক্রবৃদ্ধি সুদ, $CI = F - P$ এখানে, F = সুদাসল বা ভবিষ্যৎ মূল্য P = আসল
৩. সুদের পরিমাণ	বিনিয়োগকৃত অর্থে, চক্রবৃদ্ধি সুদের তুলনায় সরল সুদের পরিমাণ কম হয়।	বিনিয়োগকৃত অর্থে, সরল সুদের তুলনায় চক্রবৃদ্ধিতে সুদের পরিমাণ বেশি হয়।
৫. ভিত্তি	সরল সুদ কেবলমাত্র আসলের ওপর ভিত্তি করে নির্ণয় করা হয়।	চক্রবৃদ্ধি সুদ আসল ও পর্যায়ক্রমিক সুদের পরিমাণ উভয়ের ওপর ভিত্তি করে গণনা করা হয়।
৬. উদাহরণ	মনে করি, ব্যক্তি X, Y এর নিকট হতে বার্ষিক ১০% হারে ১,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করল। এখানে আসল হলো ১,০০০ টাকা ও সুদের হার ১০% তাহলে সুদের পরিমাণ হবে (১,০০০ × ১০%) = ১০০ টাকা। সুদ ও আসল একত্রে সুদাসল ১,১০০ টাকা হবে। দ্বিতীয় বছরেও যদি ১,০০০ টাকার ওপর সুদ গণনা করা হয়, তবে সুদের এই পদ্ধতিকেই সরল সুদ (Simple interest) বলা হয়।	ধরা যাক, মি. A, B এর নিকট হতে বার্ষিক ৫% হারে ৫,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করল। এখানে আসল হলো ৫,০০০ টাকা ও সুদের হার ৫% এবং প্রথম বছর শেষে সুদের পরিমাণ হবে (৫,০০০ × ৫%) = ২৫০ টাকা। সুদ ও আসল একত্রে সুদাসল ৫,২৫০ টাকা হবে। প্রথম বছর পরে প্রাপ্ত ৫,২৫০ টাকার ওপর যদি দ্বিতীয় বছরের জন্য ৫% হারে সুদ গণনা করা হয়, তবে এই সুদকেই বলা হবে চক্রবৃদ্ধি সুদ (Compound interest)।

- **অর্থায়নে আরো তিন ধরনের সুদের হার ব্যবহৃত হয়। যথা:**

১. নামিক সুদের হার (Nominal Interest Rate) :

- ঋণদাতা ও ঋণগ্রহীতা কর্তৃক ধার্যকৃত সুদের হারকে নামিক সুদের হার বলে।

২. মেয়াদি সুদের হার (Term Interest Rate) :

- এক বছরের কম সময়ের জন্য ধার্যকৃত সুদের হারকে মেয়াদি সুদের হার বলে।
- মেয়াদি সুদের হার এক বছরের কম সময়ের জন্য যেমন- দৈনিক, মাসিক, ত্রৈ-মাসিক ইত্যাদি সময়ের জন্য হতে পারে।

CS CamScanner

৩. কার্যকরী সুদের হার (Effective Interest Rate- EIR) :

- কার্যকরী বার্ষিক সুদের হার হলো যে হারে প্রকৃতপক্ষে সুদ পরিশোধ করা হয় বা পাওয়া যায়।
- কার্যকরী সুদের হার নামিক সুদের হারের চেয়ে বেশি হয়।
- বছরে যত বেশি বার সুদ গণনা করা হবে, কার্যকরী সুদের হারও তত বেশি হবে।
- **সুদের নামিক এবং প্রকৃত হার বা কার্যকরী হরের মধ্যে পার্থক্য (Nominal Interest VS EIR) :**

পার্থক্যের ক্ষেত্র	সুদের নামিক হার	সুদের কার্যকরী হার
১. সংজ্ঞা	সুদের নামিক হার হলো বার্ষিক হার।	প্রকৃতপক্ষে যে হারে সুদ অর্জিত হয়, তাকে সুদের কার্যকরী হার বলে।
২. ভিত্তি	সুদের নামিক হার বাৎসরিক হিসেবে গণনা করা হয়।	চক্রবৃদ্ধি সময়কে কার্যকরী সময়ের সমান করে সুদের কার্যকরী হার গণনা করা হয়।
৩. নির্ভরশীলতা	সুদের নামিক হার কার্যকরী হারের ওপর নির্ভর করে না।	সুদের কার্যকরী হার নামিক হার ও চক্রবৃদ্ধিতে সময়ের উপর নির্ভর করে।
৪. তুলনা	সুদের নামিক হার কার্যকরী হারের তুলনায় বেশি হতে পারে না।	সুদের কার্যকরী হার নামিক হারের সমান বা বেশি হতে পারে।
৫. উদাহরণ	চক্রবৃদ্ধি সুদ ৭% হারে ১,০০০ টাকা ১০ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলে, নামিক সুদের হার হবে ৭%	কিন্তু যদি ত্রৈমাসিক ৭% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদে একই পরিমাণ অর্থ একই সময়ের জন্য বিনিয়োগ করা হয়, তবে কার্যকরী সুদের হার, $EIR = \left(১ + \frac{০.০৭}{৪}\right)^{৪} - ১ = ১.০৭১৯ - ১ = ০.০৭১৯ - ১ = ৭.১৯\%$

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা ধার নিলে তার জন্য যে নির্দিষ্ট পরিমাণ চার্জ প্রদান করতে হয়, তাকে 'সুদ' (Interest) বলে।
- যদি একটি নির্দিষ্ট সময় অন্তর অন্তর শুধু মৌলিক বা মূল টাকার ওপর সুদ প্রদান করা হয় তবে তাকে সরল সুদ বলা হয়।
- যদি একটি নির্দিষ্ট সময় অন্তর অন্তর শুধু মৌলিক বা মূল টাকার ওপর সুদ প্রদান না করে সুদের ওপরও সুদ প্রদান করা হয় তবে তাকে- চক্রবৃদ্ধি সুদ বলা হয়।
- ঋণদাতা ও ঋণগ্রহীতা কর্তৃক ধার্যকৃত সুদের হারকে নামিক সুদের হার বলে।
- এক বছরের কম সময়ের জন্য ধার্যকৃত সুদের হারকে মেয়াদি সুদের হার বলে।
- কার্যকরী বার্ষিক সুদের হার হলো যে হারে প্রকৃতপক্ষে সুদ পরিশোধ করা হয় বা পাওয়া যায়।
- বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি করণের ক্ষেত্রে নামিক সুদের হার ও কার্যকরী/প্রকৃত সুদের হার একই হয়।

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. যদি তুমি ১০০০০ টাকা সোনালী ব্যাংকে ১০% সরল সুদে জমা রাখ তাহলে ২ বছর পর তুমি কত টাকা পাবে? [NSTU : 19-20]
Ⓐ ১২১০০ টাকা Ⓑ ১২০০০ টাকা Ⓒ ১৩০০০ টাকা Ⓓ ১৩৩১০ টাকা Ans Ⓑ

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. চক্রবৃদ্ধি পদ্ধতিতে কোনটির ওপর সুদ ধার্য করা হয়? [BAR-22]
Ⓐ আসলের ওপর Ⓑ সুদাসলের ওপর Ⓒ জমার ওপর Ⓓ লভ্যাংশের ওপর Ans Ⓑ

02. সুদাসলের ওপর কোন সুদ প্রদান করা হয়? [DHA-21]
Ⓐ সরল সুদ Ⓑ চক্রবৃদ্ধি সুদ Ⓒ নিট সুদ Ⓓ মোট সুদ Ans Ⓑ

03. মি.জাওয়ান ১০% সুদে ব্যাংকে ১০,০০০ টাকা ৫ বছরের জন্য জমা রাখেন। ৫ বছর পরে তিনি কত টাকা পাবেন? [CHI-16]
Ⓐ ১৫,০০০ টাকা Ⓑ ১৬,১০৫ টাকা Ⓒ ১৬,৫০৭ টাকা Ⓓ ১৮,২০৫ টাকা Ans Ⓐ

04. মি.সাব্বির ৫% সরল সুদে ১৬০০ টাকা ধার করেন। ৩ বছরে তাকে কত টাকা সুদ দিতে হবে? [JES-17]
Ⓐ ২৬০ টাকা Ⓑ ২৪০ টাকা Ⓒ ২৩০ টাকা Ⓓ ২২০ টাকা Ans Ⓑ

05. সুদাসলের ওপর সুদ ধার্য করা হলে তাকে কী বলে? [BAR-16]
Ⓐ চক্রবৃদ্ধি সুদ Ⓑ সরল সুদ Ⓒ মোট সুদ Ⓓ নামিক সুদ Ans Ⓐ

CamScanner

Step 5 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. The interest rate which is being charged on principal amount with interest is called (মূলধন ও সুদ দুইটির ওপর একত্রে সুদ ধার্য করা হলে তাকে বলা হয়–)
Ⓐ Installment Ⓑ Future Interest Ⓒ Compound Interest Ⓓ Simple Interest **Ans C**

02. The interest rate which is being charged only on principal amount is called (শুধু মূলধনের উপর সুদ ধার্য করা হলে তাকে বলে–)
Ⓐ Installment Ⓑ Future Interest
Ⓒ Compound interest Ⓓ Simple Interest **Ans D**

03. If you invest taka 2000 @ 12% interest (simple interest), how much amount you would receive after 1 year? (২০০০ টাকা, ১২% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করলে ১ বছর পর তুমি কত টাকা পাবে?)
Ⓐ 2240 Ⓑ 2040 Ⓒ 2130 Ⓓ 3040 **Ans A**

04. How to calculate interest in simple interest technique? (সরল সুদের কৌশলে সুদ নির্ণয় করা হয় কীভাবে?)
Ⓐ On Principal Ⓑ On Interest
Ⓒ On Discount Ⓓ On Principal and Interest **Ans A**

05. Compounded interest can be received keeping money at — (–টাকা রেখেও চক্রবৃদ্ধি সুদ পাওয়া যায়।)
Ⓐ Friends Ⓑ Money Lenders Ⓒ Banks Ⓓ Shops **Ans C**

06. The interest rate at which loan agreement is done is called- (যে সুদের হারে ঋণগ্রহণ/ প্রদান করা হয় তাকে বলে–)
Ⓐ EAR Ⓑ NIR Ⓒ NPR Ⓓ ARR **Ans B**

07. The actual interest rate which is paid by the borrower is called- (ঋণগ্রহীতা বাস্তবে যত সুদ পরিশোধ করে তাকে কী বলে?)
Ⓐ Effective Interest Ⓑ Effective Annum Rate
Ⓒ Effective Annual Rate (EAR) Ⓓ Effective Annual Interest **Ans C**

08. If interest is counted 12 times in a year then the EAR would be- (যদি বছরে ১২ বার সুদ গণনা করা হয় তাহলে EAR হবে–)
Ⓐ $EAR = \left[\left(1+\frac{i}{2}\right)^2 - 10\right] \times 100$ Ⓑ $EAR = \left[\left(1+\frac{i}{2}\right)^2 - 1\right] \times 1000$
Ⓒ $EAR = \left[\left(1+\frac{i}{12}\right)^{12} - 1\right] \times 100$ Ⓓ $EAR = \left[\left(1+\frac{i}{2}\right)^2 - 1\right] \times 10$ **Ans C**

Type 5 : '৭২' বিধি ও '৬৯' বিধি

Step 1 : BASIC INFORMATION

❑ '৭২' বিধি (Rule –72):

- ৭২ বিধি বলতে বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে যেকোনো পরিমাণ বিনিয়োগকৃত অর্থ কত বছরে বা কত % সুদে দ্বিগুণ হবে তা সংক্ষেপে নির্ণয় করার কৌশলকে বুঝায়।
- বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে বিধি ৭২ ব্যবহৃত হয়।

❑ '৬৯' বিধি (Rule- 69):

- ৬৯ বিধি বলতে অর্ধবার্ষিক চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে যেকোনো পরিমাণ বিনিয়োগকৃত অর্থ কত বছরে বা কত % সুদে দ্বিগুণ হবে তা সংক্ষেপে নির্ণয় করার কৌশলকে বুঝায়।
- অর্ধবার্ষিক, অবিরত চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে ৬৯ বিধি ব্যবহৃত হয়।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে বিধি-৭২ ব্যবহৃত হয়।
- অর্ধবার্ষিক/ অবিরত চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে বিধি-৬৯ ব্যবহৃত হয়।

CamScanner

Step 3 বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. ৭২-বিধি অনুযায়ী ৫০০ টাকা ৯ বছরে দ্বিগুণ হতে হলে সুদহার কত শতাংশ হতে হবে? (What interest rate doubles Tk. 500 in 9 years according to Rule 72?) [DU : 15-16]
Ⓐ 8% Ⓑ 9% Ⓒ 10% Ⓓ 11% Ⓔ 12% Ans Ⓐ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. কত বছরে ৮% হার সুদে ২৪০০০ টাকা দ্বিগুণ হবে? [DU : 19-20]
Ⓐ ৩ বছর Ⓑ ৫ বছর Ⓒ ৮ বছর Ⓓ ৯ বছর Ans Ⓓ

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. বিধি-৭২ এর মাধ্যমে বের করা হয় কোন মূলধন কত সময়ে- [DHA-22]
Ⓐ দ্বিগুণ হয় Ⓑ তিনগুণ হয়
Ⓒ চারগুণ হয় Ⓓ পাঁচগুণ হয় Ans Ⓐ

02. মিসেস আরিফা সিদ্দিকা ৫০,০০০ টাকা ১০% সুদে ব্যাংকে জমা রাখতে চান, কত বছরে ঐ টাকা দ্বিগুণ হবে? [JES-21]
Ⓐ ৬ বছর Ⓑ ৬.২ বছর
Ⓒ ৭ বছর Ⓓ ৭.২ বছর Ans Ⓓ

03. বিধি-৭২ কোথায় ব্যবহার করা হয়? [COM-21; BAR-19; All Board-18]
Ⓐ দ্বিগুণ Ⓑ তিনগুণ Ⓒ চারগুণ Ⓓ সমান অঙ্ক Ans Ⓐ

04. ৬৯ বিধি অনুসারে চক্রবৃদ্ধি সুদের হার ১০% হলে ১০০০ টাকা দ্বিগুণ হতে কত সময় লাগবে? [JES-19]
Ⓐ ৬.১০ বছর Ⓑ ৭ বছর
Ⓒ ৭.২৫ বছর Ⓓ ৭.৫০ বছর Ans Ⓒ

05. একটি আমানত ৬ বছরে দ্বিগুণ হয়। এক্ষেত্রে বিধি-৭২ অনুযায়ী সুদের হার কত? [DIN-19]
Ⓐ ১২% Ⓑ ১১.৮৫%
Ⓒ ৮.৩০% Ⓓ ৬% Ans Ⓐ

06. বর্তমানে বার্ষিক ৮% সুদের হারে ১০ লক্ষ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলে কত বছরে তা দ্বিগুণ হবে?
Ⓐ ৮ বছর Ⓑ ৯ বছর
Ⓒ ১০ বছর Ⓓ ১২ বছর Ans Ⓑ

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Rule-72 is used in ("বিধি-৭২" কোথায় ব্যবহৃত হয়?)
Ⓐ Two Times Ⓑ Four times
Ⓒ Three times Ⓓ Equal amount Ans Ⓐ

02. By what rule can investors know at what interest rate an investment amount will be doubled? (কোনো সুদের হারে একটি বিনিয়োগ দ্বিগুণ হবে তা কোন বিধির মাধ্যমে জানা যায়?)
Ⓐ rule 59 Ⓑ rule 56
Ⓒ rule 72 Ⓓ rule 80 Ans Ⓒ

03. Rule 72 means (In = interest, n = number of years required to double the money)?
Ⓐ $I = \frac{72}{p}$ Ⓑ $I = \frac{72}{n}$ Ⓒ $I = \frac{72}{d}$ Ⓓ $I = \frac{72}{m}$ Ans Ⓑ

04. Determine the interest rate on taka 1,00,000 which is required for being double at the end of 10 years under the rule of 72. (১০০০০০ টাকা মূলধন, ১০ বছরে দ্বিগুণ হতে কত % সুদের হার হতে হবে, বিধি-৭২ অনুসারে নির্ণয় কর?)
Ⓐ 7.2% Ⓑ 12%
Ⓒ 8% Ⓓ 13% Ans Ⓐ

CamScanner

Type 6 লিখিত প্রশ্নোত্তর

Step-1 ▶ এক কথায় প্রশ্নোত্তর

- সময়ের পার্থক্য দ্বারা সৃষ্ট অর্থের মূল্যগত পার্থক্যকে কি বলে?- **অর্থের সময় মূল্য।**
- ভবিষ্যতে প্রাপ্য অর্থের সাথে বর্তমান সময়ের অর্থের বিনিময়ের হারকে কি বলে?- **সুদ।**
- যখন বিগত বছরে অর্জিত সুদের উপরে সুদ ধার্য না করে কেবল মৌলিক অংশের ওপর কিংবা আসল অর্থের উপর সুদ ধার্য করা হয় তখন তাকে কি বলে?- **সরল সুদ।**
- যখন কেবল আসল অর্থের ওপর সুদ ধার্য না করে বিগত বছরে অর্জিত সুদের ওপরও সুদ ধার্য করা হয় তখন তাকে কি বলে?- **চক্রবৃদ্ধি সুদ।**
- ভবিষ্যতের কোন নির্দিষ্ট সময়ে চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা পাওয়ার জন্য যে পরিমাণ টাকা বর্তমানে বিনিয়োগ করার প্রয়োজন হবে তাকে কি বলে?- **বর্তমান মূল্য।**
- বর্তমানে নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ নির্দিষ্ট হারে কোথাও বিনিয়োগ করলে নির্দিষ্ট সময় পরে চক্রবৃদ্ধি হারে বেড়ে তা কি পরিমাণে দাঁড়ায় তাকে কি বলে?- **প্রারম্ভিক জমাকৃত অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য।**
- নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ সংঘটিত হওয়ার সময় যে রেখার মাধ্যমে দেখানো হয় তাকে কি বলে?- **সময় রেখা।**

Step-2 ▶ গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

০১. মুদ্রাস্ফীতি কিভাবে অর্থের ক্রয়ক্ষমতাকে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: মুদ্রাস্ফীতি বলতে দ্রব্যমূল্যের উর্ধ্বগতিকে বুঝায়। সহজ কথায় বর্তমানে একটি দ্রব্য যে দামে ক্রয় করা যায়, ভবিষ্যতে তার চেয়ে বেশি দামে ক্রয় কতে হবে। অর্থাৎ একই পরিমাণ অর্থ দিয়ে ভবিষ্যতে কম পরিমাণ দ্রব্য ক্রয় করা যাবে। যার ফলে অর্থের ক্রয়ক্ষমতা হ্রাস পাবে। সুতরাং, মুদ্রাস্ফীতি বৃদ্ধি পেলে ক্রয় ক্ষমতা হ্রাস পাবে এবং মুদ্রাস্ফীতি হ্রাস পেলে ক্রয় ক্ষমতা বৃদ্ধি পাবে।

০২. কখন কার্যকর বা প্রকৃত সুদের হার নামিক সুদের হারের সমান হয়? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: বার্ষিক চক্রবৃদ্ধির ক্ষেত্রে প্রকৃত সুদের হার নামিক সুদের হারের সমান হয়। বিষয়টিকে একটি উদাহরন এর সাহায্যে ব্যাখ্যা কর যাক। ব্যাংক সুদের হার ১২%। ব্যাংক বছরে একবার সুদ প্রদান করে। এক্ষেত্রে নামিক সুদের হার হচ্ছে ১২%। প্রকৃত সুদের হার হবে-

$$EIR = \left(১+\frac{.১২}{১}\right)^{m} - 1\ ;\ = \left(১+\frac{.১২}{১}\right)১ - ১ = ১.১২ - ১ = .১২ \text{ বা } ১২\%$$

সুতরাং, উপর্যুক্ত উদাহরণে বার্ষিক চক্রবৃদ্ধির ক্ষেত্রে প্রকৃত সুদের হার ১২% যা নামিক সুদের হারের সমান।

০৩. বিধি-৬৯ ও বিধি-৭২ সম্পর্কে লিখ।

উত্তর: Rule-৬৯ হচ্ছে কোন বিনিয়োগ অর্ধবার্ষিক বা অবিরত চক্রবৃদ্ধিতে কত বছরে অথবা কত শতাংশ সুদে দ্বিগুণ হবে তা নিণয় করার একটি কৌশল। অর্থাৎ একজন বিনিয়োগকারী সুস্পষ্টভাবে এই Rule ব্যবহার করলে কত বছরে বা কত শতাংশ সুদে তার আমানত দ্বিগুণ হবে তা জানতে পারেন।

সমীকরণ: $N = 0.35 + \frac{69}{\text{Rate of interest}}$ $\quad$ $i = 0.35 + \frac{69}{\text{number of years}}$

Rule ৭২ হচ্ছে কোন বিনিয়োগ বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিতে কত বছরে বা কত শতাংশ বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদে দ্বিগুণ হবে তা সংক্ষেপে বের করা হয়। এই সুত্রের সাহায্যে একটি আনুমানিক ধারণা নেওয়া হয় যে বিনিয়োজিত টাকা কত সময় অথবা কোন হারে দ্বিগুণ হবে।

সমীকারণ : $i = \frac{72}{n}$ বা $n = \frac{72}{i}$

০৪. কার্যকরী সুদের হার বলতে কী বুঝ?

উত্তর: কার্যকরী সুদের হার: কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান প্রকৃত পক্ষে যে হারে সুদ প্রদান করে তাই হলো কার্যকরী সুদের হার। বছরে চক্রবৃদ্ধির মাত্রা যত বেশি হবে, কার্যকরী সুদের হারও সেই অনুপাতে বেড়ে যাবে। বার্ষিক (Annual) চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে নামিক সুদের হার ও কার্যকর সুদের হার একই হয়।

০৫. অর্থের বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্যের সাথে সুদের হার ও সময়ের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: অর্থের বর্তমান মূল্যের সাথে সুদের হার ও সময়ের ঋণাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান। নগদ প্রবাহের সাথে যত বেশি সুদের হার ও সময় জড়িত থাকবে, তার বর্তমান মূল্য তত কম হবে। ভবিষ্যত মূল্যের সাথে সুদের হার ও সময়ের ধনাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান, অর্থাৎ নগদ প্রবাহের সাথে যত বেশি সুদের হার ও সময় জড়িত থাকবে তত বেশি ভবিষ্যৎ মূল্যের পরিমাণ হবে।

CamScanner

Step-3 ▶ (বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর)

০১. **অর্থের সময়মূল্য ধারণাটি ব্যাখ্যা কর। [ঢাবি: ২০-২১]**

উত্তর : অর্থের সময়মূল্য ধারণা : সময় পরিবর্তনের সাথে সাথে অর্থের মূল্যের যে পরিবর্তন (বেড়ে বা কমে যাওয়া) ঘটে তাকেই অর্থের সময়মূল্য বলে। এ ধারণা থেকে আমরা পাই-

(i) বর্তমানে প্রাপ্ত অর্থ ভবিষ্যতে প্রাপ্ত অর্থের চেয়ে বেশি মূল্যবান।

(ii) বর্তমানে প্রাপ্ত অর্থ নির্দিষ্ট সুদের হারে বিনিয়োগ করা যায়।

(iii) বর্তমানে প্রাপ্ত অর্থ ও ভবিষ্যতে প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্যের কারণ হলো মুদ্রাস্ফীতিজনিত কারণে অর্থের মান কমে যাওয়া

Mathematical Problems

গানিতিক সমস্যার ধরন-০১: বর্তমান মূল্য নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$PV = \frac{FV}{(1+i)^n}$	PV= Present value FV= Future value i= Interest rate n=Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: জনাব হাবিব এর আজ থেকে ২ বছর পরে ১০০০ টাকা প্রয়োজন। সে যদি সোনালী ব্যাংকে সঞ্চয়ী হিসাবের ওপর ১০% হারে সুদ প্রদান করে, তাহলে আজকে তাকে কত টাকা জমা রাখতে হবে ?

সমাধান: $PV = \frac{FV}{(1+i)^n} \Rightarrow \frac{1000}{(1+.10)^2} \Rightarrow \frac{1000}{(1.10)^2} \Rightarrow \frac{1000}{\left(\frac{110}{100}\right)^2} \Rightarrow \frac{1000}{\frac{110}{100}\times\frac{110}{100}} \Rightarrow \frac{1000\times100\times100}{110\times110}$

$\Rightarrow \frac{100000}{11\times11} \Rightarrow \frac{100000}{121} \Rightarrow$ 826 টাকা

নিজে করো:

০১. জনাব সজীব এর আজ থেকে ১ বছর পরে ১০০০ টাকা প্রয়োজন। সে যদি সোনালী ব্যাংকে সঞ্চয়ী হিসাবের উপর ১০% হারে সুদ প্রদান করে, তাহলে আজকে তাকে কত টাকা জমা রাখতে হবে ? উত্তর: ৯০৯ টাকা।

গানিতিক সমস্যার ধরন-০২: ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$FV = PV(1+i)^n$	PV= Present value FV= Future value i= Interest rate n=Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: রফিক 10% হার সুদে ব্যাংকে 2000 টাকা রাখলে সে 2 বছর পর সুদে আসলে কত টাকা পাবে?

সমাধান: $FV = PV(1+i)^n \Rightarrow 2{,}000\times(1+0.10)^2 \Rightarrow 2{,}000\times(1.10)^2 \Rightarrow 2{,}000\times(\frac{110}{100})^2$

$\Rightarrow 2{,}000\times(\frac{110}{100}\times\frac{110}{100}) \Rightarrow 20\times11\times11 \Rightarrow$ 2,420 টাকা।

নিজে করো:

০১. কোন ব্যক্তি বার্ষিক ১০% হার সুদে ১০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলো। ২ বছর পর সে কত টাকা পাবে? উত্তর: ১২১০ টাকা

বিশ্ববিদ্যালয়ে (Written) এ আসা গানিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা-০১: জনাব মাহমুদ এক বছর মেয়াদে একটি বাণিজ্যিক ব্যাংকে ১০,০০০ টাকা জমা রাখতে চান। বাৎসরিক ১২% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে তাকে ব্যাংক X বিনিয়োগের প্রস্তাব দেয়। পক্ষান্তরে, ১০% ষাণ্মাসিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে তাকে ব্যাংক Y বিনিয়োগের প্রস্তাব দেয়। তার কাছে কোন প্রস্তাবটি অধিক লাভজনক? (DU:21-22)

CamScanner

সমাধান:
ব্যাংক X এ বিনিয়োগকৃত অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য:
$FV = PV(1+i)^n \Rightarrow ১০,০০০ (১ + ০.১২)^১ \Rightarrow ১১,২০০$ টাকা।
ব্যাংক Y এ বিনিয়োগকৃত অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য:
$FV = PV\left(1+\frac{i}{m}\right)^{mn} \Rightarrow ১০,০০০\left(১+\frac{০.১০}{২}\right)^{২\times১} \Rightarrow ১১,০২৫$ টাকা।
যেহেতু, X>Y, সুতরাং ব্যাংক X এর প্রস্তাব গ্রহণ করা উচিত।

সমস্যা-০২: জনাব রফিক একজন ব্যবসায়ী। তিনি নিজ ব্যবসায় হতে ২ লক্ষ টাকা অগ্রণী ব্যাংকে ১০% সুদে ২ বছরের জন্য জমা রাখার চিন্তা ভাবনা করছেন। তার বন্ধু জনাব শফিক তাকে বরং জমি কেনার পরামর্শ দিলেন। বিষয়টি নিয়ে জনাব রফিক সিদ্ধান্তহীনতায় ভুগছেন। ২ বছর পর জমির মূল্য কমপক্ষে কত টাকা হলে জনাব রফিকের আজকের জমি ক্রয়ের সিদ্ধান্তটিকে যৌক্তিক বলা যাবে? (DU:22-23)

সমাধান: ২ বছর পর জমির মূল্য:
$FV = PV(1+r)^n \Rightarrow ২,০০,০০০ \times (১ + .১০)^২ \Rightarrow ২,০০,০০০ \times (১.১০)^২ \Rightarrow ২,০০,০০০ \times \left(\frac{১১০}{১০০}\right)^২$
$\Rightarrow ২,০০,০০০ \times \left(\frac{১১০}{১০০} \times \frac{১১০}{১০০}\right) \Rightarrow ২,৪০,০০০$ টাকা
কমপক্ষে ২,৪০,০০০ টাকা হলে জনাব রফিকের আজকের জমি ক্রয়ের সিদ্ধান্তটিকে যৌক্তিক বলা যাবে

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৩: চিরস্থায়ী বার্ষিক বৃত্তির বর্তমান মূল্য নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$PV\ of\ perpetuity = \frac{A}{i}$	A= Amount i= Interest rate

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: অধ্যাপক এম শাহজাহান মিনা, ঢাকা ইউনিভার্সিটির ফিন্যান্স বিভাগের ১ জন গরীব ছাত্রকে প্রতি বছর ৩০০০ টাকা করে বৃত্তি প্রদান করার জন্য একটি বৃত্তি তহবিল গঠন করার সিদ্ধান্ত নিয়েছেন। উক্ত তহবিলটিতে বার্ষিক ১০% সুদের হারে বিনিয়োগ করা যায়, বর্তমানে জনাব এম শাহজাহান মিনাকে কত টাকা উক্ত তহবিলে দান করতে হবে?

সমাধান: $PV\ of\ perpetuituy = \frac{A}{i} \Rightarrow \frac{3000}{.10} \Rightarrow \frac{3000}{\frac{10}{100}} \Rightarrow \frac{3000\times100}{10} \Rightarrow 30,000$ টাকা

নিজে করো:

০১. মিস হাসিনা শেখ, ঢাকা ইউনিভার্সিটির ব্যাংকিং এন্ড ইন্স্যুরেন্স বিভাগের ১ জন গরীব ছাত্রকে প্রতি বছর ৪০০০ টাকা করে বৃত্তি প্রদান করার জন্য একটি বৃত্তি তহবিল গঠন করার সিদ্ধান্ত নিয়েছেন। উক্ত তহবিলটিতে বার্ষিক ১০% সুদের হারে বিনিয়োগ করা যায়, বর্তমানে মিস হাসিনা শেখকে কত টাকা উক্ত তহবিলে দান করতে হবে?
উত্তর: ৪০,০০০ টাকা

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৪: সরল সুদ নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$SI = P \times n \times r$	S= Simple interest P= Principal r= Rate of interest n=Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: মিঃ আইয়ান বার্ষিক ১০% হারে ৪ বছরের জন্য ১০,০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রেখেছে। ৪ বছর শেষে ব্যাংকে জমাকৃত সরল সুদ ও সুদাসল কত হবে?

সমাধান: $SI = P \times n \times r \Rightarrow 10,000 \times 4 \times \frac{10}{100} \Rightarrow 1,000 \times 4 \Rightarrow 4,000$ টাকা।
অতএব ৪র্থ বছর পর সরল সুদ ৪,০০০ টাকা, সুদাসল = (১০,০০০ + ৪,০০০) = ১৪,০০০ টাকা।

CamScanner

নিজে করো:

০১. মিস মুনমুন বার্ষিক ১০% হারে ৫ বছরের জন্য ১০,০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রেখেছে। ৫ বছর শেষে ব্যাংকে জমাকৃত সরল সুদ ও সুদাসল কত হবে? উত্তর: ৫ম বছর: সরল সুদ ৫,০০০ টাকা, সুদাসল ১৫,০০০ টাকা

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৫: Rule 72 নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
Rule 72= $\frac{72}{i}$ (যখন n চাইবে।) Rule 72= $\frac{72}{n}$ (যখন i চাইবে।)	i= Interest rate n=Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: ৬% হার সুদে ৫০,০০০ টাকা ঢাকা ব্যাংকে জমা রাখলে উক্ত টাকা কত বছরে দ্বিগুণ হবে?

সমাধান: Rule 72= $\frac{72}{i}$ ➲ $\frac{72}{6}$ ➲ 12 বছর

নিজে করো:

০১. ৮% হার সুদে ৫০,০০০ টাকা ঢাকা ব্যাংকে জমা রাখলো উক্ত টাকা কত বছরে দ্বিগুণ হবে? উত্তর: ৯ বছর

বিশ্ববিদ্যালয়ে (MCQ) তে আসা গানিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা-০১: ৭২-বিধি অনুযায়ী ৫০০ টাকা ৯ বছরে দ্বিগুণ হতে হলে সুদহার কত শতাংশ হতে হবে? (DU:15-16)

সমাধান: Rule 72= $\frac{72}{n}$ ➲ $\frac{72}{9}$ ➲ 8%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৬: Rule 69 নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
Rule 69 = $.35 + \frac{69}{n}$ (যখন i চাইবে।) Rule 69 = $.35 + \frac{69}{i}$ (যখন n চাইবে।)	i= Interest rate n=Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: ১০০ টাকা ২৩ বছরে অর্ধবার্ষিক চক্রবৃদ্ধিতে কত (%) সুদে দ্বিগুণ হবে?

সমাধান: Rule 69 = $.35 + \frac{69}{n}$ ➲ $.35 + \frac{69}{23}$ ➲ $.35 + 3 = 3.35\%$

নিজে করো:

০১. ১০০ টাকা ৫ বছরে অর্ধবার্ষিক চক্রবৃদ্ধি কত (%) সুদে দ্বিগুণ হবে? উত্তর: ১৪.১৫%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৭: EIR/EAR নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$EIR/EAR = \left(1+\frac{r}{m}\right)^m - 1$	EIR = Effective interest rate EAR = Effective annual rate r= rate of interest m= number of compounding

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: ব্যাংক সুদের হার ১২%। ব্যাংক বছরে একবার সুদ প্রদান করে। প্রকৃত সুদের হার হবে-

সমাধান: $EIR/EAR = \left(1+\frac{r}{m}\right)^m - 1$ ➲ $\left(1+\frac{.12}{1}\right)^m - 1$ ➲ $\left(1+\frac{.12}{1}\right)^1 - 1$ ➲ $(1+.12)-1$ ➲ $1.12-1$ ➲ $.12$ ➲ 12%

নিজে করো:

০১. চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে স্বাভাবিক সুদের হার ১০% হলে এবং বছরে ১ বার সুদ গণনা করা হলে EIR কত হবে? উত্তর: ১০%

CamScanner

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. সরল সুদের ক্ষেত্রে কীভাবে সুদ গণনা করা হয়?
Ⓐ আসলের ওপর Ⓑ বাৎসরিক টাকার ওপর
Ⓒ সুদাসলের ওপর Ⓓ বাট্টার ওপর

02. অর্থের চক্রবৃদ্ধি দ্রুত হলে কোন উক্তিটি প্রযোজ্য হবে?
Ⓐ চক্রবৃদ্ধি কম হবে Ⓑ ভবিষ্যৎ মূল্য কম হবে
Ⓒ বর্তমান মূল্য কম হবে Ⓓ সুদের হার কমে যাবে

03. চক্রবৃদ্ধিকরণের বিপরীত পদ্ধতি কোনটি?
Ⓐ দ্বিবার্ষিকীকরণ Ⓑ বাট্টাকরণ
Ⓒ মূল্যায়ন Ⓓ অবমূল্যায়ন

04. আলাদা আলাদা ভবিষ্যৎ মূল্যের যোগফলকে কী বলে?
Ⓐ প্রবহমানতা Ⓑ সরল প্রবাহ
Ⓒ যৌগিক প্রবাহ Ⓓ মিশ্র প্রবাহ

05. বার্ষিক বৃত্তি কত প্রকার?
Ⓐ ২ প্রকার Ⓑ ৩ প্রকার
Ⓒ ৪ প্রকার Ⓓ ৫ প্রকার

06. সরল সুদের সূত্র কোনটি?
Ⓐ SI = P.i Ⓑ SI = P.n
Ⓒ SI = p×i×n Ⓓ SI = P×n×r

07. অর্থ ব্যবহারজনিত ব্যয়কে কী বলে?
Ⓐ আসল Ⓑ সুদ
Ⓒ সুদাসল Ⓓ মুদ্রাস্ফীতি

08. কয়টি কৌশল ব্যবহার করে অর্থের সময়মূল্য নির্ণয় করা হয়?
Ⓐ ২টি Ⓑ ৩টি
Ⓒ ৪টি Ⓓ ৫টি

09. চক্রবৃদ্ধিকরণ কোনটি নির্ণয় করার ক্ষেত্রে জড়িত?
Ⓐ বর্তমান মূল্য Ⓑ ভবিষ্যৎ মূল্য
Ⓒ নগদ প্রবাহ Ⓓ ভবিষ্যৎ ও নগদ প্রবাহ

10. ৭২ বিধি অনুযায়ী ১২% হারে কত বছরে জমা টাকা দ্বিগুণ হবে?
Ⓐ ৫ Ⓑ ৬ Ⓒ ৭ Ⓓ ৮

11. বছরের চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?
Ⓐ n Ⓑ i Ⓒ m Ⓓ r

12. অর্থের চাহিদার তুলনায় যোগান বেশি হলে তাকে কী বলা হয়?
Ⓐ মুদ্রাস্ফীতি Ⓑ মুদ্রাসংকোচন
Ⓒ আয় Ⓓ ব্যয়

OMR					
01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer											
12.A	11.C	10.B	09.B	08.A	07.B	06.C	05.A	04.D	03.B	02.C	01.A

CamScanner

Part-2 Written

01. মিশ্র নগদ প্রবাহ কী?

02. বিলম্বিত বার্ষিক বৃত্তি কি?

03. ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে বর্তমান মূল্য কেন অধিক জনপ্রিয়? ব্যাখ্যা করো।

04. বিধি-৭২ কখন প্রযোজ্য হবে? বুঝিয়ে লিখো।

05. সুদের হার বর্তমান মূল্যের ওপর কী প্রভাব ফেলে? ব্যাখ্যা করো।

06. বিধি-৬৯ সম্পর্কে লিখ।

07. কার্যকরী সুদের হার বলতে কী বুঝ?

08. অর্থের বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্যের সাথে সুদের হার ও সময়ের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

Answer

01. যদি নগদ প্রবাহের ক্ষেত্রে একের অধিক প্রাপ্তি বা প্রদান থাকে এবং প্রাপ্তি-প্রদানগুলো এমন হয় যে এদের মধ্যে কোনো ধারাবাহিকতা নেই তবে একে মিশ্র নগদ প্রবাহ বলে।

02. যে বার্ষিক বৃত্তির অর্থ নির্দিষ্ট সময় অন্তর গ্রহণ না করে বিলম্বিতভাবে গ্রহণ করা হয় তাকে- বিলম্বিত বার্ষিক বৃত্তি (Deferred Annuity) বলে। যে বার্ষিক বৃত্তি এখন বা এক বছর পর শুরু না হয়ে বিলম্বে শুরু হয় এবং ভবিষ্যতের একটি নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত চলতে থাকে তাই বিলম্বিত বার্ষিক বৃত্তি।

03. ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে বর্তমান মূল্য অধিক জনপ্রিয় কারণ ভবিষ্যৎ মূল্যের সাথে অনিশ্চয়তা জড়িত থাকে। বিনিয়োগকারীগণ বর্তমান অর্থকে বেশি প্রধান্য দেয়, কারণ ভবিষ্যৎ সর্বদা অনিশ্চিত। ভাবিষ্যতে সে অর্থ নাও পেতে পারে। তাই ভবিষ্যৎ মূল্য থেকে বর্তমান মূল্য বিনিয়োগকারীদের কাছে অধিক জনপ্রিয়।

04. বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিকরণের মাধ্যমে বিনিয়োগকৃত অর্থ দ্বিগুণ করার ক্ষেত্রে বিধি-৭২ প্রযোজ্য হবে। কত বছরে বা শতকরা কত হার সুদে যে কোনো পরিমাণ অর্থ দ্বিগুণ হবে তা নির্ণয়ের জন্য বিধি-৭২ ব্যবহার করা হয়। সাধারণত বার্ষিক চক্রবৃদ্ধির ক্ষেত্রে এই বিধি ব্যবহার করা হয়।

05. সুদের হার অর্থের বর্তমান মূল্যের ওপর বিপরীতমুখী বা ঋণাত্মক প্রভাব ফেলে। অন্যান্য বিষয় (যেমন: বিনিয়োগ সময় ও পরিমাণ) স্থির রেখে সুদের হার কমে গেলে নগদ প্রবাহের বর্তমান মূল্য বেড়ে যাবে। আবার, সুদের হার বেড়ে গেলে নগদ প্রবাহের বর্তমান মূল্য কমে যাবে। অর্থাৎ সুদের হার ও বর্তমান মূল্যের মধ্যে ঋণাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান।

06. Rule-৬৯ হচ্ছে কোন বিনিয়োগ অর্ধবার্ষিক বা অবিরত চক্রবৃদ্ধিতে কত বছরে অথবা কত শতাংশ সুদে দ্বিগুণ হবে তা নির্ণয় করার একটি কৌশল। অর্থাৎ একজন বিনিয়োগকারী সুস্পষ্টভাবে এই Rule ব্যবহার করলে কত বছরে বা কত শতাংশ সুদে তার আমানত দ্বিগুণ হবে তা জানতে পারেন।

07. কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান প্রকৃত পক্ষে যে হারে সুদ প্রদান করে তাই হলো কার্যকরী সুদের হার। বছরে চক্রবৃদ্ধির মাত্রা যত বেশি হবে, কার্যকরী সুদের হারও সেই অনুপাতে বেড়ে যাবে। বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিকরণের ক্ষেত্রে নামিক সুদের হার ও কার্যকরী সুদের হার একই হয়।

08. অর্থের বর্তমান মূল্যের সাথে সুদের হার ও সময়ের ঋণাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান। নগদ প্রবাহের সাথে যত বেশি সুদের হার ও সময় জড়িত থাকবে, তার বর্তমান মূল্য তত কম হবে। ভবিষ্যত মূল্যের সাথে সুদের হার ও সময়ের ধনাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান, অর্থাৎ নগদ প্রবাহের সাথে যত বেশি সুদের হার ও সময় জড়িত থাকবে তত বেশি ভবিষ্যৎ মূল্যের পরিমাণ হবে।

CamScanner

Step 3 বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. আর্থিক ব্যবস্থাপনায় সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে নিচের কোন বিষয়কে বিবেচনা করা হয় না? [DU : 18-19]
Ⓐ বার্ষিক নিট আয় Ⓑ নিট নগদ প্রবাহ Ⓒ অর্থের সময় মূল্য Ⓓ ঝুঁকি Ans Ⓐ

02. Which is the most important item reported in the Income Statement that shows the results of operations during the past year? বিগত বছরের কার্যক্রমের ফলাফল প্রকাশে আয়-ব্যয় বিবরণীর কোন বিষয়টি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ? [DU : 16-17]
Ⓐ Gross profit after tax Ⓑ Net profit before tax Ⓒ Net profit after tax
Ⓓ Earnings per Share Ⓔ A & D Ans Ⓒ

Step 4 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Study of the mathematical relationship between costs and sales revenue, under a given set of assumptions regarding the firms fixed costs and variable costs is called (কোনো প্রতিষ্ঠানের আয়–ব্যয়ের মধ্যে গাণিতিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করাকে বলে–)
Ⓐ Financial Analysis (আর্থিক বিশ্লেষণ) Ⓑ Cost Analysis (ব্যয় বিশ্লেষণ)
Ⓒ Break-Even Analysis (সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণ) Ⓓ None of the Above (উপরের কোনোটিই নয়) Ans Ⓐ

02. Debit Balance of profit and loss account is called– (আয়–ব্যয় হিসাবের ডেবিট উদ্বৃত্ত দ্বারা কী প্রকাশ পায়?)
Ⓐ Gross Profit Ⓑ Gross Loss
Ⓒ Net Profit Ⓓ Net Loss Ans Ⓓ

03. What is included generally in Balance sheet? (নিচের কোনটি ব্যালেন্স শিটে যাবে?)
Ⓐ Asset and Liabilities (সম্পত্তি ও দায়সমূহ) Ⓑ Income and Expense (আয় ও ব্যয়)
Ⓒ Profit and Loss (মুনাফা ও ক্ষতি) Ⓓ Expense (ব্যয়) Ans Ⓐ

04. Generally financial statement is made for–(সাধারণত আর্থিক বিবরণী কত সময়ের জন্য প্রস্তুত করা হয়?)
Ⓐ 1 year Ⓑ 2 year Ⓒ 3 year Ⓓ 4 year Ans Ⓐ

05. A financial statement that measures a company's financial performance over a specific accounting period is called– (যে বিবরণীর মাধ্যমে একটি কোম্পানির নির্দিষ্ট সময়ের আর্থিক ফলাফল প্রকাশ করা হয় তাকে কী বলে?)
Ⓐ Income Statement (আয় বিবরণী)
Ⓑ Balance Sheet (উদ্বৃত্তপত্র)
Ⓒ Retained Earnings Statement (সংরক্ষিত মুনাফা বিবরণী)
Ⓓ Cash Flow Statement (নগদ প্রবাহ বিবরণী) Ans Ⓐ

06. A financial statement that shows all of the changes to the various stockholders' equity accounts during the same period is known as- (যে বিবরণীর মাধ্যমে মালিকানা স্বত্বের হ্রাস-বৃদ্ধি দেখানো হয় তাকে কী বলা হয়?)
Ⓐ Income Statement (আয় বিবরণী)
Ⓑ Balance Sheet (উদ্বৃত্তপত্র)
Ⓒ Statement of Cash Flow (নগদ প্রবাহ বিবরণী)
Ⓓ Statement of Stockholder's Equity (মালিকানাস্বত্ব বিবরণী) Ans Ⓓ

07. Who is the external user of Financial Statement? (আর্থিক বিবরণীর বাহ্যিক ব্যবহারকারী কে?)
Ⓐ Employee (কর্মচারী) Ⓑ Manager (ব্যবস্থাপক)
Ⓒ Shareholder (শেয়ারহোল্ডার) Ⓓ Accounting Manager (হিসাব ব্যবস্থাপক) Ans Ⓒ

08. The percentage of net earnings not paid out as dividend is called– (নিট আয়ের যে অংশ লভ্যাংশ হিসেবে বন্টন করা হয় না, তাকে বলে–)
Ⓐ Retained Earnings (সংরক্ষিত মুনাফা) Ⓑ Expense (ব্যয়)
Ⓒ Income (আয়) Ⓓ Cash Flow (নগদ প্রবাহ) Ans Ⓐ

CamScanner

Type 2 আর্থিক বিশ্লেষণের প্রধান কৌশলসমূহ

Step 1 BASIC INFORMATION

□ **আর্থিক বিশ্লেষণের প্রধান কৌশলসমূহ (Main Techniques of Financial Analysis):**

০১. তুলনামূলক আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ (Comparative Financial Statement Analysis):

- সাধারণত তুলনামূলক আর্থিক বিবরণীর বিশ্লেষণ হচ্ছে এমন একটি কৌশল যার সাহায্যে কোনো ফার্মের একটি নির্দিষ্ট বছরের সাথে বিগত বছরের আর্থিক বিবরণীর তুলনা করা হয় এবং বিভিন্ন হিসাবের পরিবর্তন চিহ্নিত করা হয়।
- এক্ষেত্রে পরিবর্তন চিহ্নিত করার পর ঐ পরিবর্তনের কারণ খুঁজে বের করা হয় এবং প্রতিকারমূলক ব্যবস্থা গ্রহণে পদক্ষেপ গ্রহণ করা হয়। তুলনামূলক আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণকে বাৎসরিক পরিবর্তন বলা হয়।
- ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের দুটি গুরুত্বপূর্ণ তুলনামূলক বিবরণী হলো :

  ক) তুলনামূলক আয় বিবরণী (Comparative Income Statement) এবং

  খ) তুলনামূলক উদ্বৃত্তপত্র (Comparative Balance Sheet)।

০২. সমআকার আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ (Common Size Financial Statement Analysis):

- সমআকার আর্থিক বিবরণী হচ্ছে আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণের এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে আর্থিক বিবরণীর প্রত্যেকটি আইটেমকে টাকার অঙ্ক থেকে শতকরায় (Percentages) প্রকাশ করা হয়।
- যেমন, সমআকার আয় বিবরণীর (Income Statement) ক্ষেত্রে প্রত্যেকটি ব্যয়ের (Expense) আইটেমকে নিট বিক্রয়ের শতকরা কত ভাগ তা দেখানো হয়। এক্ষেত্রে নিট বিক্রয়কে শতকরা ১০০ ভাগ ধরা হয়।
- সমজাতীয় দুটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে তুলনা করতে এই পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। কারণ একই শিল্পের দুটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে টাকার অঙ্কে তুলনা করা যায় না। সমআকার আর্থিক বিবরণী সাধারণত আয় বিবরণী এবং উদ্বৃত্তপত্রের ক্ষেত্রে তৈরি করা হয়।

০৩. অনুপাত বিশ্লেষণ (Ratio Analysis):

- অনুপাতের সাহায্যে আর্থিক বিবরণীর পর্যালোচনা ও বিশ্লেষণ তথা প্রতিষ্ঠানের প্রকৃত আর্থিক সাফল্যের মাত্রা নিরূপণ করার প্রক্রিয়াই হচ্ছে অনুপাত বিশ্লেষণ।
- একটি প্রতিষ্ঠানের আয় বিবরণী (Income Statement), আর্থিক অবস্থার বিবরণী (Statement of Financial Position), সংরক্ষিত আয় বিবরণী (Statement of Retained Earnings), নগদ প্রবাহ বিবরণী (Cash Flow Statement)-এ সকল আর্থিক বিবরণীর অন্তর্ভুক্ত একটি আইটেমের সঙ্গে অপর কোনো একটি আইটেম বা উপাদানের অনুপাত নির্ণয় প্রক্রিয়াকে - অনুপাত বিশ্লেষণ বলে।

(ক) তারল্য অনুপাত:

- এ অনুপাত দ্বারা ব্যবসায়ের তারল্য ও চলতি দায়-দেনা পরিশোধের ক্ষমতা নির্দেশ করে।
- একটি ফার্মের দৈনন্দিন পাওনাদারগণ ও প্রতিষ্ঠানের তারল্য বা দায়-দেনা পরিশোধের ক্ষমতা সম্পর্কে অবগত হতে চায়।
- ফার্মের চলতি সম্পত্তিতে কী পরিমাণ তহবিল বিনিয়োগ করতে হবে তা নির্ধারণের ক্ষেত্রে তারল্য অনুপাত গুরুত্বপূর্ণ।

(i) চলতি অনুপাত :

$$\text{চলতি অনুপাত} = \frac{\text{চলতি সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}}$$ [আদর্শ মান- ২ : ১]

চলতি সম্পত্তি = নগদ অর্থ, ব্যাংক জমা, বিনিয়োগ, প্রাপ্য বিল, বিবিধ দেনাদার, অগ্রিম ব্যয়, বকেয়া আয়, মজুদ পণ্য ইত্যাদি।

চলতি দায় = পাওনাদার, ব্যাংক জমাতিরিক্ত, বকেয়া খরচসমূহ, অগ্রিম আয়সমূহ ইত্যাদি।

(ii) ত্বরিত অনুপাত:

$$\text{ত্বরিত অনুপাত} = \frac{\text{তরল সম্পদ}}{\text{চলতি দায়}}$$ [আদর্শ মান- ১ : ১]

তরল সম্পত্তি = চলতি সম্পত্তি − মজুত পণ্য − অগ্রিম ব্যয়

CamScanner

(খ) দক্ষতা যাচাই অনুপাত:

- এ ধরনের অনুপাতের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের দক্ষতা যাচাই করা হয়ে থাকে।

(i) মজুত পণ্য আবর্তন অনুপাত:

$$\text{মজুত পণ্য আবর্তন হার} = \frac{\text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{গড় মজুত পণ্য}}$$

$$\text{গড় মজুত} = \frac{\text{প্রারম্ভিক মজুত} + \text{সমাপনী মজুত}}{২}$$

(ii) গড় আদায়কাল:

$$\text{গড় আদায়কাল} = \frac{\text{বার্ষিক দিবস}}{\text{দেনাদার আবর্তন হার}}$$

$$\text{এখানে, দেনাদার আবর্তন হার} = \frac{\text{ধারে বিক্রয়}}{\text{গড় দেনাদার}}$$

$$\text{আবার, গড় বিক্রয়} = \frac{\text{বার্ষিক বিক্রয়}}{৩৬০}$$

(iii) স্থায়ী সম্পদ আবর্তন হার:

$$\text{স্থায়ী সম্পদ আবর্তন হার} = \frac{\text{নিট বিক্রয়}}{\text{গড় সম্পদ}}$$ [নিট বিক্রয় = বিক্রয় – বিক্রয় ফেরত – বিক্রয় বাট্টা] এবং [গড় সম্পদ = (প্রাথমিক সম্পদ + সমাপনী সম্পদ) ÷ ২]

(iv) মোট সম্পদ আবর্তনের হার:

$$\text{সম্পদ আবর্তন হার} = \frac{\text{মোট বিক্রয়}}{\text{মোট সম্পদ}}$$

(গ) মুনাফা অর্জন বা লাভজনক অনুপাত:

- প্রতিষ্ঠানের লাভের হার বা মোট মুনাফা, নিট মুনাফা, পরিচালন মুনাফা এ অনুপাত দ্বারা নির্ণয় করা হয়ে থাকে।

(i) মোট মুনাফা অনুপাত:

$$\text{মোট মুনাফা অনুপাত} = \frac{\text{মোট মুনাফা}}{\text{নিট বিক্রয়}} = \frac{\text{বিক্রয়} - \text{বিক্রীত পণ্যের ব্যয়}}{\text{নিট বিক্রয়}}$$

(ii) নিট মুনাফা অনুপাত:

$$\text{নিট মুনাফা অনুপাত} = \frac{\text{নিট মুনাফা}}{\text{নিট বিক্রয়}}$$

(iii) পরিচালন মুনাফা অনুপাত:

$$\text{পরিচালন মুনাফা অনুপাত} = \frac{\text{পরিচালন মুনাফা}}{\text{নিট বিক্রয়}}$$

(iv) শেয়ার প্রতি মুনাফা/আয়:

$$\text{শেয়ার প্রতি আয়} = \frac{\text{শেয়ারহোল্ডারদের জন্য পর্যাপ্ত আয়}}{\text{বিলিকৃত সাধারণ শেয়ার সংখ্যার গড়}} = \frac{\text{নিট মুনাফা} - \text{অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশ}}{\text{বিলিকৃত সাধারণ শেয়ার সংখ্যার গড়}}$$

(ঘ) দায় ব্যবস্থাপনা বা ঋণ ব্যবহার অনুপাত:

- এ অনুপাত দ্বারা ফার্মের ঋণ পরিশোধের সামর্থ্য ও দক্ষতা সম্পর্কে ধারণা লাভ করা যায়।

(i) দায় বা ঋণ অনুপাত:

$$\text{ঋণ অনুপাত} = \frac{\text{মোট দায়}}{\text{মোট সম্পত্তি}}$$

(ii) সুদ অর্জন অনুপাত/সুদ কভারেজ অনুপাত:

$$\text{সুদ কভারেজ অনুপাত} = \frac{\text{সুদ ও করপূর্ব মুনাফা}}{\text{সুদ}}$$

CamScanner

০৪. নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণ (Cash flow Analysis) :

- নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণ বলতে নগদ প্রবাহ বিবরণী বিভিন্ন খাতের নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহের তুলনা এবং নগদ বিবরণীর সাথে অন্যান্য আর্থিক বিবরণীর (আয় বিবরণী ও উদ্বৃত্তপত্র) মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় এবং মূল্যায়নকে বুঝায়।
- নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি কোম্পানির নগদ প্রবাহ সৃষ্টি করার ক্ষমতা, ঋণ পরিশোধ করার সক্ষমতা, মুনাফা অর্জন করার ক্ষমতা ইত্যাদি সম্পর্কে জানা যায়।

নগদ আন্তঃপ্রবাহ (Cash inflow)			নগদ বহিঃপ্রবাহ (Cash outflow)	
▪ সুদ প্রাপ্তি	▪ কমিশন প্রাপ্তি	নগদ (Cash)	▪ সুদ প্রদান	▪ নগদে পণ্য ক্রয়
▪ লভ্যাংশ প্রাপ্তি	▪ ঋণ গ্রহণ		▪ ঋণ প্রদান	▪ প্রদেয় সুদ হ্রাস
▪ মজুত পণ্য হ্রাস	▪ প্রদেয় সুদ বৃদ্ধি		▪ লভ্যাংশ প্রদান	▪ মজুত পণ্য বৃদ্ধি
▪ প্রদেয় নোট বৃদ্ধি			▪ প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধি	▪ প্রদেয় হিসাব হ্রাস
▪ নগদে পণ্য বিক্রয়	▪ প্রদেয় হিসাব বৃদ্ধি		▪ স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয়	▪ প্রদেয় নোট হ্রাস
▪ প্রাপ্য হিসাব হ্রাস	▪ স্থায়ী সম্পত্তি বিক্রয়		▪ ঋণের আসল পরিশোধ	▪ কর্মীদের বেতন, মজুরি প্রদান
▪ ক্রেতাদের নিকট থেকে প্রাপ্তি।			▪ সরবরাহকারীকে নগদ প্রদান।	

- **নগদ প্রবাহের শ্রেণিবিভাগ:**

১. পরিচালন কার্যক্রম থেকে নগদ প্রবাহ (Cash flow from Operating Activities) : নিট লাভ বা লোকসান নির্ণয়ের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট লেনদেন ও ঘটনাকে পরিচালনা কার্যক্রম বলে।

নগদ আন্তঃপ্রবাহ (Cash Inflow)	নগদ বহিঃপ্রবাহ (Cash Outflow)
• পণ্য দ্রব্য ক্রয়-বিক্রয় হতে প্রাপ্তি • সুদ প্রাপ্তি • লভ্যাংশ প্রাপ্তি	• পণ্য ক্রয় বাবদ পরিশোধ • বেতন, মজুরি প্রদান • আয়কর পরিশোধ • অন্যান্য পরিচালন ব্যয় বাবদ পরিশোধ • সুদ পরিশোধ

২. বিনিয়োগ কার্যক্রম থেকে নগদ প্রবাহ (Cash Flow from Investing Activities) : দীর্ঘমেয়াদি সম্পত্তির ক্রয়-বিক্রয় কার্যক্রমকে বিনিয়োগ কার্যক্রম বলে।

নগদ আন্তঃপ্রবাহ (Cash Inflow)	নগদ বহিঃপ্রবাহ (Cash Outflow)
• জমি, প্লান্ট ও ইক্যুইপমেন্ট বিক্রয় হতে প্রাপ্ত অর্থ • অন্য কোম্পানিতে বিনিয়োগকৃত শেয়ার, বন্ড ইত্যাদি সিকিউরিটিজ বিক্রয় • অন্য কোম্পানিতে প্রদত্ত ঋণের আসল আদায়	• জমি, প্লান্ট ও মেশিনারিজ ক্রয় • অন্য কোম্পানির শেয়ার, বন্ড ইত্যাদি সিকিউরিটিজ ক্রয় • অন্য কোম্পানিকে ঋণ প্রদান

৩. অর্থায়ন কার্যক্রম থেকে নগদ প্রবাহ (Cash Flow from Financing Activities) : অর্থায়ন কার্যক্রম বলতে ইক্যুইটি মূলধন ও ঋণের পরিমাণ ইত্যাদি উপাদানের পরিবর্তনের ফলে যে নগদ প্রবাহ ঘটে তা বুঝায়।

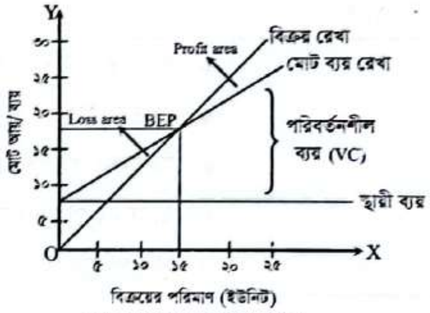
নগদ আন্তঃপ্রবাহ (Cash Inflow)	নগদ বহিঃপ্রবাহ (Cash Outflow)
• ইক্যুইটি সিকিউরিটিজ অর্থাৎ শেয়ার ইস্যু বা বিক্রয় • বন্ড বা ডিবেঞ্চার ইস্যু বাবদ প্রাপ্ত অর্থ • ঋণ গ্রহণ • অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু • নোট ইস্যু	• লভ্যাংশ প্রদান • বন্ড বা দীর্ঘমেয়াদি ঋণ পরিশোধ • সাধারণ শেয়ার পুনঃক্রয় • অগ্রাধিকার শেয়ারের অবসায়ন • বন্ডের অবসায়ন

CamScanner

- **গুরুত্বপূর্ণ অনগদ কার্যক্রম:**
  - স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয়ের জন্য শেয়ার ইস্যু (Issuance of Common stock to purchase assets).
  - বন্ড বা ঋণপত্রকে সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর (Conversion of bond into common stock).
  - স্থায়ী সম্পদ ক্রয়ের জন্য বন্ড ইস্যু (Issuance of debt to purchase assets).
  - পুরানো স্থায়ী সম্পত্তির বিনিময়ে নতুন স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয় (Exchange of plant assets).
  - অগ্রাধিকার শেয়ারকে সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর (Conversion of preferred stock to common stock).
  - অনগদ সম্পদের বিনিময় (Exchange of non-cash assets).
  - ঋণ পরিশোধের জন্য শেয়ার ইস্যু (Issuance of stock to retire a debt).
- **ফ্রি নগদ প্রবাহ**
  - পরিচালন কার্যক্রম থেকে নগদ প্রবাহ দিয়ে, মূলধন জাতীয় ব্যয় মিটানোর পরে, যে অতিরিক্ত অর্থ থাকে, তাকে ফ্রি নগদ প্রবাহ বলা হয়।
  - অর্থাৎ, ব্যবসায়ের সকল পরিচালন খরচাবলি মেটানোর পর এবং স্থায়ী ও চলতি মূলধনে প্রয়োজনীয় বিনিয়োগ করার পর, ব্যবসায়ের ঋণদাতা ও শেয়ারহোল্ডারদের জন্য যা অবশিষ্ট থাকে, তাকেই বলা হয় ফার্মের নিকট ফ্রি নগদ প্রবাহ।

০৫. সমচ্ছেদ বিশ্লেষণ (Break Even Analysis):

- আর্থিক বিশ্লেষণের অন্যতম একটি পন্থা হলো ব্রেক-ইভেন বিশ্লেষণ।
- ব্রেক-ইভেন বিন্দু হলো লাভ নয়, ক্ষতিও নয় এমন একটি বিন্দু।
- যে পরিমাণ উৎপাদন ও বিক্রয়ের শুধু ব্যয়ের সমপরিমাণ অর্থই উঠে আসে তাকে ব্রেক-ইভেন বা সমচ্ছেদ বিন্দু বলে।
- সমচ্ছেদ বিন্দুর উপাদান- ৩টি। যথা : ১. বিক্রয় (Sales). ২. স্থায়ী ব্যয় (Fixed Cost). ৩. পরিবর্তনশীল ব্যয় (Variable cost)
- নিচে একটি কাল্পনিক সমচ্ছেদ বিন্দু চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলো:



লেখচিত্র: ব্রেক ইভেন চার্ট (কাল্পনিক)

- **ব্রেক - ইভেন চলকের মান বৃদ্ধি ও পরিচালন ব্রেক - ইভেন বিন্দুর সংবেদনশীলতা :**

চলক	পরিচালন ব্রেক - ইভেন বিন্দু
স্থির পরিচালন ব্যয় (FC) বৃদ্ধি হলে	বৃদ্ধি পাবে
একক প্রতি বিক্রয়মূল্য (P) বৃদ্ধি হলে	হ্রাস পাবে
প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয় (VC) বৃদ্ধি হলে	বৃদ্ধি পাবে

- **BEP বা সমচ্ছেদ বিন্দুর সাথে বিভিন্ন উপাদানের সম্পর্ক :**

সম্পর্কের প্রভাব	সম্পর্কের ধরন
যদি Fixed Cost বা স্থায়ী খরচ কমে যায় তাহলে Break Even Point (BEP) কমে যায়। অপরদিকে, যদি Fixed Cost বা স্থায়ী খরচ বেড়ে যায় তাহলে Break Even Point (BEP) বেড়ে যায়।	ধনাত্মক সম্পর্ক (Positive)
যদি Variable Cost (VC) বা পরিবর্তনশীল খরচ কমে যায় তাহলে BEP কমে যায়। অপরদিকে, যদি Variable Cost (VC) বা পরিবর্তনশীল খরচ বেড়ে যায় তাহলে BEP বেড়ে যায়।	ধনাত্মক সম্পর্ক (Positive)
যদি Floatation Cost (FC) বা উত্তরণ খরচ কমে যায় তাহলে BEP কমে যায়। অপরদিকে, যদি Floatation Cost (FC) বা উত্তরণ খরচ বেড়ে যায় তাহলে BEP বেড়ে যায়।	ধণাত্মক সম্পর্ক (Positive)
যদি Sales বা বিক্রয় কমে যায় তাহলে BEP বেড়ে যায়। অপরদিকে, যদি Sales বা বিক্রয় বেড়ে যায় তাহলে BEP কমে যায়।	ঋণাত্মক সম্পর্ক (Negative)
যদি Contribution Margin (CM) বা অবদান প্রান্ত কমে যায় তাহলে BEP বেড়ে যায় অপরদিকে, যদি Contribution Margin (CM) বা অবদান প্রান্ত বেড়ে যায় তাহলে BEP কমে যায়।	ঋণাত্মক সম্পর্ক (Negative)

CamScanner

Mathematical Problems

গানিতিক সমস্যার ধরন-০১: চলতি অনুপাত নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
চলতি অনুপাত = $\frac{\text{চলতি সম্পত্তি}}{\text{চলতি দায়}}$	চলতি সম্পত্তি = নগদ অর্থ, ব্যাংক জমা, বিনিয়োগ, প্রাপ্য বিল, বিবিধ দেনাদার, অগ্রিম ব্যয়, বকেয়া আয়, মজুদ পণ্য ইত্যাদি। চলতি দায় = পাওনাদার, ব্যাংক জমাতিরিক্ত, বকেয়া খরচসমূহ, অগ্রিম আয়সমূহ ইত্যাদি।

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: একটি কোম্পানির উদ্বৃত্তপত্রে নিম্নোক্ত তথ্যসমূহ রয়েছে। নগদান ১০,০০০ টাকা, মজুত পণ্য ২০,০০০ টাকা, প্রদেয় বিলসমূহ ১০,০০০ টাকা, সুনাম ১৫,০০০ টাকা, দেনাদার ১০,০০০ টাকা। উক্ত কোম্পানির চলতি অনুপাত কত?

সমাধান : চলতি সম্পত্তি = (নগদ + মজুত পণ্য + দেনাদার) = (১০,০০০ + ২০,০০০ + ১০,০০০) = ৪০,০০০ টাকা।

চলতি দায় = প্রদেয় বিলসমূহ = ১০,০০০ টাকা।

$$\text{চলতি অনুপাত} = \frac{৪০,০০০}{১০,০০০} = 4 : ১$$

নিজে করো:

০১. একটি কোম্পানির উদ্বৃত্তপত্রে নিম্নোক্ত তথ্যসমূহ রয়েছে। নগদান ২০,০০০ টাকা, মজুত পণ্য ২০,০০০ টাকা, প্রদেয় বিলসমূহ ১০,০০০ টাকা, সুনাম ১৫,০০০ টাকা, দেনাদার ৫,০০০ টাকা, বকেয়া খরচসমূহ ৫,০০০ টাকা। উক্ত কোম্পানির চলতি অনুপাত কত? উত্তর: ৩:১

গানিতিক সমস্যার ধরন-০২: ত্বরিত অনুপাত নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
ত্বরিত অনুপাত = $\frac{\text{ত্বরিত সম্পত্তি}}{\text{ত্বরিত দায়}}$ ।	ত্বরিত সম্পত্তি = (চলতি সম্পত্তি − মজুত পণ্য − অগ্রপ্রদত্ত খরচ) ত্বরিত দায় = (চলতি দায় − ব্যাংক জমাতিরিক্ত)

Note : বর্তমানে ত্বরিত অনুপাত এর সূত্রে ত্বরিত দায়ের পরিবর্তে চলতি দায় ব্যবহার করা হয়। তবে প্রশ্নে ব্যাংক জমাতিরিক্ত উল্লেখ থাকলে আমরা ত্বরিত দায় ব্যবহার করবো।

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: জয়কলি কোম্পানির চলতি সম্পত্তি ২,৫০,০০০ টাকা এবং মোট সম্পত্তি ৬,০০,০০০ টাকা। চলতি দায় ১,০০,০০০ টাকা এবং মোট দায় ৩,০০,০০০ টাকা। চলতি সম্পত্তির মধ্যে মজুত পণ্য ও অগ্রদত্ত খরচ হচ্ছে যথাক্রমে ৩৫,০০০ টাকা ও ১৫,০০০ টাকা। ত্বরিত অনুপাত কত?

সমাধান: ত্বরিত সম্পত্তি = (চলতি সম্পত্তি − মজুত পণ্য − অগ্রপ্রদত্ত খরচ) = (২,৫০,০০০-৩৫,০০০-১৫,০০০)=২,০০,০০০

ত্বরিত দায় = (চলতি দায় − ব্যাংক জমাতিরিক্ত)= (১,০০,০০০-০) = ১,০০,০০০

$$\text{ত্বরিত অনুপাত} = \frac{২০০০০০}{১০০০০০} = ২:১$$

নিজে করো:

০১. বেলা বোস কোম্পানির চলতি সম্পত্তি ২,৫০,০০০ টাকা এবং মোট সম্পত্তি ৬,০০,০০০ টাকা। চলতি দায় ১,০০,০০০ টাকা , ব্যাংক জমাতিরিক্ত ৫০,০০০ টাকা এবং মোট দায় ৩,০০,০০০ টাকা। চলতি সম্পত্তির মধ্যে মজুত পণ্য ও অগ্রদত্ত খরচ হচ্ছে যথাক্রমে ৩৫,০০০ টাকা ও ১৫,০০০ টাকা। ত্বরিত অনুপাত কত? উত্তর: ৪:১

CamScanner

প্রথম পত্র

অধ্যায় ৫

স্বল্প ও মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন
[Short and Medium Term Financing]

Chapter Outlook Map

স্বল্প ও মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন

- Type-1 : স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন ও মৌলিক ধারণা
- Type-2 : স্বল্পমেয়াদি মূলধনের উৎস
- Type-3 : চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা
- Type-4 : মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন
- Type-5: লিখিত প্রশ্নোত্তর
  - Step-1 : এক কথায় প্রশ্নোত্তর
  - Step-2 : গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর
  - Step-3 : বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Self Test (বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ)

প্রতিটি Type-এ যা যা থাকছে

- Step-1 : Basic Information
- Step-2 : At a Glance : Most Important Information
- Step-3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Step-4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর
- Step-5: NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

হোম টিউটর — বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণের আলোকে এ বছরের ভর্তি পরীক্ষার জন্য গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ

টপিক সমূহ	অতি গুরুত্বপূর্ণ (৯০% +)	গুরুত্বপূর্ণ (৮০% +)	কম গুরুত্বপূর্ণ (৭০% +)	জানা জরুরি (৫০% +)
	■ স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের মৌলিক ধারণা	■ স্বল্পমেয়াদি মূলধনের উৎস ■ সম্পদের তারল্য	■ মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন	■ চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা

Type 1 — স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন ও মৌলিক ধারণা

Step 1 — BASIC INFORMATION

☐ **স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন (Short Term Finance):**

- যে অর্থায়ন এক বছর বা তার চেয়ে কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে স্বল্প মেয়াদি অর্থায়ন বলে।
- ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের দৈনন্দিন প্রয়োজন মিটানোর লক্ষ্যে যে চলতি মূলধন ব্যবহৃত হয় তার প্রয়োজন মেটানোর জন্য স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের প্রয়োজন হয়।

☐ **স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের বৈশিষ্ট্যসমূহ (Charecterstics of Short Term Finance):**

- **সময় (Time) :** স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো সময় বা কাল। এই অর্থায়নের সময় একবছর বা তার কম সময়।
- **উদ্দেশ্য (Purpose) :** চলতি মূলধন সংগ্রহ করার উদ্দ্যেশে স্বল্প মেয়াদি অর্থায়ন করা হয়।
- **জামানত (Collateral) :** স্বল্প মেয়াদি ঋণ এর ক্ষেত্রে কোনো জামানতের প্রয়োজন হয় না।
- **আনুষ্ঠানিকতা (Formalities) :** স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নে কোনো আনুষ্ঠানিকতা প্রয়োজন হয় না বলে দ্রুত সংগ্রহ করা যায়।
- **তহবিলের ব্যয় (Cost of Fund) :** স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের ব্যয় সাধারণত কম হয়ে থাকে। আবার কোনো কোনো ক্ষেত্রে ব্যয়মুক্ত হয়।
- **ঝুঁকি (Risk) :** স্বল্প মেয়াদি ঋণের পরিশোধ সময়কাল কম হওয়ার কারণে ঝুঁকির পরিমাণ বেশি থাকে।
- **পরিশোধ পদ্ধতি (Repayment) :** স্বল্প মেয়াদি ঋণ যেমন সংগ্রহ করা সহজ, তেমনি পরিশোধ করা সহজ।

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. জামানতবিহীন অর্থসংস্থান নিচের কোনটি? [CHI-19]
Ⓐ স্বল্পমেয়াদি Ⓑ স্বল্প ও দীর্ঘমেয়াদি
Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি Ⓓ মধ্যমেয়াদি
Ans Ⓐ

02. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের সময়কাল কত? [SYL-16; RAJ-17]
Ⓐ ১ বছরের বেশি Ⓑ ১ বছরের কম
Ⓒ ১ বছর Ⓓ ২ বছর
Ans Ⓑ

03. স্বল্পমেয়াদি আর্থিক দলিল কোনটি? [JES-17]
Ⓐ মিউচ্যুয়াল ফান্ড Ⓑ ট্রেজারি বিল
Ⓒ বন্ড Ⓓ ঋণপত্র
Ans Ⓑ

04. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের উদ্দেশ্য কোনটি? [COM-17]
Ⓐ ব্যবসায় সম্প্রসারণ Ⓑ যন্ত্রপাতি স্থাপন
Ⓒ চলতি ব্যয় মিটানো Ⓓ ব্যবসায় স্থানান্তর
Ans Ⓒ

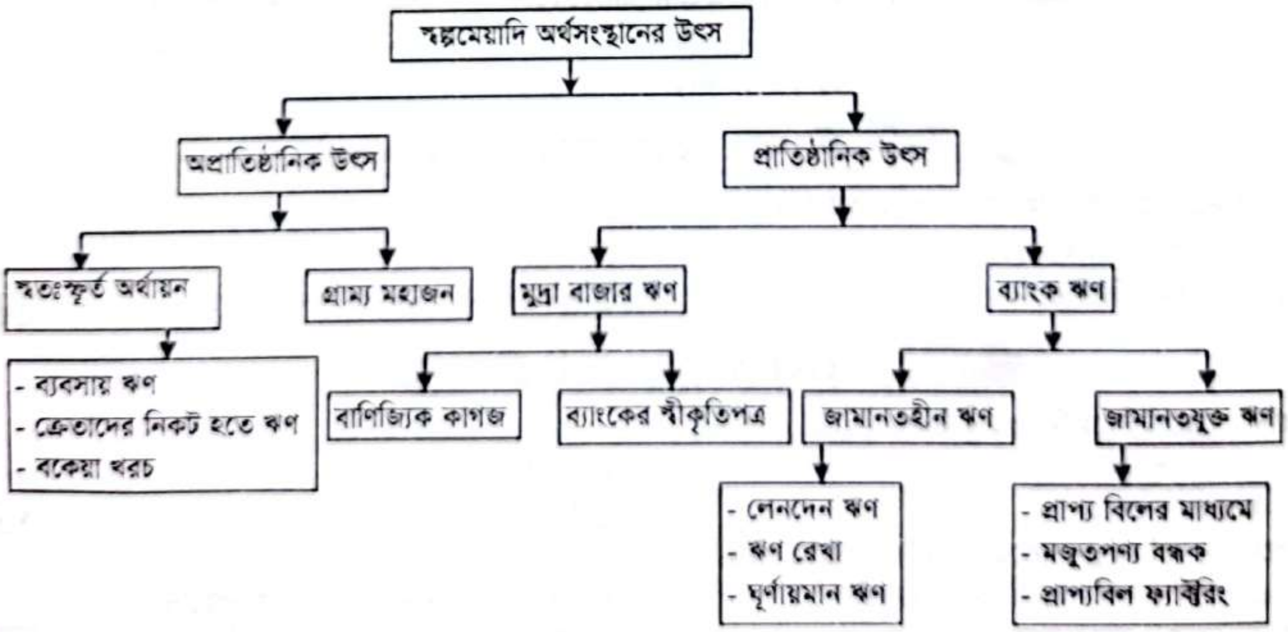
Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Financing for one year or less than one year is called? (এক বছর বা তার কম সময়ের জন্য অর্থায়নকে বলে?)
Ⓐ Short Term (স্বল্পমেয়াদি) Ⓑ Mid Term (মধ্যমেয়াদি)
Ⓒ Long Term (দীর্ঘমেয়াদি) Ⓓ Short-Mid Term (স্বল্প-মধ্যমেয়াদি)
Ans Ⓐ

02. The liquidity risk is highest in- (তারল্য ঝুঁকি সব থেকে বেশি —— এর ক্ষেত্রে।)
Ⓐ Short Term (স্বল্পমেয়াদি) Ⓑ Mid Term (মধ্যমেয়াদি)
Ⓒ Long Term (দীর্ঘমেয়াদি) Ⓓ Short-Mid Term (স্বল্প-মধ্যমেয়াদি)
Ans Ⓐ

Type 2 স্বল্পমেয়াদি মূলধনের উৎস

Step 1 BASIC INFORMATION



CamScanner

A. অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস (Non Institutional Sources)

❑ স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন (Spontaneous Financing):

যে অর্থায়ন ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম অর্থাৎ ধারে পণ্য ক্রয়, বকেয়া খরচ ইত্যাদির মাধ্যমে সৃষ্টি হয় তাকে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন বলে। স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন ব্যবসায়ের স্বাভাবিক কার্যক্রমের মাধ্যমে সৃষ্টি হয়। স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়নের উৎসসমূহ হলো :

ক. ব্যবসায় ঋণ (Trade Credit):

- বাকিতে পণ্য ক্রয়ের মাধ্যমে সৃষ্টি হয়- ব্যবসায় ঋণ।
- ব্যবসায় ঋণ এমন এক ধরনের ঋণ সুবিধা যার মাধ্যমে মালের বিক্রেতা বাকিতে মাল বিক্রয় করে ক্রেতাকে কোনো নির্দিষ্ট সময়ের পর টাকা পরিশোধের সুবিধা দিয়ে থাকে।

খ. ক্রেতাদের কাছ থেকে অগ্রিম (Advance from Customer):

- ব্যবসায়ের বিভিন্ন ক্রেতাদের কাছ থেকে পণ্য বা সেবা দেওয়ার পূর্বেই অগ্রিম অর্থ পেয়ে থাকে যা স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন হয়ে যায় প্রতিষ্ঠানের জন্য।
- পণ্যের চাহিদা ব্যাপক হলে এ অর্থায়ন করা যায়, যা কিনা প্রতিষ্ঠানের জন্য ব্যয়মুক্ত অর্থায়ন।

গ. বকেয়া ব্যয় (Accrual Expense):

- প্রতিষ্ঠানের ব্যয়সমূহ বিলম্বে পরিশোধ করে কিছু সময়ের জন্য অর্থায়ন করা যায়।
- শ্রমিকের মজুরি ও বেতন দৈনিক পরিশোধ না করে মাসিক ভাবে প্রদান করলে কিছু সময়ের জন্য অর্থায়ন হয়ে থাকে।

❑ গ্রাম্য মহাজন (Village Lender):

বহুকাল পূর্ব থেকেই গ্রামের বিত্তশালী ব্যক্তিরা স্বল্পমেয়াদে দরিদ্র ব্যক্তিদের ঋণ প্রদান করে আসছে। এক্ষেত্রে ঋণ পরিশোধের মেয়াদ উত্তীর্ণ হলে গ্রহীতাকে বড় অংকের সুদ প্রদান করতে হয়। আর সুদাসল প্রদানে ব্যর্থ হলে মহাজনরা ঋণগ্রহীতাদের স্থাবর ও অস্থাবর সম্পত্তি দখল করে নেয়। গ্রাম্য মহাজনরা এ ঋণের উপরে দিনভিত্তিক, সপ্তাহভিত্তিক অথবা মাসভিত্তিক সুদ গণনা করে থাকেন।

B. প্রাতিষ্ঠানিক উৎসসমূহ (Institutional Sources)

(ক) মুদ্রাবাজার ঋণ (Money Market Loan):

i. বাণিজ্যিক কাগজ (Commercial Paper):

- বাণিজ্যিক কাগজ হল এক ধরণের হস্তান্তরযোগ্য প্রতিশ্রুতিপত্র যা ইস্যু করে বড় বড় প্রতিষ্ঠান তাদের চলতি মূলধনের প্রয়োজন পূরণ করে থাকে।
- এর মেয়াদকাল সর্বোচ্চ ২৭০ দিন হয়ে থাকে যা নবায়নযোগ্য নয়। এটি নির্ধারিত মূল্যের চেয়ে কম মূল্যে বিক্রি হয়।

ii. ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র (Banker's Acceptance):

- আমদানি রপ্তানি বাণিজ্যের ক্ষেত্রে ব্যাংক যে letter of credit বা প্রত্যায়নপত্র ইস্যু করে তাকেই ব্যাংকের স্বীকৃতিপত্র বলে। এর মাধ্যমে বিদেশে রপ্তানিকারককে অর্থপ্রাপ্তির নিশ্চয়তা দেয়া হয়।
- এর ফলে পণ্য প্রাপ্তির ক্ষেত্রে বিকল্প অর্থায়ন হয়ে থাকে।

(খ) ব্যাংক ঋণ (Bank Loan):

❖ জামানতহীন ব্যাংক ঋণ (Unsecured Bank Loan) :

১. লেনদেন ঋণ (Transection loan):

- যে ঋন বিশেষ উদ্দেশ্য বা কাজের জন্য দরকার হয় তাকে বলে লেনদেন ঋন।

২.ঋণ রেখা (Line of Credit):

- ঋণ রেখা হলো একটি অনানুষ্ঠানিক চুক্তি যেখানে একটি ব্যাংক তার গ্রাহককে একটি স্বল্পমেয়াদি ঋণ নির্দিষ্ট সময়ের জন্য প্রদান করতে সম্মত হয়। এরূপ ঋণের অর্থ এককালীন উত্তোলন করতে হয়।

৩. ঘূর্ণায়মান ঋণ (Revolving Credit Agreement):

- ঘূর্ণায়মান ঋণ হলো একটি আনুষ্ঠানিক ঋণচুক্তি যেখানে একটি ব্যাংক তার গ্রাহককে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ মঞ্জুর করে গ্রাহক একাধিক সময়ে ধীরে ধীরে ঐ ঋণ উত্তোলন করতে পারবে।
- তবে ঋণের যতটুকু অংশ উত্তোলন করা হবে না তার জন্য প্রতিজ্ঞা ফি (Commitment fee) দিতে হবে।

CamScanner

ঋণরেখা ও ঘূর্ণায়মান ঋণের পার্থক্য (Difference between Line of credit and Revolving Credit Agreement)

পার্থক্যের বিষয়	ঋণরেখা (Line of credit)	ঘূর্ণায়মান ঋণ (Revolving credit agreement)
সংজ্ঞা	ঋণরেখা হলো ব্যাংক ও ঋণগ্রহীতার মধ্যে এমন ব্যবস্থা যেখানে ব্যাংক ঋণগ্রহীতাকে এক সময়ে সর্বোচ্চ পরিমাণ জামানতবিহীন ঋণ প্রদান করে।	ঘূর্ণায়মান ঋণ হলো একটি আনুষ্ঠানিক চুক্তি যেখানে ব্যাংক সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ প্রদানে অঙ্গীকারবদ্ধ।
অঙ্গীকার ফি	ঋণরেখায় কোন অঙ্গীকার ফি প্রদান করতে হয় না।	ঘূর্ণায়মান ঋণে অব্যবহৃত অংশের ওপর অঙ্গীকার ফি দিতে হয়।
চুক্তি	এটি অনানুষ্ঠানিক চুক্তি যা সহজে বাতিল করা যায়।	এটি আনুষ্ঠানিক চুক্তি যা সহজে বাতিল করা যায় না।
সুদ	ঋণরেখার অব্যবহৃত ঋণের ওপর প্রদান করতে হয়- সুদ।	ঘূর্ণায়মান ঋণরেখার অব্যবহৃত ঋণের উপর প্রদান করতে হয়- অঙ্গীকার ফি।
কার্যকরী সুদের হার	ঋণরেখায় কার্যকরী সুদের হার কম হয়।	ঘূর্ণায়মান ঋণে কার্যকরী সুদের হার বেশি।
উত্তোলন	ঋণরেখায় মঞ্জুরিকৃত ঋণ এককালীন উত্তোলন করতে হয়।	ঘূর্ণায়মান ঋণ এককালীন বা আংশিকভাবে একাধিকবার উত্তোলন করা যায়।
ব্যবহার	ব্যবসায়ীরা ঋণরেখা ঋণ বেশি ব্যবহার করে থাকে।	ব্যবসায়ীরা ঘূর্ণায়মান ঋণ কম ব্যবহার করে থাকে।

❖ **জামানতযুক্ত স্বল্পমেয়াদি ব্যাংক ঋণ (Secured Short-term Bank Loan):**

১. প্রাপ্য বিল জামানত রেখে ব্যাংক ঋণ (Bank Loan by Pledging Accounts Receivable):

- এখানে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ব্যাংকের নিকট প্রাপ্যবিল জামানত রেখে ব্যাংক ঋণ সংগ্রহ করে থাকে।

২. মজুত পণ্য বন্ধকী ঋণ (Inventory collateral Loan):

- ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান তার বিভিন্ন মজুত পণ্যের দলিল বন্ধক রেখে স্বল্পমেয়াদি ঋণ সংগ্রহ করতে পারে। যেমন Floating lien, Chattel Mortgage, Trust Receipt Loan, Warehouse Loan ইত্যাদি।

৩. প্রাপ্য বিল ফ্যাক্টরিং (Factoring of Bills Recivable):

- এখানে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ব্যাংকের নিকট প্রাপ্যবিল ফ্যাক্টর এর নিকট কম দামে বিক্রি করে, তা থেকে প্রাপ্ত অর্থ জামানত রেখে ব্যাংক ঋণ সংগ্রহ করে থাকে।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান তার বিভিন্ন মজুত পণ্যের দলিল বন্ধক রেখে স্বল্পমেয়াদি ঋণ সংগ্রহ করতে পারে।
- ঋণ রেখা হলো একটি অনানুষ্ঠানিক চুক্তি যেখানে একটি ব্যাংক তার গ্রাহককে একটি স্বল্পমেয়াদি ঋণ নির্দিষ্ট সময়ের জন্য প্রদান করতে সম্মত হয়।
- ঘূর্ণায়মান ঋণ হলো একটি আনুষ্ঠানিক ঋণচুক্তি যেখানে একটি ব্যাংক তার গ্রাহককে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণমঞ্জুর করে গ্রাহক একাধিক সময়ে ধীরে ধীরে ঐ ঋণ উত্তোলন করতে পারবে।
- যে ঋণের সুদের হার শুরুতে প্রাইম সুদের হার অপেক্ষা বেশি নির্ধারিত হয়ে থাকে এবং মেয়াদপূর্তি পর্যন্ত ঐ হার স্থির ভাবে থাকে তাকে স্থির হার ঋণ বলে।
- বাণিজ্যিক কাগজ হল এক ধরণের হস্তান্তরযোগ্য প্রতিশ্রুতিপত্র যা ইস্যু করে বড় বড় প্রতিষ্ঠান তাদের চলতি মূলধনের প্রয়োজন পুরণ করে থাকে।
- বাকিতে পণ্য ক্রয়ের মাধ্যমে সৃষ্টি হয়- ব্যবসায় ঋণ।
- যে অর্থায়ন ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম অর্থাৎ ধারে পণ্য ক্রয়, বকেয়া খরচ ইত্যাদির মাধ্যমে সৃষ্টি হয় তাকে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন বলে।
- প্রাইম সুদের হার অপেক্ষা বেশি সুদ ধার্য করা হয় এবং মেয়াদ পর্যন্ত তা নির্দিষ্ট থাকে - স্থির হার ঋণ।
- প্রাইম সুদের হার অপেক্ষা বেশি সুদ ধার্য করা হয় এবং মেয়াদের মধ্যে বেশি হার টুকু পরিবর্তন করা হয়- ভাসমান ঋণ। এর বিপরীতে জামানত থাকে।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. জনাব ইমরান একটি কোম্পানির কাছ থেকে '১০/২০, নিট ১০০' শর্তে ধারে কিছু পণ্য ক্রয় করেন। তাঁর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কত? [DU : 20-21]
Ⓐ ২০% Ⓑ ৩০% Ⓒ ৪০% Ⓓ ৫০% Ans Ⓓ

02. নিম্নের কোনটি অভ্যন্তরীণ অর্থায়নের উৎস? [DU : 18-19]
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ ব্যাংক ঋণ Ⓒ বন্ধক Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা Ans Ⓓ

03. ব্রিজ লোন কী? (What is bridge loan?) [DU : 17-18]
Ⓐ অন্তর্বর্তীকালীন স্বল্পমেয়াদি ঋণ (Interim Short Term Loan)
Ⓑ দীর্ঘমেয়াদি ঋণ (Long Term Loan)
Ⓒ ব্রিজ তৈরির জন্য ঋণ (Loan for Constructing Bridge)
Ⓓ বন্ধকি ঋণ (Mortgage Loan) Ans Ⓐ

04. Which of the following is not unsecured short-term credit? (নিম্নের কোনটি অরক্ষিত স্বল্পমেয়াদি ঋণ নয়?) [DU : 15-16]
Ⓐ Line of Credit Ⓑ Revolving Credit Ⓒ Transaction Loan
Ⓓ Floating Lien Ⓔ Bank Loan Ans Ⓓ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. নিচের কোনটি ব্যবসায়ে স্বতঃস্ফূর্ত তহবিলের উৎস? [DU 7 College : 19-20, NSTU : 19-20]
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ গুদাম রশিদ Ⓒ মজুত পণ্য Ⓓ প্রাপ্য বিল Ans Ⓐ

02. নিচের কোনটি স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থানের উৎস নয়? [DU 7 College : 21-22]
Ⓐ বিল বাট্টাকরণ Ⓑ প্রদেয় হিসাব Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ বাণিজ্যিক পত্র Ans Ⓒ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. কোনটি স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়নের উৎস? [NSTU : 19-20]
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ বাণিজ্যিক পত্র Ⓒ ব্যাংক ঋণ Ⓓ প্রাপ্য বিল Ans Ⓐ

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস কোনটি? [DHA-16]
Ⓐ প্রাপ্য বিল বাট্টাকরণ Ⓑ স্বল্পমেয়াদি ব্যাংক ঋণ Ⓒ বাণিজ্যিক কাগজ Ⓓ ক্রেতা হতে অগ্রিম Ans Ⓓ

02. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের বাহ্যিক উৎস কোনটি? [BAR-19]
Ⓐ অবণ্টিত মুনাফা Ⓑ অবচয় তহবিল Ⓒ বাণিজ্যিক ব্যাংক Ⓓ সঞ্চিতি তহবিল Ans Ⓒ

03. নিচের কোনটি স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়নের উৎস নয়? [DHA-19]
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ ক্রেতাদের নিকট হতে অগ্রিম Ⓒ বকেয়া খরচ Ⓓ ব্যাংক ঋণ Ans Ⓓ

04. বাকিতে পণ্যসামগ্রী ক্রয় করলে কোন ধরনের ঋণের সৃষ্টি হয়? [RAJ-19]
Ⓐ নগদ ঋণ Ⓑ ব্যাংক ঋণ Ⓒ ব্যবসায় ঋণ Ⓓ জমাতিরিক্ত ঋণ Ans Ⓒ

05. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের কোন হাতিয়ারটি আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্যে ব্যবহৃত হয়? [SYL-19]
Ⓐ সঞ্চয়পত্র Ⓑ বাণিজ্যিকপত্র Ⓒ ট্রেজারি বিল Ⓓ প্রত্যয়পত্র Ans Ⓓ

06. নিচের কোনটি ক্ষেত্রে অঙ্গীকার ফি প্রযোজ্য? [SYL-19]
Ⓐ ঋণ রেখা Ⓑ ব্যবসায় ঋণ Ⓒ লেনদেন ঋণ Ⓓ ঘূর্ণায়মান ঋণ Ans Ⓓ

07. কোন ধরনের ঋণের ক্ষেত্রে বন্ধকি পণ্যের দখল ঋণগ্রহীতার নিকট থাকে না? [JES-19]
Ⓐ গুদাম রসিদ ঋণ Ⓑ ট্রাস্ট রসিদ ঋণ Ⓒ ভাসমান বন্ধক Ⓓ আইন বন্ধক Ans Ⓐ

08. নিচের কোনটি স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থানের উৎস? [SYL-17; RAJ-17]
Ⓐ ঋণপত্র Ⓑ ব্যবসায় ঋণ Ⓒ শেয়ার Ⓓ বন্ড Ans Ⓑ

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CS CamScanner

২. মজুত পণ্য ব্যবস্থাপনা (Inventory Management):

পণ্য উৎপাদনের ক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন কাঁচামাল। কাঁচামালের সরবরাহ নিশ্চিত না হলে উৎপাদন বন্ধ হওয়ার ঝুঁকি থাকে। সে কারণে মালের একটা মজুত গড়ে তুলতে হয়। এই মাল অবশ্য শুধু কাঁচামাল নয়, আংশিক সমাপ্ত পণ্য, সমাপ্ত পণ্য ইত্যাদিও এর মধ্যে পড়ে। প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন কাজ যাতে অব্যাহত গতিতে চলতে পারে তার জন্যই এই পণ্য মজুত। তাই মজুতপণ্য শুধু ক্রয় করলেই চলবে না, এর সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনা করা দরকার।

- **মজুত পণ্যের ধরন:**
  - **কাঁচামাল (Raw materials) :** পণ্য উৎপাদন করতে যেসব উপাদান ব্যবহার করা হয় তাকে কাঁচামাল বলে। **উদাহরণ :** ইটের জন্য কাদামাটি।
  - **আংশিক সম্পন্ন পণ্যের মজুত (Work-in-process inventories) :** উৎপাদনের বিভিন্ন স্তরের প্রস্তুতকৃত পণ্যের মজুত হচ্ছে আংশিক সম্পন্ন পণ্যের মজুত। **উদাহরণ :** ইট প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে কাঁচা ইট হলো আংশিক সম্পন্ন পণ্যের মজুত।
  - **সমাপ্ত পণ্যের মজুত (Finished product inventories) :** প্রতিষ্ঠানের উৎপাদিত পণ্যের মজুত হলো সমাপ্ত পণ্যের মজুত। **উদাহরণ :** ইট প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে পাকা ইটের মজুত হলো এ ধরনের মজুত।

- **মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ:**

  মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ হচ্ছে এমন এক ফরমায়েশ পরিমাণ, যেখানে পণ্যের বহন ও ফরমায়েশ ব্যয় সর্বনিম্ন হয়। মিতব্যয়ী ফরমায়েশ এর অন্তর্ভুক্ত ব্যয়গুলো হলো- ফরমায়েশ প্রদানের ব্যয়, পণ্য গুদামে সংরক্ষণকরণ ব্যয় এবং বহন ব্যয়। কী পরিমাণ পণ্য ফরমায়েশ দিলে এ সকল ব্যয় সবচেয়ে কম হবে, সেই পরিমাণে অর্ডার বা ফরমায়েশ দেওয়াটাই মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ।

  - **গাণিতিক পদ্ধতি (Equation method) :** গাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ নির্ণয় করার কৌশলকে গাণিতিক পদ্ধতি বলে।
  - **তালিকাবদ্ধ বা ভুল করে শেখা পদ্ধতি (Tabular or Trial and error approach) :** মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ তালিকার মাধ্যমে বের করার পদ্ধতিকে তালিকা পদ্ধতি বলে। যদি ফরমায়েশকৃত দ্রব্যের পরিমাণের হ্রাস-বৃদ্ধিতে দ্রব্যের মূল্যের পরিবর্তন হয় সেক্ষেত্রে অবশ্যই এ পদ্ধতির মাধ্যমে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করতে হবে।
  - **লৈখিক পদ্ধতি (Graphic method) :** মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণকে চিত্রের সাহায্যে নির্ণয় করার পদ্ধতিকে লৈখিক পদ্ধতি বলে।

- **সর্বোচ্চ মজুত :**

  সর্বোচ্চ মজুত বলতে ঐ স্তরকে বোঝায়, যার বাইরে বা অতিরিক্ত পণ্য মজুত করা সম্ভব নয়। সর্বোচ্চ মজুত নির্ধারণের জন্য মালের ব্যবহার হার, প্রয়োজনীয় সময়, মূলধনের পরিমাণ বিবেচনা করতে হয়।

- **সর্বনিম্ন মজুত :**

  সর্বনিম্ন মজুত হলো ঐ পরিমাণ মজুতের পরিমাণ যার নিচে মজুত থাকলে উৎপাদন ব্যাহত হওয়ার সম্ভাবনা থাকে। এই সর্বনিম্ন মজুত নির্ধারণের জন্য দুটি জিনিস বিবেচনা করতে হয়। তা হলো লিড টাইম বা ফরমায়েশ অনুসারে মাল পাওয়ার সময় এবং মাল ব্যবহারের হার।

- **মজুত সম্পর্কিত ব্যয়সমূহ :**
  - **ফরমায়েশ ব্যয় (Ordering costs) :** ফরমায়েশ ব্যয় বা পণ্যদ্রব্য সংগ্রহ ব্যয় ঐ সব ব্যয় যা মজুত করার জন্য যে পণ্য নির্দিষ্ট করা হয়েছে তা সংগ্রহ করার জন্য ব্যয় হবে। অর্থাৎ পণ্য ক্রয় করা বাবদ ব্যয়। এই ফরমায়েশ ব্যয়ের মধ্যে পড়ে; পরিবহন ব্যয়, কোটেশন বা দরপত্র চাওয়া ব্যয়, বিজ্ঞাপন, বিজ্ঞপ্তি, প্রচারপত্র, দরপত্র প্রক্রিয়াকরণ ব্যয়, দরপত্র গ্রহণ, নথিভূক্তকরণ, ক্রয় ফরমায়েশ ব্যয়, ডাক খরচ, টেলিফোন ইত্যাদি দেয়ার ব্যয়।
  - **মজুত ধারণ বা বহন ব্যয় (Carrying cost) :** মজুত বহন ব্যয় বলতে মজুত ধরে রাখার জন্য যে সকল ব্যয় সম্পাদন করা হয় তার সমষ্টিকে বোঝায়। মজুত ধারণ ব্যয়ের মধ্যে পড়ে মূলধনের ওপর সুদ। বিমা ও কর বাবদ ব্যয়, গুদাম ভাড়া, পণ্য দ্রব্য নষ্ট বা পণ্যগুণ কমে যাওয়া বাবদ ব্যয়, বাতিল বা সেকেলে হয়ে যাওয়ার জন্য ব্যয় ইত্যাদি।

CamScanner

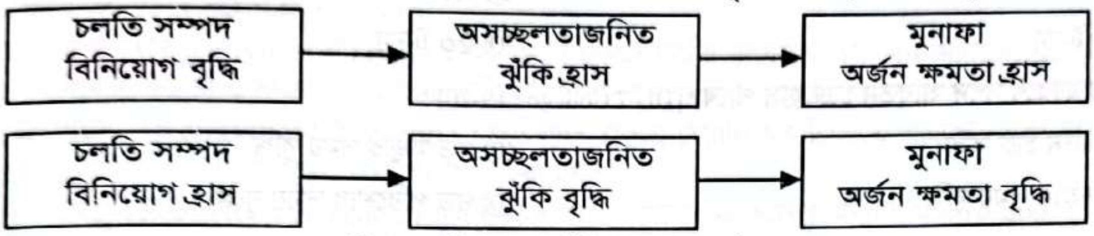
JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

৩. প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনা (Accounts Receivable Management):

- বাকিতে বিক্রয়ের ফলে প্রাপ্য বিল ও দেনাদার সৃষ্টি হয়।
- বাকিতে বিক্রয়ের পরিমাণ যত বাড়বে প্রাপ্য বিলের পরিমাণও তত বাড়বে।
- চলতি সম্পদের একটি বড় অংশ প্রাপ্য বিলে বিনিয়োজিত থাকে।
- কী পরিমাণ পণ্য ধারে বিক্রয় করা উচিত, কোন ধরনের ক্রেতার নিকট বিক্রয় করা উচিত, মালের মূল্য পরিশোধ ক্রেতাকে কত দিন সময় দেওয়া উচিত, কীভাবে প্রাপ্য বিলগুলো দ্রুত আদায় করা যায় ইত্যাদি প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনার মূল আলোচ্য বিষয়।

৪. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা (Working Capital Management):

চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা বলতে চলতি সম্পদ ও চলতি দায়ের ব্যবস্থাপনাকে বুঝায়। একটি কোম্পানির জন্য কী পরিমাণ চলতি সম্পদ প্রয়োজন এবং ঐ চলতি সম্পদের অর্থায়নের উৎস কী হবে তা চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার অন্তর্ভুক্ত।



চিত্র: চলতি সম্পদ-ঝুঁকি-আয় সম্পর্ক।

- **চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার নীতি:**
  - **সমন্বয় নীতি (Matching Policy) :** সমন্বয় নীতি বলতে বুঝায় ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদের অর্থায়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদি উৎস এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের অর্থায়নের জন্য স্বল্পমেয়াদি উৎস ব্যবহার করা।
  - **রক্ষণশীল নীতি (Conservative Policy) :** এ নীতিতে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয় এবং মূলধনের স্বল্পতা বা ঘাটতি হওয়ার ঝুঁকি কম থাকে। ফলে ব্যবসায়ের তারল্য পর্যাপ্ত থাকে এবং ঝুঁকি হ্রাস পায়। যেসব ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনা কর্তৃপক্ষ বেশি ঝুঁকি নিতে সাহস পায় না, সেসব প্রতিষ্ঠান এ ধরনের নীতি অনুসরণ করে।
  - **কঠোর বা আগ্রাসী নীতি (Aggressive Policy) :** কঠোর নীতি বলতে বুঝায় পরিবর্তনশীল চলতি মূলধনের সবটুকু এবং স্থায়ী চলতি মূলধনের একটি অংশ স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা উচিত। এ নীতিতে তুলনামূলকভাবে বেশি পরিমাণ অর্থ স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়। সাধারণত স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের কিছু সুবিধার কারণে এ নীতি অনুসরণ করা হয়। স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন ব্যবহারের ফলে খরচ বা ব্যয় কম হয় এবং মুনাফা বৃদ্ধি পায় ঝুঁকিও বৃদ্ধি পায়।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা বলতে কোম্পানির নগদ, মজুতপণ্য ও প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনাকে বুঝায়।
- কাম্য পরিমাণ নগদ অর্থের পরিমাণ নির্ধারণ, সংরক্ষণ, নগদ অর্থের প্রাপ্তি বা আদায় দ্রুতকরণ, নির্দিষ্ট সময়ে পাওনাদারদের পাওনা পরিশোধ করার প্রক্রিয়াকে নগদান ব্যবস্থাপনা বলে।
- ক্রয় থেকে বিক্রয় পর্যন্ত অর্থের চক্রকেই মূলত নগদ রূপান্তর চক্র বলে।
- নগদ আবর্তন (Cash Turnover) যত কম হবে, কোম্পানির নগদ অর্থ প্রাপ্তির নিট সময় তত – বেশি হবে।
- কোম্পানি যত দ্রুত প্রাপ্য বিলগুলো আদায় করতে পারবে, নগদ চক্র (Cash Cycle) তত – কমে যাবে।
- কোম্পানি যত দ্রুত প্রাপ্য বিলগুলো আদায় করতে পারবে, নগদ আবর্তন (Cash Turnover) তত – বৃদ্ধি পাবে।
- প্রাক্কলিত (Estimated) মোট নগদ বহিঃপ্রবাহকে নগদ আবর্তন দ্বারা ভাগ করে ন্যূনতম নগদ অর্থের পরিমাণ নির্ধারণ করা হয়।
- পণ্য উৎপাদন করতে যেসব উপাদান ব্যবহার করা হয় তাকে কাঁচামাল বলে।
- সর্বনিম্ন মজুত হলো ঐ পরিমাণ মজুতের পরিমাণ যার নিচে মজুত থাকলে উৎপাদন ব্যাহত হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
- সমন্বয় নীতি বলতে বুঝায় ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদের অর্থায়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদি উৎস এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের অর্থায়নের জন্য স্বল্পমেয়াদি উৎস ব্যবহার করা।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. Which of the following assert has the hightest liquidity? নিম্নের কোন সম্পদের তারল্য সবচেয়ে বেশি? [DU : 16-17]
Ⓐ Share Ⓑ Bond Ⓒ FDR Ⓓ Inventory Ⓔ Treasury bill Ans Ⓔ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. একটি প্রতিষ্ঠানের দেয় বিল ৬০০ টাকা, মজুতপণ্য ৩০০ টাকা, প্রাপ্য বিল ৫০০ টাকা, দেয় নোটস ৭০০ টাকা এবং নগদ ৬৫০ টাকা আছে। নিট চলতি মূলধন কত? [DU 7 College : 20-21]
Ⓐ ৩৫০ টাকা Ⓑ ২৫০ টাকা
Ⓒ ১৫০ টাকা Ⓓ ৫০ টাকা Ans Ⓒ

02. কোনটির কারণে নগদ আবর্তন চক্র হ্রাস পাবে? [DU 7 College : 19-20]
Ⓐ পরিচালন চক্র বৃদ্ধি Ⓑ গড় মজুত সময় বৃদ্ধি
Ⓒ গড় সংগ্রহ সময় বৃদ্ধি Ⓓ গড় পরিশোধ সময় বৃদ্ধি Ans Ⓐ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. একটি প্রতিষ্ঠান বছরে ১,৬০,০০০ একক কাঁচামাল ব্যবহার করে। যদি প্রতি অর্ডারে ব্যয় ২০০ টাকা, প্রতি একক কাঁচামাল বহন ব্যয় ১ টাকা, তবে EOQ কত? [NSTU 19-20]
Ⓐ ৭৫০০ একক Ⓑ ৮০০০ একক
Ⓒ ৭০০০ একক Ⓓ ৮৫০০ একক Ans Ⓑ

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. নিচের কোনটি চলতি দায়? [DHA-17]
Ⓐ প্রাপ্য বিল Ⓑ প্রদেয় বিল
Ⓒ মজুত পণ্য Ⓓ অগ্রিম ব্যয় Ans Ⓑ

Step 5 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Which one is a current asset? (নিচের কোনটি চলতি সম্পদ?)
Ⓐ Cash (নগদ) Ⓑ Furniture (আসবাবপত্র)
Ⓒ Machineries (মেশিনারিজ) Ⓓ Share (শেয়ার) Ans Ⓐ

02. If normal operations of business is curbed initially then the capital required is called- (ব্যবসায়ে সাধারণ কার্যক্রম সাময়িকভাবে বন্ধ থাকলেও যে মূলধনের প্রয়োজন হয় তাকে কী বলে?)
Ⓐ স্থায়ী চলতি সম্পদ Ⓑ পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদ
Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি সম্পদ Ⓓ মধ্যমেয়াদি সম্পদ Ans Ⓐ

03. Which one is an element of inventory management? (নিচের কোনটি মজুত ব্যবস্থাপনার উপাদান?)
Ⓐ Raw Materials (কাঁচামাল) Ⓑ Furniture (আসবাবপত্র)
Ⓒ Machineries (মেশিনারিজ) Ⓓ Buildings (বিল্ডিং) Ans Ⓐ

CamScanner

Type 4 মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ **মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন (Medium Term Financing):**
মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন ব্যবস্থা বস্তুতপক্ষে স্বল্পমেয়াদি ও দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের একটি অন্তর্বর্তীকালীন (Interim Substitute) বিকল্প ব্যবস্থা। মেয়াদ সাধারণত এক বছরের চেয়ে বেশি এবং পাঁচ বছরের চেয়ে কম।

❑ **মধ্যমেয়াদি অর্থায়নের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Medium Term Financing):**
- **মেয়াদকাল (Maturity) :** মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন সাধারণত এক বছরের বেশি এবং সর্বাধিক পাঁচ বছরের জন্য করা হয়ে থাকে।
- **ঋণের আকার (Size of Loan) :** মধ্যমেয়াদি অর্থায়নের পরিমাণ সাধারণত কম হয়।
- **মধ্যমেয়াদি মূলধনের ব্যবহারকারী (Users of Term Financing) :** ক্ষুদ্র ও মাঝারি ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানই সাধারণত এই ঋণের মাধ্যমে অর্থায়নের সুযোগ গ্রহণ করে।
- **ঋণের উদ্দেশ্য (Objective of Credit) :** অধিকাংশ ক্ষেত্রে চলতি মূলধনের প্রয়োজন মিটাতে, যন্ত্রপাতি ক্রয় ও ক্ষেত্র বিশেষে দালানকোঠা উন্নয়ন ও সম্প্রসারণ এবং যন্ত্রপাতি প্রতিস্থাপনের জন্য এই ধরনের মধ্যমেয়াদি অর্থায়নের ব্যবহার করা হয়।
- **পরিশোধ পদ্ধতি (Repayment Method) :** অধিকাংশ ক্ষেত্রে মেয়াদি ঋণ কিস্তিতে পরিশোধ করা হয়ে থাকে। আবার অনেক ক্ষেত্রে একত্রে এই ঋণের সকল অর্থ পরিশোধ করা হয়।
- **জামানত ব্যবস্থা (Security Provision) :** অধিকাংশ ক্ষেত্রে যেহেতু এ ধরনের অর্থায়ন প্রধানত স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয়ের জন্য ব্যবহার করা হয়, সেহেতু বেশির ভাগ মেয়াদি ঋণ জামানতযুক্ত হয়ে থাকে।

❑ **মধ্যমেয়াদি অর্থায়নের উৎসসমূহ (Sources of Medium Term Financing):**
- বাণিজ্যিক ব্যাংক (Commercial Bank).
- বিমা কোম্পানি (Insurance Company).
- উন্নয়ন ব্যাংক (Development Bank).
- ফাইন্যান্স কোম্পানি (Finance Company).
- উন্নয়ন সংস্থাসমূহ (Development Agencies).
- যন্ত্রপাতি প্রস্তুতকারীগণ (Manufacturers of Machineries and Equipment).
- ইসলামী ব্যাংক (Islamic Bank Bangladsh Limited).
- ইজারা কোম্পানি (Leasing Company).
- গ্রামীণ ব্যাংক (Grameen Bank).
- পেনশন ও প্রভিডেন্ট তহবিল (Pension and Provident Fund).

❑ **মধ্যমেয়াদি ঋণ পরিশোধ পদ্ধতি (Method of Repayment of Term Loan) :**
মধ্যমেয়াদি ব্যাংক ঋণ নিম্নোক্ত ২ পদ্ধতিতে পরিশোধ করা হয়। যেমন :

ক. বেলুন পদ্ধতি (Ballon Method) : এ পদ্ধতিতে মোট মূল ঋণের অর্থ (Principal Amount) মেয়াদকালীন বাৎসরিক, ত্রৈমাসিক বা মাসিক কিস্তিতে সমপরিমাণ কিস্তিতে পরিশোধ করা হয় এবং বাকি ঋণের ওপর সুদ প্রদান করা হয়। এ পদ্ধতিতে প্রতি কিস্তিতে মূল ঋণের পরিমাণ সমান থাকে কিন্তু সময় অতিবাহিত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে সুদের পরিমাণ কমে আসে।

খ. মূলধন ফেরত পদ্ধতি (Capital Recovery Method) : এ পদ্ধতিতে ঋণ ও সুদ একত্রে সমান পরিমাণ অর্থ মাসিক বা বার্ষিক কিস্তিতে পরিশোধ করা হয়।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন ব্যবস্থা বস্তুতপক্ষে স্বল্পমেয়াদি ও দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের একটি অন্তর্বর্তীকালীন (Interim Substitute) বিকল্প ব্যবস্থা।
- মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন সাধারণত এক বছরের বেশি এবং সর্বাধিক পাঁচ বছরের জন্য করা হয়ে থাকে।
- মধ্যমেয়াদি অর্থায়নের পরিমাণ সাধারণত কম হয়।
- অধিকাংশ ক্ষেত্রে মেয়াদি ঋণ কিস্তিতে পরিশোধ করা হয়ে থাকে। আবার অনেক ক্ষেত্রে একত্রে মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন ঋণের সকল অর্থ পরিশোধ করা হয়।
- অধিকাংশ ক্ষেত্রে যেহেতু এ মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন প্রধানত স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয়ের জন্য ব্যবহার করা হয়, সেহেতু বেশির ভাগ মেয়াদি ঋণ জামানতযুক্ত হয়ে থাকে।

CamScanner

Step 3 — সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. মধ্যমেয়াদি অর্থায়নের মেয়াদকাল কত বছর? [CHI-16]

Ⓐ ০-২ Ⓑ ১-৫
Ⓒ ৬-১০ Ⓓ ৮-১০

Ans: B

Step 4 — NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. The financing of more than one year but less than 5/7 years is called? (এক বছরের অধিক কিন্তু ৫-৭ বছরের কম সময়ের জন্য অর্থায়নকে বলে?)

Ⓐ Short Term (স্বল্পমেয়াদি) Ⓑ Mid Term (মধ্যমেয়াদি)
Ⓒ Long Term (দীর্ঘমেয়াদি) Ⓓ Short-Mid Term (স্বল্প-মধ্যমেয়াদি)

Ans: B

Type 6 — লিখিত প্রশ্নোত্তর

Step-1 — এক কথায় প্রশ্নোত্তর

- ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম পরিচালনায় যে মূলধন সংগ্রহ করা হয় এবং যার মেয়াদকাল এক বছরের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে তাকে কি বলে?- **স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন**
- যে অর্থায়ন ক্রেতা, বিক্রেতা, সেবা প্রদানকারী ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানসমূহ বিভিন্ন পক্ষের মধ্যে পারস্পারিক আস্থা ও বিশ্বাসের ভিত্তিতে কোনো আনুষ্ঠানিকতা ছাড়াই আদান-প্রদান সংঘটিত হয় তাকে কি বলে?- **স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন**
- পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে বিক্রেতা কর্তৃক ক্রেতাকে একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য ধারে বা বাকিতে যে পণ্যসামগ্রী বা সেবা সরবরাহ করা হয় তাকে কি বলে?-**ব্যবসায় ঋণ**
- আর্থিকভাবে সচ্ছল ও শক্তিশালী ব্যবসা প্রতিষ্ঠান স্বল্পমেয়াদি অর্থ সংগ্রহের উদ্দেশ্যে জামানতবিহীন যে ঋণ পত্র ইস্যু করে তাকে কি বলে?- **বাণিজ্যিক পত্র**
- বাণিজ্যিক ব্যাংক কর্তৃক ঋণগ্রহীতাকে জামানত বিহীন বা জামানতযুক্ত যে স্বল্পমেয়াদি ঋণ প্রদান করা হয় তাকে কি বলে?- **ব্যাংক ঋণ**
- যে ঋণের বিপরীতে বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনো স্বল্পমেয়াদি সম্পদ জামানত না রেখে ঋণ প্রদান করে তাকে কি বলে?- **জামানতবিহীন ব্যাংক ঋণ**

Step-2 — গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

০১. ব্যবসায় ঋণকে কেন স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন বলা হয়? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: ব্যবসায়ের দৈনন্দিন স্বাভাবিক কার্যাবলির (যেমন ক্রয়-বিক্রয়) মাধ্যমে সৃষ্ট অর্থায়ন হচ্ছে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন। ব্যবসায় ঋণ বলতে পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে বাকিতে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের মাধ্যমে সৃষ্ট ঋণকে বুঝায়। ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের জন্য কাঁচামাল বা মজুত পণ্য ক্রয় ব্যবসায়ের দৈনন্দিন স্বাভাবিক কার্যাবলির অন্তর্ভুক্ত। এছাড়াও এরূপ ঋণের ক্ষেত্রে আনুষ্ঠানিকতা এবং জামানতের প্রয়োজন হয় না। এসকল কারণে ব্যবসায় ঋণকে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন বলা হয়।

০২. ব্যবসায় ঋণ কখন ব্যয়মুক্ত? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: ব্যবসায় ঋণ বলতে পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে ক্রেতা কর্তৃক বিক্রেতার নিকট হতে ধারে পণ্য ক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঋণকে বুঝায়। ধারে ক্রয়ের ক্ষেত্রে যদি নগদ বাট্টার সুযোগ দেয়া না থাকে সেক্ষেত্রে ব্যবসায় ঋণ ক্রেতার দৃষ্টিকোণ হতে ব্যয়মুক্ত। কারণ এক্ষেত্রে নগদ বাট্টার সুযোগ হারানোর কোন বিষয় জড়িত নেই। ব্যবসায় ঋণের ব্যয় বলতে নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ না করার ব্যয়কে বুঝায়। সুতরাং ধারে ক্রয়-বিক্রয়ের ক্ষেত্রে শর্তের মধ্যে নগদ বাট্টার দেয়া না থাকলে ব্যবসায় ঋণের ব্যয় সৃষ্টি হবে না। অর্থাৎ ব্যবসায় ঋণ ব্যয়মুক্ত হবে।

CamScanner

০৩. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কোন নীতিতে স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়?

উত্তর: চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কঠোর বা আগ্রাসী নীতিতে স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়। কঠোর বা আগ্রাসী নীতি বলতে বুঝায় পরিবর্তনশীল চলতি মূলধনের সবটুকু এবং স্থায়ী চলতি মূলধনের একটি অংশ স্বল্প মেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়। এর ফলে মুনাফা বেশি হয়। কিন্তু অস্বচ্ছলতাজনিত ঝুঁকি বৃদ্ধি পায়।

০৪. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কোন নীতিতে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার রক্ষণশীল নীতিতে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়। রক্ষণশীল নীতি বলতে বুঝায় ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি সম্পদের সবটুকু এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের একটি অংশ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়। এর ফলে তারল্য বজায় থাকে, কিন্তু মুনাফা হ্রাস পায়। এছাড়াও অসচ্ছলতাজনিত ঝুঁকি হ্রাস পায়।

০৫. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার সমন্বয় নীতি কেন গুরুত্বপূর্ণ?

উত্তর: চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার সমন্বয় নীতি বলতে বুঝায় ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি সম্পদের অর্থায়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদি উৎস এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের অর্থায়নের জন্য স্বল্পমেয়াদি উৎস ব্যবহার করা হয়। এ নীতিটি অনুসরণের মাধ্যমে তারল্য ও মুনাফার মধ্যে ভারসাম্য অবস্থা বজায় রাখা যায় এবং অস্বচ্ছলতাজনিত ঝুঁকি হ্রাস পায়। এজন্য এ নীতিটি গুরুত্বপূর্ণ।

০৬. Bridge loan কি?

উত্তর: Bridge loan হলো অন্তবর্তীকালীন স্বল্পমেয়াদি ঋণ সুবিধা (সাধারণত এক মাস থেকে এক বছর) যার মাধ্যমে একটি বৃহৎ ঋণ সুবিধা পাওয়ার পূর্ববর্তী সময়কালে স্বল্পমেয়াদি সময়ের জন্য অন্য কোনো প্রতিষ্ঠান হতে ঋণ গ্রহণ করা হয়। এই ধরনের ঋণে সাধারণত সুদের হার বেশি হয়।

Mathematical Problems

গানিতিক সমস্যার ধরন-০১: ব্যাবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
ব্যাবসায় ঋণের ব্যয় $K_{TC} = \frac{CDR}{100 - CDR} \times \frac{360}{CP - DP} \times 100$	CDR= Cash Discount rate CP= Credit period DP= Discount period

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: একজন ব্যবসায়ী ৫/১০, নিট ৩০, শর্তে কিছু পরিমাণ মাল ক্রয় করল। এক্ষেত্রে যদি ক্রেতার নগদ বাট্টা গ্রহণ না করে ব্যবসায় ঋণ মেয়াদকাল পর্যন্ত ব্যবহার করে, তাহলে ব্যবসায় ঋণের খরচ কত হবে?

সমাধান: $K_{TC} = \frac{CDR}{100 - CDR} \times \frac{360}{CP - DP} \times 100 ➲ \frac{5}{(100 - 5)} \times \frac{360}{(30 - 10)} \times 100 ➲ \frac{5}{95} \times \frac{360}{20} \times 100 ➲ 94.73\%$

নিজে করো:

০১. ধারে মাল ক্রয়ের শর্ত ১০/২০ নিট ৫০। নগদ বাট্টা গ্রহণ না করে ব্যবসায় ঋণ মেয়াদকাল পর্যন্ত ব্যবহার করে তাহলে ব্যবসায় ঋণের খরচ কত হবে? **উত্তরঃ ১৩৩.৩৩%**

০২. জনাব রাকিবুল ২/১০ নিট ৩০ বিক্রয় শর্তে স্কয়ার ফার্মাসিউটিক্যালস কোম্পানির নিকট হতে ১,০০,০০০ টাকার মাল ক্রয় করে ১০ দিনের মধ্যে মালের মূল্য পরিশোধ করলে বাট্টার পরিমাণ কত? **উত্তরঃ ২,০০০ টাকা।**

০৩. মার্চ-১ তারিখ মি. রাসেল ২/১০ নিট ৩০ শর্তে ৫০,০০০ টাকার পণ্য ক্রয় করেন। তিনি মার্চের ৬ তারিখে মূল্য পরিশোধ করেন। মি. রাসেলের মোট পরিশোধ কত- **উত্তরঃ ৪৯,০০০ টাকা।**

বিশ্ববিদ্যালয়ে (MCQ) তে আসা গানিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা-০১: ধারে মাল ক্রয়ের শর্ত ১০/২০ নিট ১০০। নগদ বাট্টা গ্রহণ না করে ব্যবসায় ঋণ মেয়াদকাল পর্যন্ত ব্যবহার করে তাহলে ব্যবসায় ঋণের খরচ কত হবে? (DU:21-22)

সমাধান: $K_{TC} = \frac{CDR}{100 - CDR} \times \frac{360}{CP - DP} \times 100 ➲ \frac{10}{(100 - 10)} \times \frac{360}{(100 - 20)} \times 100 ➲ \frac{10}{90} \times \frac{360}{80} \times 100 ➲ 50\%$

CamScanner

গানিতিক সমস্যার ধরন-০২: ব্যাবসায় ঋণের পরিশোধের সময় নির্ণয়

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: জনাব জনি মার্চ-১, ২০২২ সালে ৩/২০ নিট ৪৫ এর শর্তে 'জয়কলি পাবলিকেশন্স' থেকে ১০,০০০ টাকার বই ক্রয় করেন। নিম্নোক্ত কোন সময়ের মধ্যে জনাব জনিকে সম্পূর্ণ অর্থ পরিশোধ করতে হবে?

সমাধান: মার্চ মাস = ৩১ দিন, এপ্রিল মাস এর ১ম ১৪ দিন, তাহলে ৩১+১৪=৪৫ দিন। সুতরাং ১৫ এপ্রিল সময়ের মধ্যে জনাব জনিকে সম্পূর্ণ অর্থ পরিশোধ করতে হবে

নিজে করো:

০১. জনাব রনি মে-১, ২০২২ সালে ৩/২০ নিট ৫০ এর শর্তে 'জয়কলি পাবলিকেশন্স' থেকে ৫০,০০০ টাকার বই ক্রয় করেন। নিম্নোক্ত কোন সময়ের মধ্যে জনাব রনিকে সম্পূর্ণ অর্থ পরিশোধ করতে হবে? উত্তরঃ জুন ২০

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৩: বাণিজ্যিক পত্রের ব্যয় নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

$$K_{cp} = \frac{\text{Face Value} - \text{Sale Value}}{\text{Net Sale Value}} \times \frac{\text{360 days}}{\text{Repayment Period in days}} \times 100$$

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: বেক্সিমকো গ্রুপের কোনো একটি প্রতিষ্ঠান তার চলতি মূলধনের প্রয়োজন মিটানোর জন্য প্রতিটি ১০০ টাকা মূল্যের বাণিজ্যিকপত্র বিক্রয় করতে চায় যার বিক্রয়মূল্য হবে প্রতিটি ৯৫ টাকা এবং ঐ অর্থ বাণিজ্যিকপত্র ক্রেতাকে পরিশোধ করা হবে ৬ মাস পরে। প্রতিটি বাণিজ্যিকপত্র বিক্রয়জনিত খরচ হবে ৪ টাকা সেক্ষেত্রে বাণিজ্যিকপত্রের খরচ কত হবে?

সমাধান: $K_{cp} = \frac{\text{Face Value} - \text{Sale Value}}{\text{Net Sale Value}} \times \frac{\text{360 days}}{\text{Repayment Period in days}} \times 100$

$$\Rightarrow \frac{100-95}{91} \times \frac{360}{180} \times 100 \Rightarrow \frac{5}{91} \times \frac{360}{180} \times 100 \Rightarrow 10.98\%$$

নিজে করো:

০১. স্কয়ার গ্রুপের কোনো একটি প্রতিষ্ঠান তার চলতি মূলধনের প্রয়োজন মিটানোর জন্য প্রতিটি ১০০ টাকা মূল্যের বাণিজ্যিকপত্র বিক্রয় করতে চায় যার বিক্রয়মূল্য হবে প্রতিটি ৯৫ টাকা এবং ঐ অর্থ বাণিজ্যিকপত্র ক্রেতাকে পরিশোধ করা হবে ৬ মাস পরে। প্রতিটি বাণিজ্যিকপত্র বিক্রয়জনিত খরচ হবে ৫ টাকা সেক্ষেত্রে বাণিজ্যিকপত্রের খরচ কত হবে? উত্তরঃ ১১.১১%।

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৪: নগদ রূপান্তর চক্র ও নগদ আবর্তন নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

১.নগদ রূপান্তর চক্র = (মজুত পণ্যের গড় অবস্থান কাল + বাকি আদায়ের গড় – গড় পরিশোধ কাল)

২.নগদ আবর্তন = $\frac{\text{৩৬০ দিন}}{\text{নগদ রূপান্তর চক্র}}$

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: এবিসি সু কোম্পানি সাধারণত কাঁচামাল ক্রয় করে ২৫ দিন পর তা পরিশোধ করে এবং সম্পূর্ণ তৈরিকৃত পণ্য কাস্টমারদের নিকট বাকিতে বিক্রয় করে তা ৬৫ দিন পর আদায় করে থাকে। আরো দেখা যায় যে মজুত পণ্যের গড় অবস্থান কাল অর্থাৎ কাঁচামালকে উৎপাদিত পণ্যে রূপান্তর এবং বিক্রয় করতে সময় লাগে ৮০ দিন। করণীয় : ক. নগদ রূপান্তর চক্র নির্ণয় কর। খ. নগদ আবর্তন নির্ণয় কর।

সমাধান: ক. নগদ রূপান্তর চক্র = (মজুত পণ্যের গড় অবস্থান কাল + বাকি আদায়ের গড় – গড় পরিশোধ কাল)

$\Rightarrow$ (৮০ + ৬৫ – ২৫) দিন $\Rightarrow$ ১২০ দিন খ. নগদ আবর্তন = $\frac{\text{৩৬০ দিন}}{\text{নগদ রূপান্তর চক্র}} \Rightarrow \frac{\text{৩৬০ দিন}}{\text{১২০ দিন}} \Rightarrow$ ৩ বার।

নিজে করো:

০১. বাটা সু কোম্পানি সাধারণত কাঁচামাল ক্রয় করে ৩০ দিন পর তা পরিশোধ করে এবং সম্পূর্ণ তৈরিকৃত পণ্য কাস্টমারদের নিকট বাকিতে বিক্রয় করে তা ৬৫ দিন পর আদায় করে থাকে। আরো দেখা যায় যে মজুত পণ্যের গড় অবস্থান কাল অর্থাৎ কাঁচামালকে উৎপাদিত পণ্যে রূপান্তর এবং বিক্রয় করতে সময় লাগে ৮০ দিন। করণীয় : ক. নগদ রূপান্তর চক্র নির্ণয় কর। খ. নগদ আবর্তন নির্ণয় কর। উত্তর: নগদ রূপান্তর চক্র ১১৫ দিন, নগদ আবর্তন ৩.১৩ বার

CamScanner

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৫: মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$	A = বাৎসরিক চাহিদা O = ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় C = বহন ব্যয়

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: সানসিল্ক লিঃ বোতলজাতকৃত ফলের জুস বাজারজাত করার পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। বাজার গবেষণার মাধ্যমে জানা যায় কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ১০০ একক। প্রতি একক বহন খরচ ১ টাকা। পণ্য ক্রয়ের ফরমায়েশ দেয়ার জন্য ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ৮ টাকা। সানসিল্ক লিঃ এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় কর।

সমাধান: $EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}} \supset \sqrt{\frac{2 \times 100 \times 8}{1}} \supset \sqrt{\frac{1600}{1}} \supset \sqrt{1600} \supset 40$ একক।

নিজে করো:

০১. জয়কলি কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ১০০ একক। একক প্রতি বহন খরচ ১ টাকা। পণ্য ক্রয়ের ফরমায়েশ দেওয়ার জন্য ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ১৮ টাকা। তাহলে কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ এর পরিমাণ নির্ণয় করো। উত্তর : ৬০ একক।

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৬: মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

মোট মজুদ ব্যয় (TC) = মোট ফরমায়েশ ব্যয় + মোট বহন ব্যয় = $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: সতেজ লিঃ বোতলজাতকৃত ফলের জুস বাজারজাত করার পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। বাজার গবেষণার মাধ্যমে জানা যায় কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ৩,২০০ একক। প্রতি একক বহন খরচ ১.৫০ টাকা। পণ্য ক্রয়ের ফরমায়েশ দেয়ার জন্য ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ১৫০ টাকা। মিতব্যয়ী ফরমায়েশ এর পরিমাণ ৮০০ একক। সতেজ লি: এর মোট মজুত ব্যয় নির্ণয় কর।

সমাধান: মোট মজুদ ব্যয় = $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right) \supset \left(\frac{৩,২০০}{৮০০} \times ১৫০\right) + \left(\frac{৮০০}{২} \times ১.৫\right)$

$\supset (৪ \times ১৫০) + (৪৫০ \times ১.৫) \supset (৬০০ + ৬০০) \supset$ ১,২০০ টাকা

নিজে করো:

০১. ফ্রেশ লিঃ বোতলজাতকৃত ফলের জুস বাজারজাত করার পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। বাজার গবেষণার মাধ্যমে জানা যায় কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ১,০০০ একক। প্রতি একক বহন খরচ ১ টাকা। পণ্য ক্রয়ের ফরমায়েশ দেয়ার জন্য ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ১০০ টাকা। মিতব্যয়ী ফরমায়েশ এর পরিমাণ ৫০০ একক। সতেজ লি: এর মোট মজুত ব্যয় নির্ণয় কর। উত্তর : ৪৫০ টাকা।

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৭: পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

পুনঃফরমায়েশ স্তর = প্রতি সময় এককে সর্বোচ্চ মজুত ব্যবহার × সর্বোচ্চ ডেলিভারি সময়

CamScanner

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: কোন প্রতিষ্ঠনে প্রতি মাসে সর্বোচ্চ মজুত ব্যবহার করা হয় ৭০০০ একক আর পণ্য ডেলিভারি বা সরবরাহ পেতে ২-৪ মাস লাগে। পুনঃফরমায়েশ স্তর বের কর।

সমাধান: পুনঃফরমায়েশ স্তর = প্রতি সময় এককে সর্বোচ্চ মজুত ব্যবহার × সর্বোচ্চ ডেলিভারি সময়

➲ ৭,০০০ × ৪ ➲ ২৮,০০০ একক

নিজে করো:

০১. কোন প্রতিষ্ঠনে প্রতি মাসে সর্বোচ্চ মজুত ব্যবহার করা হয় ৮০০০ একক আর পণ্য ডেলিভারি বা সরবরাহ পেতে ২-৪ মাস লাগে। পুনঃফরমায়েশ স্তর বের কর। উত্তর ৩২,০০০ একক

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৮: সর্বোচ্চ মজুত নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

সর্বোচ্চ মজুত স্তর = পুনঃফরমায়েশ স্তর + পুনঃফরমায়েশ পরিমাণ – (সর্বনিম্ন ব্যবহার × সর্বনিম্ন লীড টাইম)

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: কোন প্রতিষ্ঠানের পুনঃফরমায়েশ মজুত স্তর ৪০,০০০ একক, পুনঃফরমায়েশ পরিমাণ ৪৫,০০০ একক এবং সর্বনিম্ন মাসিক মজুত ব্যবহার ৭,০০০ একক। ফরমায়েশী পণ্য পাওয়ার সময় ২-৪ মাস। প্রতিষ্ঠানটির সর্বোচ্চ মজুত স্তর বের কর।

সমাধান: সর্বোচ্চ মজুত স্তর = পুনঃফরমায়েশ স্তর + পুনঃফরমায়েশ পরিমাণ – (সর্বনিম্ন ব্যবহার × সর্বনিম্ন লীড টাইম)

➲ ৪০,০০০ + ৪৫,০০০ – (৭০০০ × ২) ➲ ৪০,০০০ + ৪৫,০০০ – ১৪,০০০

➲ ৮৫,০০০ – ১৪০০০ ➲ ৭১,০০০ একক।

নিজে করো:

০১. পুনঃফরমায়েশে স্তর ১৫০০ একক, পুনঃফরমায়েশের পরিমাণ ২,০০০ একক। দৈনিক সর্বনিম্ন মজুত ব্যবহার করে ১৫০ একক। ফরমায়েশকৃত পণ্য পেতে সময় লাগে ৩ থেকে ৫ দিন। সর্বোচ্চ মজুত কত হবে? উত্তরঃ ৩০৫০ একক

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৯: সর্বনিম্ন মজুত নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

সর্বনিম্ন মজুত স্তর = পুনঃফরমায়েশ স্তর – (মাল ব্যবহারের গড় হার/পরিমাণ × গড় লিড টাইম)

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: জেনিথ কোম্পানির পুনঃফরমায়েশ মজুত স্তর ৪৮,০০০ একক। প্রতি মাসে স্বাভাবিক মজুত ব্যবহার গড়ে ৮,০০০ একক এবং মজুত পাওয়ার লীড টাইম হলো ২-৮ মাস। প্রতিষ্ঠানটির সর্বনিম্ন মজুত বের কর।

সমাধান: সর্বনিম্ন মজুত স্তর = পুনঃফরমায়েশ স্তর – (মাল ব্যবহারের গড় হার/পরিমাণ × গড় লিড টাইম)

$$➲ \text{৪৮,০০০ একক} - \left(\text{৮০০০ একক} \times \frac{২ + ৮}{২}\right)$$

➲ ৪৮,০০০ একক – (৮০০০ একক × ৫) ➲ ৪৮,০০০ – ৪০,০০০ ➲ ৮,০০০ একক।

নিজে করো:

০১. পুনঃফরমায়েশ স্তর ১৫০০ একক। দৈনিক গড় মজুতের ব্যবহার ২৫০ একক। মজুত পণ্য পাওয়ার সময় ৩ থেকে ৫ দিন। সর্বনিম্ন মজুতের স্তর কত হবে? উত্তরঃ ৫০০ একক।

CamScanner

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. ব্যবসায় ঋণ প্রদানের মূলভিত্তি কোনটি?
Ⓐ জামানত Ⓑ বাট্টা
Ⓒ পরিচিতি Ⓓ ঝুঁকি

02. দোকান ভাড়ার জন্য কোন অর্থায়ন উপযোগী?
Ⓐ স্বল্পমেয়াদি Ⓑ মধ্যমেয়াদি
Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি Ⓓ ব্যবসায়িক ঋণ

03. সুদের হার বেশি কোন অর্থায়নের?
Ⓐ স্বল্পমেয়াদি Ⓑ মধ্যমেয়াদি
Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি Ⓓ স্থায়ীমেয়াদি

04. চলতি মূলধনের অপর নাম কী?
Ⓐ চলতি ব্যয় Ⓑ চলতি সম্পদ
Ⓒ স্থায়ী সম্পদ Ⓓ স্থায়ী ব্যয়

05. চলতি সম্পদের প্রধান অংশ কোনটি?
Ⓐ ব্যাংক জমা Ⓑ নগদ
Ⓒ ধার Ⓓ যন্ত্রপাতি

06. প্রাপ্য বিল প্রস্তুত করে কে?
Ⓐ ক্রেতা Ⓑ বিক্রেতা
Ⓒ পাওনাদার Ⓓ ব্যাংক

07. প্রভিডেন্ড ফান্ড কোন ধরনের অর্থায়নের উৎস?
Ⓐ স্বল্পমেয়াদি Ⓑ মধ্যমেয়াদি
Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি Ⓓ আজীবন মেয়াদি

08. প্রাপ্য হিসাব সৃষ্টি হয় কীভাবে?
Ⓐ মাল বিক্রি করে Ⓑ ক্রয় করে
Ⓒ ধারে বিক্রি করে Ⓓ নগদে ক্রয় করে

09. ঋণ রেখা কী?
Ⓐ আনুষ্ঠানিক চুক্তি Ⓑ অনানুষ্ঠানিক চুক্তি
Ⓒ লিখিত চুক্তি Ⓓ মৌখিক চুক্তি

10. কোনটি অতি প্রাচীন অর্থায়নের উৎস?
Ⓐ বাণিজ্যিক ব্যাংক Ⓑ স্থানীয় মহাজন
Ⓒ এনজিও Ⓓ গ্রামীণ ব্যাংক

11. ঠিকাদারি কার্যে কোন ধরনের ঋণ ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ ঘূর্ণায়মান ঋণ Ⓑ ঋণ রেখা
Ⓒ জমাতিরিক্ত Ⓓ লেনদেন ঋন

12. কোন ক্ষেত্রে স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন ব্যবহার করা হয়?
Ⓐ স্থায়ী সম্পদ সংগ্রহে Ⓑ লভ্যাংশ বিতরণে
Ⓒ ঋণ মূলধন পরিশোধে Ⓓ কার্যকরী মূলধনের প্রয়োজন মিটাতে

OMR

01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer

12.D	11.D	10.B	09.B	08.C	07.B	06.A	05.B	04.A	03.D	02.A	01.C

CamScanner

Part-2 Written

01. আংশিক প্রস্তুত পণ্য কাকে বলে?

02. রক্ষণশীলতার নীতি কোন ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?

03. ন্যূনতম চলতি মূলধনের পরিমাণ কী হওয়া উচিত? ব্যাখ্যা কর।

04. 'মজুত ব্যয় পণ্যের বিক্রয়মূল্যকে প্রভাবিত করে'– ব্যাখ্যা করো।

05. ব্যবসায় ঋণ কখন ব্যয়মুক্ত? ব্যাখ্যা কর।

06. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কোন নীতিতে স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়?

07. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কোন নীতিতে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়? ব্যাখ্যা কর।

08. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার সমন্বয় নীতি কেন গুরুত্বপূর্ণ?

Answer

01. উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত সব চলতি দ্রব্য, যা পূর্ণাঙ্গ বা চূড়ান্ত রূপ লাভ করেনি তাকে আংশিক প্রস্তুত পণ্য বলে।

02. যেসব ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ঝুঁকি পরিহারের জন্য কম পরিমাণ মুনাফা পেতে আগ্রহী তাদের জন্য রক্ষণশীলতার নীতি প্রযোজ্য।

03. ন্যূনতম চলতি মূলধন হলো প্রাতিষ্ঠানিক কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য নির্ধারিত নগদ অর্থ বা তারল্য। প্রতিষ্ঠানে এমন পরিমাণ চলতি মূলধন থাকা উচিত, যাতে অতিরিক্ত অলস অর্থ পড়ে না থাকে, আবার প্রয়োজন মাফিক চলতি দায় মিটানো সম্ভব হয়।

04. মজুত ব্যয় পণ্যের বিক্রয়মূল্যকে ইতিবাচকভাবে প্রভাবিত করে। প্রতিষ্ঠানের মজুত পণ্যের যথার্থ সংরক্ষণে যে ব্যয় হয় তাকে মজুত ব্যয় বলে। মজুত ব্যয় এক ধরনের পরোক্ষ ব্যয়, মজুত ব্যয় বাড়লে বিক্রয়মূল্য বাড়ে। আর মজুত ব্যয় কমলে বিক্রয়মূল্য কমে।

05. ব্যবসায় ঋণ বলতে পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে ক্রেতা কর্তৃক বিক্রেতার নিকট হতে ধারে পণ্য ক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঋণকে বুঝায়। ধারে ক্রয়ের ক্ষেত্রে যদি নগদ বাট্টার সুযোগ দেয়া না থাকে সেক্ষেত্রে ব্যবসায় ঋণ ক্রেতার দৃষ্টিকোণ হতে ব্যয়মুক্ত। কারণ এক্ষেত্রে নগদ বাট্টার সুযোগ হারানোর কোন বিষয় জড়িত নেই। ব্যবসায় ঋণের ব্যয় বলতে নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ না করার ব্যয়কে বুঝায়। সুতরাং বাট্টার মেয়াদের মধ্যে অর্থ পরিশোধ করলে ব্যবসায়ের ঋণের ব্যয় সৃষ্টি হবে না।

06. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কঠোর বা আগ্রাসী নীতিতে স্বল্প মেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়। কঠোর বা আগ্রাসী নীতি বলতে বুঝায় পরিবর্তনশীল চলতি মূলধনের সবটুকু এবং স্থায়ী চলতি মূলধনের একটি অংশ স্বল্প মেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়। এর ফলে মুনাফা বেশি হয়। কিন্তু অস্বচ্ছলতাজনিত ঝুঁকি বৃদ্ধি পায়।

07. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার রক্ষণশীল নীতিতে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের ওপর বেশি নির্ভর করা হয়। রক্ষণশীল নীতি বলতে বুঝায় ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি সম্পদের সবটুকু এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের একটি অংশ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়। এর ফলে তারল্য বজায় থাকে, কিন্তু মুনাফা হ্রাস পায়। এছাড়াও অসচ্ছলতাজনিত ঝুঁকি হ্রাস পায়।

08. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার সমন্বয় নীতি বলতে বুঝায় ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি সম্পদের অর্থায়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদি উৎস এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের অর্থায়নের জন্য স্বল্পমেয়াদি উৎস ব্যবহার করা হয়। এ নীতিটি অনুসরণের মাধ্যমে তারল্য ও মুনাফার মধ্যে ভারসাম্য অবস্থা বজায় রাখা যায় এবং অস্বচ্ছলতাজনিত ঝুঁকি হ্রাস পায়। এজন্য এ নীতিটি গুরুত্বপূর্ণ।

প্রথম পত্র অধ্যায় ৬

দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন
[Long Term Financing]

Chapter Outlook Map

দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন

- Type-1 : দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন ও মৌলিক ধারণা
- Type-2 : বন্ড
- Type-3 : বন্ড হতে প্রাপ্তি
- Type-4: লিখিত প্রশ্নোত্তর
  - Step-1 : এক কথায় প্রশ্নোত্তর
  - Step-2 : গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর
  - Step-3 : বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Self Test (বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ)

প্রতিটি Type-এ যা যা থাকছে

- Step-1 : Basic Information
- Step-2 : At a Glance : Most Important Information
- Step-3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Step-4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর
- Step-5: NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

হোম টিউটর: বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণের আলোকে এ বছরের ভর্তি পরীক্ষার জন্য গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ

টপিক	অতি গুরুত্বপূর্ণ (৯০% +)	গুরুত্বপূর্ণ (৮০% +)	কম গুরুত্বপূর্ণ (৭০% +)	জানা জরুরি (৫০% +)
সমূহ	■ শেয়ারের প্রকারভেদ	■ বন্ডের প্রকারভেদ	■ বন্ড হতে প্রাপ্তি	■ বন্ডের মূল্যায়ন

Type 1: দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন ও মৌলিক ধারণা

Step 1: BASIC INFORMATION

❑ **দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন (Long Term Financing):**

- পাঁচ বা সাত বছরের বেশি সময়ের জন্য যে অর্থায়ন করা হয় তাকে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন বলে।
- দীর্ঘকালীন সময়ের জন্য যে তহবিল বা ঋণ সংগ্রহ করা হয় তাকে- দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন বলে।
- প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পত্তি কেনার জন্য দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন করা হয়

❑ **দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের উৎস (Sources of Long Term Financing):**

ক. অভ্যন্তরীণ উৎসসমূহ (Internal Sources)

- উদ্যোক্তাদের প্রাথমিক মূলধন (Promoters' Initial Capital)
- সংরক্ষিত মুনাফা (Retained Earnings):
  - ♦ সাধারণ সঞ্চিতি (Genaral reserve)
  - ♦ লভ্যাংশ সমতাকরন তহবিল (Dividend Equalization Fund)
  - ♦ নিমজ্জিত তহবিল (Sinking Fund)
  - ♦ শ্রমিকদের ক্ষতিপূরণ ও কল্যাণ তহবিল (Staffs Compensation and Welfare Fund)
  - ♦ লাভ-লোকসান হিসাবের ক্রেডিট জের (Credit Balance of Profit and Loss Account)

CamScanner

খ. বাহ্যিক উৎসসমূহ (External Sources)

- **অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস** (Non Institutional Source):
  - ♦ সাধারণ শেয়ার মূলধন (Ordinary Share Capital)
  - ♦ অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন (Preferred Share)
  - ♦ বন্ড বা ঋণ পত্র (Bond or Debenture)
- **প্রাতিষ্ঠানিক উৎস** (Institutional Source):
  - ♦ বাণিজ্যিক ব্যাংক (Commercial Bank)
  - ♦ বিনিয়োগ ব্যাংক (Investment Bank)
  - ♦ বিমা কোম্পানি (Insurance Company)
  - ♦ অবলেখক (Underwriter)
  - ♦ উন্নয়ন অর্থায়ন প্রতিষ্ঠান (Devolopment Finance Institution)
  - ♦ ইজারা কোম্পানি (Leasing Company)
  - ♦ বিশেষায়িত আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ (Specialized Financial Institution):

(i) **বাংলাদেশ হাউস বিল্ডিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন (BHBFC)**- এটা গৃহ নির্মাণ কার্যক্রমের জন্য ঋণ প্রদান করে।

(ii) **বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক (BKB)**-এটা ফসল উৎপাদন, উদ্যান ও বাগান তৈরির কাজ, বনসম্পদ আহরণ ও প্রক্রিয়াকরণ এবং মৎস্য ও পশুপালনে নিয়োজিত ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানকে ঋণ সুবিধা প্রদান করে থাকে। এছাড়া এই ব্যাংক কৃষিভিত্তিক শিল্প প্রতিষ্ঠানকেও ঋণ সুবিধা দেয়।

(iii) **বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন (BSCIC)**-বিসিক স্বল্প মূলধনবিশিষ্ট ক্ষুদ্র আকারের শিল্প প্রতিষ্ঠান এবং পারিবারিক উদ্যোগে পরিচালিত কুটির শিল্প (যেমন- হস্তশিল্প, তাঁতের বস্ত্র, খেলনা ইত্যাদি। প্রতিষ্ঠানগুলোকে ঋণ ও কারিগরি সহায়তা প্রদান করে।

❑ দীর্ঘ মেয়াদী অর্থায়নের প্রধান হাতিয়ারসমূহ (Main Tools of Long Term Financing):

- দীর্ঘ মেয়াদী অর্থায়নের প্রধানত ২ ধরনের হাতিয়ার রয়েছে। যেমনঃ

১. শেয়ার/স্টক (Share/ Stock)

২. বন্ড/ঋণপত্র (Bond/Debenture)

❑ শেয়ার/স্টক (Share/Stock):

- কোম্পানি সংগঠনের মূলধনকে সমপরিমাণ মূল্যের ক্ষুদ্র এককে ভাগ করা হলে প্রত্যেকটি একককে - শেয়ার বলে।
- শেয়ার কোম্পানির ওপর শেয়ার ক্রেতার স্বার্থ বা মালিকানাস্বত্বের নির্দেশ করে।
- শেয়ারের মূল্য ও সংখ্যা নির্দিষ্ট হয়ে থাকে।
- যিনি শেয়ার ক্রয় করেন তাকে- শেয়ারহোল্ডার বলে।
- শেয়ার বিক্রয় হতে সংগৃহীত অর্থকে কোম্পানির- শেয়ার মূলধন বলে।
- শেয়ার ক্রয় করে কোম্পানির মালিকানা লাভ করা যায়। এর শেয়ার হোল্ডাররা লভ্যাংশ পায় সবার শেষে।
- শেয়ার থেকে অর্জিত মুনাফাকে লভ্যাংশ বলে।
- কোম্পানির প্রতিটি শেয়ারের মূল্য সাধারণত সমান হয়।
- শেয়ারের ফেস ভ্যালুকে পার (Par) ভ্যালু বলা হয়।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

- লিখিত মূল্য অপেক্ষা অধিক মূল্যে শেয়ার ইস্যু করা হলে তাকে- শেয়ার অধিহার বলে।
- লিখিত মূল্য অপেক্ষা কম মূল্যে শেয়ার ইস্যু করা হলে তাকে- শেয়ার অবহার বলে।
- শেয়ার এর প্রকারভেদ:

শেয়ার

- সাধারণ শেয়ার
- অগ্রাধিকার শেয়ার
  - ১. সঞ্চয়ী শেয়ার
  - ২. অসঞ্চয়ী শেয়ার
  - ৩. পার্টিসিপেটিং শেয়ার
  - ৪. নন পার্টিসিপেটিং শেয়ার
  - ৫. পরিশোধ্য শেয়ার
  - ৬. অপরিশোধ্য শেয়ার
  - ৭. পরিবর্তনযোগ্য শেয়ার
  - ৮. অপরিবর্তনযোগ্য শেয়ার
- বিলম্বিত শেয়ার
- অন্যান্য শেয়ার
  - ১. বোনাস শেয়ার
  - ২. অধিকারযোগ্য শেয়ার
  - ৩. অনাঙ্কিক মূল্যের শেয়ার

ক) সাধারণ শেয়ার (Common Share):

- সাধারণ শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ সবসময় অনিশ্চিত থাকে।
- সাধারণ শেয়ারে বিনিয়োগের ঝুঁকি সব থেকে বেশি।
- বিনিয়োগের জন্য সর্বোত্তম শেয়ার হলো সাধারণ শেয়ার কারণ আয়ের হার সবচেয়ে বেশি।
- সাধারণ শেয়ার মালিকগণের ভোটাধিকার আছে।

খ) অগ্রাধিকার শেয়ার (Preference Share):

- অগ্রাধিকার শেয়ারকে হাইব্রিড/মিশ্র/সংকর শেয়ার/ঋণ ও ইক্যুইটির মিশ্রণ বলা হয়।
- কম ঝুঁকির বিনিয়োগকারী এবং বিশেষ বিনিয়োগকারীর জন্য অগ্রাধিকার শেয়ার অধিক উত্তম।
- অগ্রাধিকার শেয়ার হোল্ডারদের লভ্যাংশ সবসময় নিশ্চিত থাকে।
- অগ্রাধিকার শেয়ার মালিকগণের ভোটাধিকার নেই।
- অগ্রাধিকার শেয়ারের প্রকারভেদ :

১. সঞ্চয়ী অগ্রাধিকার শেয়ার (Cumulative Preference Share) : যে শেয়ারের মালিকগণ প্রতি বছর মুনাফা হতে একটা নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ পায় এবং কোনো বছর মুনাফা না হলেও উক্ত নির্দিষ্ট হার অনুযায়ী লভ্যাংশ সঞ্চিতি হিসেবে জমা থাকে ও পরবর্তীতে মুনাফা অর্জিত হলে বকেয়া সঞ্চিতিসহ লভ্যাংশ প্রাপ্ত হয় তাকে সঞ্চয়ী অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

২. অসঞ্চয়ী অগ্রাধিকার শেয়ার (Non-Cumulative Preference Share) : যে শেয়ার মালিকগণ মুনাফা হলেই শুধু তা হতে নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ পায় কিন্তু মুনাফা অর্জিত না হলে ঐ বছরের কোনো লভ্যাংশ সঞ্চিতি আকারে পরবর্তীতে পায় না তাকে- অসঞ্চয়ী অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

৩. অংশভাগ অগ্রাধিকার শেয়ার (Participating Preference Share) : যে অগ্রাধিকার শেয়ারের মালিকগণ মুনাফা হতে প্রথমত নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ পায় এবং পরবর্তীতে সাধারণ শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ বণ্টনের সময় তাদের সাথে আবার লভ্যাংশ পায় তাকে- অংশভাগ অগ্রাধিকার শেয়ার বলে। পার্টিসিপেটিং অগ্রাধিকার শেয়ার মালিকগণ- ২ বার লভ্যাংশ পায়।

৪. অনাংশভাগ অগ্রাধিকার শেয়ার (Non-Participating Preference Share) : যে শেয়ারের মালিকগণ মুনাফা হতে নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ পায় কিন্তু সাধারণ শেয়ার মালিকদের মধ্যে লভ্যাংশ বণ্টনের ক্ষেত্রে পুনরায় অংশ পায় না তাকে- অনাংশভাগ অগ্রাধিকার শেয়ার বলে। সাধারণত অগ্রাধিকারযুক্ত শেয়ার বলতে নন পার্টিসিপেটিং অগ্রাধিকার শেয়ারকেই বুঝায়।

৫. পরিশোধ্য অগ্রাধিকার শেয়ার (Redeemable Preference Share) : যে অগ্রাধিকার শেয়ারের মূল্য নির্দিষ্ট সময়ান্তে পরিশোধ করে কোম্পানি শেয়ার ফেরত নিতে পারে তাকে- পরিশোধ্য অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

৬. অপরিশোধ্য অগ্রাধিকার শেয়ার (Irredeemable Preference Share) : যে শেয়ারের মালিকগণ কোম্পানি বিলোপের পূর্বে কোম্পানি হতে শেয়ারের মূল্য ফেরত পায় না তাকে- অপরিশোধ্য অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

৭. **পরিবর্তনযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ার (Convertible Preference Share) :** নির্দিষ্ট সময়ান্তে যে অগ্রাধিকার শেয়ারকে সাধারণ শেয়ারে রূপান্তরের সুযোগ দেওয়া হয় তাকে- পরিবর্তনযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

৮. **অপরিবর্তনযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ার (Non-Convertible Preference Share) :** যে অগ্রাধিকার শেয়ারকে কখনই সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর করা যায় না তাকে- অপরিবর্তনযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

গ) বিলম্বিত শেয়ার (Deferred Share):

- এই মালিকগণ অগ্রাধিকার ও সাধারণ শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ বন্টন এবং মূলধন ফেরত দেবার পর মূলধন ও লভ্যাংশ পায়।
- বিলম্বিত শেয়ারকে প্রবর্তকের শেয়ার বলে।
- এরা সবার শেষে লভ্যাংশ ও মূলধন ফেরত পায়।
- সাধারণত এরূপ শেয়ার সাধারণে বিক্রয় করা হয় না।

ঘ) অন্যান্য শেয়ার (Others Share):

i) বোনাস শেয়ার (Bonus Share) : শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে লভ্যাংশ না দিয়ে লভ্যাংশ হিসেবে শেয়ার বন্টন করা হলে ঐ শেয়ারকে অধিবৃত্তি বা বোনাস শেয়ার বলে। বর্তমান শেয়ার মালিকদের মধ্যে এটি বন্টন করা হয়। এরূপ শেয়ারের জন্য কোনো অর্থ পরিশোধ করতে হয় না। সংরক্ষিত তহবিলে অর্থের পরিমাণ বৃদ্ধির জন্য বোনাস শেয়ার ইস্যু করা হয়। এ শেয়ার ইস্যু করলে শেয়ার সংখ্যা বৃদ্ধি পায় কিন্তু শেয়ার মালিকদের সংখ্যা বৃদ্ধি পায় না।

ii) অধিকার শেয়ার (Right Share) : কোনো কোম্পানি অধিকতর মূলধন সংগ্রহের উদ্দেশ্যে নতুন শেয়ার বিলির সিদ্ধান্ত গ্রহণের সময় তার সম্পূর্ণ বা অংশবিশেষ ক্রয়ের অধিকার আনুপাতিক হারে পুরাতন শেয়ারহোল্ডারদের জন্য সংরক্ষণ করলে তাকে- অধিকারযোগ্য শেয়ার বলে। বর্তমান শেয়ার মালিকদের নিকট নতুন মূল্যে নতুন শেয়ার ইস্যু করা হয়। অধিকার শেয়ার দ্বারা মূলধন বৃদ্ধি পায়।

iii) অনাঙ্কিক মূল্যের শেয়ার (No Par Value Share) : এটি একটি বিশেষ প্রকারের শেয়ার। যে শেয়ারের শেয়ার প্রতি মূল্য নির্দিষ্ট করে লেখা থাকে না তাকে বলা হয় অনাঙ্কিক মূল্যের শেয়ার। এ শেয়ারের ক্ষেত্রে শেয়ার ইস্যুর সময় পরিচালকমণ্ডলী কর্তৃক শেয়ার প্রতি মূল্য নির্ধারণ করে শেয়ার ইস্যু করা হয়। বর্তমানে অধিকাংশ American Company এ ধরনের শেয়ার ইস্যুর অনুমোদন নিয়ে গঠন করা হয়ে থাকে। এটি বাংলাদেশে নেই, তবে কানাডা এবং বেলজিয়ামে এটি দেখা যায়।

- **স্টক (Stock) :** পূর্ণ পরিশোধিত শেয়ারের সমষ্টিকে স্টক (Stock) বলা হয়। স্টকের মূল্য ও সংখ্যা নির্দিষ্ট থাকে না। শেয়ারকে স্টকে পরিণত করতে হলে কোম্পানির সাধারণ সভায় বিশেষ প্রস্তাব পাশ করতে হয়। কোম্পানির সাধারণ সভায় বিশেষ প্রস্তাব পাশ করার ১৫ দিনের মধ্যে তা কোম্পানির নিবন্ধককে জানাতে হয়। শেয়ারকে স্টকে রূপান্তর করার কথা কোম্পানি আইনের ৫৪(১) ধারায় বলা হয়েছে।
- **শেয়ার/স্টক খণ্ডন(Share Spilt/Stock Spilt) :** শেয়ার খণ্ডন (Share Spilt/Stock Spilt) হলো একটি শেয়ার বা স্টককে সমমূল্যের অনেকগুলো ছোট ছোট অংশে ভাগ করে ফেলা। এর ফলে কোম্পানির শেয়ারের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়, শেয়ার মূল্য হ্রাস পায় এবং মূলধন অপরিবর্তিত থাকে। এর উদ্দেশ্য বিনিয়োগযোগ্যতা বৃদ্ধি।
উদাহরণ : ২০০ টাকা মূল্যের একটি শেয়ারকে ১০ টাকা মূল্যের ২০ খণ্ডে বিভক্ত করা হলে শেয়ার সংখ্যা বৃদ্ধি পেয়ে একটির স্থলে ২০টি হবে, শেয়ারের মূল্য ২০০ টাকা থেকে কমে ১০ টাকা হবে এবং শেয়ার মূলধন ২০০ টাকায় অপরিবর্তিত থাকবে। Reverse Spilt এর মাধ্যমে শেয়ারের সংখ্যা হ্রাস পায়, শেয়ার মূল্য বৃদ্ধি পায় এবং মূলধন অপরিবর্তিত থাকে।
- **শেয়ার/স্টক মালিকানার প্রামাণ্য দলিল :**

দলিল	বর্ণনা
শেয়ার সার্টিফিকেট (Share Certificate)	শেয়ার মালিকানার মুখ্য প্রামাণ্য দলিল হলো শেয়ার সার্টিফিকেট। শেয়ার বন্টনের ৩ মাস এবং শেয়ার হস্তান্তরের ক্ষেত্রে ২ মাসের মধ্যে শেয়ারগ্রহীতাকে এরূপ সার্টিফিকেট প্রদান করতে হয়।
শেয়ার ওয়ারেন্ট (Share Warrant)	পাবলিক লিমিটেড কোম্পানির শেয়ারের পূর্ণমূল্য এর গ্রহীতা কর্তৃক পরিশোধ করা হলে, প্রমাণ হিসাবে কোম্পানি শেয়ারগ্রহীতাকে যে প্রামাণ্য দলিল প্রদান করে তাকে শেয়ার ওয়ারেন্ট বলে। প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি শেয়ার ওয়ারেন্ট ইস্যু করতে পারে না।
কাঁচা সনদ (Scrip)	শেয়ার সার্টিফিকেট ইস্যু করার পূর্বে শেয়ারের মূল্য প্রদানকারীকে অন্তবর্তী সময়ের জন্য যে প্রমাণপত্র দেওয়া হয় তাকে কাঁচা সনদ বলে।
ক্ষতিপূরণ পত্র (Letter of Indemnity)	শেয়ার সার্টিফিকেট হারানো গেলে তার প্রতিলিপি লাভের জন্য শেয়ারমালিক যে লিখিত প্রতিশ্রুতিপত্রে স্বাক্ষর করে তাকে ক্ষতিপূরণ পত্র বলে।
লভ্যাংশ পরোয়ানা (Dividend Warrant)	লভ্যাংশ ঘোষণার পর তা ব্যাংক হতে সংগ্রহের জন্য কোম্পানি শেয়ারমালিকদের যে প্রমাণপত্র প্রদান করে তাকে লভ্যাংশ পরোয়ানা বলে।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

☐ প্রতিজ্ঞাপত্র বা ঋণপত্র (Bond or Debenture):

- বন্ড বা ঋণপত্র হচ্ছে এক ধরনের ঋণের দলিল যার মাধ্যমে কোম্পানি জনগণ বা বিভিন্ন ঋণ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে দীর্ঘমেয়াদের জন্য ঋণ গ্রহণ করে।
- ঋণপত্রের মধ্যে ঋণগ্রহণকৃত অর্থের পরিমাণ, ঋণ পরিশোধের সময়, সুদের হার ও অন্যান্য ঋণ সংক্রান্ত শর্তাদির উল্লেখ থাকে।
- বন্ড বা ঋণপত্র হচ্ছে ঋণ গ্রহণকারী ও প্রদানকারীর মধ্যে এমন একটি চুক্তিপত্র যার মধ্যে ঋণকৃত অর্থের পরিমাণ, ঋণ পরিশোধের নিশ্চয়তা, সুদের হার, পরিশোধের তারিখ ইত্যাদির উল্লেখ থাকে।
- বন্ড বা ঋণপত্রের সঙ্গে অপর একটি চুক্তিনামা সংযুক্ত থাকে যার মধ্যে ঋণ প্রদান সংক্রান্ত বিভিন্ন শর্তাদির উল্লেখ থাকে এবং এই চুক্তিপত্রটিকে বলা হয় বন্ড ইনডেঞ্চার।
- বন্ড বা ঋণপত্র একটি ঋণের দলিল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। বন্ড বা ঋণপত্রের ধারক বা পাওনাদার ঋণপত্র ইস্যুকারীর নিকট হতে নির্দিষ্ট পরিমাণ সুদ পাওয়ার অধিকারী এবং নির্দিষ্ট সময়ান্তে আসল টাকাও ফেরত পায়। এ দলিলের মধ্যে ঋণের সকল শর্ত লিপিবদ্ধ থাকে।

Step 2 — At a Glance : Most Important Information

- পাঁচ বা সাত বছরের বেশি সময়ের জন্য যে অর্থায়ন করা হয় তাকে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন বলে।
- কোম্পানি সংগঠনের মূলধনকে সমপরিমাণ মূল্যের ক্ষুদ্র এককে ভাগ করা হলে প্রত্যেকটি একককে - শেয়ার বলে।
- কোম্পানির প্রতিটি শেয়ারের মূল্য সমান হয়।
- সাধারণ শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ সবসময় অনিশ্চিত থাকে।
- অগ্রাধিকার শেয়ারকে হাইব্রিড/মিশ্র/সংকর শেয়ার/ঋণ ও ইক্যুইটির মিশ্রণ বলা হয়।
- অগ্রাধিকার শেয়ারহোল্ডারগণের ভোটাধিকার নেই।
- বন্ডহোল্ডারগণের মত অগ্রাধিকার শেয়ারমালিকদের সাধারণত কোন ভোটাধিকার নেই।
- শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে লভ্যাংশ না দিয়ে লভ্যাংশ হিসেবে শেয়ার বন্টন করা হলে ঐ শেয়ারকে অধিবৃত্তি বা বোনাস শেয়ার বলে।
- যে শেয়ারের শেয়ার প্রতি মূল্য নির্দিষ্ট করে লেখা থাকে না তাকে বলা হয় অনাঙ্কিক মূল্যের শেয়ার (No Per Value Share).
- পূর্ণ পরিশোধিত শেয়ারের সমষ্টিকে স্টক (Stock) বলা হয়।
- শেয়ার মালিকানার মুখ্য প্রামাণ্য দলিল হলো শেয়ার সার্টিফিকেট
- বন্ড বা ঋণপত্র হচ্ছে এক ধরনের ঋণের দলিল যার মাধ্যমে কোম্পানি জনগণ বা বিভিন্ন ঋণ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে দীর্ঘমেয়াদের জন্য ঋণ গ্রহণ করে।

Step 3 — বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. নিচের কোনটি অর্থায়নের দীর্ঘ-মেয়াদি উৎস? [DU : 22-23]

Ⓐ আর্থিক ইজারা Ⓑ বাণিজ্যিক কাগজ
Ⓒ ট্রেজারি বিল Ⓓ পুনঃক্রয় চুক্তি **Ans Ⓐ**

02. প্রচলিত সুদের হার বন্ডের কুপন রেটের চেয়ে কম হলে বন্ডটি কী দামে ইস্যু হবে? [DU : 22-23]

Ⓐ অভিহিত মূল্যে Ⓑ প্রিমিয়ামে
Ⓒ বাট্টায় Ⓓ এই ঘটনার কোনো প্রভাব নেই **Ans Ⓑ**

03. নিচের কোনটি দীর্ঘমেয়াদি ঋণ? [DU : 21-22]

Ⓐ ক্যাশ ক্রেডিট Ⓑ জমাতিরিক্ত উত্তোলন Ⓒ গৃহ ঋণ Ⓓ আন্তঃব্যাংক ঋণ **Ans Ⓒ**

04. নিচের কোন দুই প্রকারের আয় শেয়ারহোল্ডারগণ তাদের বিনিয়োগের ওপর সাধারণত পেয়ে থাকে? (Which of the following two types of returns do shareholders usually receive from their investment?) [DU : 20-21]

Ⓐ সুদ ও লভ্যাংশ (Interest and Dividend)
Ⓑ প্রত্যাশিত আয় ও লভ্যাংশ (Expected Return and Dividend)
Ⓒ লভ্যাংশ ও মূলধনি লাভ (Dividend and Capital Gain)
Ⓓ লভ্যাংশ ও মুনাফা (Dividend and Profit) **Ans Ⓒ**

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CS CamScanner

05. নিচের উৎসসমূহের মধ্যে কোনটির অর্থায়নের খরচ সর্বনিম্ন হবে? [DU : 19-20]
Ⓐ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓑ বন্ড Ⓒ সংরক্ষিত মুনাফা Ⓓ সাধারণ শেয়ার Ans Ⓑ

06. নিচের আর্থিক সম্পদসমূহের মধ্যে কোনটি কম ঝুঁকি থেকে অধিক ঝুঁকির ক্রমধারার তালিকা? [DU : 19-20]
Ⓐ অগ্রাধিকার শেয়ার, সাধারণ শেয়ার, বন্ড Ⓑ বন্ড, সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার
Ⓒ সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, বন্ড Ⓓ বন্ড, অগ্রাধিকার শেয়ার, সাধারণ শেয়ার Ans Ⓓ

07. নিচের কোনটি ব্যবসায়ের অভ্যন্তরীণ মূলধন নয়? [DU : 19-20]
Ⓐ প্রদেয় কর Ⓑ বকেয়া দায়সমূহ Ⓒ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা Ans Ⓒ

08. নিচের উৎসসমূহের মধ্যে কোনটির অর্থায়নের খরচ সর্বাধিক? [DU : 18-19]
Ⓐ. ডিবেঞ্চার Ⓑ বন্ড Ⓒ সংরক্ষিত মুনাফা Ⓓ সাধারণ শেয়ার Ans Ⓓ

09. **To whom the right shares are issud? (কাদের নিকট রাইট শেয়ার ইস্যু করা হয়?)** [16-17]
Ⓐ Potential Shareholders Ⓑ Sponsor Directors Ⓒ Existing Shareholders
Ⓓ Management Ⓔ Elected Directors Ans Ⓒ

10. **Which of the following securitiea has prior claim on income and assets? নিম্নের কোন সিকিউরিটিতে আয় ও সম্পদের ওপর অগ্রাধিকার রয়েছে?** [DU : 16-17]
Ⓐ Ordinary Share Ⓑ Bond Ⓒ Preference Share
Ⓓ Debenture Ⓔ Bonus Share Ans Ⓒ

11. **Which of the following is not a feature of a Bond? (নিচের কোনটি বন্ডের বৈশিষ্ট্য নয়?)** [DU : 16-17]
Ⓐ Indenture Agreement Ⓑ Protective Covenants Ⓒ Principal
Ⓓ Coupon Ⓔ Residual Claim Ans Ⓔ

12. **Which one is a hybrid security? (কোনটি সংকর সিকিউরিটি?)** [DU : 16-17]
Ⓐ Treasury Bill Ⓑ Bond Ⓒ Stock
Ⓓ Repurchase Agreement Ⓔ Preferred Stock Ans Ⓔ

13. **কোনটি দীর্ঘমেয়াদি অর্থসংস্থানের উৎস নয়? (Which one is not the source of long-term financing?)** [DU : 15-16]
Ⓐ Debenture Ⓑ Share Ⓒ Bond
Ⓓ Commercial paper Ⓔ Treasury bill Ans Ⓓ

14. **কোন বিনিয়োগ সবচেয়ে বেশি ঝুঁকিপূর্ণ? (Which investment is the most risky?)** [DU : 15-16]
Ⓐ Bank Deposit Ⓑ Bond Purchase Ⓒ Purchase of Preference Share
Ⓓ Purchase of Government Bond Ⓔ Purchase of Ordinary Share Ans Ⓔ

15. **নিম্নের মূলধন উপাদানগুলোর কোনটির ব্যয় সবচেয়ে বেশি? (Which of the following components of capital has the highest cost?)** [DU : 15-16]
Ⓐ Ordinary Equity Ⓑ Preferred Share Ⓒ Debenture
Ⓓ Retained Earnings Ⓔ Profit Ans Ⓐ

16. **বোনাস শেয়ার কাদের মধ্যে বণ্টন করা হয়? (To whom the bonus shares are distributed?)** [DU : 15-16]
Ⓐ Existing Shareholders Ⓑ Previous Shareholders Ⓒ New Shareholders
Ⓓ directors Ⓔ Employees Ans Ⓐ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. নিচের কোন আর্থিক সম্পদের দাবি সবার শেষে পরিশোধযোগ্য? (DU 7 College: 22-23)
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ ঋণপত্র Ⓒ বন্ড Ⓓ বাণিজ্যিক পত্র Ans Ⓐ

02. নিচের উৎসসমূহের মধ্যে কোনটির অর্থায়ন খরচ সর্বোচ্চ? (DU 7 College: 22-23)
Ⓐ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓑ সাধারণ শেয়ার Ⓒ কর্পোরেট বন্ড Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা Ans Ⓑ

CamScanner

03. নিচের কোনটি সংকর সিকিউরিটি? (DU 7 College: 22-23)
Ⓐ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓑ ট্রেজারি বন্ড Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ রূপান্তরযোগ্য বন্ড Ans Ⓐ

04. নিচের কোনটি আর্থিক ঝুঁকি থেকে মুক্ত? (DU 7 College: 21-22)
Ⓐ ব্যাংক ঋণ Ⓑ ঋণপত্র Ⓒ ইজারা Ⓓ সাধারণ শেয়ার Ans Ⓓ

05. নিচের আর্থিক সম্পদসমূহের মধ্যে কোনটি কম ঝুঁকি থেকে অধিক ঝুঁকির ক্রমধারার তালিকা? [DU 7 College: 20-21]
Ⓐ অগ্রাধিকার শেয়ার, সাধারণ শেয়ার, বন্ড
Ⓑ বন্ড, সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার
Ⓒ সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, বন্ড
Ⓓ বন্ড, অগ্রাধিকার শেয়ার, সাধারণ শেয়ার Ans Ⓓ

06. নিচের কোন সিকিউরিটি ইস্যুকারীর নিকট সবচেয়ে কম খরচ বহন করে? [DU 7 College: 19-20]
Ⓐ সাধারণ শেয়ার
Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার
Ⓒ ডিবেঞ্চার
Ⓓ জামানতযুক্ত বন্ড Ans Ⓓ

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

01. শেয়ারের ফেসভ্যালুকে বলা হয়- [RU: 16-17]
Ⓐ বুক ভ্যালু Ⓑ পার ভ্যালু Ⓒ মার্কেট ভ্যালু Ⓓ কোনোটিই নয় Ans Ⓑ

02. 'Stock Spilt' এর উদ্দেশ্য কী? [RU: 16-17]
Ⓐ মূলধন বৃদ্ধি
Ⓑ বিনিয়োগ যোগ্যতা বৃদ্ধি
Ⓒ শেয়ারের সংখ্যা বৃদ্ধি
Ⓓ মালিকানা বৃদ্ধি Ans Ⓑ,Ⓒ

চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়

01. কোন ধরনের শেয়ারহোল্ডারদের লভ্যাংশ প্রাপ্তি সর্বদাই অনিশ্চিত ও পরিবর্তনশীল?
Ⓐ অগ্রাধিকার Ⓑ সাধারণ Ⓒ অংশগ্রহণমূলক
Ⓓ বন্ড হোল্ডার Ⓔ ডিবেঞ্চার হোল্ডার Ans Ⓑ

02. কোন ধরনের শেয়ারের জন্য শেয়ারহোল্ডারদের অর্থ পরিশোধ করতে হয় না?
Ⓐ সাধারণ Ⓑ রাইট Ⓒ বোনাস
Ⓓ অগ্রাধিকার Ⓔ যোগ্যতাসূচক Ans Ⓒ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের অভ্যন্তরীণ উৎস হলো- [PUST: 17-18]
Ⓐ ঋণ Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓒ অবচয় তহবিল Ⓓ সাধারণ শেয়ার Ans Ⓒ

02. অবলেখক কারা? [IU: 16-17]
Ⓐ ঋণপত্রের ক্রেতা
Ⓑ শেয়ার ও ঋণপত্রের বিক্রেতা
Ⓒ ঋণপত্রের লেখক
Ⓓ শেয়ারের হিসাব লেখক Ans Ⓑ

03. শেয়ার বিনিয়োগ থেকে প্রাপ্ত আয়কে বলা হয়-
Ⓐ সুদ Ⓑ লভ্যাংশ Ⓒ মুনাফা Ⓓ খাজনা Ans Ⓑ

Step 4 সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের উৎস কোনটি? [DHA-22]
Ⓐ ট্রেজারি বিল Ⓑ ট্রেজারি বন্ড Ⓒ বাণিজ্যিক ব্যাংক Ⓓ বাণিজ্যিক কাগজ Ans Ⓑ

02. ঋণপত্র কোন বাজারে বিক্রয় করা হয়? [RAJ-19]
Ⓐ মুদ্রা বাজার Ⓑ খুচরা বাজার Ⓒ পাইকারি বাজার Ⓓ বন্ড বাজার Ans Ⓓ

03. নিচের কোনটিকে সংকর জাতীয় সিকিউরিটি বলা হয়? [SYL-19]
Ⓐ বোনাস শেয়ার Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓒ সাধারণ শেয়ার Ⓓ রাইট শেয়ার Ans Ⓑ

CamScanner

04. স্থির আর্থিক প্রতিদানযুক্ত আর্থিক হাতিয়ার নয় কোনটি? [DIN-19]
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ কুপন বন্ড Ⓒ চিরস্থায়ী বন্ড Ⓓ জিরো কুপন বন্ড Ans Ⓐ

05. নিচের কোনটি অভ্যন্তরীণ অর্থসংস্থানের উৎস? [DHA-17]
Ⓐ সাধারণ সঞ্চিতি Ⓑ বাণিজ্যিক ব্যাংক Ⓒ বিমা কোম্পানি Ⓓ বিনিয়োগ ব্যাংক Ans Ⓐ

06. অর্থসংস্থানের বাহ্যিক উৎস কোনটি? [JES-17]
Ⓐ উদ্যোক্তাদের মূলধন Ⓑ অবচয় Ⓒ আর্থিক প্রতিষ্ঠান Ⓓ সংরক্ষিত আয় Ans Ⓒ

07. নিচের কোন ক্ষেত্রে দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন ব্যবহার করা হয়? [CHI-16]
Ⓐ যন্ত্রপাতি মেরামত Ⓑ কাঁচামাল ক্রয় Ⓒ মজুরি প্রদান Ⓓ সম্পত্তি প্রতিস্থাপন Ans Ⓓ

08. সংরক্ষিত মুনাফা সাধারণত কোন কাজে ব্যবহার করা হয়? [CHI-16]
Ⓐ দায় পরিশোধে Ⓑ লভ্যাংশ প্রদানে
Ⓒ কর্মীদের বেতন প্রদানে Ⓓ প্রতিষ্ঠান সম্প্রসারণের কাজে Ans Ⓓ

09. নিচের কোন উৎসটির মূলধন ব্যয় সবচেয়ে কম? [RAJ-16]
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓒ ঋণপত্র Ⓓ সংরক্ষিত আয় Ans Ⓒ

10. ফার্মে স্থায়ী সম্পত্তি অর্জন ও বিনিয়োগের উদ্দেশ্যে সংগৃহীত অর্থায়ন হয়ে থাকে-[COM-16]
Ⓐ স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে Ⓑ মধ্যমেয়াদি উৎস হতে Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে Ⓓ চলতি মূলধন হতে Ans Ⓒ

11. দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের হাতিয়ার কোনটি? [SYL-16]
Ⓐ বাণিজ্যিক পত্র Ⓑ স্টক ও বন্ড Ⓒ প্রত্যয়পত্র Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা Ans Ⓑ

12. অগ্রাধিকার শেয়ার মালিকরা লভ্যাংশ পেয়ে থাকে-[DIN-16]
Ⓐ নির্দিষ্ট হারে Ⓑ অনির্দিষ্ট হারে Ⓒ ঋণের আগে Ⓓ সাধারণ শেয়ারের পরে Ans Ⓐ

13. একটা প্রতিষ্ঠান যখন তার অর্জিত মুনাফার সম্পূর্ণ বণ্টন না করে কিছু অংশ প্রতিষ্ঠানে রেখে দেয়, তখন তাকে কী বলে? [DIN-16]
Ⓐ অবণ্টিত আয় Ⓑ সংরক্ষিত আয় Ⓒ জমাকৃত আয় Ⓓ নিজস্ব আয় Ans Ⓑ

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. The amount collected by business enterprise for fixed asset and investment is called: (ব্যবসায়ের স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয় ও বিনিয়োগের জন্য সংগ্রহ করা হয় –)
Ⓐ Short Term Finance (স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন)
Ⓑ Middle Term Finance (মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন)
Ⓒ Current Asset Financing (চলতি সম্পদ অর্থায়ন)
Ⓓ Long Term Finance (দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন) Ans Ⓓ

02. The benefit of long term loan is- (দীর্ঘমেয়াদি ঋণের সুবিধা কোনটি?)
Ⓐ Renewable (নবায়নযোগ্য) Ⓑ Flexibility (নমনীয়তা)
Ⓒ Tax Advantage (কর সুবিধা) Ⓓ Quick Procedure (দ্রুত প্রক্রিয়া) Ans Ⓒ

03. Which of this institution provide the underwriting facilities? (নিচের কোন প্রতিষ্ঠান অবলেখকের কাজ করে?)
Ⓐ Commercial Bank (বাণিজ্যিক ব্যাংক) Ⓑ Investment Bank (বিনিয়োগ ব্যাংক)
Ⓒ Insurance Company (বিমা কোম্পানি) Ⓓ Leasing Company (ইজারা কোম্পানি) Ans Ⓑ

04. Which one of the following is the institutional source of financing? (নিচের কোনটি অর্থায়নের প্রাতিষ্ঠানিক উৎস?)
Ⓐ Commercial Bank (বাণিজ্যিক ব্যাংক) Ⓑ Share (শেয়ার)
Ⓒ Local Money Lender (স্থানীয় মহাজন) Ⓓ Bond (বন্ড) Ans Ⓐ

05. Which one of the following is a specialized financial institution? (নিচের কোনটি অর্থায়নের বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠান?)
Ⓐ Bangladesh Krishi Bank (বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক) Ⓑ Janata Bank (জনতা ব্যাংক)
Ⓒ Sonali Bank (সোনালী ব্যাংক) Ⓓ Dhaka Bank (ঢাকা ব্যাংক) Ans Ⓐ

CamScanner

Type 2 বন্ড

Step 1 BASIC INFORMATION

☐ বন্ড (Bond):

- বন্ড হলো দীর্ঘমেয়াদি ঋণের হাতিয়ার যা বিক্রয় করে কোম্পানি তহবিল সংগ্রহ করে।
- বন্ডহোল্ডাররা কোম্পানির পাওনাদার।
- এটি ঋণের দলিল হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- বন্ড বা ঋণপত্রের ধারক বা পাওনাদার ঋণপত্র ইস্যুকারীর নিকট হতে নির্দিষ্ট পরিমাণ সুদ পায়।
- বন্ডকে স্থায়ী আয় সিকিউরিটি বলা হয়।

☐ বন্ড ইস্যুকারি কর্তৃপক্ষ (Bond Issuing Authority):

১. সরকার (Government):
- সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত দীর্ঘমেয়াদি বন্ডকে ট্রেজারি বন্ড বলে।
- ট্রেজারি বন্ড দেউলিয়াত্ব ঝুঁকি মুক্ত।
- উদাহরণস্বরূপ বাংলাদেশ ব্যাংক সরকারের পক্ষে ৫ বছর এবং ১০ বছর মেয়াদি ট্রেজারি বন্ড ইস্যু করে থাকে।
- ট্রেজারি বন্ডের ইল্ড (প্রাপ্তি) অন্যান্য বন্ডের তুলনায় কম হয়।

২. কোম্পানি বা কর্পোরেশন (Corporation):
- কোম্পানি বা কর্পোরেশন কর্তৃক ইস্যুকৃত দীর্ঘমেয়াদি বন্ডকে কর্পোরেট বন্ড বলা হয়।
- বেশির ভাগ বৃহৎ কোম্পানি তাদর প্রয়োজনীয় তহবিল বন্ডের মাধ্যমে সংগ্রহ করে থাকে।
- কর্পোরেট বন্ডকে সিনিয়র সিকিউরিটি বলা হয়। কারণ হলো কোম্পানির বিলোপসাধন ঘটলে অগ্রাধিকার শেয়ারহোল্ডার এবং সাধারণ শেয়ারহোল্ডারদের দাবি পরিশোধের পূর্বে বন্ডহোল্ডারদের দাবি পরিশোধ করতে হয়।

৩. বৈদেশিক সরকার বা কোম্পানি (Foreign Government or Company):
- বৈদেশিক সরকার বা কোম্পানি কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ডকে বৈদেশিক বন্ড বলে।
- বৈদেশিক কর্পোরেট বন্ডে দেউলিয়াত্ব ঝুঁকির সম্ভাবনা থাকে।
- এছাড়াও মুদ্রা বা বৈদেশিক বিনিময় ঝুঁকিও রয়েছে।

৪. মিউনিসিপ্যাল কর্তৃপক্ষ (Municipal Authority):
- ফেডারেল গভর্নমেন্ট এবং এর এজেন্সিসমূহ ব্যতীত অন্যান্য স্বায়ত্বশাসিত প্রতিষ্ঠানসমূহ (যেমন– এয়ারপোর্ট অথরিটি) কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ডকে মিউনিসিপ্যাল বন্ড বলে।
- এই বন্ডের ঝুঁকি নির্ভর করে এর বিক্রয়যোগ্যতা এবং ক্রেডিট রেটিং এর ওপর।

☐ বন্ডের বৈশিষ্ট্য (Characteristics of Bond):

১. সুদের হার (Interest Rate): সাধারণত বন্ডের লিখিত মূল্যের ওপর নির্দিষ্ট হারে সুদ প্রদান করা হয় এবং একে কুপন রেট (Coupon Rate) বা চুক্তিবদ্ধ সুদের হার বলে। এই কুপন সুদের হারের মাধ্যমে বন্ডের লিখিত মূল্যের ওপর বার্ষিক বা অর্ধবার্ষিক ভিত্তিতে কি পরিমাণ সুদ বন্ডহোল্ডারদেকে প্রদান করতে হবে তা নির্ণয় করা হয়।

২. পরিপক্কতা (Maturity) : বন্ড সাধারণত একটি নির্দিষ্ট মেয়াদের জন্য ইস্যু করা হয়। এখানে মেয়াদ বলতে ঐ সময়কে বুঝায় যে পর্যন্ত না ফার্ম বা কোম্পানি বন্ডের সমমূল্য পরিশোধের মাধ্যমে বন্ডসমূহ বন্ডহোল্ডারদের কাছ থেকে ক্রয় করে।

৩. পরিশোধ (Redemption): বেশিরভাগ বন্ড হলো পরিশোধযোগ্য। অর্থাৎ আসল নির্দিষ্ট সময় পরে আসল অর্থ পরিশোধের মাধ্যমে ফেরত গ্রহণ করে থাকে। মেয়াদ শেষে সমূহকে দু'ভাবে পরিশোধ করা যায়। যথা- (১) নিমজ্জিত তহবিল (Sinking Fund) বা (২) কল প্রভিশন এর মাধ্যমে।

• **নিমজ্জিত তহবিল (Sinking Fund):** নিমজ্জিত তহবিল সৃষ্টির উদ্দেশ্য হলো সময়মত ঋণ পরিশোধ করা। সাধারণত দীর্ঘমেয়াদি কোন ঋণ পরিশোধ করা, প্রয়োজনীয় কোন সম্পদ কেনা কিংবা বিদ্যমান সম্পদের অবচয়জনিত ক্ষয়ের জন্য তার প্রতিস্থাপনের উদ্দেশ্যে প্রতিবছর মুনাফা থেকো একটি নির্দিষ্ট অংশ আলাদা করে রেখে তৈরি করা তহবিলকে নিমজ্জিত তহবিল বা প্রতিপূরক তহবিল বলে ।

CamScanner

♦ **পুনঃক্রয় বা কল প্রভিশন (Buy Back (Call) Provision)** : কল প্রভিশন বলতে মেয়াদপূর্তির বা পরিপক্ক তারিখের পূর্বেই কোম্পানি কর্তৃক বন্ড ক্রয় করাকে বুঝায়। যে দামে বন্ডের মূল্য পরিশোধ করা হয় তাকে তলব মূল্য (Call Price) বলে। তলব মূল্য বন্ডের সমমূল্য (Par Value) হতে বেশি হতে পারে। তলব মূল্য এবং সমমূল্যের পার্থক্যকে কল প্রিমিয়াম বলা হয়।

৪. একক মূল্য (Denomination): প্রতিটি বন্ডের লিখিত মূল্যকে একক মূল্য বলা হয়।

৫. ইনডেঞ্চার (Indenture) : বন্ডহোল্ডার এবং ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বন্ডহোল্ডারের অধিকার এবং বন্ড ইস্যুকারীর দায়-দায়িত্ব সম্পর্কিত লিখিত বৈধ দলিলকে বন্ড ইনডেঞ্চার বলে ।

৬. জামানত (Security) : ঋণপত্র জামানতযুক্ত ও জামানতহীন উভয় ধরনের হতে পারে। জামানত যুক্ত ঋণপত্রের ক্ষেত্রে কোম্পানির নির্দিষ্ট কোন সম্পত্তিকে জামানত হিসেবে রাখা হয়। কোম্পানি দেউলিয়া হলে, উক্ত জামানত বিক্রয় করে প্রথমে বন্ডের মালিকদের পাওনা পরিশোধ করতে হয়।

৭. বন্ড হতে প্রাপ্তি (ইল্ড) (Yield): বন্ড বা ঋণপত্রের ইল্ড এর বাজারে মূল্যের সাথে সম্পর্কিত। ফলে এটা কুপন সুদ হার হতে ভিন্ন হতে পারে। ইল্ড দুই ধরনের হয়ে থাকে। যেমন– চলতি ইল্ড (Current Yield) এবং মূলধনী লাভ ইল্ড (Capital Gain Yield)। মনে করুন কোন একটি বন্ডের কুপন রেট ১৪%, সমমূল্য (Par Value) হলো ১,০০০ টাকা এবং বর্তমান বাজার মূল্য ৭৫০ টাকা। তাহলে, চলতি ইল্ড (Current Yield) $= \frac{\text{বার্ষিক সুদের পরিমাণ}}{\text{বন্ডের বর্তমান বাজার মূল্য}} = \frac{১৪০}{৭৫০} = ০.১৮৭ = ১৮.৭০\%$

একটি বন্ড ১,০০০ টাকা মূল্যে ক্রয় করে, পরবর্তীতে ১,০৫০ টাকায় বিক্রি করলে, মূলধনী লাভ হবে ৫০ টাকা। তাহলে,

মূলধনী লাভ ইল্ড (Current Gain Yield) $= \frac{\text{সমাপনী মূল্য–প্রারম্ভিক মূল্য}}{\text{প্রারম্ভিক মূল্য}} = \frac{১০৫০-১০০০}{১০০০} = \frac{৫০}{১০০০} = ৫\%$

৮. সম্পত্তি ও আয়ের ওপর দাবি (Claim): কোম্পানির বন্ডহোল্ডারগণ শেয়ার মালিকদের চেয়ে আগে আয়ের ওপর দাবি করতে পারে। অগ্রাধিকার শেয়ার এবং সাধারণ শেয়ারহোল্ডারদের লভ্যাংশ প্রদানের পূর্বেই বন্ডহোল্ডারদের সুদ পরিশোধ করতে হয়। কোম্পানির বিলোপসাধন হলে বন্ডহোল্ডাররা শেয়ার মালিকদের চেয়ে আগে সম্পত্তির ওপর দাবি করতে পারে।

❑ বন্ড বা ঋণপত্রের প্রকারভেদ (Classification of Bond or Debenture):

(১) ইস্যুকারী কর্তৃপক্ষের ভিত্তিতে:

(ক) ট্রেজারি বন্ড (Tresurry Bond): সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ডকে ট্রেজারি বন্ড বলে।

(খ) মিউনিসিপ্যাল বন্ড (Municipal Bond): সরকারি অনুমোদন সাপেক্ষে মিউনিসিপ্যাল কর্তৃপক্ষ এ ধরনের বন্ড ইস্যু করে।

(গ) কর্পোরেট বন্ড (Corporate Bond): বিভিন্ন যৌথ মূলধনী কোম্পানি এ ধরনের বন্ড ইস্যু করে।

(ঘ) বৈদেশিক বন্ড (Foreign Bond): বিদেশি সরকার বা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ড বৈদেশিক বন্ড হিসেবে পরিচিত।

(২) জামানতের ওপর ভিত্তি করে বন্ডের শ্রেণিবিভাগ:

A. জামানতবিহীন বন্ড (Unsecured Bond): জামানত ছাড়া যখন বন্ড ইস্যু করা হয় তখন তাকে জামানতবিহীন বন্ড বলে। জামানতবিহীন বন্ডকে ঋণপত্র বা ডিবেঞ্চার বলা হয়। শুধুমাত্র বৃহৎ এবং আর্থিকভাবে সচ্ছল কোম্পানি যাদের ক্রেডিট রেটিং অনেক ভাল, ঋণপত্র বা ডিবেঞ্চার ইস্যু করতে পারে। জামানতবিহীন বন্ডসমূহ নিম্নরূপ:

(ক) ঋণপত্র (Debenture): দীর্ঘমেয়াদি জামানতবিহীন ঋণের হাতিয়ার বা দলিলকে ঋণপত্র বলে। শুধুমাত্র বৃহৎ এবং আর্থিকভাবে সচ্ছল কোম্পানি যাদের ক্রেডিট রেটিং অনেক ভালো, ঋণপত্র ইস্যু করতে পারে।

(খ) আয় বন্ড (Income Bond): যে বন্ডের সুদ পরিশোধ নির্ভর করে বন্ড ইস্যুকারী কোম্পানির আয়ের ওপর তাকে আয় বন্ড বলে। এ ধরনের বন্ড সাধারণ বা প্রচলিত বন্ডের মতই। কিন্তু এক্ষেত্রে সুদ পরিশোধ নির্ভর করে ঋণগ্রহীতা কোম্পানির আয়ের ওপর। যদি কোম্পানির আয় পর্যাপ্ত পরিমাণে হয় তাহলে বন্ডের ওপর সুদ প্রদান করা হয়।

(গ) অধীন ঋণপত্র (Subordinated Debenture): কোম্পানির ঋণপত্রসমূহের মধ্যে যদি এমন ধরনের কিছু ঋণপত্র থাকে যেগুলোর দাবি অন্যান্য নিশ্চয়তাবিহীন ঋণপত্রের দাবি পরিশোধের পর মেটানো হয়, তবে সে ধরনের ঋণপত্রকে অধীন ঋণপত্র বলে। কোম্পানির বিলোপসাধন ঘটলে অন্যান্য ঋণ পরিশোধ না হওয়া পর্যন্ত অধীন ঋণপত্র পরিশোধ করা হয় না।

B.জামানতযুক্ত বন্ড (Secured Bond): যে সকল ঋণপত্রের বিপরীতে জামানত প্রদান করতে হয়, তাদের জামানতযুক্ত বন্ড বলে। মর্টগেজ বন্ড একটি জামানতযুক্ত বন্ড। জামানতযুক্ত বন্ডগুলো নিম্নরূপ:

(ক) মর্টগেজ বন্ড (Mortgage Bond): সাধারণত স্থায়ী সম্পত্তি জামানত রেখে যে সকল ঋণপত্র ইস্যু করা হয় তাদেরকে মর্টগেজ বন্ড বলে। এখানে জামানতকৃত সম্পদের বাজার মূল্য বন্ডের অন্তর্নিহিত মূল্যের অপেক্ষা বেশি হতে হয়। ঋণপত্র ইস্যুকারী যদি কোন শর্ত পালনে ব্যর্থ হয় তবে ট্রাস্টি ঋণদাতার পক্ষে জামানত সম্পত্তি বিক্রয়ের মাধ্যমে ঋণদাতার পাওনা পরিশোধ করার ব্যবস্থা করে।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

(খ) ইকুইপমেন্ট ট্রাস্ট সার্টিফিকেট (Equipment Trust Certificate): এক্ষেত্রে বিভিন্ন ধরনের যন্ত্রপাতির বিপরীতে ঋণ দেয়া হয়। যন্ত্রপাতির স্থায়িত্বকালের ওপর ভিত্তি করে ঋণের মেয়াদ নির্ধারিত হয়। মূলত যন্ত্রপাতি কেনার জন্যই এই ঋণের ব্যবস্থা করা হয়। ঋণগ্রহীতা যতদিন টাকা পরিশোধ না করবে, জামানতকৃত দ্রব্যের মালিকানা ততদিন ট্রাস্টির কাছে থাকবে। টাকা পরিশোধের পর ক্রয়কৃত দ্রব্য যা জামানত রাখা হয়েছিল তার মালিকানা ঋণ গ্রহীতার কাছে চলে আসবে।

(গ) চ্যাটেল মর্টগেজ (Chattle Mortgage): এই ক্ষেত্রে বিভিন্ন ব্যক্তিগত ব্যবহার্য সম্পত্তি জামানত রেখে ঋণ নেয়া হয়।

(৩) মালিকানার ভিত্তিতে বন্ড (Bond in terms of Ownership):

(ক) নিবন্ধিত বন্ড (Registered Bond): যেসব বন্ডে ক্রমিক সংখ্যা, ঋণ দাতার নাম, ঠিকানা লিখিত থাকে তাকে নিবন্ধিত বন্ড বলে। ফলে বন্ডগুলো হস্তান্তরযোগ্য নয়।নির্দিষ্ট সময়ান্তে মালিকের ঠিকানায় সুদের টাকা পাঠিয়ে দেয়া হয়।

(খ) বাহক বন্ড (Bearer Bond): এই ধরনের বন্ড হস্তান্তরযোগ্য। কারণ এর ধারক কোম্পানির নিকট নিবন্ধিত থাকে না। বন্ডটি যখন যার কাছে থাকবে সে তখন তার ধারক থাকবে এবং সেই সুদ ভোগ করবে। এই বন্ডের সঙ্গে সুদের কথা উল্লেখ করে নির্দিষ্ট তারিখসমূহে জন্য কুপন লাগানো থাকে, ধারক কোম্পানিতে কুপন জমা দিয়ে সুদের টাকা তুলতে পারেন। বাহক বন্ডকে কুপন বন্ড নামেও অভিহিত করা হয়।

(৪) অন্যান্য বন্ড :

(ক) জিরো কুপন বন্ড (Zero Coupon Bond): এই ধরনের ঋণপত্র ধারককে কোনো প্রকার সুদ প্রদান করা হয় না। এগুলো বাট্টায় বিক্রয় করা হয় এবং মেয়াদ পূর্তিতে বন্ডের সমুদয় মূল্য ফেরত দেয়া হয়। ক্রয়মূল্য ও ঋণপত্রের অন্তর্নিহিত মূল্যের (Face Value) পার্থক্যই হলো ঋণপত্র ধারকের আয়।

(খ) স্থায়ী ও পরিবর্তনশীল সুদযুক্ত বন্ড (Fixed and Variable Interest Bearing Bond): যে সকল বন্ডের ধারক নির্দিষ্ট সময়ান্তে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ সুদ পান তাকে বলে স্থায়ী সুদযুক্ত বন্ড। কিন্তু বন্ডগ্রহীতা যদি নির্দিষ্ট সময় পর পর ভিন্ন ভিন্ন হারে পান তবে তাকে পরিবর্তনশীল সুদযুক্ত বন্ড বলে।

(গ) তলবযোগ্য বন্ড (Callable Bond): এই ধরনের ঋণপত্র ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান যে কোন সময় বা একটি নির্দিষ্ট সময় পর ধারকের নিকট হতে বন্ডটি পুনঃক্রয় করতে পারেন।

(ঘ) পুট বন্ড (Put Bond): এই ধরনের ঋণপত্রের ধারক ঋণগ্রহীতাকে ঋণপত্র পুনঃক্রয়ের জন্য (একটি নির্দিষ্ট দামে) চাপ প্রয়োগ করতে পারে অর্থাৎ পুট বৈশিষ্ট্যটি Call বৈশিষ্ট্যের ঠিক বিপরীত।

(ঙ) পরিবর্তনযোগ্য বন্ড (Convertible Bond): এই জাতীয় বন্ড পরিপক্কতার পূর্বে ঋণদাতার ইচ্ছার ওপর ভিত্তি করে সাধারণ শেয়ারে রূপান্তরিত করা যায়। বন্ড একবার শেয়ারে রূপান্তরিত হলে তাকে আর বন্ডে রূপান্তর করা যায় না।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- বন্ড হলো দীর্ঘমেয়াদি ঋণের হাতিয়ার যা বিক্রয় করে কোম্পানি তহবিল সংগ্রহ করে।
- সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত দীর্ঘমেয়াদি বন্ডকে ট্রেজারি বন্ড বলে।
- কর্পোরেট বন্ডকে সিনিয়র সিকিউরিটি বলা হয়।
- বৈদেশিক কর্পোরেট বন্ডে দেউলিয়াত্ব ঝুঁকির সম্ভাবনা থাকে।
- বেশিরভাগ বন্ড হলো পরিশোধযোগ্য।
- প্রতিটি বন্ডের লিখিত মূল্যকে একক মূল্য বলা হয়।
- নিমজ্জিত তহবিল সৃষ্টির উদ্দেশ্য হলো সময়মত ঋণ পরিশোধ করা
- ঋণ প্রতিশপন বলতে মেয়াদপূর্তির বা পরিপক্ক তারিখের পূর্বেই কোম্পানি কর্তৃক বন্ড ক্রয় করাকে বুঝায়।
- বন্ডহোল্ডার এবং ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বন্ডহোল্ডারের অধিকার এবং বন্ড ইস্যুকারীর দায়-দায়িত্ব সম্পর্কিত লিখিত বৈধ দলিলকে বন্ড ইনডেঞ্চার বলে।
- কোম্পানির বন্ডহোল্ডারগণ শেয়ার মালিকদের চেয়ে আগে আয়ের ওপর দাবি করতে পারে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

Step 3 : (বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর)

(ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ)

01. মেয়াদ পূর্তির পূর্বে পরিশোধযোগ্য বন্ডকে ...... বন্ড বলা হয়। [DU 7 College: 22-23]
Ⓐ কলযোগ্য Ⓑ জাঙ্ক Ⓒ ইউরো Ⓓ জিরো কুপন **Ans Ⓐ**

02. নিচের কোনটি ঝুঁকিমুক্ত বিনিয়োগ? [DU 7 College: 21-22]
Ⓐ ট্রেজারি বন্ড Ⓑ আয় বন্ড Ⓒ জাঙ্ক বন্ড Ⓓ কর্পোরেট বন্ড **Ans Ⓐ**

03. নিচের কোন বন্ডটি সবচাইতে বেশি আয় প্রদান করে? [DU 7 College: 19-20]
Ⓐ জাঙ্ক বন্ড Ⓑ জিরো কুপন বন্ড Ⓒ রূপান্তরযোগ্য বন্ড Ⓓ আয় বন্ড **Ans Ⓐ**

(GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়)

01. Perpetual bond এর মেয়াদ কত? [PUST: 17-18]
Ⓐ One year Ⓑ Seven years Ⓒ Ten years Ⓓ Unlimited **Ans Ⓓ**

Step 4 : (সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর)

01. যে বন্ডের ওপর সুদ প্রদান করা হয় না, তাকে কী বলে? [DHA-19]
Ⓐ কুপন বন্ড Ⓑ জিরো কুপন বন্ড Ⓒ জাঙ্ক বন্ড Ⓓ ট্রেজারি বন্ড **Ans Ⓑ**

02. নিচের কোনটি ঝুঁকিমুক্ত আর্থিক সম্পদ? [BAR-19]
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓒ ট্রেজারি বন্ড Ⓓ ডিবেঞ্চার **Ans Ⓒ**

03. ঋণগ্রহীতা কোন বন্ড পুনঃক্রয় করে বন্ডের অবসায়ন ঘটাতে পারে? [DIN-19]
Ⓐ ইনকাম বন্ড Ⓑ কল বন্ড Ⓒ নিবন্ধিত বন্ড Ⓓ পুট বন্ড **Ans Ⓑ**

04. ট্রেজারি বন্ড ইস্যুকারী কে? [BAR-16]
Ⓐ সিটি কর্পোরেশন Ⓑ সরকার Ⓒ বাণিজ্যিক ব্যাংক Ⓓ কোম্পানি **Ans Ⓑ**

Step 5 : (NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর)

01. Which one of the following has the highest risk? (নিচের কোনটি সব থেকে ঝুঁকিপূর্ণ বন্ড?)
Ⓐ Junk Bond (জাঙ্ক বন্ড) Ⓑ Zero Coupon Bond (শূন্য কুপন বন্ড)
Ⓒ Put Bond (পুট বন্ড) Ⓓ Callable Bond (ফেরতযোগ্য বন্ড) **Ans Ⓐ**

02. নিচের কোনটি বন্ড ইস্যুকারী কর্তৃপক্ষ নয়? (Which of the following is not bond issuing authority?)
Ⓐ সরকার (Government) Ⓑ যৌথমূলধনী কোম্পানি (Joint-Stock Companies)
Ⓒ অংশীদারি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান (Partnership Business) Ⓓ সিটি কর্পোরেশন (City Corporation) **Ans Ⓒ**

03. কোন বন্ডের ক্ষেত্রে ঋণদাতার নাম ও ঠিকানা ইত্যাদি লিখিত থাকে? (Which of the following bond includes debt holder name, address?)
Ⓐ বাহক বন্ড (Bearer Bond) Ⓑ ইনকাম বন্ড (Income Bond)
Ⓒ নিবন্ধিত বন্ড (Registered Bond) Ⓓ জিরো কুপন বন্ড (Zero Coupon Bond) **Ans Ⓒ**

04. কোম্পানির কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ডকে কী বলা হয়? (The bond which issued by company is called?)
Ⓐ মিউনিসিপ্যাল বন্ড (Municipal Bond) Ⓑ কর্পোরেট বন্ড (Corporate Bond)
Ⓒ ট্রেজারি বন্ড (Treasury Bond) Ⓓ রূপান্তরযোগ্য বন্ড (Convertible Bond) **Ans Ⓑ**

05. বাংলাদেশ ব্যাংক কার পক্ষে ট্রেজারি বন্ড ইস্যু করে? (Bangladesh bank issues treasury bond on behalf of which of the following?)
Ⓐ বাণিজ্যিক ব্যাংক (Commercial Bond) Ⓑ সরকার (Government)
Ⓒ বিদেশি কোম্পানি (Foreign Company) Ⓓ সিটি কর্পোরেশন (City Corporation) **Ans Ⓑ**

06. সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ডকে কী বলা হয়? (The bond which is issued by government is called?)
Ⓐ মিউনিসিপ্যাল বন্ড (Municipal Bond) Ⓑ ট্রেজারি বন্ড (Treasury Bond)
Ⓒ কর্পোরেট বন্ড (Corporate Bond) Ⓓ জাঙ্ক বন্ড (Junk Bond) **Ans Ⓑ**

CS CamScanner

Type 3 বন্ডের মূল্য নির্ধারণ

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ **বার্ষিক সুদের ক্ষেত্রে কুপন বন্ডের মূল্য নির্ণয় (Valuation of Coupon bond in terms of yearly interest):**

$$\text{সূত্র : বন্ডের বর্তমান মূল্য, } V_B = I \times \left[\frac{1-\frac{1}{(1+k_d)^n}}{k_d}\right] + \left[\frac{MV}{(1+k_d)^n}\right]$$

এখানে, I = বার্ষিক সুদের পরিমাণ

k_d = বন্ডের প্রয়োজনীয় আয়ের হার

n = বন্ডের মেয়াদ

MV = বন্ডের পরিপক্ক মূল্য (সাধারণত অভিহিত মূল্যের সমান হয়)

V_B = বন্ডের বর্তমান মূল্য

❑ **অর্ধবার্ষিক সুদের ক্ষেত্রে কুপন বন্ডের মূল্য নির্ণয় (Valuation of cupon bond in terms of yearly interest)**

যদি বন্ডের সুদ বার্ষিক ভিত্তিতে পরিশোধ না করে ৬ মাস পর পর অর্থাৎ অর্ধবার্ষিক ভিত্তিতে সুদ পরিশোধ করা হয়, সেক্ষেত্রে সূত্রটি এভাবে পরিবর্তন করে নিতে হবে।

সূত্রঃ

$$\text{সূত্র : বন্ডের বর্তমান মূল্য, } V_B = \frac{I}{2} \times \left[\frac{1-\frac{1}{\left(1+\frac{k_d}{2}\right)^{n\times 2}}}{\frac{k_d}{2}}\right] + \left[\frac{MV}{\left(1+\frac{k_d}{2}\right)^{n\times 2}}\right]$$

❑ **চিরস্থায়ী বন্ডের মূল্যায়ন (Valuation of Perpetual Bond)**

- চিরস্থায়ী বন্ড বলতে এমন একধরনের বন্ডকে বুঝায় যার নির্দিষ্ট মেয়াদকাল উল্লেখ থাকে না।
- এ ধরনের বন্ডের ক্ষেত্রে বন্ড ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান প্রতিবছর সুদ প্রদান করে থাকে।
- নিম্নের সূত্রের সাহায্যে চিরস্থায়ী বন্ডের মূল্যায়ন করা হয়:

$$\text{সূত্রঃ চিরস্থায়ী বন্ডের মূল্য, } V_B = \frac{I}{k_d}$$

এখানে, V_B = চিরস্থায়ী বন্ডের মূল্য

I = বার্ষিক সুদের পরিমাণ

k_d = বন্ডের প্রয়োজনীয় আয়ের হার

❑ **জিরো কুপন বন্ডের মূল্যায়ন (Valuation of Zero Coupon Bond)**

- যে বন্ডের ক্ষেত্রে কোন সুদের হার উল্লেখ থাকে না তাকে জিরো কুপন বন্ড বলে।
- এ ধরনের বন্ড বাট্টায় বিক্রয় করা হয় এবং মেয়াদপূর্তিতে বন্ডহোল্ডারকে বন্ডের লিখিত মূল্য পরিশোধ করা হয়।

$$\text{সূত্রঃ জিরো কুপন বন্ডের বর্তমান মূল্য, } V_B = \frac{MV}{(1+k_d)^n}$$

এখানে, MV = বন্ডের মেয়াদ পূর্তি মূল্য

k_d = বন্ডের প্রয়োজনীয় আয়ের হার

n = মেয়াদকাল

CamScanner

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- কুপন বন্ডে সময় ও কুপন হার দেয়া থাকে।
- অসীম বন্ডে সময় থাকে না কিন্তু কুপন হার দেয়া থাকে।
- জিরো কুপন বন্ডে সময় থাকে কিন্তু কুপন হার দেয়া থাকে না।
- জিরো কুপন বন্ডের অপর নাম ডিপ ডিসকাউন্ট বন্ড।

Step 3 বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. জিরো-কুপন বন্ড বিক্রয় করা হয় —। [DU-C : 20-21]

Ⓐ অবহারে Ⓑ অধিহারে
Ⓒ বাজার মূল্যে Ⓓ অভিহিত মূল্যে **Ans Ⓐ**

02. বাজার নির্ধারিত সুদের হার ও বন্ডের মূল্যের মধ্যে কোন ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান? [DU-C : 19-20]

Ⓐ সমানুপাতিক Ⓑ নিরপেক্ষ
Ⓒ ঋণাত্মক Ⓓ ধনাত্মক **Ans Ⓒ**

03. সুদ হার ও বন্ডের বাজার দর কীভাবে পরিবর্তিত হয়? (How do the interest rate and bond prices change?) [DU-C : 15-16]

Ⓐ In the same direction
Ⓑ In opposite directions
Ⓒ Without any relationship with each other
Ⓓ Positively
Ⓔ Sometimes is the same and sometimes in the negative direction **Ans Ⓑ**

Step 4 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Zero Coupon Bond is sold at- (জিরো কুপন বন্ড বিক্রি করা হয়-)

Ⓐ (At Per Value) অভিহিত মূল্য Ⓑ (Discounted Value) অবহারে
Ⓒ (At Premium) অধিহারে Ⓓ (At Market Value) বাজার মূল্যে **Ans Ⓑ**

02. নিচের কোনটিকে ডিপ ডিসকাউন্ট বন্ড বলা হয়? (Which of the following is called deep discount bond?)

Ⓐ চিরস্থায়ী বন্ড (Perpetual Bond) Ⓑ জাঙ্ক বন্ড (Junk Bond)
Ⓒ আয় বন্ড (Income Bond) Ⓓ শুন্য কুপন বন্ড (Zero Coupon Bond) **Ans Ⓓ**

03. সুদের হার ও বন্ডের মূল্যের মধ্যে কোন ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান? (What is the relationship between interest rate and the value of bond?)

Ⓐ সমানুপাতিক (Proportional) Ⓑ নিরপেক্ষ (Natural)
Ⓒ ঋণাত্বক (Negative) Ⓓ ধনাত্মক (Positive) **Ans Ⓒ**

04. বন্ডের প্রয়োজনীয় আয়ের হার বৃদ্ধি পেলে নিচের কোনটি হ্রাস পাবে? (If bonds expected rate of return will increase, which of the following will decrease?)

Ⓐ অন্তর্নিহিত মূল্য (Intrinsic Value) Ⓑ বার্ষিক সুদের পরিমাণ (Interest)
Ⓒ অভিহিত মূল্য (Face Value) Ⓓ মেয়াদপূর্তির মূল্য (Maturity Value) **Ans Ⓐ**

CamScanner

Type 4 বন্ড হতে প্রাপ্তি

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ প্রাপ্তি (Yield):

- কোনো বন্ড বর্তমান বাজার মূল্যে ক্রয় করে নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত ধরে রাখলে তা হতে প্রত্যাশিত আয়ের হারকে- বন্ড হতে প্রাপ্তি বলা হয়।

❑ বন্ড হতে প্রাপ্তি পরিমাপ করার পদ্ধতি (Method of Determining Yield form Bond):

পদ্ধতি	বর্ণনা
১. মেয়াদপূর্তিতে বন্ডের আয় হার (YTM - Yield To Maturity)	পুরো মেয়াদকাল পর্যন্ত ধরে রাখা হলে, অর্জিত আয়ের হার।
২. ইল্ড টু কল (YTC - Yield To Call)	মেয়াদপূর্তির পূর্বেই ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান কর্তৃক বন্ড তলব করা হলে, ঐ বন্ড হতে অর্জিত আয়ের হার।
৩. চলতি ইল্ড (Current Yield)	বন্ড হতে প্রাপ্ত বর্তমান আয়ের হার।

- বর্তমান বাজার মূল্য (Market Value) সমমূল্যের (Per Value) সমান হলে মেয়াদপূর্তিতে আয়ের হার (Yield to Maturity) কুপন রেটের সমান হবে। অর্থাৎ যদি বাজারমূল্য (Market Value) = সমমূল্য (Per Value) হয়, তাহলে মেয়াদপূর্তিতে আয় হার (Yield to Maturity) = কুপন রেট (Coupon Rate) হবে।
- যদি বন্ডের বাজার (Market Value) মূল্য সমমূল্য (Per Value) হতে ভিন্ন হয় তাহলে বন্ডের মেয়াদপূর্তিতে আয়ের হার (Yield to Maturity) কুপন রেট (Coupon Rate) হতে ভিন্ন হবে।

যখন	তখন	বন্ড ইস্যু হবে
Coupon Rate = YTM	Market Value = Per Value	সমমূল্যে
Coupon Rate > YTM	Market Value > Per Value	অধিহারে
Coupon Rate < YTM	Market Value < Per Value	অবহারে

❑ শেয়ার ও বন্ডের সঠিক মূল্যায়ন, অবমূল্যায়ন ও অতিমূল্যায়ন (Right, Undervalutation, Overvalutation of Share and Bond) :

শর্ত	অর্থ	যৌক্তিক বিনিয়োগকারীর সিদ্ধান্ত
Intrinsic Value = Market Value (অন্তর্মূল্য = বাজার মূল্য)	শেয়ার/বন্ডটি বাজারে সঠিকভাবে মূল্যায়িত হয়েছে	শেয়ার/বন্ডটিতে বিনিয়োগ বিনিয়োগকারীর ইচ্ছার ওপর নির্ভরশীল।
Intrinsic Value > Market Value (অন্তর্মূল্য > বাজার মূল্য)	শেয়ার/বন্ডটি বাজারে অবমূল্যায়িত হয়েছে	শেয়ার/বন্ডটিতে বিনিয়োগ করা বিনিয়োগকারীর জন্য লাভজনক হবে। কেননা খুব দ্রুতই শেয়ার/বন্ডটির দাম বৃদ্ধি পেয়ে অন্তর্মূল্যের সমান হবে।
Intrinsic Value < Market Value (অন্তর্মূল্য < বাজার মূল্য)	শেয়ার/বন্ডটি বাজারে অতিমূল্যায়িত হয়েছে	শেয়ার/বন্ডটিতে বিনিয়োগ করা বিনিয়োগকারীর জন্য লাভজনক হবে না। কেননা খুব দ্রুতই শেয়ার/বন্ডটি দাম কমে অন্তর্মূল্যের সমান হবে যা বিনিয়োগকারীর জন্য ক্ষতির কারণ হবে। এ ধরনের শেয়ার/বন্ডটি হাতে থাকলে বিক্রয় করা লাভজনক।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- বন্ড হতে প্রাপ্ত বর্তমান আয়ের হারকে বলা হয় চলতি ইল্ড (CY)।
- মেয়াদপূর্তির পূর্বেই ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান কর্তৃক বন্ড তলব করা হলে ঐ বন্ড হতে অর্জিত আয়ের হার হলো ইল্ড টু কল (YTC)।
- পুরো মেয়াদকাল পর্যন্ত ধরে রাখা হলে অর্জিত আয়ের হারকে বলে ইল্ড টু ম্যাচিউরিটি (YTM)।
- বর্তমান বাজার মূল্য (Market Value) সমমূল্যের (Per Value) সমান হলে মেয়াদপূর্তিতে আয়ের হার (Yield to Maturity) কুপন রেটের সমান হবে।
- কোনো বন্ড বর্তমান বাজার মূল্যে ক্রয় করে নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত ধরে রাখলে তা হতে প্রত্যাশিত আয়ের হারকে- বন্ড হতে প্রাপ্তি (Yield) বলা হয়।

CamScanner

নিজে করো:

০১. XYZ কোম্পানি লিঃ ২ বছর মেয়াদি শূন্য কুপন বন্ড ১২১০ টাকায় ইস্যু করলো, বাট্টার হার ১০% হলে, বন্ড এর মূল্য কত হবে? উত্তর ১০০০ টাকা।

গানিতিক সমস্যার ধরন-০২: অসীম/চিরস্থায়ী বন্ডের মূল্যায়ন

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$V_B = \frac{I}{K_d}$	Kd= Required rate of return I= Face value ×Cupon rate

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: জনাব হারুন নাভানা লিমিটেড এর অসীম বন্ড ক্রয়ের কথা চিন্তা করছেন। এ বন্ড থেকে প্রতি বছর 1,200 টাকা পাওয়া যাবে। যদি প্রত্যাশিত আয়ের হার 15% হয় তবে বন্ডের মূল্য কত হবে?

সমাধান: $V_B = \frac{I}{K_d} \Rightarrow \frac{1200}{0.15} \Rightarrow \frac{1200}{\frac{15}{100}} \Rightarrow \frac{1200 \times 100}{15} \Rightarrow \frac{120000}{15} \Rightarrow$ 8,000 টাকা।

নিজে করো:

০১. ABC কোম্পানি লিঃ প্রতিটি ১০০০ টাকা মূল্যের ১২% কুপন রেটে চিরস্থায়ী বন্ড ইস্যু করেছে, প্রয়োজনীয় আয়ের হার ১৫%। বন্ডের মূল্য কত? উত্তর ৮০০ টাকা

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৩: মেয়াদ পূর্তিতে বন্ডের আয় হার নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$YTM = \frac{I + \frac{MV - SV}{n}}{\frac{MV + SV}{2}}$	MV= Maturity value SV= Sales value n= Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: এলপি কোম্পানি ১০ বছর মেয়াদি বন্ড ইস্যু করেছে যার মূল্য ১,০০০ টাকা এবং কুপন রেট বার্ষিক ১০%। সুদ বার্ষিক ভিত্তিতে প্রদান করা হয়। বন্ডের বাজার মূল্য ১,০৮০ টাকা হলে মেয়াদ পূর্তিতে বন্ডের আয় হার কত?

সমাধান:

$$YTM = \frac{I + \frac{MV - SV}{n}}{\frac{MV + SV}{2}} \Rightarrow \frac{১০০ + \frac{১,০০০ - ১,০৮০}{১০}}{\frac{১,০০০ + ১,০৮০}{২}} \Rightarrow \frac{১০০ - ৮}{১০৪০}$$

$$\Rightarrow \frac{৯২}{১০৪০} \Rightarrow ০.০৮৮৪ \Rightarrow ৮.৮৫\%$$

এখানে,
I = ১,০০০ × ১০% = ১০০ টাকা
MV = ১,০০০ টাকা
SV = ১,০৮০ টাকা
n = ১০ বছর

নিজে করো:

০১. জয়কলি কোম্পানি ১০ বছর মেয়াদি বন্ড ইস্যু করেছে যার মূল্য ১,০০০ টাকা এবং কুপন রেট বার্ষিক ১০%। সুদ বার্ষিক ভিত্তিতে প্রদান করা হয়। বন্ডের বাজার মূল্য ১,০৫০ টাকা হলে মেয়াদ পূর্তিতে বন্ডের আয় হার কত? উত্তর ৯.২৭%

CamScanner

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৪: তলব মেয়াদে আয়ের হার নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$YTC = \dfrac{I + \dfrac{CP - SV}{n}}{\dfrac{CP + SV}{2}}$	CP = Call Price SV = Sales value n= Time

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: সম্প্রতি একটি কোম্পানি ১০ বছর মেয়াদি বন্ড ইস্যু করেছে যার লিখিত মূল্য ছিল ১,০০০ টাকা এবং কুপন রেট বার্ষিক ১০%। বন্ডটি ৪ বছর পর ১,০৬০ টাকা মূল্য তলব করা হতে পারে। বন্ডের বর্তমান বাজার মূল্য ১,১০০ টাকা। বন্ডের ইল্ড টু কল কত?

সমাধান:

$$YTC = \frac{I + \frac{CP - SV}{n}}{\frac{CP + SV}{2}} ⮑ \frac{১০০ + \frac{১,০৬০ - ১,১০০}{৪}}{\frac{১,০৬০ + ১,১০০}{২}}$$

$$⮑ \frac{৯০}{১০৮০} ⮑ ০.০৮৩৩ ⮑ ৮.৩৩\%$$

এখানে,
I = ১,০০০ × ১০% = ১০০ টাকা
CP = ১,০৬০ টাকা
SV = ১,১০০ টাকা
n = ৪ বছর

নিজে করো:

০১. সম্প্রতি একটি কোম্পানি ১০ বছর মেয়াদি বন্ড ইস্যু করেছে যার লিখিত মূল্য ছিল ১,০০০ টাকা এবং কুপন রেট বার্ষিক ১০%। বন্ডটি ২ বছর পর ১,০৫০ টাকা মূল্য তলব করা হতে পারে। বন্ডের বর্তমান বাজার মূল্য ১,১০০ টাকা। বন্ডের ইল্ড টু কল কত? উত্তর ৬.৯৭%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৫: বর্তমান আয়ের হার নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$CY = \frac{I}{SV} \times ১০০$	SV= Sales value I= Face value ×Cupon rate

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: স্কয়ার কোম্পানি কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ড বর্তমানে বাজারে ১,২০০ টাকায় বিক্রি হচ্ছে। যদি বন্ডের অভিহিত মূল্য ১,০০০ টাকা হয় এবং কুপন সুদের হার ১২ শতাংশ হয় তাহলে উক্ত বন্ডের বর্তমান আয়ের হার নির্ণয় করো।

সমাধান: $CY = \frac{I}{SV} \times ১০০ ⮑ \frac{120}{1,200} \times ১০০ ⮑ ১০\%$

নিজে করো:

০১. ABC কোম্পানি কর্তৃক ইস্যুকৃত বন্ড বাজারে ১৫০০ টাকায় বিক্রি হচ্ছে, যার অভিহিত মূল্য ১০০০ টাকা, কুপন রেট ১৫%, মেয়াদ ১০ বছর, তাহলে বন্ডের বর্তমান আয়ের হার কত? **উত্তর ১০%**

CamScanner

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের মূল উৎস কয়টি?
Ⓐ ২টি Ⓑ ৩ টি
Ⓒ ৪ টি Ⓓ ৫ টি

02. বন্ড কোন ধরনের দলিল হিসেবে গণ্য?
Ⓐ লভ্যাংশের দলিল Ⓑ ব্যবসায়িক দলিল
Ⓒ মালিকানার দলিল Ⓓ ঋণের দলিল

03. কুপন বন্ডের অপর নাম কী?
Ⓐ নিবন্ধিত বন্ড Ⓑ পুট বন্ড
Ⓒ ইনকাম বন্ড Ⓓ বেয়ারার বন্ড

04. বন্ডের মূল্য নির্ধারণ সূত্রে K কী?
Ⓐ বন্ডের মেয়াদ Ⓑ প্রত্যাশিত আয়ের হার
Ⓒ বন্ডের মেয়াদের বছর Ⓓ বন্ডের লিখিত মূল্য

05. যৌথ মূলধনি কোম্পানির সব ঝুঁকি বহন করে কে?
Ⓐ কোম্পানির কর্মকর্তারা Ⓑ শেয়ারহোল্ডাররা
Ⓒ ব্যবস্থাপনা পরিচালক Ⓓ পাওনাদার

06. জাতীয় অর্থনীতির দর্পণ বলা হয় কোনটিকে?
Ⓐ বাজেটকে Ⓑ শেয়ার বাজারকে
Ⓒ রপ্তানি বাণিজ্যকে Ⓓ বৈদেশিক আয়কে

07. কল ওভার পদ্ধতি নিচের কোন নামে পরিচিত?
Ⓐ ট্রেডিং পোস্ট পদ্ধতি Ⓑ জবিং পদ্ধতি
Ⓒ ক্রাই আউট পদ্ধতি Ⓓ রোলিং পদ্ধতি

08. কোনটি স্থায়ী আয়যুক্ত সিকিউরিটি?
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ প্রদেয় বিল
Ⓒ বন্ড Ⓓ প্রাপ্য বিল

09. সাধারণত জামানতবিহীন বন্ডকে কী বলে?
Ⓐ শেয়ার Ⓑ ঋণপত্র
Ⓒ বাহক বন্ড Ⓓ আয় বন্ড

10. উচ্চ ঝুঁকি ও উচ্চ আয়সম্পন্ন বন্ডকে কী বলা হয়?
Ⓐ জাঙ্ক বন্ড Ⓑ পুট বন্ড
Ⓒ কল বন্ড Ⓓ কুপন বন্ড

11. বাজারে দ্রব্য সামগ্রীর তুলনায় অর্থ বেশি হলে কী ঘটে?
Ⓐ মুদ্রাস্ফীতি Ⓑ মুদ্রাসংকোচন
Ⓒ ব্যয় Ⓓ আয়

12. দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নের উৎস কোনটি?
Ⓐ ব্যবসায় ঋণ Ⓑ ট্রেজারি বিল
Ⓒ বাণিজ্যিক দলিল Ⓓ সাধারণ শেয়ার

OMR

01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer

12.D	11.A	10.A	09.B	08.C	07.C	06.B	05.B	04.B	03.D	02.D	01.A

CamScanner

Part-2 Written

01. সেকেন্ডারি বাজার কী?

02. ট্রেজারি বিল কী?

03. রূপান্তরযোগ্য বন্ড কী?

04. কুপন হার বন্ডের আয়ের ওপর কী প্রভাব ফেলে?

05. বন্ডের বর্তমান মূল্য ও কুপন হারের মধ্যে সম্পর্ক কীরূপ?

06. জনসাধারণের কাছে কীভাবে শেয়ার ও ঋণপত্র বিক্রি করা যায়?

07. কোন ধরনের বন্ড ক্রয় করে মেয়াদ শেষে কোম্পানির মালিক হওয়া যায় ? ব্যাখ্যা কর।

08. জিরো কুপন বন্ডে বিনিয়োগ হতে আয় পাওয়া যায়- ব্যাখ্যা কর।

Answer

01. যে বাজারে বিনিয়োগকারীরা নিজেদের মধ্যে শেয়ার কেনা-বেচা করে সে বাজারকে সেকেন্ডারি বাজার বলে।

02. ভবিষ্যতে কোনো নির্দিষ্ট তারিখে পরিশোধ করার অঙ্গীকার করে সরকার যে স্বল্পমেয়াদি অঙ্গীকারপত্র ইস্যু করে তাকে ট্রেজারি বিল বলে।

03. যে বন্ডকে একটি নির্দিষ্ট মেয়াদ শেষে সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর করা যায়, তাকে রূপান্তরযোগ্য বন্ড বলে।

04. কুপন হার বন্ডের আয়ের ওপর ধনাত্মক প্রভাব ফেলে।
বন্ডের ওপর লিখিত সুদের হারকে কুপন রেট বলে। কুপন রেট বাড়লে বন্ডের আয় হার বাড়ে। একইভাবে কুপন রেট কমলে বন্ডের আয় হার কমে। তাই কুপন রেট বন্ডের আয় হারের ওপর ধনাত্মক প্রভাব ফেলে।

05. বন্ডের বর্তমান মূল্য ও কুপন হারের মধ্যে সম্পর্ক ধনাত্মক। বার্ষিক কুপন হার বাড়লে বার্ষিক সুদের পরিমাণও বাড়ে এবং বন্ডের বর্তমান মূল্যও বাড়ে। আবার বার্ষিক কুপন হার কমলে সুদের পরিমাণ কমে এবং বন্ডের বর্তমান মূল্যও কমে।

06. কোম্পানি শেয়ার ও ঋণপত্র বিক্রির উদ্দেশ্যে পত্র-পত্রিকার মাধ্যমে বিবরণপত্র প্রচার করে। এতে খরচ কম হয়। অনেক সময় কোম্পানি দালালের মাধ্যমে নির্দিষ্ট কমিশনের বিনিময়ে শেয়ার ও ঋণপত্র বিক্রি করে। এছাড়াও কোম্পানি দায়গ্রাহক এবং লগ্নিকারী সংস্থার মাধ্যমে শেয়ার ও ঋণপত্র বিক্রি করে।

07. রূপান্তরযোগ্য বন্ড ক্রয় করে মেয়াদ শেষে কোম্পানির মালিক হওয়া যায়। যে বন্ডকে মেয়াদ শেষে কোম্পানির সাধারণ শেয়ার রূপান্তর করা যায় তাকে রূপান্তরযোগ্য বন্ড বলে। তাই রূপান্তযোগ্য বন্ড ক্রয় করলে মেয়াদ শেষে বিনিয়োগকারী কোম্পানির শেয়ার পেয়ে থাকে এবং মালিকানা লাভ করে।

08. যে বন্ডের ক্ষেত্রে ধারককে কোন প্রকার সুদ প্রদান করা হয় না তাকে জিরো কুপন বন্ড বলে। এ সকল বন্ড বাট্টায় বিক্রয় করা হয় এবং মেয়াদপূর্তিতে বন্ড ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান বন্ডহোল্ডারের নিকট হতে এটি পুনঃক্রয় করেন। বন্ডহোল্ডার বা বিনিয়োগকারীর লাভ বলতে বন্ডের অভিহিত মূল্য হতে ক্রয় মূল্য বাদ দেয়ার পর যা থাকে, তাকে বুঝায়। এভাবে জিরো কুপন বন্ডে বিনিয়োগ হতে আয় পাওয়া যায়।

CamScanner

প্রথম পত্র অধ্যায় ৭

মূলধন ব্যয় [Cost of Capital]

Chapter Outlook Map

মূলধন ব্যয়

- Type-1 : মূলধন ব্যয়ের মৌলিক ধারণা
- Type-2 : মূলধনের বিভিন্ন উৎসের খরচ
- Type-3 : বিবিধ
- Type-4: লিখিত প্রশ্নোত্তর
  - Step-1 : এক কথায় প্রশ্নোত্তর
  - Step-2 : গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর
  - Step-3 : বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Self Test (বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ)

প্রতিটি Type-এ যা যা থাকছে

- Step-1 : Basic Information
- Step-2 : At a Glance : Most Important Information
- Step-3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Step-4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর
- Step-5: NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

হোম টিউটর — বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণের আলোকে এ বছরের ভর্তি পরীক্ষার জন্য গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ

টপিক সমূহ	অতি গুরুত্বপূর্ণ (৯০% +)	গুরুত্বপূর্ণ (৮০% +)	কম গুরুত্বপূর্ণ (৭০% +)	জানা জরুরি (৫০% +)
	■ দীর্ঘমেয়াদি ঋণের ব্যয়	■ WACC	■ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়	■ অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়

Type 1 — মূলধন ব্যয়ের মৌলিক ধারণা

Step 1 — BASIC INFORMATION

❑ **মূলধন ব্যয় (Cost of Capital):**

দীর্ঘমেয়াদি বিনিয়োগের উদ্দেশ্যে মূলধন সংগ্রহ করার জন্য ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান যে অর্থ ব্যয় করে তাকে 'মূলধন ব্যয়' (Cost of Capital) বলে। মূলধন ব্যয় বলতে একটি কোম্পানির তহবিলসমূহের (ঋণ ও ইক্যুইটি) ব্যয়কে বুঝায়।

❑ **মূলধন ব্যয়ের কতিপয় ধারণা (Some Concept Cost of Capital):**

ঐতিহাসিক ব্যয় (Historical Cost)	অতীতের সকল প্রকার ব্যয়কে ঐতিহাসিক ব্যয় বলে।
ভবিষ্যৎ ব্যয় (Future Cost)	ভবিষ্যৎ ব্যয় মূলত পূর্বানুমানকৃত ব্যয়।
সুনির্দিষ্ট ব্যয় (Specific Cost)	সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, দীর্ঘমেয়াদি ঋণ এবং সংরক্ষিত আয়ের যোগসূত্রে মূলধন কাঠামো গঠিত হয়। এই চারটি উপাদানের ব্যয়কে আলাদা বিনিয়োগ প্রকল্পের সুনির্দিষ্ট ব্যয় বলে।
ব্যক্ত ব্যয় (Explicit Cost)	প্রত্যক্ষভাবে যে ব্যয় পরিশোধ করতে হয় তাকে ব্যক্ত ব্যয় বলে।
অব্যক্ত বা অন্তর্নিহিত ব্যয় (Implicit Cost)	অব্যক্ত ব্যয় হলো বিকল্প প্রকল্প থেকে প্রত্যাশিত লাভের হার যা বর্তমান প্রকল্পে বিনিয়োগের জন্য ত্যাগ করা হলো। একে সুযোগ ব্যয় তত্ত্বও বলা হয়ে থাকে।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

মূলধনের গড় ব্যয় (Average Cost of Capital)	মূলধনের বিভিন্ন অংশের ব্যয়ের সাধারণ গড়কে সাধারণভাবে মূলধনের গড় ব্যয় বলা হয়।
গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয় (Weighted Average Cost of Capital)	মূলধন কাঠামোর প্রতিটি উৎসের কর পরবর্তী ব্যয়কে উহার অনুপাত দ্বারা গুণ করে, গুণফলকে যোগ করে, যে মূলধন ব্যয় নির্ণয় করা হয় তাকে গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয় বলে।
অভিহিত মূল্য (Face Value)	ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান দ্বারা নির্ধারিত সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, ঋণপত্রের নামিক মূল্য বা লিখিত মূল্যকে অভিহিত মূল্য বলে।
প্রিমিয়াম (Premium)	সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, ঋণপত্র লিখিত মূল্য অপেক্ষা যতটা অধিক মূল্যে বিক্রয় করা হয় তাকে প্রিমিয়াম বলে। সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার বা ঋণপত্রের মূল্যকে অধিহার দ্বারা গুণ করে প্রিমিয়ামের পরিমাণ নির্ণয় করা হয়।
বাট্টা (Discount)	সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, ঋণপত্র লিখিত মূল্য অপেক্ষা যতটা কম মূল্যে বিক্রয় করা হয়, তাকে বাট্টা বলে।
উত্তরণ খরচ বা ভাসমান খরচ (Flotation cost)	শেয়ার বা ঋণপত্র বাজারে বিক্রয় করতে গেলে কিছু খরচ হয়। যেমন : নোটিং চার্জ, স্ট্যাম্প ডিউটি, ইস্যু ব্যয়, ক্রেডিট রেটিং, এজেন্ট চার্জ ইত্যাদি। এ ধরনের খরচগুলোকে বিক্রয় সংক্রান্ত খরচ বা ভাসমান খরচ বা উত্তরণ খরচ বলে।
সুযোগ ব্যয় (Opportunity Cost)	গৃহীত বিনিয়োগের পরিবর্তে সর্বোত্তম বিকল্প (যেটি গৃহীত হয়নি) বিনিয়োগের মাধ্যমে যে পরিমাণ উপার্জন করা যেতো তাই গৃহীত বিনিয়োগের সুযোগ ব্যয় (Opportunity Cost)।
ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার (Risk Free Rate of Return : R_f)	সাধারণত ট্রেজারি সিকিউরিটির আয়ের হারকে ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার বলে।
বাজার ঝুঁকি অধিহার (Market Risk Premium : $R_m - R_f$)	বাজার আয় হতে ঝুঁকিমুক্ত আয় বাদ দেওয়ার পর যা অবশিষ্ট থাকে তাকে বাজার ঝুঁকি অধিহার বলে।
বিটা (Beta)	বিটা হচ্ছে অপরিহার্য ঝুঁকি (Systematic Risk) পরিমাপের পদ্ধতি এবং বিটার আদর্শ মান - ১।
দীর্ঘমেয়াদি ঋণের ব্যয় (Cost of Long Term Debt)	ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান সাধারণত ঋণ মূলধন বাবদ যে পরিমাণ সুদ পরিশোধ করে, তা করপূর্ব মুনাফা থেকে বাদ দিয়ে প্রতিষ্ঠানের করযোগ্য মুনাফা নির্ধারণ করা হয়। ফলে কোম্পানিকে কম কর দিতে হয়। তাই ব্যাংক বা আর্থিক প্রতিষ্ঠান থেকে গৃহীত ঋণ ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের জন্য সুবিধা নিয়ে আসে। এ সুবিধা বিবেচনা করে করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয়কে সমন্বয় করার প্রয়োজন হয়। কর পরবর্তী ঋণ মূলধন খরচ = করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয় × (১ – কর হার)।

❑ মূলধন ব্যয় নির্ণয় এর কারণ (Reasons behind Determining Cost of Capital):

উত্তর : বিভিন্ন কারণে মূলধন ব্যয় নির্ণয় করা গুরুত্বপূর্ণ। যেমন : ▪ সম্পদ সর্বাধিকরণ। ▪ বিনিয়োগ প্রকল্প মূল্যায়নে। ▪ কাম্য মূলধন কাঠামো নির্ধারণে। ▪ মূলধনের উৎস নির্ধারণে। ▪ কোম্পানির সম্পদ পরিমাপে।

❑ মূলধন ব্যয়ের উৎসসমূহ (Sources of Cost of Capital):

প্রতিষ্ঠানের প্রধান মূলধন ব্যয়সমূহের উৎসগুলো হলো :

- সাধারণ শেয়ার মূলধন খরচ (Cost of Ordinary Share).
- সংরক্ষিত আয়ের খরচ (Cost of Retained Earnings).
- ঋণ মূলধন খরচ (Cost of Debt).
- অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন খরচ (Cost of Preferred Stock).

মূলধন ব্যয় = ঋণপত্রের ব্যয় + সাধারণ শেয়ারের ব্যয় + অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় + সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS
CamScanner

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- মূলধন ব্যয় বলতে একটি কোম্পানির তহবিলসমূহের (ঋণ ও ইক্যুইটি) ব্যয়কে বুঝায়।
- প্রত্যক্ষভাবে যে ব্যয় পরিশোধ করতে হয় তাকে ব্যক্ত ব্যয় বলে।
- অব্যক্ত ব্যয় হলো বিকল্প প্রকল্প থেকে প্রত্যাশিত লাভের হার যা বর্তমান প্রকল্পে বিনিয়োগের জন্য ত্যাগ করা হলো। একে সুযোগ ব্যয় তত্ত্বও বলা হয়ে থাকে।
- মূলধনের বিভিন্ন অংশের ব্যয়ের সাধারণ গড়কে সাধারণভাবে মূলধনের গড় ব্যয় বলা হয়।
- সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, ঋণপত্র লিখিত মূল্য অপেক্ষা যতটা কম মূল্যে বিক্রয় করা হয়, তাকে বাট্টা বলে।
- ইস্যুকারী প্রতিষ্ঠান দ্বারা নির্ধারিত সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, ঋণপত্রের নামিক মূল্য বা লিখিত মূল্যকে অভিহিত মূল্য বলে।

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. যদি কর হার হ্রাস পায়, ঋণের খরচ প্রকৃত অর্থে (If tax rate is decreased, the cost of debt in real sense will) [DU-2018-19]

Ⓐ হ্রাস পাবে (decrease) Ⓑ বৃদ্ধি পাবে (increase)
Ⓒ অপরিবর্তিত থাকবে (remain unchanged) Ⓓ ওঠা-নামা করবে (fluctuate)
Ans Ⓑ

02. A savings account earns 4%. If the saver is in a 28% tax bracket, the after tax rate of return on savings would be percent. (একটি সঞ্চয় হিসাবের সুদের হার ৪%। যদি একজন সঞ্চয়কারীর আয়ের ওপর ২৮% হারে কর দিতে হয়, তবে সঞ্চয়ের ওপর কর-পরবর্তী আয়ের শতকরা হার হবে) [DU-2016-17]

Ⓐ 28.0 Ⓑ 16.72 Ⓒ 4.0 Ⓓ 2.88 Ⓔ 1.12
Ans Ⓓ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. কোনো ফার্মের সিকিউরিটি ইস্যু ও বিক্রয় করার খরচকে — বলা হয়। [DU 7 college-21-22]

Ⓐ মূলধন ব্যয় Ⓑ অবলেখন ব্যয় Ⓒ উত্তরণ ব্যয় Ⓓ প্রাথমিক খরচ
Ans Ⓒ

02. যদি কর হার হ্রাস পায়, ঋণের খরচ প্রকৃত অর্থে —। [DU 7 college-20-21]

Ⓐ হ্রাস পাবে Ⓑ বৃদ্ধি পাবে Ⓒ অপরিবর্তিত থাকবে Ⓓ ওঠানামা করবে
Ans Ⓑ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. সংরক্ষিত আয়ে কী ধরনের ব্যয় সংঘটিত হয়? [NSTU-19-20]

Ⓐ অভ্যন্তরীণ ব্যয় Ⓑ সুযোগ ব্যয় Ⓒ বাহ্যিক ব্যয় Ⓓ উত্তরণ ব্যয়
Ans Ⓑ

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. সুযোগ ব্যয় জড়িত কোন মূলধনের সাথে? [RAJ-19,DHA-16]

Ⓐ সাধারণ শেয়ার মূলধন Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন
Ⓒ ঋণ মূলধন Ⓓ সংরক্ষিত মূলধন
Ans Ⓓ

02. ঋণের ব্যয় পরিবর্তন হয় কোনটির কারণে? [RAJ-19]

Ⓐ কর হার Ⓑ লভ্যাংশ Ⓒ জামানত Ⓓ মুদ্রাস্ফীতি
Ans Ⓐ

03. সিকিউরিটি বিক্রয়জনিত ব্যয়কে বলা হয়- [RAJ-19]

Ⓐ প্রশাসনিক ব্যয় Ⓑ উত্তরণ ব্যয় Ⓒ স্থির ব্যয় Ⓓ অবলেখন ব্যয়
Ans Ⓑ

04. কোনো কোম্পানির সর্বনিম্ন প্রত্যাশিত আয়ের হারকে কী বলে? [SYL-19]

Ⓐ উত্তরণ ব্যয় Ⓑ কার্যকরী সুদের হার
Ⓒ মূলধন ব্যয় Ⓓ নামিক সুদের হার
Ans Ⓒ

05. মুনাফার একটি অংশ শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে বণ্টন না করে প্রতিষ্ঠানে জমা রাখা হলে তাকে বলা হয়-[DHA-16]

Ⓐ লভ্যাংশ Ⓑ নিট মুনাফা Ⓒ শেয়ার প্রতি আয় Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা
Ans Ⓓ

CamScanner

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Which one of the following sources of capital has tax deductible expense? (নিচের কোন উৎস থেকে মূলধন সংগ্রহ করলে কর অবকাশ পাওয়া যায়?)

Ⓐ Debenture (ঋণপত্র)
Ⓑ Preferred Stock (অগ্রাধিকার স্টক)
Ⓒ Common Stock (সাধারণ স্টক)
Ⓓ Mutual Fund (মিউচ্যুয়াল তহবিল)

Ans Ⓐ

02. Share issued more than its face value is called– (অভিহিত মূল্যের অধিক মূল্যে শেয়ার ইস্যু করাকে বলে-)

Ⓐ Premium (প্রিমিয়াম)
Ⓑ Share Discount (শেয়ার বাট্টা)
Ⓒ Discounting (বাট্টাকরণ)
Ⓓ Compounding (চক্রবৃদ্ধিকরণ)

Ans Ⓐ

03. The cost of capital is .... by the floatation cost? (ভাসমান খরচ কী মূলধন ব্যয়কে প্রভাবিত করে?)

Ⓐ Effected
Ⓑ Fixed
Ⓒ Not effected
Ⓓ Determine

Ans Ⓐ

04. When share is issued less than face value is called– (অভিহিত মূল্যের চেয়ে কম মূল্যে শেয়ার ইস্যুকে বলা হয়-)

Ⓐ Premium (প্রিমিয়াম)
Ⓑ Share Discount (শেয়ার বাট্টা)
Ⓒ Discounting (বাট্টাকরণ)
Ⓓ Compounding (চক্রবৃদ্ধিকরণ)

Ans Ⓑ

05. What do you mean by cost of capital? (মূলধন ব্যয় বলতে কী বোঝায়?)

Ⓐ Net Income from the Gathered Fund (সংগৃহীত তহবিল থেকে নিট আয়)
Ⓑ Income from the Gathered Fund (সংগৃহীত তহবিল থেকে আয়)
Ⓒ Cost of Gathered Fund (সংগৃহীত তহবিলের ব্যয়)
Ⓓ Measuring the Cost of Gathered Fund (সংগৃহীত তহবিলের ব্যয় পরিমাপ)

Ans Ⓒ

06. The desired minimum earnings of the equity investors is called- (ইক্যুইটি বিনিয়োগকারীদের প্রত্যাশিত সর্বনিম্ন আয়ের হারকে বলা হয়-)

Ⓐ Cost of Capital (মূলধন ব্যয়)
Ⓑ Cost of Equity Capital (মূলধন ইক্যুইটির ব্যয়)
Ⓒ Internal Rate of Return (আন্তঃআয় হার)
Ⓓ Cost of Retained Earnings (সংরক্ষিত আয়ের ব্যয়)

Ans Ⓐ

07. All types of past expenses are called– (সব ধরনের বিগত খরচ কে বলা হয়———)

Ⓐ Historical Cost (ঐতিহাসিক ব্যয়)
Ⓑ Specific Cost (নির্দিষ্ট ব্যয়)
Ⓒ Future Cost (ভবিষ্যৎ ব্যয়)
Ⓓ Explicit Cost (স্পষ্ট ব্যয়)

Ans Ⓐ

08. Which one is the overall cost of capital? (মূলধন ব্যয়ের নির্ণায়ক কোনটি?)

Ⓐ Weighted Average Cost of Capital (গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয়)
Ⓑ Cost of Debt Capital (ঋণকৃত মূলধনের ব্যয়)
Ⓒ Cost of Common Stock Capital (সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয়)
Ⓓ Cost of Retained Earnings (সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়)

Ans Ⓐ

CamScanner

09. Why measuring cost of capital is important for business organizations? (মূলধন ব্যয় নির্ণয় ব্যবসায়ের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কেন?)

Ⓐ To Calculate Total Capital (মোট মূলধন নির্ণয়ের জন্য)
Ⓑ To Calculate Total Profit (মোট মুনাফা নির্ণয়ের জন্য)
Ⓒ To Calculate Depreciation (অবচয় নির্ণয়ের জন্য)
Ⓓ To Identify Right Sources of Financing (অর্থায়নের সঠিক উৎস নির্ণয়ের জন্য) Ans Ⓓ

10. What will be the result if we invest in a project which has less return than cost of capital? (কোনো প্রকল্পের আয়ের হার মূলধন ব্যয়ের হার অপেক্ষা কম হলে কী হবে?)

Ⓐ High Income (উচ্চ আয়)
Ⓑ Equal Income and Expenditure (সমান পরিমাণ আয় ও ব্যয়)
Ⓒ Huge Financial Loss (ব্যাপক আর্থিক ক্ষতি)
Ⓓ Less Profit (কম মুনাফা) Ans Ⓒ

11. What is the result of investing a project with higher return than cost of capital? (কোনো প্রকল্পের আয়ের হার মূলধন ব্যয়ের হার বেশি হলে কী ঘটবে?)

Ⓐ Huge Financial loss (ব্যাপক আর্থিক ক্ষতি)
Ⓑ Failure in Business (ব্যবসায়ে ব্যর্থ)
Ⓒ Financial Soundness (আর্থিক স্বচ্ছলতা)
Ⓓ Loss (ক্ষতি) Ans Ⓒ

12. If a company with 18% cost of capital invest in a project with 10% return, what will be the result? (একটি কোম্পানি ১৮% মূলধন ব্যয়ের প্রকল্পে বিনিয়োগ করে ১০% হারে আয় করলে কী ঘটবে?)

Ⓐ Income and Expenditure is Equal (সমান পরিমাণ আয়-ব্যয়)
Ⓑ Profit at a Rate of 18% (১৮% হারে মুনাফা)
Ⓒ Profit at a Rate of 10% (১০% হারে মুনাফা)
Ⓓ Loss at a Rate of 8% (৮% হারে ক্ষতি) Ans Ⓓ

13. The total capital of a business is (কোম্পানির মোট মূলধন হলো———)

Ⓐ Owners Equity Capital (মালিকানাস্বত্ব মূলধন)
Ⓑ Debt Capital (ঋণকৃত মূলধন)
Ⓒ The Sum of Both Equity and debt/Loan Capital (মালিকানাস্বত্ব ও ঋণকৃত তহবিলের সমষ্টি)
Ⓓ The Deduction of Debt Capital from Equity Capital (মালিকানাস্বত্ব তহবিল থেকে ঋণকৃত তহবিলের বিয়োগ) Ans Ⓒ

14. After tax cost of capital– (করপরবর্তী মূলধন ব্যয়-)

Ⓐ Interest Rate × (1 – Tax Rate)
Ⓑ Dividend Rate × (1 – Tax Rate)
Ⓒ Interest Rate × (Tax Rate – 1)
Ⓓ Dividend Rate × (Tax Rate – 1) Ans Ⓐ

15. The portion of company's profit that retain without distributing to shareholders is called? (কোম্পানির নিট মুনাফা যে অংশ লভ্যাংশ হিসেবে বণ্টন করা হয় না তাকে বলে-)

Ⓐ Average Capital (গড় মূলধন)
Ⓑ Retained Earnings (সংরক্ষিত আয়)
Ⓒ Loan Capital (ঋণকৃত মূলধন)
Ⓓ Share Dividend (শেয়ার লভ্যাংশ) Ans Ⓑ

16. How is the cost of desired capital rationing? (কাম্য মূলধন মিশ্রণে মূলধন ব্যয় কীরূপ হয়?)

Ⓐ শূন্য হয় (Zero)
Ⓑ সর্বনিম্ন হয় (Minimized)
Ⓒ সর্বোচ্চ হয় (Maximized)
Ⓓ অপরিবর্তিত থাকে (Unchanged)
Ⓔ ১০% হয় (Becomes 10%) Ans Ⓑ

CamScanner

Type 2 মূলধনের বিভিন্ন উৎসের খরচ

Step 1 BASIC INFORMATION

☐ সাধারণ শেয়ার মূলধন খরচ (Cost of Common Stock Capital)

(i) মূলধন সম্পত্তি মূল্যায়ন মডেল (Capital Asset Pricing Model-CAPM) :

- সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়ের অন্যতম একটি পদ্ধতি হলো সিএপিএম বা মূলধন সম্পত্তি মূল্যায়ন মডেল।
- কোনো নিদৃষ্ট একটি সিকিউরিটির বাজার ঝুঁকি এবং প্রত্যাশিত আয়ের মধ্যে সম্পর্ক নির্দেশ করা হয় এই মডেল দ্বারা।
- সিএপিএম বা মূলধন সম্পত্তি মূল্যায়ন মডেলের মূল বক্তব্য হলো- কোনো সিকিউরিটির রিটার্নের হার সাধারণত ঝুঁকিহীন সুদের হার এবং ঝুঁকির প্রিমিয়ামের সমান হবে।

অর্থাৎ, $E(R) = R_f + \beta(R_m - R_f)$

এখানে, $E(R)$ = প্রত্যাশিত আয়ের হার

R_f = ঝুঁকিমুক্ত বিনিয়োগে প্রয়োজনীয় আয়ের হার

β = বিটা সহগ

R_m = মার্কেট রিটার্ন

$(R_m - R_f)$ = ঝুঁকি প্রিমিয়াম

বিটা সহগ (Beta Co-efficient)

β-এর মান	ব্যাখ্যা
$\beta < 0$	বাজার পোর্টফোলিওর $\beta = 1$। কোম্পানি $\beta < 0$ হওয়ার অর্থ হলো কোম্পানির ঝুঁকি ও বাজার ঝুঁকির সম্পূর্ণ বিপরীতমুখী। অর্থাৎ বাজারে গড় শেয়ারের দাম বৃদ্ধি পেলে $\beta < 0$ কোম্পানির শেয়ারের দামও হ্রাস পাবে।
$\beta = 0$	বাজারে পোর্টফোলিওর $\beta = 1$। কোম্পানি $\beta = 0$ হওয়ার অর্থ হলো কোম্পানির ঝুঁকি ও বাজার ঝুঁকির মধ্যে কোন সম্পর্ক নাই। অর্থাৎ বাজারে গড় শেয়ারের দাম হ্রাস বৃদ্ধির দ্বারা কোম্পানির শেয়ারের দাম প্রভাবিত হয় না। ট্রেজারি বিলের ঝুঁকি দ্বারা প্রভাবিত না হওয়ায় ট্রেজারি বিলের $\beta = 0$।

β (Non-diversifiable Risk) দ্বারা সেই ঝুঁকিকে নির্দেশ করা হয় সে ঝুঁকি বৈচিত্রায়নের মাধ্যমে পরিহার করা সম্ভব নয়।

(ii) শূন্য লভ্যাংশ প্রবৃদ্ধি মডেল (Zero Growth Model) :

- যখন কোনো কোম্পানির কোন প্রবৃদ্ধি ঘটে না অর্থাৎ প্রতি বছর একই হারে/ পরিমাণে আয় করে/ লভ্যাংশ প্রদান করে অর্থাৎ এরূপ কোম্পানিকে শূন্য কোম্পানি বলা হয়।
- আর এ কোম্পানির ব্যয় নির্ণয়ের ব্যবহৃত প্রক্রিয়াকে শূন্য লভ্যাংশ প্রবৃদ্ধি মডেল বলে।
- এ মডেল অনুযায়ী অতীত/বর্তমান শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ এবং ভবিষ্যৎ শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ ভবিষ্যৎ একই হয় অর্থাৎ প্রত্যাশিত শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ (D_1) = শেয়ার প্রতি বর্তমান লভ্যাংশ (D_o) হয়।
- সুতরাং এ মডেল অনুযায়ী সাধারণ শেয়ারের ব্যয় (K_e) হলো- $K_e = \frac{D_1}{P_0} \times 100$

অথবা, $K_e = \frac{D_0}{P_0} \times 100$ এখানে, $D_1 = D_0$

(iii) স্থির প্রবৃদ্ধি মডেল (Constant Growth Model) :

- এই মডেল কতিপয় অনুমিত শর্তাবলির ওপর নির্ভরশীল। যেমন- কোম্পানির লভ্যাংশ প্রতি বছর বৃদ্ধি পাবে এবং এই বৃদ্ধির হার প্রতি বছর একই পরিমাণ থাকবে। কোন বছরই কোম্পানির লভ্যাংশ খুব বেশি বা খুব কম হবে না।

CS CamScanner

Type 4 লিখিত প্রশ্নোত্তর

Step-1 ▶ এক কথায় প্রশ্নোত্তর

- যেসব ঋণের অর্থ পরিশোধের কোনো নির্দিষ্ট মেয়াদকাল থাকে না তাকে কি বলে?- **অপরিশোধযোগ্য ঋণপত্র**
- যেসব ঋণপত্রের নির্দিষ্ট মেয়াদকাল উল্লেখ থাকে এবং উক্ত মেয়াদ শেষে ঋণের অর্থ ইস্যুকারী কোম্পানির ঋণপত্রের ধারককে পরিশোধ করতে হয় তাকে কি বলে?- **পরিশোধযোগ্য ঋণপত্র**
- যে শেয়ারের মালিকগণ স্থিতিশীল হারে লভ্যাংশ পায় এবং কোম্পানি বিলুপ্তির সময় অগ্রাধিকার ভিত্তিতে মূলধন ফেরত পায় তাকে কি বলে?- **অগ্রাধিকার শেয়ার**
- কোম্পানি প্রতি বছর অর্জিত মুনাফার যে অংশ শেয়ার মালিকদের মধ্যে বণ্টন না করে বিভিন্ন তহবিলের মাধ্যমে সংরক্ষণ করে তাকে কি বলে?- **সংরক্ষিত আয়**
- মূলধনের প্রতিটি উৎসের ব্যয়কে নির্দিষ্ট ব্যয় বলে। যখন এ সুনির্দিষ্ট ব্যয়গুলোকে সম্মিলিতভাবে নির্ণয় করা হয় তখন তাকে কি বলে?- **সামগ্রিক ব্যয়**
- যে কোনো কোম্পানি সম্প্রসারণের জন্য যে খরচ হয় তাকে কি বলে?- **প্রান্তিক খরচ।**

Step-2 ▶ গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

০১. সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় ব্যাখ্যা কর ।

উত্তর : ফার্মের সাধারণ শেয়ারের ঝুঁকির সমতুল্য যুক্তিসম্পন্ন বিকল্প বিনিয়োগ হতে প্রত্যাশিত উপার্জন হার হলো সংরক্ষিত আয়ের ব্যয়/মুনাফার ব্যয় বা সুযোগ ব্যয়। প্রতি বছরের মুনাফা থেকে যে পরিমাণ অর্থ লভ্যাংশ হিসেবে না দিয়ে সংরক্ষণ করা হয় তাকে সংরক্ষিত আয় বলে। সংরক্ষিত মুনাফার কোনো উত্তরণ ব্যয় (শেয়ার, ঋণপত্র ইস্যু বা বিক্রয় জনিত ব্যয় হলো উত্তরণ ব্যয়-এই ব্যয় দুই প্রকার: অবলেখকের কমিশন ও প্রশাসনিক ব্যয়) নেই।

০২. সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় বলতে কী বুঝ?

উত্তরঃ পাবলিক লিমিটেড কোম্পানির মূলধনের প্রধান উৎস হলো ইক্যুইটি বা সাধারণ শেয়ার মূলধন। যদিও সাধারণ শেয়ারহোল্ডারদের ক্ষেত্রে দৃশ্যত কোনো ব্যয় নেই। তাই বলে এর কোনো ব্যয় নেই এমনটি ভাবার কোনো কারণ নেই। সাধারণ শেয়ারহোল্ডাররা লভ্যাংশ প্রাপ্তির প্রত্যাশায় কোম্পানির শেয়ার ক্রয় করে। যদি শেয়ারহোল্ডারদের লভ্যাংশ প্রদান করা না হয় তবে এর প্রভাব শেয়ারের মূল্যের ওপর পড়বে। সুতারাং সাধারণ শেয়ারের ব্যয় বলতে তাদের প্রত্যাশিত লভ্যাংশের হারকে বুঝায়। এর হার তাদের ব্যবসায়িক এবং আর্থিক ঝুঁকির ওপর নির্ভরশীল। সাধারণ শেয়ারের ক্ষেত্রে ঝুঁকি বেশি তাই এর ব্যয়ও বেশি হওয়া উচিত

০৩. কোন অবস্থায় সাধারণ শেয়ারের সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় সমান হবে না?

উত্তরঃ উত্তরণ ব্যয় ও ব্যক্তিগত সুদের হার উপস্থিত থাকলে সাধারণ শেয়ারের ও সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় সমান হবে না। ব্যক্তিগত কর সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় নির্ণয়ের সময় সমন্বয় করতে হয়, যা সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়ের সময় প্রয়োজন হয় না। এবং সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়ের সময় নিট বিক্রয় মূল্য বের করতে হয় যা বিক্রয় মূল্য হতে উত্তরণ ব্যয় বাদ দিয়ে। কিন্তু সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় নির্ণয়ের সময় উত্তরণ ব্যয় হওয়া সম্ভব নয়।

০৪. তহবিল সংগ্রহের ক্ষেত্রে মূলধন ব্যয়ের প্রভাব ব্যাখ্যা কর।

উত্তরঃ আর্থিক ব্যবস্থাপক বিভিন্ন উৎস হতে তহবিল সংগ্রহ করে। যেমন সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, বন্ড বা ঋণপত্র, দীর্ঘমেয়াদি ব্যাংক ঋণ ইত্যাদি। এক্ষেত্রে এমনভাবে তহবিল সংগ্রহ করা উচিত যেন মূলধন ব্যয় সর্বনিম্ন হয় এবং প্রতিষ্ঠানের সম্পদ বা শেয়ারের মূল্য সর্বাধিক হয়। মূলধন ব্যয় বিবেচনা না করে তহবিল সংগ্রহ করলে প্রতিষ্ঠানের মূলধন বৃদ্ধি পেয়ে প্রতিষ্ঠান ক্ষতির সম্মুখীন হবে এবং প্রতিষ্ঠানের মূল্য লক্ষ্য অর্থাৎ সম্পদ সর্বাধিকরণ লক্ষ্য অর্জন করা অসম্ভব হয়ে পড়বে।

Step-3 ▶ বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

প্রশ্ন: একটি ফার্মের ৮.৫% অগ্রাধিকার শেয়ার অভিহিত মূলে বিক্রয় করা হলো। অগ্রাধিকার শেয়ারটির মূলধন ব্যয় নির্ণয় কর যদি ৫০% হারে কর দিয়ে থাকে। (ঢাবি ২০২২-২৩)

উত্তর : ৮.৫%

CamScanner

Mathematical Problems

গানিতিক সমস্যার ধরন-০১: সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় (শূন্য লভ্যাংশ হার পদ্ধতি) নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$k_e = \frac{D_0}{P_o} \times 100$	D_0 = Dividend P_o = Market price

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: বার্জার কোম্পানি এ বছর প্রতি শেয়ারে ১৫ টাকা হারে লভ্যাংশ ঘোষণা করে যা ভবিষ্যতে অপরিবর্তিত থাকবে এবং ঐ শেয়ারের বাজার দর যদি ১২০ টাকা হয় তবে উক্ত কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়ের হার কত?

সমাধান : $k_e = \frac{D_0}{P_o} \times 100 \Rightarrow \frac{15}{120} \times 100 \Rightarrow 12.5\%$

নিজে করো:

০১. পেইলাক কোম্পানি এ বছর প্রতি শেয়ারে ১০ টাকা হারে লভ্যাংশ ঘোষণা করে যা ভবিষ্যতে অপরিবর্তিত থাকবে এবং ঐ শেয়ারের বাজার দর যদি ১০০ টাকা হয় তবে উক্ত কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়ের হার কত? উত্তর: ১০%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০২: সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় (স্থির লভ্যাংশ হার পদ্ধতি) নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$k_e = \frac{D_0(1+G)}{P_o - F} + G$	D_0 = Dividend P_o = Market price F= Flotation cost

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: এবিসি কোম্পানি প্রতিটি সাধারণ শেয়ার ১০০ টাকা মূল্যে ইস্যু করলো যেখানে শেয়ার প্রতি বিক্রয়জনিত ব্যয় বা উত্তরণ খরচ ৪%, অতীত লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার ৫% এবং সর্বশেষ লভ্যাংশের পরিমাণ ১৫ টাকা হলে ইস্যুকৃত শেয়ারের খরচ কত?

সমাধান : $k_e = \frac{D_0(1+G)}{P_o - F} + G \Rightarrow \frac{15(1+0.05)}{100-4} + 0.05 \Rightarrow \frac{15.75}{96} + 0.05 \Rightarrow (0.1641 + 0.05)$
$\Rightarrow (0.2141 \times 100) \Rightarrow 21.41\%$

নিজে করো:

০১. জয়কলি কোম্পানির প্রতিটি সাধারণ শেয়ার ১০০ টাকা মূল্যে ইস্যু করলো যেখানে শেয়ার প্রতি বিক্রয়জনিত বা উত্তরণ খরচ ৫%, অতীত লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার ১০% এবং সর্বশেষ লভ্যাংশের পরিমাণ ১০ টাকা হলে ইস্যুকৃত শেয়ারের খরচ কত? উত্তর: ২১.৫৭%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৩: অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় (অপরিশোধযোগ্য পদ্ধতি) নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$K_p = \frac{D_p}{P_o - F}$	D_0 = Dividend P_o = Market price F= Flotation cost

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: এবিসি কোম্পানি লি. সম্প্রতি একটি ১২ শতাংশ অপরিশোধযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করেছে। এর লিখিত মূল্য ১০০০ টাকা। শেয়ারের ইস্যু মূল্য যদি ১০২০ টাকা উত্তরণ খরচ ১৫ টাকা হয় তাহলে অগ্রাধিকার শেয়ারের খরচ কত হবে?

সমাধান : $K_p = \frac{D_p}{P_o - F} \Rightarrow \frac{120}{1020 - 15} \Rightarrow \frac{120}{1005} \Rightarrow 0.1194 \Rightarrow 0.1194 \times 100 \Rightarrow 11.94\%$

CamScanner

নিজে করো:

০১. বেক্সিমকো কোম্পানি লি. সম্প্রতি একটি ১০ শতাংশ অপরিশোধযোগ্য অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করেছে। এর লিখিত মূল্য ১০০০ টাকা। শেয়ারের ইস্যু মূল্য যদি ১১০০ টাকা এবং উত্তরণ খরচ ১০০ টাকা হয় তাহলে অগ্রাধিকার শেয়ারের খরচ কত হবে? উত্তর: ১০%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৪: অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় (পরিশোধযোগ্য পদ্ধতি) নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$Kp = \frac{Dp + \frac{RV - NSV}{n}}{\frac{RV + NSV}{2}} \times 100$	Dp= Dividend RV= Redeemable value NSV= Net sales value

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: সান কোম্পানির বর্তমানে ১৪% হারে প্রতিটি ১,০০০ টাকা মূল্যের অগ্রাধিকার শেয়ার রয়েছে। কোম্পানি বর্তমানে উক্ত শেয়ারগুলো ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করেছে। এই শেয়ারগুলো ১০ বছরে পরিশোধযোগ্য। বিক্রয় খরচ প্রতি শেয়ারে ২০ টাকা। অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় বের কর।

সমাধান : $Kp = \frac{Dp + \frac{RV - NSV}{n}}{\frac{RV + NSV}{2}} \times 100 \Rightarrow \frac{140 + \frac{1000 - 940}{10}}{\frac{1000 + 940}{2}} \times 100 \Rightarrow \frac{140 + \frac{60}{10}}{970} \times 100$

$\Rightarrow \frac{140 + 6}{970} \times 100 \Rightarrow \frac{146}{970} \times 100 \Rightarrow 15.05\%$

নিজে করো:

০১. স্কয়ার কোম্পানির বর্তমানে ১০% হারে প্রতিটি ১,০০০ টাকা মূল্যের অগ্রাধিকার শেয়ার রয়েছে। কোম্পানি বর্তমানে উক্ত শেয়ারগুলো ১০৫০ টাকায় বিক্রয় করেছে। এই শেয়ারগুলো ১০ বছরে পরিশোধযোগ্য। বিক্রয় খরচ প্রতি শেয়ারে ৫০ টাকা। অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় বের কর। উত্তর: ১০%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৫: সংরক্ষিত আয়ের খরচ নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$K_r = K_e \times (1 - T_p)$	K_r= Cost of retain earnings K_e = Cost of equity T_p = Personal Tax

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: যদি সাধারণ শেয়ার মূলধনের খরচ ১৫% হয় এবং শেয়ারহোল্ডারদের ব্যক্তিগত করের হার ২০ শতাংশ হয়, তাহলে সংরক্ষিত আয়ের খরচ কত হবে?

সমাধান : $K_r = K_e \times (1 - T_p) \Rightarrow 0.15(1 - 0.20) \Rightarrow (0.15 \times 0.80) \Rightarrow 0.12 \Rightarrow 0.12 \times 100 \Rightarrow 12\%$

নিজে করো:

০১. যদি সাধারণ শেয়ার মূলধনের খরচ ১০% হয় এবং শেয়ারহোল্ডারদের ব্যক্তিগত করের হার ৪০ শতাংশ হয়, তাহলে সংরক্ষিত আয়ের খরচ কত হবে? উত্তর: ৬%

CamScanner

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৬: দীর্ঘ মেয়াদি ঋণের মূলধন ব্যয় নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র:

কর পরবর্তী ঋণ মূলধন খরচ = করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয় × (১ − কর হার)।

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: একটি সঞ্চয় হিসাবের সুদের হার ৪%। যদি একজন সঞ্চয়কারীর আয়ের ওপর ১০% হারে কর দিতে হয়, তবে সঞ্চয়ের ওপর কর-পরবর্তী আয়ের শতকরা হার কত হবে?

সমাধান : কর পরবর্তী ঋণ মূলধন খরচ = করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয় × (১ − কর হার)।

➲ .০৪ × (১ − .১০) ➲ .০৪ × .৯০ ➲ ৩.৬%

নিজে করো:

০১. একটি সঞ্চয়ী হিসাবের সুদের হার ৫%। যদি একজন সঞ্চয়কারীর আয়ের ওপর ৪০% হারে কর দিতে হয়, তবে সঞ্চয়ের ওপর কর-পরবর্তী আয়ের শতকরা হার কত হবে? উত্তর: ৩%

বিশ্ববিদ্যালয়ে (MCQ) তে আসা গানিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা-০১: একটি সঞ্চয় হিসাবের সুদের হার ৪%। যদি একজন সঞ্চয়কারীর আয়ের ওপর ২৮% হারে কর দিতে হয়, তবে সঞ্চয়ের ওপর কর-পরবর্তী আয়ের শতকরা হার কত হবে? (DU:16-17)

সমাধান : কর পরবর্তী ঋণ মূলধন খরচ = করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয় × (১ − কর হার)।

➲ .০৪ × (১ − .২৮) ➲ .০৪ × .৭২ ➲ ২.৮৮%

গানিতিক সমস্যার ধরন-০৭: ভার আরোপিত মূলধনের গড় ব্যয় নির্ণয়

প্রয়োজনীয় সূত্র	সূত্রের ব্যাখ্যা
$WACC = w_d k_d + w_p k_p + w_r k_r + w_e k_e$	w_d = Weight of debt w_p = Weight of preffered stock w_r = Weight of Retain eanings w_e = Weight of equity/ Ordinary share k_d = Cost of debt after tax k_p = Cost of preffered stock k_r = Cost of Retain eanings k_e = Cost of equity/ Ordinary share

সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা: একটি ফার্মের সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় ২০%, অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় ১৫%, এবং সংরক্ষিত আয়ের খরচ ১০%। এর সাধারণ শেয়ারের মূলধন ভার ৪০% এবং অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ভার সংরক্ষিত আয়ের ভারের সমান। ফার্মের ভার-আরোপিত মূলধন ব্যয় কত হবে?

সমাধান: $WACC = w_e k_e + w_p k_p + w_r k_r$ ➲ (.40×.20) + (.30×.15)+ (.30×.10) ➲ 8+ 4.5+3 ➲ 15.5%

নিজে করো:

০১. একটি ফার্মের সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় ২০%, অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় ১৫%, এবং ঋণ মূলধনের ব্যয় ১০%। এর সাধারণ শেয়ারের মূলধন ভার ৩০% এবং অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ভার ঋণ মূলধনের ভারের সমান। ফার্মের করের হার ৪০% হলে ফার্মের ভার-আরোপিত মূলধন ব্যয় কত হবে? উত্তর: ১২.৩%

বিশ্ববিদ্যালয়ে (MCQ) তে আসা গানিতিক সমস্যা ও সমাধান:

সমস্যা-০১: একটি ফার্মের সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় ২০%, অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় ১৫%, এবং ঋণ মূলধনের ব্যয় ১০%। এর সাধারণ শেয়ারের মূলধন ভার ৪০% এবং অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ভার ঋণ মূলধনের ভারের সমান। ফার্মের করের হার ৪০% হলে ফার্মের ভার-আরোপিত মূলধন ব্যয় কত হবে? (DU:21-22)

সমাধান: $WACC = w_d k_d + w_p k_p + w_e k_e$ ➲ (.30×.06) + (.30×.15)+ (.40×.20) ➲ 1.8+ 4.5+8 ➲ 14.3%

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. কোনটির কারণে মূলধন ব্যয় পরিবর্তন হয়?
Ⓐ মুনাফা Ⓑ লভ্যাংশ
Ⓒ মুদ্রাস্ফীতি Ⓓ কর হার

02. সুযোগ ব্যয়কে অন্য কোন নামে অভিহিত করা যায়?
Ⓐ ব্যক্ত ব্যয় Ⓑ ভবিষ্যৎ ব্যয়
Ⓒ ঐতিহাসিক ব্যয় Ⓓ অব্যক্ত ব্যয়

03. CAPM মডেলটি কীসের ওপর ভিত্তি করে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে?
Ⓐ ধারণা Ⓑ নীতি
Ⓒ বিশ্বাস Ⓓ অনুমান

04. ঝুঁকি ও মূলধন ব্যয়ের মধ্যে কীরূপ সম্পর্ক বিদ্যমান?
Ⓐ ঋণাত্মক Ⓑ ধনাত্মক Ⓒ শূন্য Ⓓ বিচ্ছিন্ন

05. কোন উৎসের ব্যয় সবচেয়ে কম?
Ⓐ সাধারণ শেয়ার মূলধন Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন Ⓒ সংরক্ষিত আয় Ⓓ ঋণ মূলধন

06. বিক্রয় খরচ বা Floatation Cost মূলধন ব্যয়কে কী করে?
Ⓐ প্রভাবিত করে Ⓑ প্রভাবিত করে না
Ⓒ স্থির থাকে Ⓓ মূলধন বৃদ্ধি পায়

07. ভার বা গুরুত্বের সমষ্টি অবশ্যই কত হতে হয়?
Ⓐ শূন্য Ⓑ এক
Ⓒ একের অর্ধেক Ⓓ এক থেকে বেশি

08. কোনটি তহবিলের দীর্ঘমেয়াদি উৎস বহির্ভূত?
Ⓐ সংরক্ষিত আয় Ⓑ প্রদেয় বিল
Ⓒ অগ্রাধিকার স্টক Ⓓ বন্ড

09. কোন মূলধন ব্যয়ের সাথে কর সমন্বয় করা হয়?
Ⓐ সাধারণ শেয়ার Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার
Ⓒ ঋণ Ⓓ সংরক্ষিত মুনাফা

10. উত্তরণ ব্যয় না থাকলে সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয় নিচের কোনটির সমান হবে?
Ⓐ সংরক্ষিত শেয়ার ব্যয় Ⓑ অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়
Ⓒ নতুন সাধারণ শেয়ার ব্যয় Ⓓ ঋণ মূলধনের ব্যয়

11. বিকল্প বিনিয়োগ থেকে কোন আয় হয়?
Ⓐ মূলধন ব্যয় Ⓑ সুযোগ ব্যয়
Ⓒ সিকিউরিটির ব্যয় Ⓓ বিনিয়োগ আয়

12. ঋণ মূলধন ব্যয়ের পরোক্ষ সুবিধা কোনটি?
Ⓐ মুনাফা বাড়ানো Ⓑ সুদ কমানো
Ⓒ কর কমানো Ⓓ তহবিল বাড়ানো

OMR					
01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer											
12.C	11.B	10.A	09.C	08.B	07.B	06.A	05.D	04.B	03.D	02.D	01.C

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

Part-2 ▶ Written

01. ইক্যুইটি ব্যয় কী?

02. মূলধন নিয়ন্ত্রণ কী?

03. উত্তরণ ব্যয় কী?

04. উত্তরণ ব্যয় সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়ের ওপর কী প্রভাব ফেলে?

05. ঋণ মূলধন ব্যয় থেকে অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় আলাদা কেনো?

06. মূলধন ব্যয়ের অনুমিত শর্তাবলি লিখো।

07. কোন অবস্থায় সাধারণ শেয়ারের সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় সমান হবে না?

08. তহবিল সংগ্রহের ক্ষেত্রে মূলধন ব্যয়ের প্রভাব ব্যাখ্যা কর।

Answer

01. ইক্যুইটি ব্যয় বলতে সংরক্ষিত মুনাফা ও সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয়কে বোঝায়।

02. মূলধন নিয়ন্ত্রণ বলতে মূলধনের সীমাবদ্ধতার কারণে প্রকল্পের গ্রহণযোগ্যতা অনুযায়ী অগ্রাধিকার ভিত্তিতে মূলধন বরাদ্দ দেওয়াকে বোঝায়।

03. কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রি বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

04. উত্তরণ ব্যয়ের বাড়া-কমার ফলে সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয়ের হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে। উত্তরণ ব্যয় বলতে নতুন শেয়ার ইস্যু বাবদ যে খরচ হয় তাকে বোঝায়। উত্তরণ ব্যয় বাড়লে নতুন ইস্যুকৃত সাধারণ শেয়ারের ব্যয় বাড়ে। আবার, উত্তরণ ব্যয় কমলে নতুন ইস্যুকৃত সাধারণ শেয়ারের ব্যয় কমে।

05. ঋণ মূলধন ব্যয় থেকে অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় আলাদা। ঋণ মূলধন ব্যয় হিসেবে সুদ দেওয়া হয়। অন্যদিকে অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় হিসাবে লভ্যাংশ দেওয়া হয়। এছাড়া ঋণ মূলধন ব্যয় নির্দিষ্ট সময় বা মেয়াদের জন্য হয়। কিন্তু অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় অনির্দিষ্ট সময়ের জন্য হয়।

06. মূলধন ব্যয়ের অনুমিত শর্তগুলো হলো : মূলধন ব্যয় নির্ণয়ে ব্যবসায় ঝুঁকি অপরিবর্তিত থাকে, আর্থিক ঝুঁকির পরিমাণ স্থির থাকে, প্রতিষ্ঠানের করের হার নির্দিষ্ট থাকে, দেশের মুদ্রাস্ফীতির পরিমাণ স্থির থাকে, কর-পরবর্তী মূলধন ব্যয় বিবেচনা করে এবং প্রতিষ্ঠানের লভ্যাংশ নীতির কোনো পরিবর্তন ঘটে না।

07. উত্তরণ ব্যয় ও ব্যক্তিগত সুদের হার উপস্থিত থাকলে সাধারণ শেয়ারের ও সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় সমান হবে না। ব্যক্তিগত কর সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় নির্ণয়ের সময় সমন্বয় করতে হয়, যা সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়ের সময় প্রয়োজন হয় না। এবং সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়ের সময় নিট বিক্রয় মূল্য বের করতে হয় যা বিক্রয় মূল্য হতে উত্তরণ ব্যয় বাদ দিয়ে। কিন্তু সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় নির্ণয়ের সময় উত্তরণ ব্যয় হওয়া সম্ভব নয়।

08. আর্থিক ব্যবস্থাপক বিভিন্ন উৎস হতে তহবিল সংগ্রহ করে। যেমন সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার, বন্ড বা ঋণপত্র, দীর্ঘমেয়াদি ব্যাংক ঋণ ইত্যাদি। এক্ষেত্রে এমনভাবে তহবিল সংগ্রহ করা উচিত যেন মূলধন ব্যয় সর্বনিম্ন হয় এবং প্রতিষ্ঠানের সম্পদ বা শেয়ারের মূল্য সর্বাধিক হয়। মূলধন ব্যয় বিবেচনা না করে তহবিল সংগ্রহ করলে প্রতিষ্ঠানের মূলধন বৃদ্ধি পেয়ে প্রতিষ্ঠান ক্ষতির সম্মুখীন হবে এবং প্রতিষ্ঠানের মূল্য লক্ষ্য অর্থাৎ সম্পদ সর্বাধিকরণ লক্ষ্য অর্জন করা অসম্ভব হয়ে পড়বে।

CamScanner

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. নিচের কোনটি মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত নয়? [DU-7 College : 21-22]
Ⓐ উৎপাদন মাত্রা বৃদ্ধিজনিত সম্প্রসারণ কার্যক্রম Ⓑ চলতি সম্পদের কলেবর বৃদ্ধি
Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি সম্পদের অধিগ্রহণ Ⓓ বর্তমান দীর্ঘমেয়াদি সম্পদের প্রতিস্থাপন Ans B

02. দুটি প্রকল্পের মধ্যে একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ যখন অপর প্রকল্পের নগদ প্রবাহকে কোনো ক্রমে প্রভাবিত করে না তখন প্রকল্পদ্বয়কে ...... প্রকল্প বলে। (DU 7 College: 22-23)
Ⓐ স্বাধীন Ⓑ পরিপূরক Ⓒ নির্ভরশীল Ⓓ পরস্পর বর্জনশীল Ans A

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. কোনটির সাথে মূলধন বাজেটিং সম্পর্কযুক্ত? [NSTU : 19-20]
Ⓐ দীর্ঘমেয়াদি সম্পদ Ⓑ স্বল্পমেয়াদি সম্পদ Ⓒ পরিবর্তনশীল সম্পদ Ⓓ অস্পর্শনীয় সম্পদ Ans A

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. দীর্ঘমেয়াদি ভিত্তিতে লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগ সিদ্ধান্তকে বলা হয়– [COM-22]
Ⓐ অর্থের সময়মূল্য Ⓑ মূলধন ব্যয়
Ⓒ মূলধন বাজেটিং Ⓓ বিনিয়োগের ভবিষ্যৎ মূল্য Ans C

02. কোনো প্রকল্প গ্রহণ করা হলে অন্য প্রকল্পগুলো অবশ্যই বাতিল করতে হবে। তখন ঐ প্রকল্পকে কী বলে? [JES-21]
Ⓐ স্বাধীন প্রকল্প Ⓑ পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প Ⓒ নির্ভরশীল প্রকল্প Ⓓ বহুমুখীকরণ প্রকল্প Ans B

03. স্থায়ী সম্পত্তিতে মূলধন বিনিয়োগের প্রক্রিয়াকে কী বলা হয়? [JES-21]
Ⓐ অর্থের সময়মূল্য Ⓑ মূলধন ব্যয় Ⓒ মূলধন বাজেটিং Ⓓ লভ্যাংশ নীতি Ans C

04. মূলধন বাজেটিং-এর প্রথম ধাপ কোনটি? [DIN-21; COM-21; RAJ-17; SYL-16]
Ⓐ প্রকল্প নির্বাচন Ⓑ প্রকল্প মূল্যায়ন Ⓒ প্রকল্প বাস্তবায়ন Ⓓ প্রকল্প প্রণয়ন Ans D

05. বাট্টাকৃত পদ্ধতিতে নিচের কোনটি প্রকল্প মূল্যায়নে গুরুত্বপূর্ণ কৌশল?
Ⓐ সুযোগ ব্যয় Ⓑ মূলধন বাজেটিং Ⓒ অর্থের সময়মূল্য Ⓓ তহবিলের ব্যয় Ans B

06. মূলধন বাজেটিং-এর সর্বশেষ ধাপ কোনটি? [CHI-21]
Ⓐ প্রকল্প পুনঃমূল্যায়ন Ⓑ প্রকল্প নির্বাচন Ⓒ বিনিয়োগ পরিকল্পনা Ⓓ প্রকল্প বাস্তবায়ন Ans A

07. নিচের কোন কার্য মূলধন বাজেটিং নয়? [DHA-19]
Ⓐ কারবারের জন্য পণ্য ক্রয় Ⓑ সম্পত্তি পুনঃস্থাপন Ⓒ সম্পত্তি আধুনিকায়ন Ⓓ ব্যবসায় সম্প্রসারণ Ans A

08. কোনো প্রতিষ্ঠানের দীর্ঘমেয়াদি বিনিয়োগ সিদ্ধান্তকে কী বলে? [COM-19, DIN-16]
Ⓐ মূলধন কাঠামো Ⓑ মূলধন বাজেটিং Ⓒ আর্থিক কাঠামো Ⓓ লভ্যাংশ সিদ্ধান্ত Ans B

09. নিচের কোনটি মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত? [CHI-19, BAR-16]
Ⓐ মজুত পণ্য ক্রয় Ⓑ সরঞ্জাম ক্রয় Ⓒ কাঁচামাল ক্রয় Ⓓ জ্বালানি ক্রয় Ans B

10. কোনটি মূলধন বাজেটিং প্রণয়নের প্রথম পদক্ষেপ? [BAR-19, BAR-16]
Ⓐ ফলোআপ Ⓑ প্রকল্প মূল্যায়ন Ⓒ প্রকল্প নির্বাচন Ⓓ প্রকল্প উদ্ভাবন Ans D

11. যে ক্ষেত্রে একটি প্রকল্প গ্রহণ করা হলে অপর প্রকল্পটি অবশ্যই বাতিল করতে হবে তাকে কী বলে? [DHA-16]
Ⓐ স্বাধীন প্রকল্প Ⓑ পরিপূরক প্রকল্প Ⓒ পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প Ⓓ নির্ভরশীল প্রকল্প Ans C

12. আরিফ ও তারিফ দুই বন্ধু মিলে একটি মৎস্য খামার প্রকল্প করার চিন্তা-ভাবনা করছেন। মূলধন বাজেটিং এর সাহায্যে নিচের কোন সিদ্ধান্ত নিবেন? [DHA-16]
Ⓐ খামারের জন্য জমি ক্রয় Ⓑ মাছের পোনা ক্রয় Ⓒ মাছের খাদ্য ক্রয় Ⓓ খামার রক্ষণাবেক্ষণ ব্যয় Ans A

13. কোন ক্ষেত্রে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে ঝুঁকির তাৎপর্যপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে? [DHA-16]
Ⓐ সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে Ⓑ পরিকল্পনা প্রণয়নে Ⓒ পরিচালনার ক্ষেত্রে Ⓓ মূলধন সংগ্রহে Ans A

14. নিচের কোন বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য মূলধন বাজেটিং-এর কৌশল প্রয়োগ করা হয়? [COM-16]
Ⓐ স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয় Ⓑ চলতি সম্পত্তি ক্রয় Ⓒ দীর্ঘমেয়াদি ঋণ গ্রহণ Ⓓ স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ Ans A

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Step 5 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. Long term financial plan is called– (দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন পরিকল্পনাকে কী বলে?)

Ⓐ Capital Budgeting (মূলধন বাজেটিং)
Ⓑ Operating Budgeting (অপারেটিং বাজেটিং)
Ⓒ Cash Budgeting (নগদ বাজেটিং)
Ⓓ Fixed Budgeting (দীর্ঘমেয়াদি বাজেটিং) Ans Ⓐ

02. Which one is a characteristic of capital budgeting? (নিচের কোনটি মূলধন বাজেটিং?)

Ⓐ Invest in Fixed Asset (স্থায়ী সম্পদে বিনিয়োগ)
Ⓑ Invest in Current Asset (চলতি সম্পদে বিনিয়োগ)
Ⓒ Invest in Net Current Asset (নিট চলতি সম্পদে বিনিয়োগ)
Ⓓ Invest in Raw Materials (কাঁচামালে বিনিয়োগ) Ans Ⓐ

03. What is the first step of capital budgeting? (মূলধন বাজেটিং এর প্রথম পদক্ষেপ কোনটি?)

Ⓐ Project Identification (প্রকল্প নির্দিষ্টকরণ)
Ⓑ Project Evaluation (প্রকল্প মূল্যায়ন)
Ⓒ Project Selection (প্রকল্প নির্বাচন) Ⓓ Follow Up (অনুসরণ) Ans Ⓐ

04. The project in which Net inflow and outflow are not dependent on an other project is called– (যে প্রকল্পের নিট নগদ আন্তঃপ্রবাহ এবং বহিঃ প্রবাহ অন্য প্রকল্পের উপর নির্ভরশীল নয়, তাকে বলে —)

Ⓐ Independent Project (স্বাধীন প্রকল্প)
Ⓑ Mutually Exclusive Project (পরস্পর প্রতিযোগিতামূলক প্রকল্প)
Ⓒ Current Project (চলতি প্রবাহ)
Ⓓ Annuity (বার্ষিকবৃত্তি) Ans Ⓐ

05. Which one is a limitation of capital budgeting? (নিচের কোনটি মূলধন বাজেটিং এর সীমাবদ্ধতা?)

Ⓐ Collecting Right Information (সঠিক তথ্য সংগ্রহ)
Ⓑ Purchase of Asset (সম্পদ ক্রয়)
Ⓒ Sell of Asset (সম্পদ বিক্রয়)
Ⓓ Employees Salary (কর্মচারীর বেতন) Ans Ⓐ

06. Which one is an important consideration for capital budgeting? (মূলধন বাজেটিং এ কোনটি বিবেচনা করা হয়?)

Ⓐ Time Period (সময়) Ⓑ Asset Purchase (সম্পদ ক্রয়)
Ⓒ Sell of Asset (সম্পদ বিক্রয়) Ⓓ Income (আয়) Ans Ⓐ

07. Which one is the field of capital budgeting? (নিচের কোন ক্ষেত্রে মূলধন বাজেটিং করা হয়?)

Ⓐ New Fixed Asset Purchase (নতুন স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয়)
Ⓑ Raw Materials Purchase (কাঁচামাল ক্রয়)
Ⓒ Sell of Raw Materials (কাঁচামাল বিক্রয়)
Ⓓ Employee's Salary (কর্মচারীর বেতন) Ans Ⓐ

08. Investing decisions regarding profitability of long term project is called – (লাভজনকতা বিবেচনায় দীর্ঘমেয়াদি প্রকল্পে বিনিয়োগ সিদ্ধান্তকে বলে –)

Ⓐ Capital Budgeting (মূলধন বাজেটিং) Ⓑ Cost of Capital (মূলধন ব্যয়)
Ⓒ Time Value of Money (অর্থের সময় মূল্য) Ⓓ Future Investment (ভবিষ্যৎ বিনিয়োগ) Ans Ⓐ

09. Which one is not an investment decision? (নিচের কোনটি বিনিয়োগে সিদ্ধান্ত নয়?)

Ⓐ Purchasing Swing Machine by a Tailor
Ⓑ Purchasing X-ray Machine by a Hospital
Ⓒ Purchasing Fridge for a Departmental Store
Ⓓ Paying Employee's Salary Ans Ⓓ

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

10. Total profit– (মোট মুনাফা = ?)
Ⓐ Income – Expenditure (আয় – ব্যয়) Ⓑ Expenditure – Income (ব্যয় – আয়)
Ⓒ Total Income – Total Loss (মোট আয় – মোট ক্ষতি) Ⓓ Income – Loss (আয় – ক্ষতি) Ans Ⓐ

11. Net profit – (নিট মুনাফা = ?)
Ⓐ Income – Expenditure -- Tax (আয় – ব্যয় – কর)
Ⓑ Expenditure – Income – Tax (ব্যয় – আয় – কর)
Ⓒ Income – Loss – Tax (আয় – ক্ষতি – কর)
Ⓓ Total Income – Total Loss – Tax (মোট আয় – মোট ক্ষতি – কর) Ans Ⓐ

12. Cash outflows means (নগদ বহিঃপ্রবাহ বলতে বোঝায়?)
Ⓐ Initial Investment Amount (প্রাথমিক বিনিয়োগ)
Ⓑ Future Added Investment (ভবিষ্যৎ অতিরিক্ত বিনিয়োগ)
Ⓒ Net Fixed Asset Investment (স্থায়ী সম্পদে নিট বিনিয়োগ)
Ⓓ A & C Ans Ⓐ

13. If inflows appears higher than outflow then the investment decision is considered
Ⓐ Loss (ক্ষতি) Ⓑ Unacceptable (অগ্রহণযোগ্য)
Ⓒ Profitable (লাভজনক) Ⓓ Reject (বর্জন) Ans Ⓒ

14. What can be applied in case of expansion of business to increase production capacity? (উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে ব্যবসায় সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে কোনটি কাজে লাগে?)
Ⓐ Capital Budgeting (মূলধন বাজেটিং) Ⓑ Operating Budgeting (অপারেটিং বাজেটিং)
Ⓒ Cash Budgeting (নগদ বাজেটিং) Ⓓ Fixed Budgeting (দীর্ঘমেয়াদি বাজেটিং) Ans Ⓐ

15. What is the main goal of modernization of business? (আধুনিক ব্যবসায়ের প্রধান লক্ষ্য/ উদ্দেশ্য কী?)
Ⓐ To Increase Profit (মুনাফা বৃদ্ধি)
Ⓑ To Stable Sales Volume (বিক্রয়ের পরিমাণ স্থিতিশীল করা)
Ⓒ To Compete in the Foreign Market (বিদেশি বাজারে প্রতিযোগিতা করা)
Ⓓ To Change Business Direction (ব্যবসায়ের গতি পরিবর্তন করা) Ans Ⓐ

16. Capital budgeting techniques can be applied. (কোন ক্ষেত্রে মূলধন বাজেটিং প্রয়োগ করা যায়?)
Ⓐ Expansion of Business (ব্যবসায়ের আওতা বৃদ্ধিতে) Ⓑ Product Diversification (পণ্য বৈচিত্র্যকরণে)
Ⓒ Replace (প্রতিস্থাপনে) Ⓓ All (সবগুলো) Ans Ⓓ

17. What is the key to success of financing? (অর্থায়নে সাফল্যের চাবি কোনটি?)
Ⓐ Risk and Return (ঝুঁকি ও আয়) Ⓑ Cost of Capital (মূলধন ব্যয়)
Ⓒ Time Value of Money (অর্থের সময়মূল্য) Ⓓ Capital Budgeting (মূলধন বাজেটিং) Ans Ⓓ

18. Selecting best project from a numbers of alternatives is called– (কয়েকটি প্রকল্প থেকে সর্বোত্তম প্রকল্প বেছে নেওয়াকে বলে———)
Ⓐ Capital Budgeting (মূলধন বাজেটিং) Ⓑ Cost of Capital (মূলধন ব্যয়)
Ⓒ Measuring Profitability (মুনাফাযোগ্যতা পরিমাপ) Ⓓ Forecasting (পূর্বাভাস) Ans Ⓐ

19. Which is used as discount rate in capital budgeting? (মূলধন বাজেটিং এ বাট্টার হার কোনটি?)
Ⓐ Cost of Project (প্রকল্পের ব্যয়) Ⓑ Future Value (ভবিষ্যৎ ব্যয়)
Ⓒ Cost of Capital (মূলধন ব্যয়) Ⓓ Time Value (সময়মূল্য) Ans Ⓒ

20. Why capital budgeting is important for financial decision making? (অর্থায়ন সিদ্ধান্তে মূলধন বাজেটিং গুরুত্বপূর্ণ কেন?)
Ⓐ Long Term goal of the Firm (ব্যবসায়ের দীর্ঘমেয়াদি লক্ষ্যের জন্য)
Ⓑ Modernizing of Production Procedure (উৎপাদন প্রক্রিয়া আধুনিকায়নের জন্য)
Ⓒ Determining Future of the Firm (ফার্মের ভবিষ্যৎ নির্ধারণের জন্য)
Ⓓ Expanding the Business (ব্যবসায়ের পরিধি বৃদ্ধির জন্য) Ans Ⓐ

CamScanner

Type 2

মূলধন বাজেটিং এর কৌশলসমূহ

Step 1

BASIC INFORMATION

☐ **মূলধন বাজেটিং এর কৌশল (Techniques for Capital Budgeting):**

সনাতন পদ্ধতি (Traditional Method)	■ গড় মুনাফার হার পদ্ধতি (Average Rate of Return- ARR Method). ■ মূলধন ফেরত সময় পদ্ধতি (Pay Back Period -PBP Method).
বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি (Discounted Cash flow Method)	■ নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি (Net Present Value Method-NPV Method). ■ অভ্যন্তরীণ মুনাফার হার পদ্ধতি (Internal Rate of Return - IRR Method). ■ মুনাফার্জন ক্ষমতার সূচক পদ্ধতি (Profitability Index- PI Method).

♦ **সনাতন পদ্ধতি (Traditional Method):**

০১. গড় উপার্জন হার পদ্ধতি/গড় মুনাফার হার পদ্ধতি (Average Rate of Return- ARR Method) :

- কোনো প্রকল্পের গড় কর পরবর্তী নিট মুনাফাকে গড় বিনিয়োগ দ্বারা ভাগ করলে যে হার পাওয়া যায় তাকে-গড় মুনাফার হার বলে।
- এই পদ্ধতি মূলধন বাজেটিং-এর সবচেয়ে সনাতন কৌশল।

গড় মুনাফার হার পদ্ধতির সুবিধা	গড় মুনাফার হার পদ্ধতির অসুবিধা
১. এর দ্বারা লাভের হার সহজে নির্ণয় করা যায়।	১. এ পদ্ধতিতে অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করা হয় না।
২. এটি বোধগম্য ও এর ব্যবহার তুলনামূলক সহজ।	২. গড় মুনাফার হার পদ্ধতি নগদ প্রবাহের পরিবর্তে নিট মুনাফা ব্যবহার করে কিন্তু নিট মুনাফার কিছু সীমাবদ্ধতা আছে বলে অনেকে পদ্ধতিটিকে নির্ভরযোগ্য মনে করেন না।
৩. এ পদ্ধতির মাধ্যমে প্রকল্প বিশ্লেষণ করা তুলনামূলক সহজ।	৩. এটি প্রকল্পের বিনিয়োগের পরিমাণ বিবেচনা করে না।
৪. এ পদ্ধতির মাধ্যমে বিনিয়োগকৃত প্রকল্পের আয়ের হারের সাথে অন্যান্য বিনিয়োগ প্রকল্পের সম্ভাব্য আয়ের হার তুলনা করে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা হয়ে থাকে।	৪. এটি প্রকল্পের আয়ুষ্কালকে বিবেচনা করে না।

Decision Making of ARR:

- **স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** যে সকল প্রকল্পের ARR আর্থিক ব্যবস্থাপক কর্তৃক পূর্বনির্ধারিত সর্বনিম্ন প্রত্যাশিত আয় অপেক্ষা বেশি হবে, ঐ সকল প্রকল্পই গ্রহণ করা হবে। অন্যগুলো বাতিল করা হবে।
- **পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** একাধিক প্রকল্পের মধ্যে সবচেয়ে লাভজনক অর্থাৎ যে প্রকল্পের ARR সবচেয়ে বেশি তাকেই প্রথম গ্রহণ করা হয়।

০২. মূলধন ফেরত সময় পদ্ধতি (Pay Back Period- PBP Method) :

- ব্যবসায় বা প্রকল্পে বিনিয়োগকৃত টাকা কত দিনে ফেরত আসবে তা নির্দেশ করে- পে-ব্যাক সময় পদ্ধতি।
- সনাতন পদ্ধতির মধ্যে একমাত্র পদ্ধতি যেটি নগদ প্রবাহ অনুসরন করে।

পে-ব্যাক সময় পদ্ধতির সুবিধা	পে-ব্যাক সময় পদ্ধতির অসুবিধা
১. সহজে বুঝা যায়, গণনা করা যায় এবং দ্রুত সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা যায়- পে-ব্যাক সময় পদ্ধতিতে।	১. এ পদ্ধতিতে বিনিয়োগকৃত সম্পত্তির ভগ্নাবশেষ মূল্য বিচার করা হয় না।
২. তারল্যকে গুরুত্ব দেওয়া হয়- পে-ব্যাক সময় পদ্ধতিতে।	২. পে-ব্যাক কালের বাইরের নগদ প্রবাহ গণনা করে না।
৩. স্বল্পমেয়াদে একটি ফার্মের কার্যদক্ষতা পরিমাপের ক্ষেত্রে অধিকতর উপযুক্ত- পে-ব্যাক সময় পদ্ধতি।	৩. পে-ব্যাক পদ্ধতিতে অর্থের সময়মূল্য, মূলধন ব্যয়, প্রকল্পের ভগ্নাবশেষ মূল্য- বিবেচনা করা হয় না।

CamScanner

পে-ব্যাক সময় পদ্ধতির সুবিধা	পে-ব্যাক সময় পদ্ধতির অসুবিধা
৪. এই পদ্ধতিতে প্রকল্প গ্রহণ করা হলে অতি অল্প সময়ে বিনিয়োগকৃত অর্থ ফেরত পাওয়া যায়।	৪. এই পদ্ধতিতে বিনিয়োগকৃত অর্থ পুনরুদ্ধারের ওপর বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়। কিন্তু প্রকল্পের উপার্জন ক্ষমতার ওপর তেমন গুরুত্ব দেওয়া হয় না।
৫. ছোট বিনিয়োগকারীদের জন্য এই পদ্ধতি অনেক সুবিধাজনক।	৫. এটা ফার্মের উদ্দেশ্যের সাথে অসঙ্গতিপূর্ণ।
৬. এ পদ্ধতিতে কত দ্রুত অর্থ ফেরত পাওয়া যায় তা নির্ণয় করা হয়, ফলে দীর্ঘমেয়াদি ঝুঁকি পরিহার করা যায়।	৬. এটা নগদ প্রবাহের সময়কাল বিবেচনা করে না।

Decision making of PBP:

- **স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** যদি কোন প্রকল্পের Pay Back Period আর্থিক ব্যবস্থাপক কর্তৃক পূর্ব নির্ধারিত সর্বোচ্চ Pay Back Period থেকে কম হয়, তবেই শুধু প্রকল্পটি গ্রহণ করা হবে। অন্যথায় সেটি বর্জিত হবে।
- **পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** যে প্রকল্পের Pay Back Period সবচেয়ে কম হবে, সেটি প্রথম নির্বাচন করা হয় এবং এরপর সময়ের ক্রমানুসারে বাকিগুলো গ্রহণ করা হয়।

♦ **বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি (Discounted Cash flow Method)**

০১. নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি (Net Present Value Method- NPV Method) :

- কোনো প্রকল্পের ভবিষ্যৎ নগদ প্রবাহকে একটি নির্দিষ্ট হারে বাট্টা করে, উক্ত নগদ প্রবাহকে বর্তমান মূল্যে রূপান্তরিত করার পর মোট বর্তমান মূল্য থেকে প্রকল্পের প্রারম্ভিক খরচ বাদ দিলে যে বর্তমান মূল্য থাকে তাকে নিট বর্তমান মূল্য বলে।
- এই পদ্ধতি মূলধন বাজেটিং-এর সবচেয়ে জনপ্রিয় কৌশল।
- এটি মূলধন বাজেটিং এর সব থেকে গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি।
- এটি মূলধন বাজেটিং এর সর্বাধিক ব্যবহৃত পদ্ধতি।

নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতির সুবিধাসমূহ	নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতির অসুবিধাসমূহ
১. পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে খুবই সহায়ক। ২. অর্থের সময় মূল্যকে বিবেচনা করে। ৩. সমস্ত নগদ প্রবাহ বিবেচনা করা হয়। ৪. এ পদ্ধতিতে সম্পত্তির ভগ্নাবশেষ মূল্যকে বিবেচনা করা হয় ফলে প্রতিষ্ঠানের সকল নগদের আন্তঃপ্রবাহ বিবেচনা করা হয়। ৫. বাট্টার হার পরিবর্তিত হলেও এ পদ্ধতিতে সঠিক সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া যায়।	১. এ পদ্ধতির ব্যবহার কৌশল কিছুটা জটিল বিধায় সাধারণ লোক বুঝাতে পারে না। ২. এ পদ্ধতিতে যে ভবিষ্যৎ বাট্টার হার নির্ণয় করা হয় তা খুবই জটিল, পরিবর্তনশীল এবং অনিশ্চিতও বটে। ৩. যদি প্রকল্পগুলোর আয়ুষ্কাল, বিনিয়োগের পরিমাণ অসমান হয়, তবে এ পদ্ধতি সর্বক্ষেত্রে যথাযথ ফলাফল প্রদান করতে পারে না।

Decision Making of NPV:

- **স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** এ পদ্ধতি অনুযায়ী যে কোন প্রকল্পের নিট বর্তমান মূল্য ধণাত্মক হলে, তা গ্রহণ করা হবে এবং ঋণাত্মক হলে প্রকল্পটি বর্জন করা হবে।
- **পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** যে প্রকল্পের নীট বর্তমান মূল্য ধনাত্মক সর্বোচ্চ, সেটি গ্রহণ করে বাকি সবগুলো বর্জন করতে হবে।

০২. অভ্যন্তরীণ আয়ের হার পদ্ধতি (Internal Rate of Return- IRR Method) :

- অভ্যন্তরীণ আয়ের হার পদ্ধতিতে ভবিষ্যৎ প্রত্যাশিত নগদ প্রবাহকে বাট্টাকৃত করলে নগদ প্রবাহসমূহের বর্তমান মূল্য প্রকল্পের প্রারম্ভিক ব্যয়ের সমান হবে।
- এ পদ্ধতিতে সকল নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহের বর্তমান মূল্য সমান হবে।
- এ পদ্ধতিতে নিট বর্তমান মূল্য (NPV) শূন্য হয়।
- IRR এর ক্ষেত্রে Trial and Error পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।
- এই পদ্ধতিতে প্রকল্পের মূলধনের বাট্টার হার নির্ণয় করা হয়।

CamScanner

আন্তঃআয় হারের সুবিধাসমূহ	আন্তঃআয় হারের অসুবিধাসমূহ
১. এ পদ্ধতিতে নিট বর্তমান মূল্যের ন্যায় বাট্টার হার নির্ধারণের প্রয়োজন হয় না।	১. সাধারণত অসম নগদ প্রবাহের ক্ষেত্রে অনেক সময় আন্তঃআয় হার ঋণাত্মক হয় অথবা একাধিক আন্তঃআয় হার (Multiple IRR) প্রদান করে। ফলে সঠিক ফলাফল জানতে না পারার কারণে সঠিকভাবে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা যায় না।
২. IRR শতকরা হারে প্রকাশিত হয় বলে এ পদ্ধতির মাধ্যমে সহজেই বিভিন্ন প্রকল্পের মধ্যে তুলনা করা যায়।	২. আন্তঃআয় হার পদ্ধতিতে অনুমান করা হয় যে, প্রকল্পের নগদ আন্তঃপ্রবাহ আন্তঃআয় হারে পুনঃবিনিয়োগ করা হবে। বাস্তবে এটি সম্ভব নাও হতে পারে।
৩. এ পদ্ধতিতে কোনো প্রকল্পের সম্পূর্ণ মেয়াদের নগদ প্রবাহকে বিবেচনা করা হয়।	৩. অস্থিতিশীল অর্থনীতিতে এই পদ্ধতির ব্যবহার অধিক ঝুঁকিপূর্ণ।
৪. এ পদ্ধতিতে অর্থের সময় মূল্যকে অধিক গুরুত্ব দেওয়া হয়।	৪. আন্তঃআয় হার নির্ণয় বেশ জটিল ও ঝামেলাপূর্ণ।
৫. ভগ্নাবশেষ মূল্য এবং কার্যকর মূলধনকে এ পদ্ধতিতে বিবেচনা করা হয়।	৫. Trial এবং Error এর মাধ্যমে বার বার বাট্টা করে আন্তঃআয় হার নির্ণয় করা হয় বিধায় এটি নির্ণয় বেশ সময়সাপেক্ষ।

Decision Making of IRR:

- **স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** IRR পদ্ধতি অনুযায়ী যে সকল প্রকল্পের IRR প্রকল্পগুলোর মূলধন ব্যয়ের (Cost of Capital) চেয়ে বেশি, সেগুলোকে গ্রহণ করা যাবে এবং যেগুলোর IRR মূলধন ব্যয়ের (K) চেয়ে কম, সেগুলোকে প্রত্যাখ্যান করতে হবে।
- **পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** যে প্রকল্পের IRR সর্বাধিক সেটি গ্রহণ করে বাকি সব বর্জন করতে হবে।

০৩. মুনাফার্জন ক্ষমতার সূচক পদ্ধতি (Probability Index Method- PI Method) :

- একটি প্রকল্পের নিট নগদ আন্তঃপ্রবাহের বর্তমান মূল্য এবং নগদ বহিঃপ্রবাহের বর্তমান মূল্যের অনুপাতকে- মুনাফার্জন ক্ষমতার সূচক পদ্ধতি বলে।
- মুনাফার্জন ক্ষমতার সূচক পদ্ধতিকে সুবিধা-ব্যয় অনুপাতও বলা হয়।
- মোট মুনাফার্জন ক্ষমতা সূচক থেকে ১ বাদ দিলে নিট মুনাফার্জন ক্ষমতা সূচক পাওয়া যায়।

PI পদ্ধতির সুবিধা	PI পদ্ধতির অসুবিধা
১. এই পদ্ধতিতে অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করা হয়।	১. একই সময়ে পরস্পর দুটি প্রকল্প গ্রহণে ব্যর্থ হয়।
২. এটি প্রকল্পের অবশেষ মূল্যকে বিবেচনা করে।	২. মূলধন ব্যয় দেওয়া না থাকলে এটি নির্ণয় করা যায় না।
৩. এটি প্রকল্পের সমগ্র মেয়াদের নগদ প্রবাহকে বিবেচনা করে।	৩. এটি পরিমাপ করা, বুঝা ও ব্যবহার করা কঠিন।
৪. মূলধন বরাদ্দকরণের ক্ষেত্রে NPV অপেক্ষা ভালোভাবে মূল্যায়ন করে।	৪. এটি ব্যবহারে বাট্টাকরণের হার নির্ধারণ করতে হয়।
৫. এটি সম্পদ সর্বাধিকরণ উদ্দেশ্যের সাথে জড়িত।	৫. পরস্পর প্রতিযোগী প্রকল্পে মুনাফার্জন সূচক PI অপেক্ষা (NPV) নিট বর্তমান মূল্য ভালো ফলাফল দেয়।

Decision making of PI:

- **স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** এই পদ্ধতি অনুযায়ী কোন প্রকল্পের PI যদি ১-এর সমান কিংবা বেশি হয়, তবেই তা গ্রহণ করা যাবে। আর PI-এর মান ১-এর কম হলে তা অবশ্যই বর্জন করতে হবে।
- **পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে-** যে প্রকল্পের PI সর্বাধিক সেই প্রকল্পটি গ্রহণ করে বাকি সবগুলো বর্জন করতে হবে।

CamScanner

06. একটি প্রকল্পের প্রাথমিক বিনিয়োগ ২,৪০,০০০ টাকা এবং আগামী ৫ বছরে প্রতি বছর ৬০,০০০ টাকা করে পাওয়া যাবে। এক্ষেত্রে পরিশোধকাল কত হবে? [JES-21]

Ⓐ ২ বছর Ⓑ ৪ বছর
Ⓒ ৬ বছর Ⓓ ৮ বছর Ans B

07. বার্ষিক গড় নিট মুনাফাকে গড় বিনিয়োগ দ্বারা ভাগ করলে কোনটি পাওয়া যায়? [JES-21]

Ⓐ পে-ব্যাক পিরিয়ড Ⓑ গড় মুনাফার হার
Ⓒ নিট বর্তমান মূল্য Ⓓ আন্তঃআয়ের হার Ans B

08. কোনো প্রকল্পের প্রাথমিক বিনিয়োগ ৫০,০০০ টাকা, ৪ বছরে প্রাপ্ত নগদ প্রবাহের বর্তমান মূল্য ৬০,০০০ টাকা হলে, প্রকল্পের নিট বর্তমান মূল্য কত? [JES-21]

Ⓐ (৫০,০০০) Ⓑ (১০,০০০)
Ⓒ ১০,০০০ Ⓓ ৫০,০০০ Ans C

09. একটি স্বাধীন প্রকল্প সাধারণত গ্রহণযোগ্য হয় না যখন– [CHI-21]

Ⓐ PI > 1 Ⓑ PI < 1
Ⓒ PI = 0 Ⓓ PI = 1 Ans B

10. কোনটি মূলধন বাজেটিং-এর সনাতন পদ্ধতি? [CHI-21; RAJ-17]

Ⓐ IRR Ⓑ NPV
Ⓒ ARR Ⓓ PO Ans C

11. মূল বিনিয়োগের সাথে অবশিষ্ট মূল্য যোগ করে ২ দ্বারা ভাগ করলে পাওয়া যাবে– [BAR-21]

Ⓐ মোট বিনিয়োগ Ⓑ গড় বিনিয়োগ
Ⓒ মোট মূলধন Ⓓ প্রকৃত বিনিয়োগ Ans B

12. IRR-এর ক্ষেত্রে নিট বর্তমান মূল্য এর মান কত হবে? [DIN-21]

Ⓐ ১ Ⓑ – ১
Ⓒ – ০ Ⓓ ০ Ans D

13. প্রকল্প মূল্যায়নের গ্রহণযোগ্য মানদণ্ড কোনটি? [DIN-21; All Board : 18]

Ⓐ PBP Ⓑ ARR
Ⓒ NPV Ⓓ IRR Ans C

14. যে বাট্টার হারে বাট্টাকরণ করলে কোনো প্রকল্পের নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও নগদ বহিঃপ্রবাহের বর্তমান মূল্য পরস্পর সমান হয় তাকে কী বলে? [JES-21]

Ⓐ গড় আয়ের হার Ⓑ অভ্যন্তরীণ আয়ের হার
Ⓒ বিনিয়োগের ওপর আয়ের হার Ⓓ করপরবর্তী আয়ের হার Ans B

15. মূলধন বাজেটিং-এর কোন কৌশলে বাট্টার হার পূর্বনির্ধারিত থাকে? [MYM-21]

Ⓐ পে-ব্যাক পিরিয়ড/বিনিয়োগের পরিশোধকাল Ⓑ গড় মুনাফার হার
Ⓒ অভ্যন্তরীণ আয়ের হার Ⓓ নিট বর্তমান মূল্য Ans D

16. মূলধন বাজেটিং-এর কোন কৌশলটি অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করে না? [MYM-21]

Ⓐ পে-ব্যাক সময় Ⓑ নিট বর্তমান মূল্য
Ⓒ অভ্যন্তরীণ আয়ের হার Ⓓ মুনাফা অর্জন সূচক Ans A

17. মূলধন বাজেটিং কৌশলের সনাতন পদ্ধতি কোনটি? [DHA-19, RAJ-17]

Ⓐ গড় মুনাফার হার Ⓑমুনাফালভ্যতা সূচক
Ⓒ অভ্যন্তরীণ আয়ের হার Ⓓনিট বর্তমান মূল্য Ans A

18. কোন পদ্ধতিতে বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ প্রয়োজন হয় না? [JES-19]

Ⓐ গড় মুনাফা হার পদ্ধতি Ⓑ অভ্যন্তরীণ মুনাফা হার পদ্ধতি
Ⓒ নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি Ⓓ মুনাফা অর্জন ক্ষমতার সূচক পদ্ধতি Ans A

CamScanner

19. **নগদ অন্তঃপ্রবাহ এর বর্তমান মূল্য ও নগদ বহিঃপ্রবাহের বর্তমান মূল্যের পার্থক্যকে বলা হয়-** [COM-19]

Ⓐ আইআরআর (IRR) Ⓑ এনপিভি (NPV)
Ⓒ এআরআর (ARR) Ⓓ পিবিপি (PBP)
Ans Ⓑ

20. **মূলধন বাজেটিং-এ ব্যবহৃত পদ্ধতিগুলোর মধ্যে সবচেয়ে ভালো হলো-** [BAR-19, DIN-19]

Ⓐ IRR Ⓑ NPV
Ⓒ PBP Ⓓ ARR
Ans Ⓑ

21. **একটি স্বাধীন প্রকল্প নির্বাচনের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি গ্রহণযোগ্য?** [CHI-19]

Ⓐ IRR = PBP Ⓑ IRR > K (cost of capital)
Ⓒ IRR < K (cost of capital) Ⓓ IRR > NPV
Ans Ⓑ

22. **যখন মূলধন ব্যয়ের হার ১০% এবং নিট বর্তমান মূল্যের পরিমাণ ০ হয় তখন অভ্যন্তরীণ আয়ের হার কত হবে?** [COM-17]

Ⓐ ৫% Ⓑ ১০%
Ⓒ ১৫% Ⓓ ২০%
Ans Ⓑ

23. **বিনিয়োগ প্রকল্প যাচাইকালে নিচের কোন পদ্ধতিতে বাট্টার হার বিবেচনা করা হয়?** [COM-16]

Ⓐ পরিশোধকাল পদ্ধতি Ⓑ গড় উপার্জন হার পদ্ধতি
Ⓒ বিনিয়োগ উপার্জন হার পদ্ধতি Ⓓ নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি
Ans Ⓓ

24. **বিনিয়োগ পরিশোধকাল (PBP) নির্ণয়ের সূত্র হলো-**[SYL-16]

Ⓐ $PBP = \frac{NCO}{NCB}$ Ⓑ $PBP = \frac{NCB}{NCO}$
Ⓒ $PBP = NCO \times NCB$ Ⓓ $PBP = NCB - NCO$
Ans Ⓐ

25. **PBP নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?** [DIN-16]

Ⓐ $\frac{\text{প্রাথমিক মূল বিনিয়োগ}}{\text{বার্ষিক নগদ প্রবাহ}}$ Ⓑ $\frac{\text{নিট মুনাফা}}{\text{প্রকল্পের মেয়াদ}}$
Ⓒ $\frac{\text{গড় নিট মুনাফা}}{\text{গড় বিনিয়োগ}} \times ১০০$ Ⓓ $\frac{\text{বিনিয়োগ ব্যয় + ভগ্নাবশেষ মূল্য}}{২}$
Ans Ⓐ

26. **কোনটিতে মূলধন ফেরতের সময়কাল বিবেচিত করা হয়?** [SYL-17]

Ⓐ IRR Ⓑ NPV
Ⓒ ARR Ⓓ PBP
Ans Ⓓ

27. **বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতির প্রথম কৌশল কোনটি?** [JES-17]

Ⓐ ARR Ⓑ NPV
Ⓒ IRR Ⓓ PBP
Ans Ⓑ

28. **জনাব কবির ৫ বছরের জন্য ৮০ লক্ষ টাকা একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ করলেন। তার গড় বিনিয়োগ কত লক্ষ টাকা হবে?** [JES-17]

Ⓐ ৮০ Ⓑ ৬০
Ⓒ ৫০ Ⓓ ৪০
Ans Ⓓ

29. **গড় মুনাফার হার নির্ণয়ের সূত্র হলো-**[SYL-17]

Ⓐ $ARR = \frac{\text{Average EAT}}{\text{Average Investment}}$ Ⓑ $ARR = \frac{\text{Average EBIT}}{\text{Average Investment}}$
Ⓒ $ARR = \frac{\text{Average EAT}}{\text{Average Investment}} \times 100$ Ⓓ $ARR = \frac{\text{Average EBIT}}{\text{Average Investment}} \times 100$
Ans Ⓒ

CamScanner

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত কোনটি?
Ⓐ পণ্য ক্রয় Ⓑ কাঁচামাল ক্রয়
Ⓒ যন্ত্রপাতি ক্রয় Ⓓ জ্বালানি ক্রয়

02. উৎপাদন পদ্ধতি প্রতিস্থাপন ও আধুনিকায়নে কীসের প্রয়োগ লক্ষ্য করা যায়?
Ⓐ গড় মূলধনি ব্যয়ের Ⓑ অর্থের সময়মূল্যের
Ⓒ মূলধন বাজেটিং এর Ⓓ বহিঃস্থ তহবিলের

03. কোনটি আয়-ব্যয় প্রাক্কলনের পূর্বে নির্ধারণ করতে হয়?
Ⓐ গড় বিনিয়োগের পরিমাণ Ⓑ নগদ প্রবাহ
Ⓒ বাট্টা হার Ⓓ অবচয়

04. পে-ব্যাক পদ্ধতি মূলত কী?
Ⓐ লাভের হার Ⓑ মুনাফার হার
Ⓒ সময়কাল Ⓓ ফেরত হার

05. মূলধন বাজেটিং এর কৌশল প্রধানত কতটি?
Ⓐ ২টি Ⓑ ৩টি
Ⓒ ৪টি Ⓓ ৫টি

06. নিট বর্তমান মূল্য নির্ণয়ে কোনটি বাট্টার হার হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ লভ্যাংশের হার Ⓑ মূলধন ব্যয়
Ⓒ ঝুঁকিবিহীন আয় হার Ⓓ ব্যাংক হার

07. মূলধন বাজেটিং এর প্রথম ধাপ কোনটি?
Ⓐ ধারণার উন্নয়ন Ⓑ প্রকল্প উদ্ভাবন
Ⓒ প্রকল্প মূল্যায়ন Ⓓ প্রকল্প নির্বাচন

08. মূলধন বাজেটিং এর সবচেয়ে জনপ্রিয় পদ্ধতি কোনটি?
Ⓐ NPV Ⓑ ARR
Ⓒ IRR Ⓓ PI

09. মূলধন বাজেটিং এর সর্বশেষ ধাপ কোনটি?
Ⓐ প্রকল্প প্রণয়ন Ⓑ প্রকল্প নির্বাচন
Ⓒ প্রকল্প পুনর্মূল্যায়ন Ⓓ প্রকল্প বাস্তবায়ন নিয়ন্ত্রণ

10. মূলধন বাজেটিং এর কোন কৌশলটি অর্থের সময়মূল্যকে বিবেচনা করে না?
Ⓐ NPV Ⓑ ARR Ⓒ IRR Ⓓ PI

11. পোর্টফোলিও গঠন করে কোন ঝুঁকি হ্রাস করা যায়?
Ⓐ বাজার ঝুঁকি Ⓑ কোম্পানির ঝুঁকি
Ⓒ একক ঝুঁকি Ⓓ সুদ হার ঝুঁকি

12. নিচের কোনটি মূলধন বাজেটিং-এর সনাতন পদ্ধতি?
Ⓐ ARR Ⓑ NPV Ⓒ PI Ⓓ IRR

OMR					
01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer											
12.A	11.B	10.B	09.C	08.A	07.B	06.B	05.D	04.C	03.B	02.C	01.C

CamScanner

Part-2 Written

01. পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প কী?

02. প্রতিষ্ঠানের সাফল্য ও টিকে থাকা কীসের ওপর নির্ভর করে?

03. গ্রহণ-বর্জন সিদ্ধান্ত কী?

04. মূলধন বাজেটিং-এর সাথে বিনিয়োগের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো।

05. স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত কীভাবে নেওয়া হয়?

06. আন্তঃআয় হার পদ্ধতিতে কীভাবে প্রকল্প মূল্যায়ন করা হয় ? ব্যাখ্যা কর।

07. মূলধন বাজেটিং এর বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি কেন পছন্দনীয় ? ব্যাখ্যা কর।

08. নগদ আন্তঃপ্রবাহ পুনরায় বিনিয়োগের ধারণার ভিত্তিতে নিট বর্তমান মূল্য ও আন্তঃআয় হার পদ্ধতিরে মধ্যে কোনটি ভালো ?

Answer

01. পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প হলো সেই প্রকল্প যেগুলো একে অপরের সাথে প্রতিযোগিতা করে। অর্থাৎ একটি প্রকল্প গ্রহণ করা হলে অপর প্রকল্পটি/প্রকল্পগুলো অবশ্যই বাতিল করতে হবে।

02. দীর্ঘমেয়াদি বিনিয়োগ সিদ্ধান্তের ওপর প্রতিষ্ঠানের সাফল্য ও টিকে থাকা নির্ভর করে।

03. লাভের হার ও মূলধন ব্যয় বিবেচনা করে প্রকল্পটি গ্রহণ করা হবে না বর্জন করা হবে সে সংক্রান্ত সিদ্ধান্তকে গ্রহণ বর্জন সিদ্ধান্ত বলে।

04. বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত নেওয়ার জন্য মূলধন বাজেটিং ব্যবহার করা হয় বলে বিনিয়োগ ও মূলধন বাজেটিং একে অপরের সাথে সম্পর্কিত। কোনো বিনিয়োগ থেকে প্রতিষ্ঠান কতটুকু লাভ করে, বিনিয়োগের ঝুঁকি কেমন প্রভৃতি বিষয় বিবেচনা করে সিদ্ধান্ত নেওয়ার প্রক্রিয়া হচ্ছে মূলধন বাজেটিং। মূলত কোনো প্রকল্পে বিনিয়োগ করা যাবে কিনা তা নির্ধারণ করে দেয় মূলধন বাজেটিং।

05. স্বাধীন প্রকল্পের ক্ষেত্রে প্রতিটি প্রকল্প স্বাধীনভাবে মূল্যায়ন করা হয়। অর্থাৎ একটি প্রকল্প অন্য প্রকল্পের সিদ্ধান্তের ওপর নির্ভরশীল নয়। এক্ষেত্রে প্রত্যেকটি প্রকল্প আলাদাভাবে মূল্যায়ন করে লাভজনকতা নিরূপণ করা হয়। এক্ষেত্রে যেসব প্রকল্প লাভজনক সেগুলোতে বিনিয়োগের সিদ্ধান্ত নেওয়া যেতে পারে।

06. প্রস্তাবিত প্রকল্পের প্রয়োজনীয় আয়ের হার এর চেয়ে নির্ণয়ে আন্তঃআয় হার যদি বড় হয় তাহলে প্রকল্পটি গ্রহণযোগ্য। অন্যথায় বাতিল বলে গণ্য হয়। আবার প্রয়োজনীয় আয়ের হার এবং নির্ণেয় আন্তঃআয় হার যদি সমান হয় তাহলে গ্রহণ-বর্জন সিদ্ধান্তটি ব্যবস্থাপকের ওপর নির্ভরশীল। আর্থাৎ এক্ষেত্রে প্রকল্পটি গ্রহণ অথবা বর্জন করা যেতে পারে। পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পের ক্ষেত্রে যে প্রকল্পের IRR বড় তা গ্রহণযোগ্য এবং অন্যান্য প্রকল্প বাতিল বা বিলম্বিত করা যেতে পারে।

07. মূলধন বাজেটিং এর বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি হচ্ছে নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি ও আন্তঃআয় হার পদ্ধতি। এ সকল পদ্ধতিতে অর্থের সময় মূল্য এবং নগদ প্রবাহ বিবেচনা করা হয়। এছাড়াও মূলধন ব্যয় বা বাট্টার হার এবং সম্পত্তির ভগ্নাবশেষ মূল্যকে বিবেচনা করা হয়। বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি প্রতিষ্ঠানের সম্পদ সর্বাধিকরণের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ। এ সকল কারণে মূলধন বাজেটিং এর বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি পছন্দনীয়।

08. বর্তমান মূল্য পদ্ধতিতে ধারণা করা হয় যে, প্রকল্পের নগদ আন্তঃপ্রবাহ পুনরায় বিনিয়োগ করা যায় ফার্মের মূলধন ব্যয়ের হারে। অন্যদিকে, আন্তঃআয় হার পদ্ধতিতে ধারণা করা হয় যে, প্রকল্পের নগদ আন্তঃপ্রবাহ পুনরায় বিনিয়োগ করা যায় আন্তঃআয় হারে। এখন পুনরায় বিনিয়োগের ক্ষেত্রে আয়ের হারের দু'টি ধারণার মধ্যে সবচেয়ে যৌক্তিক হচ্ছে মূলধন ব্যয়ের হারে নগদ আন্তঃপ্রবাহ পুনরায় বিনিয়োগ করা । এজন্য নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি আন্তঃআয় হার পদ্ধতির চেয়ে ভালো।

CamScanner

প্রথম পত্র

অধ্যায় ৯

ঝুঁকি এবং মুনাফার হার
[Risk & Rate of Return]

Chapter Outlook Map

ঝুঁকি এবং মুনাফার হার

- Type-1 : ঝুঁকি ও ঝুঁকির প্রকারভেদ
- Type-2 : ঝুঁকি পরিমাপের পদ্ধতি
- Type-3 : বিবিধ
- Type-4: লিখিত প্রশ্নোত্তর
  - Step-1 : এক কথায় প্রশ্নোত্তর
  - Step-2 : গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর
  - Step-3 : বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Self Test (বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার অনুরূপ)

প্রতিটি Type-এ যা যা থাকছে

- Step-1 : Basic Information
- Step-2 : At a Glance : Most Important Information
- Step-3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর
- Step-4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর
- Step-5: NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

হোম টিউটর : বিগত বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণের আলোকে এ বছরের ভর্তি পরীক্ষার জন্য গুরুত্বপূর্ণ টপিকসমূহ

টপিক সমূহ	অতি গুরুত্বপূর্ণ (৯০% +)	গুরুত্বপূর্ণ (৮০% +)	কম গুরুত্বপূর্ণ (৭০% +)	জানা জরুরি (৫০% +)
	■ আয়ের হার	■ ঝুঁকি পরিমাপের পদ্ধতি ■ ঝুঁকির প্রকারভেদ	■ CAPM	■ বিভেদাঙ্ক

Type 1 : ঝুঁকি ও ঝুঁকির প্রকারভেদ

Step 1 : BASIC INFORMATION

❑ **আয় (Return):**

- মুনাফা অর্জনের আশায় যেকোনো প্রকল্পে অর্থ খাটানোকেই বিনিয়োগ (Investment) বলে।
- কোনো বিনিয়োগ হতে নির্দিষ্ট সময়ে প্রাপ্ত আয়ের অভিজ্ঞতাকে মুনাফা (Profit/ Return) বলে।
- আয় (Return) হলো ভবিষ্যৎ ঝুঁকি গ্রহণের পুরস্কার।
- বিনিয়োগকারীর মূল উদ্দেশ্য হলো, বিনিয়োগকৃত সম্পদ হতে প্রত্যাশিত আয় সর্বাধিকরণ করা।
- আয়ের হার = $\frac{C + (P_1 - P_0)}{P_0}$ × ১০০ [P_1 = সমাপনী মূল্য, P_0 = প্রারম্ভিক মূল্য, C = লভ্যাংশ বা সুদ]

❑ **ঝুঁকি (Risk):**

- বিনিয়োগ হতে প্রত্যাশিত মুনাফার হার অপেক্ষা প্রকৃত মুনাফার হার ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনাকে ব্যবসায় অর্থায়নে ঝুঁকি বলা হয়।
- বিনিয়োগ হতে প্রকৃত প্রাপ্তি পূর্বাভাস থেকে কম হওয়ার সম্ভাবনাই ঝুঁকি।
- বিনিয়োগ হতে প্রত্যাশিত আয়ের পরিবর্তনশীলতাকেই (Variability) বলা হয় – ঝুঁকি।
- কোনো বিনিয়োগের আয় যত নিশ্চিত হবে তার – পরিবর্তনশীলতা এবং ঝুঁকি তত কম হবে।
- ঝুঁকি ও মুনাফা ধনাত্মকভাবে সম্পর্কিত। অর্থাৎ, ঝুঁকি বেশি হলে মুনাফা বেশি হয়, ঝুঁকি কম হলে মুনাফা কম হয়।

CamScanner

❑ অনিশ্চয়তা (Uncertainity):

- ভবিষ্যতে কোনো ঘটনা ঘটার বা না ঘটার সম্ভাবনাকে অনিশ্চয়তা বলে।
- ভবিষ্যতের কোনো কিছু সম্পর্কে বর্তমানে কোনো জ্ঞান না থাকা বা থাকলে তা অর্থবহ না হলে, তাকে অনিশ্চয়তা বলে।
- ঝুঁকি বলতে অনিশ্চয়তার সেই অংশকে বুঝায় যার সম্পর্কে পর্যাপ্ত জ্ঞান আছে এবং যা বিশ্লেষণ সম্ভব।

❑ ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার মধ্যে পার্থক্য (Risk VS Uncertainity)

ঝুঁকি (Risk)	অনিশ্চয়তা (Uncertainity)
■ ঝুঁকি মোটামুটিভাবে- পরিমাপযোগ্য।	■ অনিশ্চয়তা অপরিমাপযোগ্য।
■ ঝুঁকি পরিহারযোগ্য।	■ অনিশ্চয়তা অপরিহারযোগ্য।
■ ঝুঁকিকে গাণিতিক ধারায় পরিবর্তিত করা যায়।	■ অনিশ্চয়তাকে গাণিতিক ধারায় পরিবর্তিত করা যায় না।
■ ঝুঁকির জন্য বিমা গ্রহণ করা যায়।	■ অনিশ্চয়তার জন্য বিমা গ্রহণ করা যায় না।
■ বৈচিত্রায়নের মাধ্যমে ঝুঁকি এড়ানো সম্ভব।	■ বৈচিত্রায়নের মাধ্যমে অনিশ্চয়তা এড়ানো সম্ভব না।

❑ পোর্টফোলিও (Portfolio):

- একাধিক সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ করাকে পোর্টফোলিও বা পত্রকোষ বিনিয়োগ বলে।
- পোর্টফোলিও বা পত্রকোষতত্ত্ব (Modern Portfolio Theory) এর জনক- হ্যারি মারকুইজ (Harry Markowitz).
- একজন বিনিয়োগকারী যখন কোনো একটি নির্দিষ্ট সম্পদে সকল অর্থ বিনিয়োগ না করে একাধিক সম্পদে বিনিয়োগ করে, তখন তাকে পোর্টফোলিও বিনিয়োগ বলে।
- একাধিক সম্পদের সমষ্টিকে পোর্টফোলিও বলা হয়।
- দক্ষ পোর্টফোলিও বলতে বুঝায়, যে পোর্টফোলিওতে নির্দিষ্ট পরিমান ঝুঁকির বিপরীতে সর্বচ্চো পরিমাণ প্রত্যাশিত আয় প্রদান করে।

❑ ঝুঁকির প্রকারভেদ (Types of risk):

■ এক বা একাধিক কোম্পানিতে বিনিয়োগের দৃষ্টিকোণ থেকে :

১. একক সম্পত্তিতে বিনিয়োগ (Single Unit Investment)	২. পোর্টফোলিও বা পত্রকোষ বিনিয়োগ (Portfolio Investment)
■ কোনো বিনিয়োগকারী যখন একটি মাত্র কোম্পানিতে বা সম্পদে বিনিয়োগ করে তখন যে ঝুঁকি বহন করতে হয় তাকে বলা হয় একক ঝুঁকি।	■ কোনো বিনিয়োগকারী যখন একাধিক কোম্পানিতে বা সম্পদে বিনিয়োগ করে তখন তাকে বলা হয় পোর্টফোলিও বা পত্রকোষ বিনিয়োগ (Portfolio Investment)।

■ ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টিকোণ থেকে ঝুঁকি:

ব্যবসায়িক ঝুঁকি (Business Risk)	আর্থিক ঝুঁকি (Financial Risk)
■ কোম্পানির অপর্যাপ্ত মুনাফা ও নগদ প্রবাহের কারণে পরিচালন ব্যয় পরিশোধে ব্যর্থ হওয়ার সম্ভাবনাকে, ব্যবসায়িক ঝুঁকি বলা হয়।	■ অর্থনৈতিক অনিশ্চয়তার কারণে মূলধনের ক্ষতির সম্ভাবনা হলো- আর্থিক ঝুঁকি (Financial Risk)।
■ ব্যবসায়িক ঝুঁকি কেবল বিনিয়োগ নীতি দ্বারা নির্ধারিত হয়।	■ আর্থিক ঝুঁকি প্রতিষ্ঠানের বিনিয়োগ নীতি ও মূলধন কাঠামো এ উভয়ের দ্বারা নির্ধারিত হয়।
■ ব্যবসায়িক ঝুঁকি প্রতিষ্ঠানের মালিক ও কর্মচারীদের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত।	■ আর্থিক ঝুঁকি প্রতিষ্ঠানের বিনিয়োগকারী কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত।
■ ব্যবসায়িক ঝুঁকি - বিমাযোগ্য।	■ আর্থিক ঝুঁকি- বিমাযোগ্য নয়।
■ ব্যবসায় ঝুঁকি মুনাফার উপর সরাসরি প্রভাব ফেলে।	■ আর্থিক লিভারেজের মাধ্যমে পরিমাপ করা হয়- আর্থিক ঝুঁকি।
■ পরিচালন লিভারেজ দ্বারা ব্যবসায় ঝুঁকি নিরূপণ করা যায়।	■ আর্থিক ঝুঁকি (Financial Risk) ব্যবসায়ের মূলধন কাঠামোর সঙ্গে সম্পৃক্ত।
	■ আর্থিক লিভারেজ দ্বারা এ ঝুঁকি নিরূপণ করা যায়।

CamScanner

■ নিয়ন্ত্রণের দৃষ্টিকোণ থেকে:

কোম্পানি/পরিহারযোগ্য ঝুঁকি (Company/Unsystematic Risk)	বাজার/অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি (Market/Systematic Risk)
■ যে ঝুঁকি কোনো নির্দিষ্ট কোম্পানির সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত তাকে- কোম্পানি ঝুঁকি (Company Risk) বলে। ■ কোম্পানি ঝুঁকি নির্দিষ্ট কোম্পানিকে প্রভাবিত করে। ■ কোম্পানির ঝুঁকির উৎপত্তি ব্যষ্টিক অর্থনীতির উপাদান হতে। ■ কোম্পানি ঝুঁকি পরিহারযোগ্য। ■ কোম্পানি ঝুঁকি কোম্পানি নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। ■ কোম্পানি ঝুঁকি হলো কোম্পানির নিজস্ব সমস্যা। ■ অদক্ষ ব্যবস্থাপনা, শ্রমিক ধর্মঘট ইত্যাদি কোম্পানি ঝুঁকির উৎস। ■ যেহেতু বাজার ঝুঁকি পরিহার করা যায় না তাই বিনিয়োগকারীরা এই ঝুঁকির জন্য একটা ন্যূনতম আয় প্রত্যাশা করে থাকে। ■ আনসিস্টেমেটিক ঝুঁকি বা কোম্পানি ঝুঁকি বা নির্দিষ্ট ঝুঁকি বা পরিহারযোগ্য ঝুঁকি/অবশিষ্ট ঝুঁকি (UnsystematicRisk/Company Risk/Specific Risk/Diversifiable Risk/Residual Risk) ■ নির্দিষ্ট কোনো কোম্পানি থেকে আসে ■ বিনিয়োগকারী চাইলে বিভিন্ন কৌশল গ্রহণের মাধ্যমে এই ঝুঁকিকে পরিহার করতে পারে ■ পোর্টফোলিও তৈরি করে বা একাধিক কোম্পানিতে বিনিয়োগ করে এই ঝুঁকি দূর করা যায়।	■ কোনো একটি নির্দিষ্ট দেশের/বাজারের সমস্ত কোম্পানি যে সমস্যার সম্মুখীন, তাকে বাজার ঝুঁকি (Market Risk) বলে। ■ বাজার ঝুঁকি সকল কোম্পানিকে প্রভাবিত করে। ■ বাজার ঝুঁকির উৎপত্তি সামষ্টিক অর্থনীতির উপাদান হতে। ■ বাজার ঝুঁকি, অপরিহারযোগ্য। ■ বাজার ঝুঁকি কোম্পানি নিয়ন্ত্রণ করতে পারে না। ■ বাজার ঝুঁকির উৎসসমূহ হলো: সরকার পরিবর্তন, সরকারি নীতির পরিবর্তন, রাজস্ব নীতির পরিবর্তন, অর্থনীতির পরিবর্তন, দেশের মুদ্রা বিনিময় হার পরিবর্তন, মুদ্রাস্ফীতি, কর হার বৃদ্ধি ইত্যাদি। ■ যেহেতু বাজার ঝুঁকি পরিহার করা যায় না তাই বিনিয়োগকারীরা এটার জন্য কোনো অতিরিক্ত আয় আশা করে না। ■ সিস্টেমেটিক ঝুঁকি বা বাজার ঝুঁকি বা অপরিহারযোগ্য (অপরিহারযোগ্য) ঝুঁকি (Systematic Risk/Market Risk / Undiversifiable Risk) ইত্যাদি নামে ডাকা হয়। ■ দেশের সামগ্রিক অর্থনীতি থেকে আসে ■ নির্দিষ্ট কোনো কোম্পানি দ্বারা প্রভাবিত নয় ■ পোর্টফোলিও তৈরি করে বা একাধিক কোম্পানিতে বিনিয়োগ করে দূর করা যায় না। ■ সিস্টেমেটিক ঝুঁকিকে বিটা (Beta) ঝুঁকিও বলে ■ এই ঝুঁকি প্রায় সকল মার্কেটকেই প্রভাবিত করে

■ বিনিয়োগকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে:

সুদের হার ঝুঁকি (Interest Rate Risk)	তারল্য ঝুঁকি (Liquidity Risk)
■ ভবিষ্যতে সুদের হার পরিবর্তনের ঝুঁকিকে বলা হয়- সুদের হার ঝুঁকি (Interest Rate Risk)। ■ সুদের হার এবং বন্ডের বাজার মূল্যের মধ্যে সম্পর্ক বিপরীত (ঋণাত্মক)। ■ অর্থাৎ বাজারে সুদের হার বেড়ে গেলে বন্ডের মূল্য কমে যাবে, বাজারে সুদের হার কমে গেলে বন্ডের মূল্য বেড়ে যাবে। ■ ভবিষ্যতে সুদের হার বৃদ্ধি পেলে বিনিয়োগের/সম্পত্তির মূল্য (বন্ডের মূল্য) হ্রাস পাবে। ■ বিনিয়োগকারীর সম্পত্তির এরূপ মূল্য হ্রাস পাওয়ার ঝুঁকিকেই বলা হয় – সুদের হার ঝুঁকি (Interest rate risk)।	■ বিনিয়োগকৃত সিকিউরিটিসমূহ দ্রুত নগদ অর্থে রূপান্তর না করতে পারার ঝুঁকিকে বলা হয় – তারল্য ঝুঁকি (Liquidity Risk)। ■ মনে করি, একজন বিনিয়োগকারী Joykoly Publications Ltd. -এর ১০০টি শেয়ার ক্রয় করেন। উক্ত বিনিয়োগকারী যদি খুব সহজেই অন্য বিনিয়োগকারীদের নিকট এই শেয়ারগুলো বিক্রয় করতে পারেন (ক্রেতার সংখ্যা বেশি, বাজার অনুকূলতা কম হওয়ার কারণে), তাহলে এই বিনিয়োগের তারল্য ঝুঁকি কম। ■ কিন্তু বিনিয়োগকারী যদি খুব সহজেই অন্য বিনিয়োগকারীদের নিকট এই শেয়ারগুলো বিক্রয় করতে না পারে (ক্রেতার সংখ্যা কম, বাজার অনুকূলতা বেশি হওয়ার কারণে), তাহলে এই বিনিয়োগের তারল্য ঝুঁকি বেশি।

■ ফার্ম এবং শেয়ারহোল্ডারদের সাথে সম্পর্কিত ঝুঁকি:

বিশেষ ঘটনার ঝুঁকি (Event Risk)	বিনিময় হার ঝুঁকি (Exchange Rate Risk)	ক্রয়ক্ষমতা ঝুঁকি (Purchasing Power Risk)
■ সম্পূর্ণ অপ্রত্যাশিত কোন ঘটনার ফলে কোন নির্দিষ্ট সম্পত্তিতে বিনিয়োগের মূল্য বা ফার্মের ক্ষতি হওয়ার সম্ভাবনাকে বিশেষ ঘটনার ঝুঁকি বলে।	■ দেশী মুদ্রার তুলনায় বিদেশী মুদ্রার দাম কমে গেলে যে ঝুঁকির সৃষ্টি হয় তাকেই বিনিময় হার ঝুঁকি বলে।	■ মুদ্রাস্ফীতির কারণে সৃষ্ট ঝুঁকিকে ক্রয় ক্ষমতা ঝুঁকি বলে। ■ মুদ্রাস্ফীতির সাথে ক্রয় ক্ষমতার বিপরীত সম্পর্ক।

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- বিনিয়োগ প্রক্রিয়ায় আয়কে – **সর্বপ্রধান উপাদান হিসেবে গণ্য করা হয়।**
- বিভিন্ন আর্থিক সম্পদ বিনিয়োগ করতে বিনিয়োগকারীকে উৎসাহিত করে – **আয় (Return)।**
- সাধারণত আয়ের - দুটি উপাদান থাকে। যেমন : ক. উপার্জন (Yield) খ. মূলধনি লাভ-ক্ষতি (Capital Gain/Loss)
- বিনিয়োগে আয়ের প্রধান উপাদান হলো– **উপার্জন (Yield)।**
- ঝুঁকির পরিমাণ বাড়লে আয় বাড়বে এবং ঝুঁকির পরিমাণ কমলে – **আয় কমবে।**
- মুনাফার হার বাড়লে বিনিয়োগকারীরা – **বিনিয়োগ করতে উৎসাহী হয়।**
- বিনিয়োগ হতে নির্দিষ্ট আর্থিক বছরে শতকরা হারে অর্জিত আয়কে – **মুনাফার হার (Rate of Return) বলে।**
- বিনিয়োগ ও মুনাফার হারের মধ্যে সম্পর্ক – **ধনাত্মক। মুনাফার হার বাড়লে বিনিয়োগকারীরা অধিক পরিমাণে বিনিয়োগে উৎসাহী হয়।**
- একটি বিনিয়োগের আর্থিক সাফল্য প্রকাশের সবচেয়ে সহজ উপায় হচ্ছে ঐ বিনিয়োগ থেকে – **মুনাফা বা মুনাফার হার নির্ণয় করা।**
- ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার মধ্যে পার্থক্য রয়েছে। পরিসংখ্যানিক পদ্ধতি ব্যবহার করে ঝুঁকি পরিমাপ করা যায় কিন্তু – **অনিশ্চয়তা পরিমাপ করা যায় না।**
- প্রতিষ্ঠান যে সকল পক্ষের নিকট দায়বদ্ধ থাকে কোনো কারণে ঐ সকল দায় বৃদ্ধিজনিত ঝুঁকিকে – **দায় ঝুঁকি (Liability Risk) বলে।**
- শ্রমিক, কর্মচারী বা কর্মকর্তার নিকট কোনো প্রতিষ্ঠান ক্ষতিগ্রস্ত হলে তাকে – **ব্যক্তিগত ঝুঁকি (Personal Risk) বলে।**
- কোনো দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা খারাপ হলে, সেই দেশের কোম্পানিগুলোর – **সিকিউরিটির আয়ের পরিমাণ কমে যায়।**
- কোনো সম্পদ নগদ টাকায় রূপান্তর করতে না পারার যে সম্ভাবনা তাই হচ্ছে – **তারল্য ঝুঁকি (Liquidity Risk)।**
- সুদের হার পরিবর্তনের কারণে বিনিয়োগের মূল্য কমার আশঙ্কাই হলো – **সুদের হার ঝুঁকি (Interest Rate Risk)।**
- কোনো বিনিয়োগের আয় যত নিশ্চিত হবে, তার পরিবর্তনশীলতা এবং ঝুঁকি তত কম হবে।
- যে সকল প্রতিষ্ঠানের স্থির পরিচালন ব্যয় বেশি তাদের ব্যবসায়িক ঝুঁকি বেশি হয়।
- যে সকল প্রতিষ্ঠানের স্থির আর্থিক ব্যয় (যেমন ঋণের সুদ) বেশি তাদের আর্থিক ঝুঁকি বেশি থাকে।
- আর্থিক লিভারেজের মাধ্যমে পরিমাপ করা হয় আর্থিক ঝুঁকি।
- মোট ঝুঁকি = কোম্পানি ঝুঁকি + বাজার ঝুকি

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. **পোর্টফোলিও-এর অন্তর্ভুক্ত সিকিউরিটির সংখ্যা বৃদ্ধি পেলে কোন ঝুঁকি হ্রাস পাবে।** [DU-C:22-23]
Ⓐ কোম্পানি ঝুঁকি Ⓑ তারল্য ঝুঁকি Ⓒ বাজার ঝুঁকি Ⓓ আর্থিক ঝুঁকি **Ans Ⓐ**

02. **ইমরান ১০ টাকা অভিহিত মূল্যের একটি শেয়ার ১০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লভ্যাংশ পায়। ১ বছর পরে শেয়ারটি ৯০ টাকায় বিক্রয় করে। তার আয়ের হার কত?** [DU-C:21-22]
Ⓐ ০% Ⓑ – ৯% Ⓒ – ১০% Ⓓ ২০% **Ans Ⓑ**

03. **নিচের কোনটি বন্ডহোল্ডারদের ঝুঁকির প্রধান উৎস?** [DU-C:20-21]
Ⓐ আর্থিক ঝুঁকি Ⓑ ব্যবসায়িক ঝুঁকি
Ⓒ অ-বৈচিত্র্যপূর্ণ (Nondiversifiable) ঝুঁকি Ⓓ বৈচিত্র্যপূর্ণ (Diversifiable) ঝুঁকি **Ans Ⓐ**

04. **একটি বৈচিত্র্যপূর্ণ পোর্টফোলিওতে আয়ের হার নিচের কোন ঝুঁকি দ্বারা প্রভাবিত হয়?** [DU-C:21-22]
Ⓐ মোট ঝুঁকি Ⓑ বাজার ঝুঁকি Ⓒ কোম্পানি-সংশ্লিষ্ট ঝুঁকি Ⓓ একক ঝুঁকি **Ans Ⓑ**

05. **কোন ধরনের ঝুঁকি বৈচিত্র্যায়নের মাধ্যমে কমানো যায়?** [DU-C:20-21]
Ⓐ কোম্পানি ঝুঁকি Ⓑ সিস্টেমেটিক ঝুঁকি
Ⓒ মূল্যস্ফীতি ঝুঁকি Ⓓ রাজনৈতিক ঝুঁকি **Ans Ⓐ**

06. **যে ঝুঁকি ফার্ম উদ্ভূত এবং হ্রাস করা যায় তাকে বলা হয়- (The risk that is firm specific and can be minimized is called-)** [DU-C:17-18]
Ⓐ ব্যবসায় ঝুঁকি (Business Risk) Ⓑ আনসিস্টেমেটিক ঝুঁকি (Unsystematic Risk)
Ⓒ আর্থিক ঝুঁকি (Financial Risk) Ⓓ সিস্টেমেটিক ঝুঁকি (Systematic Risk) **Ans Ⓑ**

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

07. নিচের কোন কারণটির জন্য ব্যবসায়ের আর্থিক ঝুঁকি বৃদ্ধি পায়? [DU-C:18-19]
Ⓐ যদি সাধারণ শেয়ার ইস্যু করা হয় Ⓑ যদি ডিবেঞ্চার ইস্যু করা হয়
Ⓒ যদি সংরক্ষিত মুনাফা বৃদ্ধি পায় Ⓓ যদি রাইট শেয়ার ইস্যু করা হয় Ans Ⓑ

08. নিচের কোন কারণে ব্যবসায়ে আর্থিক ঝুঁকির উদ্ভব হয়? [DU-C:18-19]
Ⓐ স্থায়ী পরিচালন ব্যয় বৃদ্ধি Ⓑ পণ্যের চাহিদা হ্রাস
Ⓒ ঋণ-মূলধন বৃদ্ধি Ⓓ পণ্যের বিক্রয়মূল্যের অধিক মাত্রায় তারতম্য Ans Ⓒ

09. একজন বিনিয়োগকারীকে কোন নীতিটি ঝুঁকি হ্রাসকরণে সাহায্য করতে পারে? [DU-C:18-19]
Ⓐ অর্থায়নের আদর্শ নীতি Ⓑ লভ্যাংশ নীতি Ⓒ তারল্য নীতি Ⓓ বৈচিত্র্যায়ন নীতি Ans Ⓓ

10. নিচের কোনটি একটি ফার্মের আর্থিক ঝুঁকি সৃষ্টি করে? (Which of the following leads to financial risk of a firm?) [DU-C:17-18]
Ⓐ বন্ড ইস্যু (Issue of Bond) Ⓑ শেয়ার ইস্যু (Issue of Common Stock)
Ⓒ বন্ড পরিশোধ (Redemption of Bond) Ⓓ প্রযুক্তির পরিবর্তন (Change in Technology) Ans Ⓐ

11. Which type of risk is avoidable through proper diversification? (যথাযথ বৈচিত্র্যায়নের মাধ্যমে কোন ধরনের ঝুঁকি এড়িয়ে যাওয়া সম্ভব?) [DU-C:15-16]
Ⓐ Portfolio Risk Ⓑ Systematic Risk Ⓒ Unsystematic Risk
Ⓓ Total Risk Ⓔ Financial Risk Ans Ⓒ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ

01. নিচের কোন কারণটির জন্য একটি ব্যবসায়ের আর্থিক ঝুঁকি বৃদ্ধি পায় না? [DU-7 Collage-C:22-23]
Ⓐ ব্যাংক ঋণ গ্রহণ Ⓑ ঋণপত্র ইস্যু
Ⓒ বন্ড ইস্যু Ⓓ সাধারণ শেয়ার ইস্যু Ans Ⓓ

02. বাংলাদেশে বর্তমানে বিরাজমান মূল্যস্ফীতি কোন ধরনের ঝুঁকি বৃদ্ধি করবে? [DU-7 Collage-C:21-22]
Ⓐ তারল্য ঝুঁকি Ⓑ আর্থিক ঝুঁকি
Ⓒ বাজার ঝুঁকি Ⓓ পোর্টফোলিও ঝুঁকি Ans Ⓒ

03. নিচের কোনটির জন্য ব্যবসায়িক ঝুঁকির উদ্ভব হয়? [DU 7 College-C : 20-21]
Ⓐ সংরক্ষিত মুনাফা হ্রাস পেলে Ⓑ ব্যবসায়ের পরিবর্তনশীল ব্যয় বৃদ্ধি পেলে
Ⓒ পণ্যের চাহিদা হ্রাস পেলে Ⓓ ব্যবসায়ে ঋণ-মূলধন বৃদ্ধি পেলে Ans Ⓒ

04. পোর্টফোলিও বিনিয়োগের মূল উদ্দেশ্য হলো- [DU-7 Collage-C:19-20]
Ⓐ ঝুঁকি হ্রাস Ⓑ মুনাফা বৃদ্ধি Ⓒ সম্পদ বৃদ্ধি Ⓓ আয় বৃদ্ধি Ans Ⓐ

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

01. ঝুঁকি এবং প্রত্যাশিত আয়ের মধ্যে কী ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান? [RU-C:17-18]
Ⓐ ধনাত্মক Ⓑ ঋণাত্মক Ⓒ নিম্নমুখী Ⓓ শূন্য Ans Ⓐ

02. প্রত্যাশিত এবং অর্জিত ফলাফলের পার্থক্যকে বলা হয়- [RU-C:17-18]
Ⓐ ঝুঁকি Ⓑ আয় Ⓒ আয়ের হার Ⓓ মুনাফা Ans Ⓐ

GST গুচ্ছ/গুচ্ছভুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

01. কোনটি থেকে ঝুঁকিমুক্ত আয় আসে? [IU-C:18-19]
Ⓐ সরকারি বন্ড Ⓑ কর্পোরেট বন্ড
Ⓒ অগ্রাধিকার শেয়ার Ⓓ সাধারণ শেয়ার Ans Ⓐ

02. ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে সম্পর্ক কী? [JKKNIU-C:19-20]
Ⓐ সমানুপাতিক Ⓑ ঋণাত্মক Ⓒ নিরপেক্ষ Ⓓ ধনাত্মক Ans Ⓓ

03. অর্থায়নের কোন নীতির সাথে 'মার্কোইজ থিওরি' জড়িত? [NSTU -C:19-20]
Ⓐ ঝুঁকি-মুনাফা নীতি Ⓑ পোর্টফোলিও ও বৈচিত্র্যায়নের নীতি
Ⓒ উপযুক্ততার নীতি Ⓓ তারল্য-মুনাফা নীতি Ans Ⓑ

CamScanner

04. কোনো ফার্মের বাজার আয়ের হার ১৪%, সঞ্চয়পত্রের আয়ের হার ৫%, ফার্মের বিটা হলো ১.৫। ফার্মের প্রয়োজনীয় আয়ের হার কত? [NSTU-C:19-20]
Ⓐ ১৩.৫% Ⓑ ২৭.৫% Ⓒ ১৫.৫% Ⓓ ১৮.৫% Ans D

05. ঋণ অর্থায়ন সৃষ্টি করে- [PUST-C:17-18]
Ⓐ ব্যবসায় ঝুঁকি Ⓑ আর্থিক ঝুঁকি Ⓒ বাজার ঝুঁকি Ⓓ সুদের হার ঝুঁকি Ans B

06. পোর্টফোলিও গঠন করে কোন ঝুঁকি হ্রাস করা যায়? [PUST-C:17-18]
Ⓐ বাজার ঝুঁকি Ⓑ ব্যবসায় ঝুঁকি Ⓒ আর্থিক ঝুঁকি Ⓓ দেশের ঝুঁকি Ans B

07. Hedging কী? [CoU-C:11-12]
Ⓐ দর কষাকষি Ⓑ ভবিষ্যৎ ঝুঁকি হ্রাস Ⓒ পণ্য ক্রয়ের বায়না Ⓓ শুল্ক রেয়াত Ans B

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. নিচের কোন ধরনের ঝুঁকি বিনিয়োগকারীর নিয়ন্ত্রণে থাকে? [DHA-22]
Ⓐ আর্থিক Ⓑ বাজার Ⓒ ফটকা Ⓓ অপরিহারযোগ্য Ans A

02. বন্ড বা ডিবেঞ্চার ক্রয় করলে কোন ধরনের ঝুঁকির সম্মুখীন হতে হয়? [DHA-C:21]
Ⓐ তারল্য Ⓑ সুদের হার Ⓒ ব্যবসায়িক ঝুঁকি Ⓓ আর্থিক ঝুঁকি Ans B

03. দেশের রাজনৈতিক অবস্থা পরিবর্তনের ফলে কোন ধরনের ঝুঁকি সৃষ্টি হয়? [DHA-C:21]
Ⓐ বাজার ঝুঁকি Ⓑ মানবিক ঝুঁকি Ⓒ ব্যবসায়িক ঝুঁকি Ⓓ আর্থিক ঝুঁকি Ans A

04. কোনো প্রতিষ্ঠানে শ্রমিক ধর্মঘটের ফলে কোন ধরনের ঝুঁকির সৃষ্টি হয়? [DHA-C:21]
Ⓐ আর্থিক ঝুঁকি Ⓑ বাজার ঝুঁকি Ⓒ কোম্পানি ঝুঁকি Ⓓ মোট ঝুঁকি Ans C

05. অনিশ্চয়তা থেকে কীসের সৃষ্টি হয়? [RAJ-21;COM-19;CHI-19;DIN-C:16]
Ⓐ ক্ষতির Ⓑ ব্যয়ের Ⓒ ঝুঁকির Ⓓ বিচ্যুতির Ans C

06. আর্থিক ঝুঁকির উৎস কোনটি? [RAJ-21; DIN-19]
Ⓐ ঋণ মূলধন Ⓑ শেয়ার মূলধন Ⓒ অর্থনৈতিক মন্দা Ⓓ উৎপাদন ব্যবস্থাপনা Ans A

07. কাঁচামালের মূল্য কমতে ও বাড়তে ব্যবসায়ে নিচের কোন ঝুঁকি সৃষ্টি হয়? [COM-21,16]
Ⓐ ব্যবসায় ঝুঁকি Ⓑ আর্থিক ঝুঁকি Ⓒ তারল্য ঝুঁকি Ⓓ বাজার ঝুঁকি Ans A

08. কোন ধরনের ঝুঁকির ওপর কোম্পানির ব্যবস্থাপনার কোনো নিয়ন্ত্রণ থাকে না? [CHI-২১]
Ⓐ কোম্পানি ঝুঁকি Ⓑ বাজার ঝুঁকি Ⓒ তারল্য ঝুঁকি Ⓓ ক্রয় ক্ষমতা ঝুঁকি Ans B

09. নিচের কোন সূত্রটি সঠিক? [DHA- 19; CHI-21]
Ⓐ $E(R) = R_f + (R_m - R_f)\beta$ Ⓑ $E(R) = R_r + (R_m + R_1)\beta$
Ⓒ $E(R) = R_m + (R_f - R_m)\beta$ Ⓓ $E(R) = R_m + (R_f + R_m)\beta$ Ans A

10. মূলধন কাঠামোতে ঋণকৃত মূলধন থাকলে কোন ঝুঁকির সৃষ্টি হয়? [BAR-21]
Ⓐ ব্যবসায়িক ঝুঁকি Ⓑ বাজার ঝুঁকি Ⓒ আর্থিক ঝুঁকি Ⓓ খাঁটি ঝুঁকি Ans C

11. কোনটি বিমাযোগ্য ঝুঁকি? [BAR-21]
Ⓐ ফটকা ঝুঁকি Ⓑ মানবিক ঝুঁকি Ⓒ আর্থিক ঝুঁকি Ⓓ ব্যবসায়িক ঝুঁকি Ans D

12. বিভিন্ন প্রকল্পে ঝুঁকি নিরূপণ ও নির্ধারণে ব্যবহার করা হয়- [BAR-21]
Ⓐ উৎপাদন ব্যয় Ⓑ মূলধন Ⓒ মুনাফা Ⓓ অবচয় Ans C

13. বাজার ঝুঁকির আদর্শ মান কত?
Ⓐ ০ Ⓑ ০.১০ Ⓒ ১.০ Ⓓ ১.৫ Ans C

14. অর্থনৈতিক মন্দার কারণে যে ঝুঁকি সৃষ্টি হয় তাকে কী বলে? [MYM-21]
Ⓐ আর্থিক ঝুঁকি Ⓑ তারল্য ঝুঁকি Ⓒ ব্যবসায় ঝুঁকি Ⓓ বাজার ঝুঁকি Ans D

15. প্রত্যাশিত আয়ের তারতম্য হলো- [RAJ-19]
Ⓐ ঝুঁকি Ⓑ ক্ষতি Ⓒ বিনিয়োগ Ⓓ মুনাফা Ans A

16. অর্থনৈতিক মন্দার কারণে যে ঝুঁকি সৃষ্টি হয় তাকে কী বলে? [SYL-19]
Ⓐ আর্থিক ঝুঁকি Ⓑ তারল্য ঝুঁকি Ⓒ বাজার ঝুঁকি Ⓓ ব্যবসায় ঝুঁকি Ans C

17. অনিশ্চয়তা থেকে কীসের সৃষ্টি হয়? [COM-19, DIN-16]
Ⓐ ক্ষতির Ⓑ ব্যয়ের Ⓒ ঝুঁকির Ⓓ বিচ্যুতির Ans C

CamScanner

18. একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ না করে একাধিক প্রকল্পে বিনিয়োগ করাকে কী বলে? [COM-19]
Ⓐ ঝুঁকি ও মুনাফা সমন্বয়করণ নীতি Ⓑ তারল্য ও মুনাফা অর্জন ক্ষমতার নীতি
Ⓒ উপযুক্ততার নীতি Ⓓ পোর্টফোলিও বা বৈচিত্র্যায়ন নীতি **Ans Ⓓ**

19. ঋণ পরিশোধের অক্ষমতা থেকে কোন ঝুঁকির সৃষ্টি হয়? [BAR-19]
Ⓐ সুদ হার Ⓑ আর্থিক Ⓒ তারল্য Ⓓ ব্যবসায়িক **Ans Ⓑ**

20. পোর্টফোলিও তত্ত্বের উন্নয়নে কার অবদান সর্বাধিক? [DIN-19]
Ⓐ Black & Scholes Ⓑ Harry Markowitz Ⓒ Merton H. Miller Ⓓ Modigliani **Ans Ⓑ**

21. আর্থিক ঝুঁকির উৎস কোনটি? [DIN-19]
Ⓐ ঋণ মূলধন Ⓑ শেয়ার মূলধন Ⓒ অর্থনৈতিক মন্দা Ⓓ উৎপাদন ব্যবস্থা **Ans Ⓐ**

22. কোন ঝুঁকি হ্রাস করা যায় না? [DIN-19, BAR-16]
Ⓐ কোম্পানি ঝুঁকি Ⓑ বাজার ঝুঁকি Ⓒ তারল্য ঝুঁকি Ⓓ আর্থিক ঝুঁকি **Ans Ⓑ**

23. কাঁচামালের মূল্য হ্রাস-বৃদ্ধিতে ব্যবসায়ে নিচের কোন ঝুঁকি সৃষ্টি হয়? [COM-16]
Ⓐ ব্যবসায় ঝুঁকি Ⓑ আর্থিক ঝুঁকি Ⓒ তারল্য ঝুঁকি Ⓓ বাজার ঝুঁকি **Ans Ⓐ**

Step 5 NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. The investing decision which involve the possibility of financial loss is called–(যে বিনিয়োগ সিদ্ধান্তে আর্থিক ক্ষতির সম্ভাবনা রয়েছে তা-)
Ⓐ Risky Investment (ঝুঁকিপূর্ণ বিনিয়োগ) Ⓑ Portfolio Investment (পোর্টফোলিও বিনিয়োগ)
Ⓒ Risk free Investment (ঝুঁকিবিহীন বিনিয়োগ) Ⓓ Capital Budgeting (মূলধন বাজেটিং) **Ans Ⓐ**

02. The risk involved with the firm inability to pay operating cost is called–(ব্যবসায়ের পরিচালন ব্যয় সংক্রান্ত ঝুঁকিকে বলে-)
Ⓐ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি) Ⓑ Political Risk (রাজনৈতিক ঝুঁকি)
Ⓒ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ⓓ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) **Ans Ⓐ**

03. The risk arise for financial uncertainty–(আর্থিক অনিশ্চয়তার ফলে উদ্ভব হয়-)
Ⓐ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ⓑ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি)
Ⓒ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি) Ⓓ Market Risk (বাজার ঝুঁকি) **Ans Ⓐ**

04. The main function of risk management is–(ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার প্রধান কাজ কোনটি?)
Ⓐ Risk Identification (ঝুঁকি শনাক্তকরণ) Ⓑ Make Insurance (বিমাকরণ)
Ⓒ Risk Reduction (ঝুঁকি হ্রাসকরণ) Ⓓ Risk Controlling (ঝুঁকি নিয়ন্ত্রণ) **Ans Ⓐ**

05. Which one is risk free security? (ঝুঁকি মুক্ত সিকিউরিটি কোনটি?)
Ⓐ Treasury Bill (ট্রেজারি বিল) Ⓑ Bond (বন্ড)
Ⓒ Share (শেয়ার) Ⓓ Mutual Fund (মিউচ্যুয়াল ফান্ড) **Ans Ⓐ**

06. Which type of risk is created by inflation? (মুদ্রাস্ফীতির ফলে কোন ঝুঁকির তৈরি হয়?)
Ⓐ Business (ব্যবসায়) Ⓑ Liquidity (তারল্য) Ⓒ Financial (আর্থিক) Ⓓ Market (বাজার) **Ans Ⓓ**

07. What is meant by portfolio investment? (পোর্টফোলিও বিনিয়োগ বলতে কী বুঝায়?)
Ⓐ Sum of Investment in Various Company (বিভিন্ন কোম্পানিতে বিনিয়োগের সমষ্টি)
Ⓑ Sum of Risk of Various Share (বিভিন্ন শেয়ারে বিনিয়োগকৃত অর্থের ঝুঁকির সমষ্টি)
Ⓒ Sum of Income of Various Company (বিভিন্ন কোম্পানি হতে আয়কৃত অর্থের সমষ্টি)
Ⓓ Distribution of Profit (মুনাফার বণ্টন) **Ans Ⓐ**

08. What is the main objective of creating portfolio investment? (পোর্টফোলিও তৈরির প্রধান উদ্দেশ্য কী?)
Ⓐ Increase Total income (মোট আয় বৃদ্ধি)
Ⓑ Decrease Total Risk (মোট ঝুঁকি হ্রাস)
Ⓒ Increase Total Investment (মোট বিনিয়োগ বৃদ্ধি)
Ⓓ Increase Total Investment Cost (মোট বিনিয়োগ ব্যয় বৃদ্ধি) **Ans Ⓑ**

CS CamScanner

09. **The relation between risk and return is–(ঝুঁকি ও মুনাফার মধ্যে সম্পর্ক কেমন?)**
Ⓐ Positive (ধনাত্মক)
Ⓑ Positive and Negative (ধনাত্মক এবং ঋণাত্মক)
Ⓒ No Relation at All (আদৌ কোনো সম্পর্ক নেই)
Ⓓ Negative (ঋণাত্মক) Ans Ⓐ

10. **— arise by inability to pay office expense, insurance expense. (অফিস খরচ বিমা খরচ পরিশোধে ব্যর্থতা হলো-)**
Ⓐ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓑ Risk (ঝুঁকি)
Ⓒ Capital Limitation (মূলধনের সীমাবদ্ধতা)
Ⓓ Operating Mismanagement (পরিচালনায় অব্যবস্থাপনা) Ans Ⓐ

11. **Which of the following risk can be controlled? (কোন ঝুঁকি নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব?)**
Ⓐ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি) Ⓑ Total Risk (মোট ঝুঁকি)
Ⓒ Unit Risk (ইউনিট ঝুঁকি) Ⓓ Natural Risk (প্রাকৃতিক ঝুঁকি) Ans Ⓐ

12. **The effect of portfolio management on risk is– (পোর্টফোলিও ব্যবস্থাপনার ফলে ঝুঁকিতে কী ঘটে?)**
Ⓐ Reduce (হ্রাস পায়)
Ⓑ No Change at All (কোনো পরিবর্তন হয় না)
Ⓒ Increase (বৃদ্ধি পায়)
Ⓓ Increase Total Income (মোট আয় বৃদ্ধি পায়) Ans Ⓐ

13. **This type of risk is avoidable through proper diversification. (কোন ঝুঁকি বৈচিত্র্যায়নের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব?)**
Ⓐ Portfolio Risk (পোর্টফোলিও ঝুঁকি) Ⓑ Unsystematic Risk (আনসিস্টেমেটিক ঝুঁকি)
Ⓒ Systematic Risk (সিস্টেম ঝুঁকি) Ⓓ Total Risk (মোট ঝুঁকি) Ans Ⓑ

14. **The greater the beta, the — of the security involved. (বিটার মান বেশি হলে সিকিউরিটির ঝুঁকিতে কী ধরনের প্রভাব পড়বে?)**
Ⓐ Greater the Unavoidable Risk (অপরিহার্য ঝুঁকি বৃদ্ধি)
Ⓑ Less the Unavoidable Risk (অপরিহার্য ঝুঁকি হ্রাস)
Ⓒ Greater the Avoidable Risk (পরিহারযোগ্য ঝুঁকি বৃদ্ধি)
Ⓓ Less the Avoidable Risk (পরিহারযোগ্য ঝুঁকি হ্রাস) Ans Ⓐ

15. **The possibility of actual results to be different from the expected results is known as (প্রত্যাশিত আয় হতে প্রকৃত আয় কম হওয়ার সম্ভাবনাকে কী বলে?)**
Ⓐ Risk (ঝুঁকি) Ⓑ Failure (ব্যর্থ) Ⓒ Uncertainty (অনিশ্চয়তা) Ⓓ Goal (লক্ষ্য) Ans Ⓐ

16. **What is between a business organization and an investor? (ব্যবসায় সংগঠন এবং বিনিয়োগকারীর মাঝামাঝি কী অবস্থান করে?)**
Ⓐ Risk (ঝুঁকি) Ⓑ Failure (ব্যর্থ) Ⓒ Uncertainty (অনিশ্চয়তা) Ⓓ Goal (লক্ষ্য) Ans Ⓒ

17. **The difference between actual return and expected return is called? (প্রত্যাশিত মুনাফা এবং প্রকৃত মুনাফার পার্থক্যকে কী বলে?)**
Ⓐ Loss (ক্ষতি) Ⓑ Risk (ঝুঁকি)
Ⓒ Profit (মুনাফা) Ⓓ Uncertainty (অনিশ্চয়তা) Ans Ⓑ

18. **The part of uncertainty that can be measured is called? (অনিশ্চয়তার যে অংশ পরিমাপযোগ্য তাকে বলে-)**
Ⓐ Certainty (নিশ্চয়তা) Ⓑ Risk (ঝুঁকি)
Ⓒ Deviation (বিচ্যুতি) Ⓓ Standard Deviation (আদর্শ বিচ্যুতি) Ans Ⓑ

19. **The main difference between uncertainty and risk is? (ঝুঁকি ও অনিশ্চয়তার মধ্যে প্রধান পার্থক্য কী?)**
Ⓐ Uncertainty is Opposite to Risk
Ⓑ We can't Measure Uncertainty but We can measure Risk
Ⓒ One is Complementary for Others
Ⓓ Uncertainty is Bad where Risk is Good Ans Ⓑ

CamScanner

20. Which can't be controlled, measured and avoided? (কোনটি নিয়ন্ত্রণযোগ্য, পরিমাপযোগ্য এবং পরিহারযোগ্য নয়?)
Ⓐ Risk (ঝুঁকি) Ⓑ Uncertainties (অনিশ্চয়তা)
Ⓒ Probability (সম্ভাব্যতা) Ⓓ Income (আয়) Ans Ⓐ

21. Which one is an example of uncertainty? (অনিশ্চয়তার উদাহরণ কোনটি?)
Ⓐ The Death of the CEO of the Company (কোম্পানির CEO এর মৃত্যু)
Ⓑ A Reduction in Sales of the Company (কোম্পানির বিক্রয়ের পরিমাণ হ্রাস)
Ⓒ The Fall of Share Price (শেয়ারের মূল্য হ্রাস)
Ⓓ An Increase in Profit (মুনাফা বৃদ্ধি) Ans Ⓐ

22. Risk is aroused/originated from (ঝুঁকি উদ্ভূত হয় —— থেকে)
Ⓐ Nature (প্রকৃতি) Ⓑ Uncertainty (অনিশ্চয়তা)
Ⓒ Business (ব্যবসায়) Ⓓ Competition (প্রতিযোগিতা) Ans Ⓑ

23. Which of the following risk is created from the volatility of sales volume? (বিক্রয়ের পরিমাণ হ্রাস-বৃদ্ধির ফলে কোন ঝুঁকি তৈরি হয়?)
Ⓐ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ⓑ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓒ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) Ⓓ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ans Ⓑ

24. Which kind of risk is related with operating cost? (পরিচালন খরচের সাথে কোন ঝুঁকি সম্পর্কিত?)
Ⓐ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ⓑ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি)
Ⓒ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি) Ⓓ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ans Ⓒ

25. Which risk is aroused from external sources? (বাহ্যিক মূলধন উৎসের সাথে জড়িত কোন ঝুঁকি?)
Ⓐ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ⓑ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓒ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) Ⓓ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ans Ⓓ

26. Office rent, wages of workers, insurance expenses is the example of– (অফিস ভাড়া, মজুরি, বিমা খরচ ইত্যাদি কীসের উদাহরণ?)
Ⓐ Operating Expenses (পরিচালন ব্যয়) Ⓑ Direct Expenses (প্রত্যক্ষ ব্যয়)
Ⓒ Indirect Expenses (পরোক্ষ ব্যয়) Ⓓ Fixed Expense (স্থির ব্যয়) Ans Ⓐ

27. What risk rises from using only internal sources of financing? (অভ্যন্তরীণ মূলধন উৎস থেকে কোন ঝুঁকির উদ্ভব হয়?)
Ⓐ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ⓑ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি)
Ⓒ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি) Ⓓ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ans Ⓒ

28. Which risk may lead a company to bankrupt? (কোন ঝুঁকির ফলে একটি কোম্পানি দেউলিয়া হয়ে যেতে পারে?)
Ⓐ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ⓑ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓒ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) Ⓓ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ans Ⓓ

29. The risk that has been created from the inability to repay debt obligations is known as–(ঋণ পরিশোধে ব্যর্থতা কোন ঝুঁকির উদ্ভব ঘটায়?)
Ⓐ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ⓑ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓒ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) Ⓓ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ans Ⓓ

30. The possibility of decreasing the value of investments as a result of change in market interest rate is known as (বাজার সুদের হারের হ্রাস-বৃদ্ধির ফলে বিনিয়োগের মূল্যের হ্রাস-বৃদ্ধিকে কোন ঝুঁকি বলে?)
Ⓐ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ⓑ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓒ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) Ⓓ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ans Ⓐ

31. The risk associated with the failure to sell the bond and debentures at reasonable price if called– (সঠিক দামে বন্ড এবং ঋণপত্র বাজারে বিক্রি করতে পারার যে ঝুঁকি তাকে কী বলে?)
Ⓐ Interest Rate Risk (সুদের হার ঝুঁকি) Ⓑ Business Risk (ব্যবসায় ঝুঁকি)
Ⓒ Liquidity Risk (তারল্য ঝুঁকি) Ⓓ Financial Risk (আর্থিক ঝুঁকি) Ans Ⓒ

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Type 2 ঝুঁকি পরিমাপের পদ্ধতি

Step 1 BASIC INFORMATION

■ পরিসর (Range) :

- ঝুঁকি পরিমাপের একটি সহজ-সরল পদ্ধতি হলো পরিসর।
- সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন প্রত্যাশিত ফলাফল বা আয়ের পার্থক্যই হলো পরিসর।
- কোনো একটি সম্পত্তির সর্বোচ্চ প্রত্যাশিত ফলাফল হতে সর্বনিম্ন প্রত্যাশিত ফলাফল বাদ দিলে পরিসর পাওয়া যায়।

■ আদর্শ বিচ্যুতি (Standard Deviation):

- আদর্শ বিচ্যুতি হচ্ছে ঝুঁকি পরিমাপের এমন একটি পদ্ধতি যার মাধ্যমে অতীতে অর্জিত আয় থেকে গড় আয় হারের পার্থক্যের বর্গের সমষ্টিকে বছরের সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা হয় এবং ভাগফলকে বর্গমূল করা হয়।
- আদর্শ বিচ্যুতি ব্যবহার করে অতীতে অর্জিত আয়ের বিচ্যুতি/ব্যবধান থেকে যেমন ঝুঁকি পরিমাপ করা যায় তেমনি ভবিষ্যতে প্রত্যাশিত আয়ের ঝুঁকিও পরিমাপ করা যায়।
- এটি একটি পরিসংখ্যানিক পদ্ধতি।
- আদর্শ বিচ্যুতিকে সিগমা (σ) চিহ্ন দ্বারা নির্দেশ করা হয়।
- সিদ্ধান্ত গ্রহণ নীতি:
    - সাধারণত আদর্শ বিচ্যুতির বড় মান অধিক ঝুঁকি নির্দেশ করে এবং আদর্শ বিচ্যুতির (σ) ছোট মান কম ঝুঁকি নির্দেশ করে। তাই, দুটি প্রকল্পের ক্ষেত্রে সমান প্রত্যাশিত আয়ের হারে কম ঝুঁকির প্রকল্প বেশি গ্রহণযোগ্য হবে।
    - আবার দুটি প্রকল্পের ঝুঁকি সমান হলে যে প্রকল্পের প্রত্যাশিত আয়ের হার অধিক হবে সেটি বেশি গ্রহণযোগ্য হবে। অর্থাৎ যদি দুটি প্রকল্পেরই প্রত্যাশিত আয় হার ১০% হয়, কিন্তু একটির আদর্শ বিচ্যুতি (σ) ০.৮০ এবং অন্যটির আদর্শ বিচ্যুতি (σ) ০.৬০ হয় তাহলে যে প্রকল্পের আদর্শ বিচ্যুতি (σ) ০.৬০ সেটি গ্রহণীয় হবে।
    - অপরদিকে, যদি দুটি প্রকল্পেরই আদর্শ বিচ্যুতি (σ) ০.৬০ হয়, কিন্তু একটির প্রত্যাশিত আয় হার ১০% এবং অন্যটির প্রত্যাশিত আয় হার ১২% হয় তাহলে যে প্রকল্পের আয় হার ১২% সেটি গ্রহণীয় হবে।

■ সম্ভাবনা বিন্যাস (Probability Distribution):

- ভবিষ্যতে সম্ভাব্য আয় এবং এর সম্ভাবনাকে যখন তালিকা বা রেখা চিত্রের সাহায্যে প্রকাশ করা হয় তখন তাকে সম্ভাবনা বিন্যাস বলে।
- সম্ভাবনা বিন্যাসকে দুভাবে (রৈখিক এবং গাণিতিকভাবে) প্রকাশ করা যায়।
- চলকের সংখ্যা অনুযায়ী সম্ভাবনা বিন্যাসকে দুই ভাগে ভাগ করা যায়, যথা :
  (ক) বিচ্ছিন্ন সম্ভাবনা বিন্যাস (Discrete Probability Distribution): বিচ্ছিন্ন সম্ভাবনা বিন্যাসের ক্ষেত্রে চলকের সংখ্যা সসীম হয় এবং সাধারণত বার চার্ট (Bar Chart) এর মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়ে থাকে।
  (খ) অবিচ্ছিন্ন সম্ভাবনা বিন্যাস (Continuous Probability Distribution): অবিচ্ছিন্ন সম্ভাবনা বিন্যাসের ক্ষেত্রে চলকের সংখ্যা অসীম হয় এবং Normal Curve এর মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়ে থাকে।

■ বিভেদাঙ্ক (Coefficient of Variance):

- কোনো বিনিয়োগের পরিমিত ব্যবধান ও গাণিতিক গড়ের অনুপাতকে শতকরায় প্রকাশ করলে যে মান পাওয়া যায় তাকে বিভেদাঙ্ক বলে।
- পারস্পরিক তুলনা করতে বিভেদাঙ্ক ব্যবহার করা হয়।
- সিদ্ধান্ত গ্রহণ নীতি:
    - যে প্রতিষ্ঠানের বিভেদাঙ্ক বেশি তার ঝুঁকি বেশি, আর যে প্রতিষ্ঠানের বিভেদাঙ্ক কম তার ঝুঁকি কম।

Step 2 At a Glance : Most Important Information

- সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন প্রত্যাশিত ফলাফল বা আয়ের পার্থক্যই হলো পরিসর।
- আদর্শ বিচ্যুতি হচ্ছে ঝুঁকি পরিমাপের এমন একটি পদ্ধতি যার মাধ্যমে অতীতে অর্জিত আয় থেকে গড় আয় হারের পার্থক্যের বর্গের সমষ্টিকে বছরের সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা হয় এবং ভাগফলকে বর্গমূল করা হয়।
- ভবিষ্যতে সম্ভাব্য আয় এবং এর সম্ভাবনাকে যখন তালিকা বা রেখা চিত্রের সাহায্যে প্রকাশ করা হয় তখন তাকে সম্ভাবনা বিন্যাস বা (Probability Distribution) বলে।
- কোনো বিনিয়োগের পরিমিত ব্যবধান ও গাণিতিক গড়ের অনুপাতকে শতকরায় প্রকাশ করলে যে মান পাওয়া যায় তাকে বিভেদাঙ্ক বলে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

Step 3 : বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

01. যদি দুটি শেয়ার X ও Y-এর প্রত্যাশিত আয়ের হার যথাক্রমে ১২% ও ১৫% এবং তাদের আদর্শ বিচ্যুতি যথাক্রমে ২০% ও ৩০% হয়, একজন রক্ষণশীল বিনিয়োগকারী কোন শেয়ারটি কিনবে? [DU-C:21-22]
Ⓐ X Ⓑ Y Ⓒ X ও Y Ⓓ দুটির কোনোটি নয় Ans Ⓐ

02. Risk of a single asset is usually measured by which of the following? (নিচের কোনটি দিয়ে একক ঝুঁকি পরিমাণ করা হয়?) [DU-C:16-17]
Ⓐ Variance Ⓑ Standard Deviation Ⓒ Coefficient of Variation
Ⓓ Correlation Ⓔ Covariance Ans Ⓑ

ঢাবি অধিভুক্ত ৭ কলেজ/গার্হস্থ্য অর্থনীতি কলেজ

01. যদি দুইটি প্রকল্প সম্পূর্ণভাবে স্বাধীন হয় কিংবা পরস্পর সম্পর্কবিহীন হয়, তবে উভয়ের সংশ্লেষণ — হবে। [DU 7 Collage-C:21-22]
Ⓐ শূন্য Ⓑ অসীম Ⓒ ১ Ⓓ -১ Ans Ⓐ

Step 4 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. ঝুঁকি পরিমাপের উৎকৃষ্ট পদ্ধতি কোনটি? [RAJ-19; DIN-21]
Ⓐ ভেদাঙ্ক Ⓑ আদর্শ বিচ্যুতি Ⓒ গড় Ⓓ বিভেদাঙ্ক Ans Ⓓ

02. সম্ভাবনা বিন্যাসের পরিমিত ব্যবধানকে এর প্রত্যাশিত আয় দ্বারা ভাগ করলে কী পাওয়া যায়? [BAR-21]
Ⓐ বিভেদাঙ্ক Ⓑ আদর্শ বিচ্যুতি Ⓒ বছরের সংখ্যা Ⓓ গড় আয় Ans Ⓐ

03. ঝুঁকি পরিমাপের উৎকৃষ্ট পদ্ধতি কোনটি? [RAJ-19,CHI-16]
Ⓐ ভেদাঙ্ক Ⓑ আদর্শ বিচ্যুতি Ⓒ গড় Ⓓ বিভেদাঙ্ক Ans Ⓓ

04. প্রতি একক ঝুঁকির প্রত্যাশিত আয় হলো- [JES-16]
Ⓐ বিভেদাঙ্ক Ⓑ পরিমিত ব্যবধান Ⓒ সহভেদাঙ্ক Ⓓ বিটা Ans Ⓐ

05. ভেদাঙ্ক ও পরিমিত ব্যবধানের সাহায্যে- [JES-16]
Ⓐ মোট ঝুঁকি পরিমাপ করা হয় Ⓑ বাজার ঝুঁকি পরিমাপ করা হয়
Ⓒ একক ঝুঁকি পরিমাপ করা হয় Ⓓ কোনোটিই নয় Ans Ⓒ

Step 5 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. For running a business efficiently which one is important? (দক্ষতার সাথে ব্যবসায় পরিচালনার জন্য গুরুত্বপূর্ণ কোনটি?)
Ⓐ Measuring Risk (ঝুঁকি পরিমাপ)
Ⓑ Avoid Uncertainty (অনিশ্চয়তা এড়ানো)
Ⓒ Investing in Risk Free Asset (ঝুঁকিবিহীন সম্পদে বিনিয়োগ)
Ⓓ Take Risk (ঝুঁকি গ্রহণ) Ans Ⓐ

02. Standard deviation is expressed by– (আদর্শ বিচ্যুতিকে কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?)
Ⓐ β (Beta) Ⓑ α (Alfa) Ⓒ λ (Lambda) Ⓓ σ (Sigma) Ans Ⓓ

03. What is the indication of higher value of standard deviation? (আদর্শ বিচ্যুতির মান বেশি হলে কী বুঝায়?)
Ⓐ No Risk (ঝুঁকি নেই) Ⓑ Moderate Risk (সহনীয় ঝুঁকি)
Ⓒ High Risk (অধিক ঝুঁকি) Ⓓ Low Risk (নিম্ন ঝুঁকি) Ans Ⓒ

04. What is the indication of lower value of standard deviation? (আদর্শ বিচ্যুতির মান কম হলে কী বুঝায়?)
Ⓐ No Risk (ঝুঁকি নেই) Ⓑ Moderate Risk (সহনীয় ঝুঁকি)
Ⓒ High Risk (অধিক ঝুঁকি) Ⓓ Low Risk (নিম্ন ঝুঁকি) Ans Ⓓ

05. If the rate of income of two securities are different then they are measured comparing in which process? (দুটি সিকিউরিটির আয়ের হার ভিন্ন হলে তাদের ঝুঁকির পরিমাণ কীভাবে তুলনা করা হয়?)
Ⓐ পরিসর দ্বারা Ⓑ বিভেদাঙ্ক দ্বারা Ⓒ ভেদাঙ্ক দ্বারা Ⓓ পরিমিত ব্যবধান দ্বারা Ans Ⓑ

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Type 3 বিবিধ

Step 1 BASIC INFORMATION

❑ **CAPM (Capital Asset Pricing Model):**

- সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ধারণের অন্যতম পদ্ধতি হলো- CAPM মডেল।
- ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে সম্পর্ক পরিমাপ করা হয়- CAPM মডেল দ্বারা।
- CAPM মডেল উদ্ভাবন করেন- Sharpe, Lintner, Mossy.
- আধুনিক ফিন্যান্স গবেষকদের মতে, সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে CAPM মডেল অনুসরণ করা অধিক যুক্তিযুক্ত।
- CAPM মডেলের মূল বক্তব্য হলো- কোনো সিকিউরিটির প্রয়োজনীয় মুনাফার হার (Required Rate of Return) ঝুঁকির সুদের হার এবং ঝুঁকির প্রিমিয়ামের সমান হবে।

❑ **সিএপিএম এর অনুমিত শর্তাবলি (Assumptions of CAPM):**

- আর্থিক বাজারে লেনদেন খরচ নেই (No Transaction Cost).
- বিনিয়োগকারীদের আয়ের ওপর কোনো কর দিতে হয় না (No Income Tax).
- সকল বিনিয়োগকারীরা যুক্তিসঙ্গত আচরণ করে (All the Investors are Rational).
- মূলধন বাজার সর্বদা দক্ষ হবে (Capital Market is Always Efficient).
- অর্থনীতিতে কোনো মুদ্রাস্ফীতি থাকবে না (No Inflation will Exist in the Economy).
- মূলধন বাজার সম্পর্কিত সকল তথ্য সম্পর্কে বিনিয়োগকারীরা অবগত থাকবে (All the Investors will be Aware of all Capital Market Information).
- সকল বিনিয়োগকারীদের ঝুঁকিমুক্ত আয়ের পরিমাণ একই (Risk Free Rate of Return will be same for All Investors).
- মূলধন বাজারে পূর্ণ প্রতিযোগিতা বিদ্যমান (Capital Market is Highly Competitive).
- বিনিয়োগকারীরা যে কোনো সময় যে কোনো পরিমাণ শেয়ার শর্ট সেল করতে পারবে (Short Sale is Allowed).

❑ **বিটা সহগ (Beta Coefficient):**

- বাজারের সকল সিকিউরিটি-এর মূল্যের গড় পরিবর্তনের তুলনায় নির্দিষ্ট কোনো ফার্মের/কোম্পানির শেয়ার মূল্যের হ্রাস-বৃদ্ধির হারকেই বিটা সহগ বলে।

❑ **সহসম্বন্ধ (Correlation):**

- দুটি চলকের মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশিত হয় – সহসম্বন্ধ দ্বারা।
- অর্থাৎ দুটি চলকের মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্ক কম না বেশি তা সহসম্বন্ধ দ্বারা বোঝা যায়।
- সম্পদের মধ্যে কোন সম্পর্ক না থাকলে সহসম্বন্ধের (Correlation) মান – শূন্য (০) হয়।

❑ **সহসম্বন্ধের মান (Value of Correlation):**

r এর মান	ব্যাখ্যা
$r<0$	r দুটি ভিন্ন চলক x ও y এর মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশ করে। $r < 0$ (negative correlation) অর্থ হলো যদি y- এর মান কমতে থাকে তাহলে x- এর মান বাড়তে থাকবে এবং y- এর মান বাড়তে থাকলে x- এর মান কমতে থাকবে।
$r=0$	r দুটি ভিন্ন চলক x ও y এর মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশ করে। $r = 0$ অর্থ হলো x ও y এর মধ্যে কোনো লিনিয়ার সম্পর্ক নেই। অর্থাৎ একটির মান বৃদ্ধি বা হ্রাস অন্যটিকে প্রভাবিত করে না। সম্পূর্ণ স্বাধীন দুটি প্রকল্পের $r = 0$ হয়।

CamScanner

r এর মান	ব্যাখ্যা
$r > 0$	r দুটি ভিন্ন চলক x ও y এর মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশ করে। $r > 0$ (positive correlation) অর্থ হলো যদি y- এর মান কমতে থাকে তাহলে x-এর মানও কমতে থাকবে এবং y- এর মান বাড়তে থাকলে x- এর মান ও বাড়তে থাকবে।
$r = 1$	r দুটি ভিন্ন চলক x ও y এর মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশ করে। $r = 1$ (perfect positive correlation) অর্থ হলো y- এর মান যতটুকু কমবে x- এর মানও ততটুকুই কমবে এবং y- এর মান যতটুকু বাড়বে x- এর মানও ততটুকু বাড়বে।
$r = -1$	r দুটি ভিন্ন চলক x ও y এর মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশ করে। $r = -1$ (perfect negative correlation) অর্থ হলো y- এর মান যতটুকু কমবে x- এর মান ততটুকুই বাড়বে এবং y- এর মান যতটুকু বাড়বে x- এর মান ততটুকু কমবে। $r = -1$ হলে বৈচিত্র্যায়ন থেকে সবচেয়ে বেশি উপকার পাওয়া যায়, সবচেয়ে বেশি ঝুঁকি কমানো সম্ভব হয়।

❑ বিনিয়োগকারীদের বিভিন্ন প্রকার ঝুঁকির পছন্দনীয়তা (Different Types of Risk Preference):

০১. **ঝুঁকি নিরপেক্ষ (Risk Indifferent) :** এমন কিছু বিনিয়োগকারী বা ব্যবস্থাপক রয়েছে যারা ঝুঁকি সম্পর্কে একেবারেই নিরপেক্ষ থাকে। অর্থাৎ ঝুঁকির পরিমাণ হ্রাস-বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে এদের প্রত্যাশিত আয়ের পরিবর্তন হয় না।

০২. **ঝুঁকি বিমুখ (Risk Averse) :** এ প্রকারের বিনিয়োগকারী বা ব্যবস্থাপকেরা ঝুঁকি এড়িয়ে চলতে চায়। তারা ঝুঁকি গ্রহণ করলে তার জন্য অধিক পরিমাণে মুনাফা প্রত্যাশা করে।

০৩. **ঝুঁকি সন্ধান (Risk Seeking) :** এ প্রকারের বিনিয়োগকারী বা ব্যবস্থাপকেরা ঝুঁকি উপভোগ (Enjoy) করে, তাতে যদি আয়ের পরিমাণ কমেও যায়।

Step 2 : At a Glance : Most Important Information

- ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে সম্পর্ক পরিমাপ করা হয়- CAPM মডেল দ্বারা।
- বাজারের সকল সিকিউরিটিজ-এর মূল্যের গড় পরিবর্তনের তুলনায় নির্দিষ্ট কোনো ফার্মের/কোম্পানির শেয়ার মূল্যের হ্রাস-বৃদ্ধির হারকেই বিটা সহগ (Beta Coefficient) বলে।
- দুটি চলকের মধ্যে লিনিয়ার সম্পর্কের মাত্রা নির্দেশিত হয় – সহসম্বন্ধ (Correlation) দ্বারা।

Step 3 : সকল বোর্ডের HSC পরীক্ষার MCQ প্রশ্নোত্তর

01. কে মূলধনী সম্পত্তি মূল্যায়ন মডেল উন্নয়ন করেন? [RAJ-22]
Ⓐ উইলিয়াম শার্প Ⓑ হ্যারি মার্কুইজ
Ⓒ মডিগলিয়ানি এবং মিলার Ⓓ স্টিফেন রস
Ans Ⓐ

02. CAPM-এর পূর্ণরূপ হলো– [SYL-21; BAR-19; DIN-21; MYM-21]
Ⓐ Capital Asset Pricing Method Ⓑ Capital Asset Product Method
Ⓒ Capital Asset Pricing Model Ⓓ Capital Asset Product Model
Ans Ⓒ

03. নিচের কোন সূত্রটি সঠিক? [DHA-19; CHI-21]
Ⓐ $E(R) = R_f + (R_m - R_f)\beta$ Ⓑ $E(R) = R_r + (R_m + R_1)\beta$
Ⓒ $E(R) = R_m + (R_f - R_m)\beta$ Ⓓ $E(R) = R_m + (R_f + R_m)\beta$
Ans Ⓐ

Step 4 : NCTB অনুমোদিত পাঠ্য বইয়ের গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

01. বাজার মডেলের ধারণা প্রথম কে প্রবর্তন করেন?
Ⓐ মডিগ্লিয়ানি Ⓑ মারকুইজ
Ⓒ ইয়েটস Ⓓ উইলিয়াম এফ শার্প
Ans Ⓑ

02. সিস্টেমেটিক ঝুঁকি ও আয়ের মধ্যে সম্পর্কে যে মডেলের সাহায্যে প্রকাশ করা হয় তাকে কী বলে?
Ⓐ CAPM Ⓑ CRM
Ⓒ CAM Ⓓ ACPM
Ans Ⓐ

CamScanner

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

Type 4 লিখিত প্রশ্নোত্তর

Step-1 ▶ এক কথায় প্রশ্নোত্তর

- ভবিষ্যতের কোনো কিছু সম্পর্কে বর্তমানে কোনো জ্ঞান না থাকা বা থাকলেও তা অর্থবহ না হলে তাকে কি বলে ?- **অনিশ্চয়তা**
- অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও সামাজিক পরিবর্তনের প্রভাব রীতিসিদ্ধ এবং সিকিউরিটি আয়ের বিভিন্নতা এই রীতিসিদ্ধ কারণেই ঘটে থাকে যাকে কি বলে ?- **অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি**
- সুদের হারের পরিবর্তনের কারণে সিকিউরিটির বিশেষত বন্ড বা ডিবেঞ্চারের বাজার মূল্যের পরিবর্তনকে কি বলে ?- **সুদ হার ঝুঁকি**
- মুদ্রাস্ফীতির কারণে বিনিয়োগ আয়ের বিভিন্নতাকে কি বলে ?- **ক্রয়ক্ষমতা ঝুঁকি।**
- কোম্পানির অভ্যন্তরীণ কারণে আয়ের হারের বিভিন্নতা পরিলক্ষিত হলে তাকে কি বলে ?- **পরিহারযোগ্য ঝুঁকি**
- কোনো বিনিয়োগ হতে ঋণপত্র অর্থের সুদ পরিশোধ অথবা সুদসহ ঋণের অর্থ পরিশোধ অথবা ফার্মের জন্য মুনাফার ব্যবস্থা করার মতো পর্যাপ্ত নগদ প্রবাহ না পাওয়ার সম্ভাবনাকে কি বলে ?- **আর্থিক ঝুঁকি**

Step-2 ▶ গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

০১. বিশুদ্ধ ঝুঁকি কি? :
উত্তর: যে ক্ষেত্রে শুধু লোকসানের সম্ভাবনা থাকে, কোনো লাভের সম্ভাবনা থাকে না, তাকে বিশুদ্ধ ঝুঁকি বলে। খাঁটি/বিশুদ্ধ ঝুঁকিতে লাভ দ্বারা ক্ষতির সম্ভাবনাকে পূরণ করা সম্ভব হয় না।

০২. মুনাফার হারের কোন উপাদান ঋণাত্মক হতে পারে ?
উত্তর: মুনাফার হারের যে উপাদানটি ঋণাত্মক হতে পারে তা হলো বাজার মূল্যের পরিবর্তন। বাজার মূল্যের পরিবর্তন ঋণাত্মক হলে তখন তাকে মূলধনী ক্ষতি বা লোকসান বলে। যেমন- রহমান জনতা সু কোম্পানির শেয়ার প্রতিটি ১০০ টাকায় ক্রয় করে ১ বছর পর তা ৯০ টাকায় বিক্রয় করে। এখানে শেয়ার মূল্য হ্রাস পাওয়ায় (ঋণাত্মক পরিবর্তন) ক্ষতি হয়েছে ১০ টাকা। এটা হচ্ছে মূলধনী ক্ষতি বা বাজার মূল্যের ঋণাত্মক পরিবর্তন যা মুনাফার হারের একটি উপাদান।

০৩. আর্থিক ঝুঁকি কীভাবে সৃষ্টি হয় ?
উত্তর: ঋণ মূলধন ব্যবহারের ফলে আর্থিক ঝুঁকি সৃষ্টি হয়। ঋণ মূলধন ব্যবহার করার ফলে ঋণের সুদ ও আসল পরিশোধের করার অসামর্থতা হচ্ছে আর্থিক ঝুঁকি। ঋণ মূলধন ব্যবহার করলেই ঋণের সুদ ও আসল পরিশোধ করতে হয়। কিন্তু ঋণ মূলধন ব্যবহার না করলে এ ধরনের ঝুঁকির সৃষ্টি হত না। তাই কোম্পানির মূলধন কাঠামোতে ঋণ মূলধন ব্যবহার করার কারণে এরূপ ঝুঁকির সৃষ্টি হয়।

০৪. ঝুঁকি পরিমাপের জন্য কখন বিভেদাংক ব্যবহার করা হয় ?
উত্তর: ঝুঁকি পরিমাপের একটি আপেক্ষিক পরিমাপ হচ্ছে বিভেদাংক যেখানে আদর্শ বিচ্যুতিকে গড় মুনাফা দ্বারা ভাগ করা হয়। যখন দু'টি সম্পদের আয়ের হার এবং আদর্শ বিচ্যুতি ভিন্ন হয় তখন দু'টি সম্পদের ঝুঁকি মূল্যায়ণের জন্য বিভেদাংক নির্ণয় করা হয়। যেমন- সম্পদ ক এর আয়ের হার ১০% এবং সম্পদ খ এর আয়ের হার ১৫%। অন্যদিকে সম্পদ ক ও খ এর আদর্শ বিচ্যুতি যথাক্রমে ৬% ও ৯%। এরূপ ক্ষেত্রে যেটির বিভেদাংক কম, তার ঝুঁকি তুলনামূলক ভাবে কম। অন্যদিকে, যে সম্পদের বিভেদাংক বেশি তার ঝুঁকি তুলনামূলকভাবে বেশি।

০৫. পোর্টফোলিও কেন গঠন করা হয় ?
উত্তর: পোর্টফোলিও গঠন করা হয় ঝুঁকি হ্রাস করার জন্য। সকল অর্থ একটি মাত্র সম্পদে বিনিয়োগ না করে বিভিন্ন সম্পদে বিনিয়োগ করে পোর্টফোলিও গঠন করা হয়। কারণ একটি সম্পদ হতে ক্ষতি হলেও অন্যান্য সম্পদের লাভ হতে তা পুষিয়ে নেয়া সম্ভব। এজন্য পরস্পর বিপরীতমুখী বা ঋণাত্মক সম্পর্কযুক্ত সম্পদে বিনিয়োগের মাধ্যমে পোর্টফোলিও গঠন করে ঝুঁকি হ্রাস করা যায়।

০৬. সম্পদের আয়ের হারের মধ্যে সহ-সম্বন্ধ কেন গুরুত্বপূর্ন ?
উত্তর: দু'টি সম্পদের আয়ের হারের মধ্যে সম্পর্ককে সহ-সম্বন্ধের মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়। দক্ষ পোর্টফোলিও গঠন করতে হলে সম্পদের আয়ের মধ্যে সহ-সম্বন্ধ জানা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। পরস্পর বিপরীত সম্পর্কযুক্ত বা ঋণাত্মক সহ-সম্বন্ধযুক্ত বা কম ধনাত্মক সম্পর্ক যুক্ত সম্পদে বিনিয়োগের মাধ্যমে পোর্টফোলিও গঠন করলে ঝুঁকি হ্রাস পায়। সহ-সম্বন্ধের মান যত বেশি ঋণাত্মক হবে পোর্টফোলিও ঝুঁকি তত বেশি হ্রাস পাবে। কিছু সম্পত্তির ক্ষেত্রে পারস্পরিক সম্পর্ক শূন্য।এসকল সম্পত্তিতে বিনিয়োগ করে অর্থাৎ পোর্টফোলিও গঠন করে ঝুঁকি হ্রাস করা যায়। তবে তা ঋণাত্মক সম্পর্কযুক্ত সম্পত্তির ক্ষেত্রে যেভাবে ঝুঁকি হ্রাস করা সম্ভব, সেক্ষেত্রে তার চেয়ে কম পরিমাণে হ্রাস করা যায়।

Step-3 ▶ বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর

০১. এক ধরনের ঝুঁকি আছে যা ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের সৃষ্ট নয়। এটা তাদের নিয়ন্ত্রণের বাইরে। এর প্রভাব ব্যাপক এবং এই ধরনের ঝুঁকির ক্ষতি সাধারণত পূরণযোগ্য নয়। এটা কী ধরনের ঝুঁকি? (ঢাবি:২১-২২)
উত্তর : যেসকল ঝুঁকি অনিয়ন্ত্রণযোগ্য, কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের দ্বারা সৃষ্ট নয় এবং এটি সকলকে প্রভাবিত করে তাকে বাজার ঝুঁকি বা সিস্টেমেটিক ঝুঁকি বলে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

CamScanner

SELF TEST

Part-1 : MCQ
Part-2 : Written

Part-1 MCQ

01. কোনটি দ্বারা আদর্শ বিচ্যুতিকে প্রকাশ করা যায়?
Ⓐ B Ⓑ σ
Ⓒ r Ⓓ u

02. প্রত্যাশিত আয় থেকে প্রকৃত আয়ের কী বেশি হলে ঝুঁকি বাড়ে?
Ⓐ সম্ভাবনা Ⓑ বিচ্যুতি
Ⓒ গড় Ⓓ অনিশ্চয়তা

03. ঝুঁকি উঠানামাকে কোনটি দ্বারা শতকরায় প্রকাশ করা হয়?
Ⓐ আদর্শ বিচ্যুতি Ⓑ ভেদাঙ্ক
Ⓒ সম্ভাবনা Ⓓ বিভেদাঙ্ক

04. CAPM মডেলে কত ধরনের ঝুঁকি বিবেচনা করা হয়?
Ⓐ ১ Ⓑ ২
Ⓒ ৩ Ⓓ ৪

05. কোনটি ঝুঁকিবিহীন বিনিয়োগ?
Ⓐ শেয়ার Ⓑ বন্ড
Ⓒ ডিবেঞ্চার Ⓓ ট্রেজারি বিল

06. মুদ্রাস্ফীতির ফলে কোন ধরনের ঝুঁকির সৃষ্টি হয়?
Ⓐ ব্যবসায়িক Ⓑ আর্থিক
Ⓒ তারল্য Ⓓ বাজার

07. বিমা ব্যবসায় কোন ধরনের ঝুঁকি হ্রাস করে?
Ⓐ আর্থিক Ⓑ ব্যবসায়িক
Ⓒ তারল্য Ⓓ বিনিয়োগ

08. কোন ধরনের ঝুঁকি সব প্রতিষ্ঠানকে প্রভাবিত করে?
Ⓐ একক Ⓑ কোম্পানি
Ⓒ বাজার Ⓓ তারল্য

09. ভেদাঙ্ককে কী দিয়ে প্রকাশ করে?
Ⓐ σ Ⓑ C.V
Ⓒ $(\sigma)^2$ Ⓓ σ_P

10. কোম্পানি ঝুঁকি কী?
Ⓐ মোট ঝুঁকি Ⓑ মোট ঝুঁকি – বাজার ঝুঁকি
Ⓒ বাজার ঝুঁকি Ⓓ মোট ঝুঁকি – মূলধন ব্যয়

11. তারল্য বৃদ্ধি পেলে মুনাফা কী হয়?
Ⓐ বৃদ্ধি পায় Ⓑ হ্রাস পায়
Ⓒ সমান থাকে Ⓓ পরিবর্তিত হয় না

12. কোনটি ট্রেজারি বিলের 'বিটা'-এর মান হবে?
Ⓐ '-১' Ⓑ ০
Ⓒ ১ Ⓓ ১ এর বেশি

OMR					
01.ⒶⒷⒸⒹ	02.ⒶⒷⒸⒹ	03.ⒶⒷⒸⒹ	04.ⒶⒷⒸⒹ	05.ⒶⒷⒸⒹ	06.ⒶⒷⒸⒹ
07.ⒶⒷⒸⒹ	08.ⒶⒷⒸⒹ	09.ⒶⒷⒸⒹ	10.ⒶⒷⒸⒹ	11.ⒶⒷⒸⒹ	12.ⒶⒷⒸⒹ

Answer											
12.B	11.B	10.B	09.C	08.C	07.B	06.D	05.D	04.A	03.D	02.B	01.B

CamScanner

Part-2 Written

01. ঝুঁকিমুক্ত আয় (R_f) কী?

02. পোর্টফোলিও বৈচিত্র্যকরণ কী?

03. মুদ্রাস্ফীতি ঝুঁকি কী?

04. অবজেকটিভ সম্ভাবনা বিন্যাস কী?

05. মুনাফার হার ও ঝুঁকির সম্পর্ক কিরূপ? ব্যাখ্যা করো।

06. শেয়ারে তারল্য ঝুঁকি কম কেন? ব্যাখ্যা করো।

07. আর্থিক ঝুঁকি কীভাবে সৃষ্টি হয় ?

08. ঝুঁকি পরিমাপের জন্য কখন বিভেদাংক ব্যবহার করা হয় ?

Answer

01. সাধারণত সরকারি সিকিউরিটিজে যৌথ বিনিয়োগে একটি নিশ্চিত হারে যে আয় হয়, সেই আয় হলো ঝুঁকিমুক্ত আয়।

02. একজন বিনিয়োগকারী তার সমুদয় অর্থ একটি নির্দিষ্ট শেয়ার বা আর্থিক সম্পত্তিতে বিনিয়োগ না করে যখন একাধিক আর্থিক সম্পত্তিতে বিনিয়োগ করে তখন তাকে পোর্টফোলিও বৈচিত্র্যকরণ বলে।

03. ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে বা বিনিয়োগে মুদ্রাস্ফীতির কারণে যে ঝুঁকি তৈরি হওয়ার সম্ভাবনা থাকে তাকে মুদ্রাস্ফীতি ঝুঁকি বলে।

04. চলকের মান ও সম্ভাবনা তথ্যের ওপর নির্ভর করে ঝুঁকি বের করাই হলো অবজেকটিভ সম্ভাবনা বিন্যাস।

05. প্রতিটি বিনিয়োগে ঝুঁকি জড়িত থাকে। এ ঝুঁকি সরাসরি বিনিয়োগের হারের সাথে জড়িত। মুনাফার হার ও ঝুঁকির সম্পর্ক ধনাত্মক। ঝুঁকি বাড়লে মুনাফা বাড়ে এবং ঝুঁকি কমলে মুনাফার হারও কমে।

06. শেয়ার ক্রয়ের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের মালিকানা লাভ করা যায়। যে কোনো সময় বাজারের অবস্থা ভালো থাকলে শেয়ার কেনার ক্রেতা পাওয়া যায়। অর্থাৎ মাধ্যমিক বাজারে যে কোনো সময় শেয়ার বিক্রি করে নগদ টাকায় রূপান্তর করা যায় বলে শেয়ারে তারল্য ঝুঁকি কম।

07. ঋণ মূলধন ব্যবহারের ফলে আর্থিক ঝুঁকি সৃষ্টি হয়। ঋণ মূলধন ব্যবহার করার ফলে ঋণের সুদ ও আসল পরিশোধের করার অসামর্থতা হচ্ছে আর্থিক ঝুঁকি। ঋণ মূলধন ব্যবহার করলেই ঋণের সুদ ও আসল পরিশোধ করতে হয়। কিন্তু ঋণ মূলধন ব্যবহার না করলে এ ধরনের ঝুঁকির সৃষ্টি হত না। তাই কোম্পানির মূলধন কাঠামোতে ঋণ মূলধন ব্যবহার করার কারণে এরূপ ঝুঁকির সৃষ্টি হয়।

08. ঝুঁকি পরিমাপের একটি আপেক্ষিক পরিমাপ হচ্ছে বিভেদাংক যেখানে আদর্শ বিচ্যুতিকে গড় মুনাফা দ্বারা ভাগ করা হয়। যখন দু'টি সম্পদের আয়ের হার এবং আদর্শ বিচ্যুতি ভিন্ন হয় তখন দু'টি সম্পদের ঝুঁকি মূল্যায়ণের জন্য বিভেদাংক নির্ণয় করা হয়। যেমন- সম্পদ ক এর আয়ের হার ১০% এবং সম্পদ খ এর আয়ের হার ১৫%। অন্যদিকে সম্পদ ক ও খ এর আদর্শ বিচ্যুতি যথাক্রমে ৬% ও ৯%। এরূপ ক্ষেত্রে যেটির বিভেদাংক কম, তার ঝুঁকি তুলনামূলক ভাবে কম। অন্যদিকে, যে সম্পদের বিভেদাংক বেশি তার ঝুঁকি তুলনামূলকভাবে বেশি।

CamScanner