

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অধ্যায় ০১ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

- কোনটি সঠিক :
 - ক) ডেটা হচ্ছে তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক
 - খ) ডেটা ও ইনফরমেশন একই
 - গ) কম্পিউটারের আউটপুটে ডেটা পাওয়া যায়
 - ঘ) ডেটা শব্দটি হলো একবচন
- কাজের জন্য কম্পিউটারকে ধানান করতে হয় কোনটি?
 - ক) তথ্য
 - খ) উপাত্ত
 - গ) মাউস
 - ঘ) হার্ডওয়্যার
- কোনটি অবিকারের ফলে যোগাযোগ ব্যবস্থার প্রভূত উন্নতি হয়?
 - ক) কম্পিউটার
 - খ) কৃত্রিম উপগ্রহ
 - গ) টেলিগ্রাফ
 - ঘ) টেলিফোন
- নিচের কোনটি তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি?
 - ক) রেডিও
 - খ) টেলিভিশন
 - গ) মোবাইল
 - ঘ) উপরের সবকটি
- কোনটি সঠিক ক্রম?
 - ক) ইনপুট → সিপিইউ → আউটপুট
 - খ) আউটপুট → ইনপুট → সিপিইউ
 - গ) ইনপুট → আউটপুট → সিপিইউ
 - ঘ) সিপিইউ → ইনপুট → আউটপুট
- টেলিভিশন একটি-
 - ক) গ্রাহক যন্ত্র
 - খ) একমুখী যোগাযোগ ব্যবস্থা
 - গ) দ্বিমুখী যোগাযোগ ব্যবস্থা
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- ইন্টারনেট কী?
 - ক) বিশ্বব্যাপি বিস্তৃত কম্পিউটার নেটওয়ার্ক
 - খ) একটি জাতীয় নেটওয়ার্ক
 - গ) একটি অফিসের মধ্যে সীমাবদ্ধ
 - ঘ) উপরের সবকটি
- কম্পিউটার ব্যবহারের সুবিধা কোনটি?
 - ক) সময় কম লাগে
 - খ) পরিগ্রহ মাঘব হয়
 - গ) নির্ভুলভাবে কাজ করা যায়
 - ঘ) সবগুলো
- কম্পিউটারের সীমাবদ্ধতা কোনটি?
 - ক) ধারণ ক্ষমতা
 - খ) স্মৃতি শক্তি
 - গ) নির্ভুলভাবে কাজ করা
 - ঘ) নিজস্ব চিন্তা শক্তি
- শিক্ষা ব্যবস্থায় আধুনিকতার ছোয়া লেগেছে কিসের জন্য?
 - ক) ইন্টারনেট
 - খ) বই পুস্তক
 - গ) টাইপ রাইটার
 - ঘ) শিক্ষা ক্ষেত্রে বাজেট বেশি
- আইসিটির সুবিধা নয় কোনটি?
 - ক) সময় বাঁচায় ও কাজের গতি বৃদ্ধি পায়।
 - খ) কম খরচে বেশি তথ্য স্থানান্তর করা যায়।
 - গ) ঘরে বসেই ইউটিলিটি বিল পরিশোধ করা যায়।
 - ঘ) কোনোটিই নয়।
- কত বিটে এক বাইট?
 - ক) ৪
 - খ) ৮
 - গ) ১২
 - ঘ) ১৬
- আইসিটি কী?
 - ক) তথ্য প্রযুক্তি
 - খ) যোগাযোগ প্রযুক্তি
 - গ) তথ্য প্রযুক্তি + যোগাযোগ প্রযুক্তি
 - ঘ) সবগুলো
- বিশ্বব্যাপি বিশ্বের বিভিন্ন প্রান্তের মানুষ-
 - ক) ভিন্ন ভিন্ন সমাজে বসবাস করে
 - খ) একক সমাজে বসবাস করে
 - গ) ক ও খ উভয় প্রকার সমাজে বসবাস করে
 - ঘ) কোনোটিই নয়

- আইসিটির ক্রমবর্ধমান উন্নয়নে বিশ্বের পরিধি ক্রমশঃ-
 - ক) বড় হচ্ছে
 - খ) ছোট হচ্ছে
 - গ) ক ও খ উভয়ই সঠিক
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- বিশ্বব্যাপি সম্পর্কে সর্বপ্রথম ধারণা দেন-
 - ক) মার্শাল ম্যাকলুহান
 - খ) রিচার্ড ফেম্যান
 - গ) বিল গেটস
 - ঘ) পিংগাঙ্গো
- কোনটি বিশ্বব্যাপি প্রতিষ্ঠার মূল উপাদান নয়?
 - ক) হার্ডওয়্যার
 - খ) সফটওয়্যার
 - গ) ডেটা
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- কোনটি সঠিক?
 - ক) ই-মেইল পাঠানোর জন্য ঠিকানার প্রয়োজন হয়
 - খ) একই ই-মেইল এক বা একাধিক ব্যক্তির কাছে পাঠানো যায়
 - গ) ই-মেইল ব্যবহার পরিবেশের জন্য সহায়ক
 - ঘ) উপরের সবগুলো।
- টেলিকমিউনিকেশন-এ ট্রান্সমিশন হয়-
 - ক) ভিডিও ডেটা
 - খ) অডিও ডেটা
 - গ) ক ও খ উভয় ডেটা
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- ভিডিও কনফারেন্সিং-এর জন্য প্রয়োজন হয়-
 - ক) কম্পিউটার
 - খ) ক্যামেরা
 - গ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক
 - ঘ) উপরের সবগুলো
- ঘরে বসেই শিক্ষা কার্যক্রম পরিচালনা করার নাম-
 - ক) ই-কমার্স
 - খ) এম-কমার্স
 - গ) ই-লার্নিং
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- আউটসোর্সিং-এর মাধ্যমে-
 - ক) ঘরে বসেই অর্থ-উপার্জন করা যায়
 - খ) অর্থ ব্যয় বেড়ে যায়
 - গ) যেকোনো জায়গায় বসে করা যায় না
 - ঘ) ক ও গ
- চিকিৎসা ক্ষেত্রে আইসিটি ব্যবহারে মানুষের গড় আয়ু-
 - ক) কমে যাচ্ছে
 - খ) বৃদ্ধি পাচ্ছে
 - গ) ক ও খ
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- একটি স্মার্ট হোমে কী কী সামগ্রী থাকে?
 - ক) কম্পিউটার
 - খ) কুলিং সিস্টেম
 - গ) ওয়াশিং মেশিন
 - ঘ) উপরের সবগুলো
- ইন্টারনেটভিত্তিক ব্যবসায়কে বলা হয়-
 - ক) ই-কমার্স
 - খ) ই-মেইল
 - গ) ই-লার্নিং
 - ঘ) কোনোটিই নয়
- ভার্চুয়াল রিয়েলিটি মূলত-
 - ক) একটি ত্রিমাত্রিক কৃত্রিম পরিবেশ
 - খ) কম্পিউটার প্রযুক্তি ও নিমুলেশন তত্ত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত
 - গ) ক ও খ
 - ঘ) উপরের সবগুলো
- অনলাইনে বিভিন্ন ডকুমেন্ট শেয়ার করা যায়-
 - ক) ই-মেইলের মাধ্যমে
 - খ) কুরিয়ার সার্ভিসের মাধ্যমে
 - গ) ফ্যাক্সের মাধ্যমে
 - ঘ) পোস্ট সার্ভিসের মাধ্যমে
- ভার্চুয়াল রিয়েলিটি সিস্টেমের উপকরণ কোনটি?
 - ক) রিয়েলিটি ইঞ্জিন
 - খ) হেড মাউন্টেড ডিসপ্লে
 - গ) গ্লোভস
 - ঘ) উপরের সবগুলো
- কোন ধরনের প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় ব্যবহৃত হয়?
 - ক) IPL
 - খ) LISP
 - গ) SQL
 - ঘ) ক ও খ
- এক্সপার্ট সিস্টেম হলো একটি-
 - ক) হার্ডওয়্যার
 - খ) সফটওয়্যার
 - গ) শিল্প
 - ঘ) যন্ত্র

৩১. রোবোটের গঠন উপাদান কোনটি?

- (ক) মুভেবল বডি (খ) অ্যাকচুয়েটর
(গ) পাওয়ার সিস্টেম (ঘ) উপরের সবগুলো

৩২. বায়োমেট্রিক্স কি ধরনের ডেটা ব্যবহৃত হয়?

- (ক) যে কোন ডেটা (খ) বায়োলাজিক্যাল ডেটা
(গ) কৃত্রিম ডেটা (ঘ) কোনোটিই নয়

৩৩. এক জীবের কোষ হতে ডিএনএ খণ্ডকে অন্য জীবে স্থানান্তর করাকে বলা হয়-

- (ক) রিকমিনেন্ট ডিএনএ প্রযুক্তি (খ) রেস্ট্রিকশন এনজাইম
(গ) বায়োমেট্রিক্স (ঘ) কোনোটিই নয়

৩৪. কোন অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম জৈবিক তথ্য বিশ্লেষণে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) Python (খ) Perl
(গ) Java (ঘ) উপরের সবগুলো

৩৫. ১ ন্যানোমিটার সমান -

- (ক) 10^{-9} মিটার (খ) 10^{-12} মিটার
(গ) 10^{-6} মিটার (ঘ) কোনোটিই নয়

অধ্যায় ০২ কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং

গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

১. নিচের কোনটি ডেটা কমিউনিকেশনের উপাদান?

- (ক) প্রেরক (খ) গ্রাহক
(গ) কমিউনিকেশন মাধ্যম (ঘ) উপরের সবগুলো

২. ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীডের একক কোনটি?

- (ক) bit (খ) byte (গ) bps (ঘ) কোনোটিই নয়

৩. চ্যানেল ব্যান্ডউইথ পরিমাপের একক কোনটি?

- (ক) bps (খ) kbps
(গ) Mbps (ঘ) উপরের সবগুলো

৪. কমিউনিকেশন চ্যানেল নয় কোনটি?

- (ক) ন্যারো ব্যান্ড চ্যানেল (খ) ভয়েস ব্যান্ড চ্যানেল
(গ) ব্রড ব্যান্ড চ্যানেল (ঘ) মাল্টি ব্যান্ড চ্যানেল

৫. যে ট্রান্সমিশনে ক্যারিয়ার বাই ক্যারিয়ার ডেটা ট্রান্সমিট করা হয় তাকে বলে-

- (ক) সিংক্রোনাস ট্রান্সমিশন (খ) অ্যাসিংক্রোনাস ট্রান্সমিশন
(গ) আইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন (ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

৬. যে ট্রান্সমিশনে ব্লক বাই ব্লক ডেটা ট্রান্সমিট করা হয় তাকে বলে -

- (ক) সিংক্রোনাস ট্রান্সমিশন (খ) অ্যাসিংক্রোনাস ট্রান্সমিশন
(গ) আইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন (ঘ) উপরের সবগুলো

৭. নিচের কোনটি ডেটা ট্রান্সমিশন মোড?

- (ক) সিমপ্লেক্স (খ) হাফ-ডুপ্লেক্স
(গ) ফুল-ডুপ্লেক্স (ঘ) উপরের সবগুলো

৮. কোনটি তার মাধ্যম নয়?

- (ক) রেডিও ওয়েভ (খ) কোয়ালিফাইড ক্যাবল
(গ) ফাইবার অপটিক ক্যাবল (ঘ) কোনোটিই নয়

রেডিও ওয়েভের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য? এটি-

- (ক) unidirectional (খ) bidirectional
(গ) omnidirectional (ঘ) কোনোটিই নয়।

ওয়াই-ফাই কোন স্ট্যান্ডার্ডের উপর ভিত্তি করে তৈরি?

- (ক) IEEE ৮০২.১১ (খ) IEEE ৮০২.১৬
(গ) IEEE ৮০২.২১ (ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

১১. ওয়াই-ফাইতে কোন মোড ব্যবহার হয়?

- (ক) হাফ-ডুপ্লেক্স (খ) সিমপ্লেক্স
(গ) ফুল-ডুপ্লেক্স (ঘ) উপরের সবগুলো

১২. ওয়াই-ম্যাক্স কোন স্ট্যান্ডার্ডের উপর ভিত্তি করে তৈরি?

- (ক) IEEE ৮০২.১১ (খ) IEEE ৮০২.২১
(গ) IEEE ৮০২.১৬ (ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

১৩. সেলুলার সিস্টেমের উপাদান কোনটি?

- (ক) বেজ স্টেশন (খ) মোবাইল স্টেশন
(গ) মোবাইল সুইচিং সেন্টার (ঘ) উপরের সবগুলো

১৪. GSM কোন প্রজন্মের কমিউনিকেশন পদ্ধতি?

- (ক) 1G (খ) 2G (গ) 3G (ঘ) 4G

১৫. EDGE কোন প্রজন্মের ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতি?

- (ক) 1G (খ) 2G (গ) 3G (ঘ) 4G

১৬. একটি ক্যাম্পাসে অবস্থিত কম্পিউটারসমূহকে পরস্পর যুক্ত করার জন্য কোন প্রকারের নেটওয়ার্ক ব্যবহার হয়?

- (ক) LAN (খ) MAN
(গ) WAN (ঘ) উপরের সবগুলো

১৭. ডেটা সিগনালকে রূপান্তরের জন্য কোন নেটওয়ার্ক ডিভাইস ব্যবহার হয়?

- (ক) মডেম (খ) রিপিটার (গ) হাব (ঘ) সুইচ

১৮. নিচের কোনটি নেটওয়ার্ক টপোলজি?

- (ক) মেশ (খ) স্টার
(গ) রিং (ঘ) উপরের সবগুলো

১৯. ক্লাউড কম্পিউটিং এর ক্ষেত্রে কোনটি সত্য?

- (ক) এটি ইন্টারনেট নির্ভর নয়
(খ) এটি ইন্টারনেট নির্ভর প্রযুক্তি
(গ) এতে সর্বদা ডেটার গোপনীয়তা রক্ষা হয়
(ঘ) কোনোটিই নয়

২০. কোনটি ক্লাউড কম্পিউটিং সার্ভিস?

- (ক) IaaS (খ) PaaS
(গ) SaaS (ঘ) উপরের সবগুলো

২১. নিচের কোনটি ফাইবার অপটিকের অংশ?

- (ক) কোর (খ) ক্ল্যাডিং
(গ) জ্যাকেট (ঘ) উপরের সবগুলো

২২. নিচের কোনটি ক্লাউড কম্পিউটিংয়ের সুবিধা প্রদান করে।

- (ক) মাইক্রোসফট উইন্ডোজ (খ) গুগল টক
(গ) গুগল ক্রোম (ঘ) ড্রপ বক্স

অধ্যায় ০৩ সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

১. নিচের কোন সংখ্যা পদ্ধতিটি পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি?

- (ক) দশমিক (খ) বাইনারি
(গ) অকটাল (ঘ) উপরের সবগুলো

২. কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ কার্য সম্পাদনের জন্য কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

- (ক) দশমিক (খ) বাইনারি (গ) রোমান (ঘ) অকটাল

৩. কম্পিউটারে তথ্য প্রক্রিয়াকরণ কাজে কোন পদ্ধতি ব্যবহার হয় না?

- (ক) দশমিক (খ) বাইনারি
(গ) অকটাল (ঘ) উপরের একটিও নয়

৪. সাধারণ হিসাব-নিকাশের কাজে কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

- (ক) বাইনারি (খ) দশমিক
(গ) হেক্সাডেসিমেল (ঘ) অকটাল

৫. বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতির প্রতীক দুটি কী কী?

- (ক) ১ ও ২ (খ) ০ ও ২
(গ) ০ ও ১ (ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

৬. অকটাল সংখ্যা পদ্ধতিতে মোট কয়টি অংক বা চিহ্ন রয়েছে?

- (ক) ২ (খ) ৮ (গ) ১০ (ঘ) ১৬

নিচের কোনটি অকটাল সংখ্যা পদ্ধতির প্রতীক নয়?

- ক) ৫ খ) ৮ গ) ১০ ঘ) ৯

হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতির বেজ কত?

- ক) ২ খ) ৮ গ) ১০ ঘ) ১৬

বাইনারি সংখ্যার স্থানীয় মান নির্ণয়ের জন্য যে অংকের গুণিতক ব্যবহার করা হয় তা হলো:

- ক) ২ খ) ৮ গ) ১০ ঘ) ১৬

১৬ ভিত্তিক সংখ্যা পদ্ধতিতে ইংরেজি বর্ণমালার কয়টি প্রতীক ব্যবহার করা হয়?

- ক) পাঁচটি খ) সাতটি গ) ছয়টি ঘ) আটটি

১১১ বাইনারি সংখ্যার সমকক্ষ দশমিক মান কত?

- ক) ১১১ খ) ৭৭ গ) ৫ ঘ) ৭

(১০)_{১০} এর সমকক্ষ বাইনারি সংখ্যা কত?

- ক) ১১১০ খ) ১০১০ গ) ১০১১ ঘ) ১১০০

(F)_{১৬} এর মান বাইনারিতে কত?

- ক) ১০১১ খ) ১১১১ গ) ১০০১ ঘ) ১০১০

২-এর পরিপূরক নির্ণয়ের নিয়ম কোনটি?

- ক) ১-এর পরিপূরক+১ খ) ১-এর পরিপূরক-১
গ) ১-এর পরিপূরক + ১ ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

(১ + ১ + ১) এর বাইনারি যোগফল কত?

- ক) ১০ খ) ১১ গ) ০১ ঘ) ০০

BCD কোড কত বিটের?

- ক) ২ খ) ৪ গ) ৬ ঘ) ৮

ইউনিকোড কত বিটের?

- ক) ৪ বিট খ) ৮ বিট গ) ১৬ বিট ঘ) ৩২ বিট

১১-এর BCD কোড কোনটি?

- ক) ১০০১০০০১ খ) ১০০০০০০১
গ) ১০০১ ঘ) ১১১১০০০০

কোন একটি সংখ্যার মান বের করার জন্য কোনটি প্রয়োজন?

- ক) সংখ্যাটির অঙ্কগুলোর স্থানীয় মান
খ) সংখ্যা পদ্ধতির বেজ
গ) সংখ্যাটি ব্যবহৃত অঙ্কগুলোর নিজস্বমান
ঘ) উপরের সবগুলো

ইবিসিডিআইসি কোড কত বিটের?

- ক) ৮ খ) ১৬ গ) ৩২ ঘ) ৪

বুলিয়ান অ্যালজেব্রার উদ্ভাবকের নাম হলো-

- ক) জর্জ বুলি খ) নিউটন গ) ব্যাবেজ ঘ) প্যাস্কেল

বুলিয়ান অ্যালজেব্রায় ০ ও ১ এর একটি অপারটর-

- ক) সরলীকরণ খ) পূরক গ) উপপাদ্য ঘ) কোনোটিই নয়

মৌলিক লজিক্যাল বা যৌক্তিক অপারেশন কয়টি?

- ক) ২টি খ) ৪টি গ) ৬টি ঘ) ৩টি

লজিক গেইট দিয়ে কোন কাজটি করা হয়?

- ক) সংকেতকে শক্তিশালী করা
খ) সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা
গ) বিস্তার নিয়ন্ত্রণ করা
ঘ) বাইনারি অ্যালজেব্রার বাস্তব প্রয়োগ করা।

২৫. নট গেইটের কয়টি ইনপুট থাকে?

- ক) ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) কোনোটিই নয়

২৬. নট গেইটের কাজ হলো-

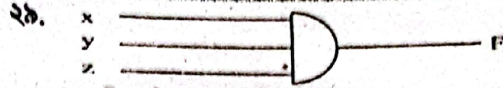
- ক) সংকেতকে শক্তিশালী করা খ) সংকেত দুর্বল করা
গ) সংকেতকে উল্টিয়ে দেয়া ঘ) সংকেতকে বাধা দেয়া

২৭. কোন গেইটের সকল ইনপুট ১ হলেই কেবল আউটপুট ১ হয়?

- ক) অ্যান্ড গেইট খ) অর গেইট
গ) নট গেইট ঘ) এক্স-অর গেইট

২৮. কোন গেইটের যেকোনো একটি ইনপুট ১ হলেই আউটপুট ১ হয়?

- ক) অ্যান্ড খ) অর গ) নট ঘ) কোনোটিই নয়



সাংকেতিক চিহ্নটি কোন লজিক গেইটের?

- ক) AND খ) OR গ) NOT ঘ) X-OR

৩০. অ্যান্ড গেইটের একটি ইনপুট ০ হলে আউটপুট হবে-

- ক) ০ খ) ১ গ) ১০ ঘ) ১১

অধ্যায় ০৪ ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML

গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

- ওয়েব পেজ নির্মাণ কৌশলকে কী বলে-
ক) ওয়েব ডিজাইন খ) ওয়েব
গ) ইন্টারনেট ঘ) ডিজাইন
- HTML নামক ল্যাংগুয়েজের উপর ভিত্তি করে তৈরিকৃত ডকুমেন্টগুলোকে বলা হয়-
ক) ওয়েব পেজ খ) ইউআরএল
গ) এইচটিটিপি ঘ) ডোমেইন নেম
- WWW-এর পূর্ণরূপ কী?
ক) World Wide Web খ) Who What When
গ) World Wide Wonder ঘ) World Women's Welfare
-এর অংশ হলো World Wide Web-
ক) Thread খ) Internet
গ) Post ঘ) Article
- যে ব্যবস্থা প্রতিদিন মিলিয়ন মিলিয়ন মানুষকে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব ব্যবহারের সুযোগ করে দেয়, তাকে বলে ওয়েব-
ক) Browser খ) Finder গ) Pointer ঘ) Searcher
- আপনি ওয়েব ব্যবহার করতে পারেন-
i. ই-মেইল প্রেরণ ও গ্রহণের জন্য ii. তথ্য অনুসন্ধানের জন্য
ক) Only (i) খ) Only (ii)
গ) Both (i) and (ii) ঘ) None of these
- ওয়েব ব্রাউজিং এর পদ্ধতিসমূহ কী কী?
ক) নির্দিষ্ট অ্যাড্রেসের মাধ্যমে ব্রাউজিং খ) শব্দের মাধ্যমে ব্রাউজিং
গ) বাক্য ও চিহ্নানার মাধ্যমে ব্রাউজিং ঘ) উপরের সবগুলো
- W3C হলো World Wide Web-
ক) Committee খ) Constant
গ) Control ঘ) Consortium
- হোম পেজ কী?
ক) বিশেষ তথ্য খ) এক ধরনের ব্যক্তিগত বিজ্ঞাপন
গ) ওয়েব সার্ভার ঘ) তথ্য পরিবেশনা
- ওয়েব পেজে সাধারণত কী থাকে?
ক) বিভিন্ন ধরনের তথ্য খ) এক ধরনের ব্যক্তিগত তথ্য
গ) ডেটা থাকে ঘ) ওয়েব সাইট থাকে
- ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত দেশের বিভিন্ন সার্ভারে রক্ষিত ফাইলকে কী বলে?
ক) ওয়েব পেজ খ) ওয়েব সাইট
গ) ওয়েব ব্রাউজার ঘ) সার্চ ইঞ্জিন
- ওয়েব পেজ সাধারণত কয় ধরনের হতে পারে?
ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪
- ওয়েব পেজ সাধারণত হতে পারে-
ক) স্ট্যাটিক ও ডাইনামিক খ) ডাইনামিক
গ) ল্যাংগুয়েজ ভিত্তিক ঘ) স্ট্যাটিক
- ফাইলের নামের বর্ধিতাংশ যদি ".htm" অথবা ".html" হয় তবে তাকে কী বলে?
ক) স্ট্যাটিক ওয়েব পেজ খ) ডাইনামিক ওয়েব পেজ
গ) স্ট্যাটিক ও ডাইনামিক ঘ) ল্যাংগুয়েজ

১৫. নিচের কোনটি ডাইনামিক ওয়েব পেজ?

- (ক) PHP (খ) ASP
(গ) JSP (ঘ) ক, খ, গ সবগুলো

১৬. একই ডোমেইনের অধীনে একাধিক ওয়েব পেজের সমষ্টি-

- (ক) ওয়েব সাইট (খ) ওয়েব ব্রাউজার
(গ) ইউআরএল (ঘ) ওয়েব অ্যাড্রেস

১৭. গঠনের উপর ভিত্তি করে ওয়েব সাইট হতে পারে-

- (ক) স্ট্যাটিক ও ডাইনামিক (খ) স্ট্যাটিক
(গ) ডাইনামিক (ঘ) ল্যাংগুয়েজ ভিত্তিক

১৮. যে সকল ওয়েব সাইটের ডেটার মান চালু করার পর থেকে পরিবর্তন করা যায় না, তাকে কী বলে?

- (ক) স্ট্যাটিক ওয়েব সাইট (খ) ডাইনামিক ওয়েব সাইট
(গ) WWW (ঘ) URL

১৯. স্ট্যাটিক ওয়েব সাইটে কেবল কোন ধরনের যোগাযোগ হয়?

- (ক) একমুখী (খ) দ্বিমুখী
(গ) একমুখী ও দ্বিমুখী (ঘ) কোনোটিই নয়

২০. ডাইনামিক ওয়েব সাইটে কোন ধরনের তথ্য থাকে?

- (ক) পরিবর্তনশীল (খ) পরিবর্তনশীল নয়
(গ) নির্দিষ্ট সংখ্যক (ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

২১. HTTP দিয়ে বুঝানো হয়-

- (ক) Hyper Text Transfer Protocol
(খ) Hyper Text Protocol
(গ) High Technical Transfer Protocol
(ঘ) Hyper Text Top Protocol

২২. একটি ওয়েব সাইট অনলাইনে পাওয়ার জন্য বা সবার জন্য উন্মুক্ত করতে হলে নিচের কোনটি অপরিহার্য?

- (ক) হোস্টিং (খ) IP Address
(গ) ডোমেইন নেম (ঘ) উপরের সবকটি

২৩. নিচের কোন কোডটি বাংলাদেশের টপ লেভেল ডোমেইন নির্দেশ করে?

- (ক) .bd (খ) .com (গ) .au (ঘ) .in

২৪. কোনটি কম্পিউটারের সাথে সম্পর্কযুক্ত নয়?

- (ক) WWW (খ) HTTP (গ) LAN (ঘ) WWF

২৫. আই.পি. অ্যাড্রেস হচ্ছে-

- (ক) সফটওয়্যার অ্যাড্রেস (খ) হার্ডওয়্যার অ্যাড্রেস
(গ) ওয়েব অ্যাড্রেস (ঘ) ম্যাক অ্যাড্রেস

২৬. যে সফটওয়্যার ইন্টারনেটের তথ্য বা ওয়েব পেজ বা ওয়ার্ড ওয়াইড ওয়েব পরিদর্শনের কাজ করে থাকে, তাকে কী বলে?

- (ক) Web Browser (খ) Web Engine
(গ) Web Server (ঘ) Web Hosting

২৭. URL হলো-

- (ক) Web-এর বিভিন্ন Documents ও অন্যান্য Resources-এর ঠিকানা
(খ) কতকগুলো Network-এর বিভিন্ন Resources-এর ঠিকানা
(গ) একটি Network-এ Domain.
(ঘ) শুধু একটি LAN-এর বিভিন্ন Resources-এর ঠিকানা

২৮. একটি পূর্ণাঙ্গ URL-এর প্রথম অংশের নাম,... যা ওয়েব রিসোর্সের সাথে যোগাযোগ করার জন্য প্রয়োজন। শূন্য স্থানে বসবে-

- (ক) Address (খ) Name (গ) Protocol (ঘ) Location
(ঙ) Search Engine

২৯. নিচের কোনটি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের সূত্র ধরে ওয়েব সাইট খুঁজে বের করে?

- (ক) Web bugs (খ) Search engine
(গ) Spyware (ঘ) Portals
(ঙ) None of these

৩০. HTML-এর মৌলিক বিষয় কয়টি?

- (ক) ২ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৩

অধ্যায় ০৫ প্রোগ্রামিং ভাষা

গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

১. কম্পিউটারের বোধগম্য ভাষায় তৈরি কতকগুলো নির্দেশমালা গু সমষ্টিকে কী বলে?

- (ক) হার্ডওয়্যার (খ) চার্ট (গ) ডকুমেন্টারি (ঘ) প্রোগ্রামিং

২. প্রোগ্রাম কম্পিউটারকে কার্যকরী করার জন্য যে সফটওয়্যার তৈরি করা হয় তাকে কী বলে?

- (ক) প্রোগ্রামিং সিস্টেম (খ) প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ
(গ) সফটওয়্যার (ঘ) হার্ডওয়্যার

৩. কম্পিউটারের প্রথম প্রজন্মের ভাষা কেমন ছিল?

- (ক) স্বাভাবিক ভাষা (খ) উচ্চতর ভাষা
(গ) অতি উচ্চতর ভাষা (ঘ) যান্ত্রিক ভাষা

৪. যান্ত্রিক ভাষা ও অ্যাসেম্বলি ভাষাকে কী বলে?

- (ক) স্বাভাবিক ভাষা (খ) লো লেভেল ভাষা
(গ) উচ্চতর ভাষা (ঘ) অতি উচ্চতর ভাষা

৫. যান্ত্রিক ভাষার সহজ অর্থ কোনটি?

- (ক) নিজস্ব ভাষা (খ) অ্যাসেম্বলি ভাষা
(গ) মানুষের ভাষা (ঘ) যন্ত্রের নিজস্ব ভাষা

৬. কোন অনুবাদক প্রোগ্রামের সাহায্য ছাড়াই যে ভাষা কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে, তাকে বলা হয়-

- (ক) মেশিন ভাষা (খ) অ্যাসেম্বলি ভাষা
(গ) উচ্চতরের ভাষা (ঘ) মধ্যমস্তরের ভাষা

৭. প্রোগ্রাম রচনা সবচেয়ে কঠিন-

- (ক) উচ্চতর ভাষায় (খ) প্যাকেজের ভাষায়
(গ) মেশিনের ভাষায় (ঘ) অ্যাসেম্বলি ভাষায়

৮. মেশিনের ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে বলা হয়-

- (ক) অবজেক্ট প্রোগ্রাম (খ) কম্পাইলার
(গ) ডেটাবেস (ঘ) অ্যাসেম্বলি

৯. কম্পিউটারের ভাষা ০ এবং ১ কে কী বলে?

- (ক) ডেসিমাল (খ) হেক্সা ডেসিমাল
(গ) পেন্টা ডেসিমাল (ঘ) ১০ বেইস

১০. নিচের কোন ভাষাটি কম্পিউটার বুঝে?

- (ক) C (খ) অ্যালগল (গ) মেশিন ভাষা (ঘ) বেসিক

১১. কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামিং ভাষা কোনটি?

- (ক) C++ (খ) ADA
(গ) FORTRAN (ঘ) PASCAL

১২. নিচের কোনটি কম্পিউটারের ভাষা নয়?

- (ক) MSDOS (খ) LOGO (গ) BASIC (ঘ) COBOL

১৩. নিচের কোম প্রোগ্রামিং ভাষাটি উচ্চতর ভাষা নয়?

- (ক) FORTRAN (খ) C++
(গ) Java (ঘ) Oracle.

১৪. অ্যাসেম্বলি ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম কম্পিউটার-

- (ক) যান্ত্রিক ভাষায় বুঝতে পারে (খ) সরাসরি বুঝতে পারে
(গ) সরাসরি বুঝতে পারে না (ঘ) উচ্চতরের ভাষায় বুঝতে পারে

১৫. অ্যাসেম্বলি ভাষাকে কী বলা হয়?

- (ক) তৃতীয় প্রজন্মের ভাষা (খ) প্রথম প্রজন্মের ভাষা
(গ) দ্বিতীয় প্রজন্মের ভাষা (ঘ) চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা

১৬. লেবেল, অপকোড, অপারেণ্ড ও মন্তব্য এই চারটি অংশ নিয়ে কী গঠিত?

- (ক) যান্ত্রিক ভাষা (খ) নিম্নস্তরের ভাষা
(গ) অ্যাসেম্বলি ভাষা (ঘ) উচ্চস্তরের ভাষা

১৭. প্রোগ্রামের ভিত্তি কোনটি?

- (ক) কোডিং (খ) ফ্লোচার্ট (গ) ডিবাগিং (ঘ) প্রসিডিউ

১৮. একটি মেশিনের ভাষা অন্য মেশিনে-

- (ক) ব্যবহার করা যায়
(খ) ব্যবহার করা যায় না
(গ) কমান্ড দিয়ে ব্যবহার করা যায়
(ঘ) কম্পিউটার চালু করে ব্যবহার করা যায়

১৯. প্রোগ্রাম কমান্ডের নির্দেশ কোনটি?
 (ক) OUT (খ) STP (গ) STA (ঘ) CLR
২০. নিচের কোনটি মধ্যমস্তরের ভাষা?
 (ক) D (খ) C (গ) A (ঘ) E
২১. কোন ভাষায় ব্যবহৃত শব্দ ইংরেজি ভাষার সাথে মিল রয়েছে?
 (ক) উচ্চস্তরের ভাষা (খ) যান্ত্রিক ভাষা (গ) আসেমবলি ভাষা (ঘ) নিম্নস্তরের ভাষা
২২. উচ্চস্তরের ভাষা কত প্রকার?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
২৩. C++, Visual Basic, Fortran হলো-
 (ক) উচ্চস্তরের ভাষা (খ) যান্ত্রিক ভাষা (গ) আসেমবলি ভাষা (ঘ) নিম্নস্তরের ভাষা
২৪. কোনটি উচ্চস্তরের ভাষা?
 (ক) অ্যাডা (খ) পাইথন (গ) উইভোজ (ঘ) এভ্রেল
২৫. কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম যেকোনো কম্পিউটারে ব্যবহার করা যায়?
 (ক) উচ্চস্তরের ভাষা (খ) নিম্নস্তরের ভাষা (গ) আসেমবলি ভাষা (ঘ) যান্ত্রিক ভাষা
২৬. উচ্চস্তরের ভাষাকে মেশিন ভাষায় রূপান্তরের জন্য কী ব্যবহৃত হয়?
 (ক) কম্পাইলার (খ) এডিটর (গ) আসেমবলার (ঘ) ডিবাগার
২৭. 4GL এর পূর্ণনাম কী?
 (ক) Fourth Generation Language. (খ) Fourth General Language. (গ) Fourth General Line Art. (ঘ) Fourth Generation Length.
২৮. প্রত্যেক প্রোগ্রাম সংগঠনের কয়টি অংশ?
 (ক) ২টি (খ) ৩টি (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি
২৯. প্রোগ্রাম তৈরির মূল ভিত্তি কী?
 (ক) Debugging (খ) Output (গ) Dug (ঘ) Desiging
৩০. প্রোগ্রাম ডিজাইন ধাপে কোন বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত থাকে?
 (ক) ইনপুট ডিজাইন (খ) আউটপুট ডিজাইন (গ) ইনপুট ও আউটপুটের মধ্যে সম্পর্ক (ঘ) উপরের সব কয়টি
৩১. প্রোগ্রামের ত্রুটিকে কী বলে?
 (ক) Bug (খ) Bugging (গ) Bugi (ঘ) Bugg.
৩২. প্রোগ্রামের ত্রুটিটি খুঁজে বের করে তা দূর করাকে কী বলে?
 (ক) Debugging (খ) Bugging (গ) Bug (ঘ) Debug.
৩৩. সুডো শব্দের অর্থ কী?
 (ক) সত্য নয় (খ) মিলন (গ) শৃঙ্খলা (ঘ) সত্য
৩৪. প্রোগ্রামিং এর ক্ষেত্রে অ্যালগরিদম কী?
 (ক) সিদ্ধান্তক্রম (খ) মনোক্রম (গ) অনুক্রম (ঘ) পর্যালোচনাক্রম।
৩৫. অ্যালগরিদম এর গ্রাফিক্যাল উপস্থাপন কোনটি?
 (ক) ফ্লোচার্ট (খ) সুডোকোড (গ) প্রোগ্রামিং কোডিং (ঘ) সোর্স কোড।
৩৬. ফ্লোচার্ট হচ্ছে -
 (ক) অ্যালগরিদমের চিত্ররূপ (খ) গ্রাফ (গ) চিত্র (ঘ) সিস্টেমের চিত্র।
৩৭. ফ্লোচার্ট বা প্রবাহ চিত্র কত প্রকার?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৩৮. প্রোগ্রাম হলো কতকগুলো-
 (ক) গাণিতিক যুক্তি (খ) নির্দেশমালা (গ) নির্দেশ আনয়ন (ঘ) নির্দেশ নির্বাহ
৩৯. চিত্র ভিত্তিক কমান্ডের সাহায্যে চালিত প্রোগ্রামটি কোন ধরনের?
 (ক) অবজেক্ট (খ) অ্যালগরিদম (গ) কম্পাইলার (ঘ) ফ্লোটিং
৪০. পলিমরফিজম হলো ভিন্ন ভিন্ন কী?
 (ক) অবজেক্ট (খ) গ্রাফ (গ) ছবি (ঘ) টেমপ্লেট
৪১. কম্পিউটারের সাথে সম্পর্কিত কোন প্রজন্মের কম্পিউটার ভাষা?
 (ক) দ্বিতীয় (খ) তৃতীয় (গ) চতুর্থ (ঘ) পঞ্চম

৪২. C-প্রোগ্রামিং ভাষা উদ্ভাবন করেন কে?
 (ক) ডেনিস রিচি (খ) মাইকেল ডেনিস রিচি (গ) ডেভিড রিচি (ঘ) ডেনিস রিনি
৪৩. C-কে কোন ধরনের প্রোগ্রামিং ভাষা বলা হয়?
 (ক) স্ট্রাকচার্ড (খ) প্রোসিডিউর (গ) স্ট্রাকচার্ড বা প্রোসিডিউর (ঘ) ক, খ, গ সবগুলো।
৪৪. মধ্যমস্তরের ভাষা বলা হয় কোন প্রোগ্রামকে?
 (ক) C++ (খ) C (গ) Visual basic (ঘ) Fortran
৪৫. C-কোন স্তরের ভাষা বলা হয়?
 (ক) উচ্চস্তরের ভাষা (খ) মধ্যমস্তরের ভাষা (গ) নিম্নস্তরের ভাষা (ঘ) স্বাভাবিক ভাষা
৪৬. নিচের কোনটিকে General Purpose Language বলা হয়?
 (ক) C (খ) HTML (গ) COBOL (ঘ) Python
৪৭. C-প্রোগ্রামের শুরুতে কোন ফাংশনটি ব্যবহার করা হয়ে থাকে?
 (ক) printf() (খ) scanf() (গ) main() (ঘ) getch()
৪৮. যেকোনো ঘটনা, ধারণা কিংবা যেকোনো ক্ষুদ্রতম প্রতিনিধিত্ব হলো-
 (ক) ডেটা (খ) অ্যাবস্ট্রাকশন (গ) চলক (ঘ) প্রবন্ধ
৪৯. ডেটার ধরনকে কী বলে?
 (ক) ডেটা টাইপ (খ) ডেটা (গ) ফাংশন (ঘ) অ্যারে
৫০. C- প্রোগ্রামে character কত প্রকার?
 (ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ৮ (ঘ) ৩
৫১. বিল্ট-ইন ডেটা টাইপ কয় ধরনের?
 (ক) ৮ (খ) ৫ (গ) ৬ (ঘ) ৮
৫২. character ডেটা সংরক্ষণের জন্য Memory তে কতটি জায়গায় প্রয়োজন?
 (ক) ৮ (খ) ১৬ (গ) ৪ (ঘ) ৬
৫৩. মেমোরিতে Integer সংখ্যা লেখার জন্য কত বাইট জায়গা নেয়?
 (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪
৫৪. floating data টাইপে মেমোরিতে ডেটা লেখার জন্য কী পরিমাণ জায়গা দখল করে?
 (ক) ৪ বাইট (খ) ২ বাইট (গ) ৩২ বাইট (ঘ) ১৬ বাইট
৫৫. কোন টাইপ ডেটাকে মডিকারার ডেটা টাইপ বলা হয়?
 (ক) float (খ) double Float (গ) integer (ঘ) character
৫৬. প্রোগ্রামে প্রোগ্রাম চলাকালীন সময়ে যার মানের কোনো পরিবর্তন হয় না তাকে কী বলে?
 (ক) প্রবন্ধ (খ) চলক (গ) ইন্টিজার (ঘ) ডেটা টাইপ
৫৭. প্রবন্ধ কত প্রকার?
 (ক) ৪ (খ) ৫ (গ) ৬ (ঘ) ২
৫৮. প্রবন্ধকে কত ভাবে ঘোষণা করা হয়?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ১
৫৯. কোন টেমপ্লেট এর সমন্বয়ে গঠিত প্রবন্ধকে কী বলে?
 (ক) স্ট্রিং প্রবন্ধ (খ) ইন্টিজার প্রবন্ধ (গ) ক্যারেক্টার প্রবন্ধ (ঘ) ফ্লোটিং প্রবন্ধ।
৬০. চলককে সাধারণত কোন চিহ্ন দ্বারা পৃথক করা হয়?
 (ক) কমা (,) (খ) সেমিকোলন (;) (গ) ডাবল কোটেশন (" ") (ঘ) ক ও খ উভয়ই
৬১. ফাংশনের ব্যবহারের উপর ভিত্তি করে চলককে কত ভাগে ভাগ করা যায়?
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৬২. কার্যকারিতার উপর ভিত্তি করে চলককে কত ভাগে ভাগ করা যায়?
 (ক) ২ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৩
৬৩. প্রোগ্রাম অপারেটরকে কী হিসেবে গ্রহণ করে?
 (ক) টোকেন (খ) ক্যারেক্টার (গ) ইন্টিজার (ঘ) ফ্লোট
৬৪. টোকেন বলতে কী বুঝায়?
 (ক) প্রতীক (খ) সেটমেট (গ) রাশিমালা (ঘ) চলক
৬৫. সি (C) প্রোগ্রামে অপারেটরকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?
 (ক) ৮ (খ) ৪ (গ) ৬ (ঘ) ৫

৬৬. C-তে কতটি রিলেশনাল অপারেটর আছে?
 ● ৬ (খ) ৭ (গ) ৮ (ঘ) ৫
৬৭. নিচের কোনটি অ্যাসাইনমেন্ট অপারেটর?
 ● + = (খ) * (গ) + (ঘ) AND
৬৮. স্টেটমেন্টকে কত ভাগে ভাগ করা হয়?
 ● ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৬৯. Control statement কত প্রকার?
 ● ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৬
৭০. switch statement কতটি Key word নিয়ে গঠিত?
 ● ৪ (খ) ৫ (গ) ৩ (ঘ) ২
৭১. loop কত প্রকার?
 ● ৩ (খ) ২ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৭২. loop statement -এ সাধারণত কয়টি অংশ থাকে?
 ● ২ (খ) ১ (গ) ৩ (ঘ) ৪
৭৩. সাধারণত একটি looping প্রক্রিয়ায় কয়টি ধাপ অন্তর্ভুক্ত থাকবে?
 ● ৪ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৫
৭৪. একই ধরনের বা সমর্থকৃতির ডেটার সমাবেশকে কী বলে?
 ● অ্যারে (খ) ফাংশন (গ) চলক (ঘ) প্রবক
৭৫. অ্যারে কত প্রকার?
 ● ৩ (খ) ২ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৭৬. ব্যবহারগত দিক থেকে অ্যারেকে কতভাগে ভাগ করা যায়?
 ● ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৭৭. বড় কোন প্রোগ্রামকে ছোট ছোট অংশের ভাগ করার পদ্ধতিকে কী বলে?
 ● ফাংশন (খ) অ্যারে (গ) চলক (ঘ) লুপ
৭৮. ফাংশন কত প্রকার?
 ● ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৭৯. Built-in-function- এর getch() এর হেডার ফাইল-
 (ক) stdio.h (খ) conio.h
 (গ) Muth.h (ঘ) Graphics.h
৮০. C-প্রোগ্রামিং ভাষায় ফাংশনে কতটি উপাদান থাকে?
 ● ৪ (খ) ৫ (গ) ৩ (ঘ) ৬

অধ্যায় ০৬ ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

গুরুত্বপূর্ণ MCQ প্রশ্নোত্তর

১. ডেটাবেজ কথার সহজ অর্থ হলো-
 ● ডেটা ভাণ্ডার (খ) ডেটা ইনপুট
 (গ) ডেটা আউটপুট (ঘ) ডেটা প্রদর্শন
২. ডেটাবেজ মানে হলো-
 ● ডেটা ঘাঁটি (খ) ডেটা বিন্যাস
 (গ) ডেটা সার্টিং (ঘ) ডেটা ইনডেক্সিং
৩. ডেটাবেজের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য?
 ● ডেটা সহজে সংরক্ষণ করা যায়।
 (খ) ডেটা খুঁজে বের করা কঠিন হয়।
 (গ) দক্ষতার সাথে ডেটা পরিচালনা করা যায় না।
 (ঘ) কোনোটিই নয়।
৪. ডেটাবেজের উপাদান নয় কোনটি?
 (ক) টেবিল (খ) সার্টিং (গ) ফিল্ড (ঘ) রেকর্ড।
৫. কোন ক্রমটি সঠিক?
 (ক) রেকর্ড > ফিল্ড > টেবিল > ডেটাবেজ
 (খ) টেবিল > রেকর্ড > ডেটাবেজ > ফিল্ড
 ● ফিল্ড < রেকর্ড < টেবিল < ডেটাবেজ
 (ঘ) উপরের সবগুলো।
৬. এনটিটি সেটকে কিসের সাথে তুলনা করা যায়?
 (ক) ফিল্ড (খ) রেকর্ড ● টেবিল (ঘ) ডেটা

৭. যে কী-দিয়ে টেবিলের রেকর্ডসমূহকে অধিতীয়ভাবে শনাক্ত করা যায় তাকে বলে-
 ● প্রাইমারী কী (গ) ফরেন কী (খ) কম্পোজিট কী (ঘ) প্রাইভেট কী
৮. DBMS হলো একটি-
 (ক) হার্ডওয়্যার (খ) সফটওয়্যার
 (গ) ল্যাপটপ (ঘ) উপরের সবগুলো।
৯. কোনটি DBMS সফটওয়্যার নয়?
 (ক) Oracle (খ) Matlab
 (গ) My-SQL (ঘ) Microsoft Access
১০. কোনটি DBMS এর কাজ?
 (ক) ডেটা সংরক্ষণ করা (খ) রিপোর্ট করা
 (গ) ডেটার নিরাপত্তা বিধান করা (ঘ) উপরের সবগুলো
১১. কোনটি রিলেশনাল DBMS সফটওয়্যার নয়?
 (ক) Oracle (খ) My SQL
 (গ) Uni Data (ঘ) Java
১২. Numeric ডেটা টাইপ কী ধরনের ফিল্ডকে নির্দেশ করে?
 (ক) বর্ণ (খ) সংখ্যা (গ) কারেন্সি (ঘ) যুক্তিমূলক
১৩. রিলেশনাল ডেটাবেজ তৈরিতে সর্বনিম্ন কয়টি টেবিল লাগে?
 (ক) তিনটি (খ) পাঁচটি ● দুটি (ঘ) একটি
১৪. কুয়েরি হলো-
 ● ডেটাবেজ হতে প্রয়োজনীয় রেকর্ড খুঁজে বের করা
 (খ) ডেটাবেজকে সার্টিং করা
 (গ) ইনডেক্সিং করা
 (ঘ) উপরের সবগুলো।
১৫. কুয়েরি ভাষা কোনটি?
 (ক) SQL (খ) Datalog
 (গ) QEE (ঘ) উপরের সবগুলো।
১৬. SQL-এর পূর্ণরূপ হলো-
 (ক) Secured Query Language
 (খ) Secured Quality Language
 ● Structured Query Language
 (ঘ) কোনোটিই নয়।
১৭. সার্টিং-এর মাধ্যমে কী করা হয়?
 (ক) ডেটা ইনপুট করা হয়। (খ) ডেটা বাছাই করা হয়।
 (গ) ডেটা মুছে ফেলা হয়।
 ● নির্দিষ্ট ক্রমে ডেটাকে সাজানো হয়।
১৮. ইনডেক্সিং করার ফলে কী তৈরি হয়?
 (ক) কুয়েরি ফাইল। ● ইনডেক্স ফাইল।
 (গ) টেক্সট ফাইল। (ঘ) উপরের সবগুলো।
১৯. শুধু একটি টেবিলের অংশগ্রহণে যে রিলেশন তৈরি হয় তাকে বলা হয়-
 (ক) বাইনারি রিলেশন (খ) টারনারি রিলেশন
 ● ইউনারি রিলেশন (ঘ) কোনোটিই নয়।
২০. কোন টেবিলের একটি রেকর্ডের সাথে অন্য টেবিলের একাধিক রেকর্ডের মধ্যকার সম্পর্ককে বলা হয়-
 (ক) One to One (খ) Many to One
 ● One to Many (ঘ) Many to Many.
২১. নিম্নের কোনটি ডেটা এনক্রিপশন পদ্ধতি?
 (ক) Caesar Code (খ) DES
 (গ) AES (ঘ) উপরের সবগুলো।
২২. কোনটি এনক্রিপশনের উপাদান নয়?
 (ক) প্লেইন টেক্সট (খ) এনক্রিপশন অ্যালগরিদম
 (গ) সাইফার টেক্সট ● কোনোটিই নয়।
২৩. কোনটি এনক্রিপশন স্কীম?
 (ক) টু-টু স্কীম ● টু-কী স্কীম
 (গ) থ্রি-টু স্কীম (ঘ) উপরের সবগুলো।