দিবস, বর্ষ এবং দশক

Day, Year & Decade

উদযাপিত দিবস (Days observed)

উদযাপিত দিবস	তারিখ
বিশ্ব ক্যান্সার দিবস	৪ ফেব্রুয়ারি
বিশ্ব বেতার দিবস	১৩ ফেব্রুয়ারি
বিশ্ব ভালোবাসা দিবস	১৪ ফেব্রুয়ারি
বিশ্ব সামাজিক ন্যায়বিচার দিবস	২০ ফেব্রুয়ারি
স্কাউট দিবস	২২ ফেব্রুয়ারি
বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস	১৫ মার্চ
আন্তর্জাতিক বর্ণবৈষম্য বিলোপ দিবস	২১ মার্চ
বিশ্ব নাট্য দিবস	২৭ মার্চ
কমনওয়েলথ দিবস	মার্চের ২য় সোমবার
বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস	মার্চের ৩য় মঙ্গলবার
বিশ্ব নিদ্রা দিবস	মার্চের মহাবিষুবের আগের শুক্রবার
বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস	২ এপ্রিল
আন্তর্জাতিক মাইন সচেতনতা দিবস	৪ এপ্রিল
বিশ্ব হিমোফিলিয়া দিবস	১৭ এপ্রিল
বিশ্ব গ্রন্থ ও গ্রন্থস্বত্ব দিবস	২৩ এপ্রিল
বিশ্ব মেধাস্বত্ব দিবস (World Intellectual property day)	২৬ এপ্রিল
আন্তর্জাতিক নৃত্য দিবস	২৯ এপ্রিল
মে দিবস বা আন্তর্জাতিক শ্রমিক দিবস (May Day or International Workers' Day)	১ মে
বিশ্ব মুক্ত গণমাধ্যম দিবস	৩ মে
বিশ্ব হাত পরিচ্ছন্নতা দিবস (World Hand Hygiene Day)	৫ মে
বিশ্ব রেডক্রস ও রেডক্রিসেন্ট দিবস	৮ মে
মা দিবস	মে মাসের ২য় রবিবার
আন্তর্জাতিক সেবিকা দিবস (International Nurses Day)	১২ মে
আন্তর্জাতিক পরিবার দিবস	১৫ মে
বিশ্ব টেলিযোগাযোগ এবং তথ্য সংঘ দিবস	১৭ মে
আন্তর্জাতিক জাদুঘর দিবস	১৮ মে
আন্তর্জাতিক চা দিবস	২১ মে
আন্তর্জাতিক জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী দিবস	২৯ মে
বিশ্ব শিশুশ্রম প্রতিরোধ দিবস	১২ জুন
বিশ্ব শরণার্থী দিবস (World Refugee Day)	২০ জুন
বিশ্ব সংগীত দিবস	২১ জুন
আন্তর্জাতিক বিধবা দিবস	২৩ জুন
মাদকদ্রব্যের অপব্যবহার ও অবৈধ পাচার বিরোধী আন্তর্জাতিক দিবস	২৬ জুন
বাবা দিবস	জুনের তৃতীয় রবিবার
বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস (World Population Day)	১১ জুলাই
আন্তর্জাতিক সমবায় দিবস (International Cooperative Day)	জুলাইর ১ম শনিবার
আন্তর্জাতিক বন্ধুত্ব দিবস	৩০ জুলাই
হিরোশিমা দিবস	৬ আগস্ট
আন্তর্জাতিক আদিবাসী দিবস (International Day of the World's Indigenous Peoples)	৯ আগস্ট
আন্তর্জাতিক যুব দিবস	১২ আগস্ট
বিশ্ব মানবিক দিবস (World Humanitarian Day)	১৯ আগস্ট
আন্তর্জাতিক গুম প্রতিরোধ দিবস International Day of the Disappeared	৩০ আগস্ট
আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস	৮ সেপ্টেম্বর
আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস	১৫ সেপ্টেম্বর
আন্তর্জাতিক শান্তি দিবস (International Day of Peace)	২১ সেপ্টেম্বর
মীনা দিবস	২৪ সেপ্টেম্বর
বিশ্ব পর্যটন দিবস (World Tourism Day)	২৭ সেপ্টেম্বর
তথ্যের সর্বজনীন অধিকারে আন্তর্জাতিক দিবস (International Day for Universal Access to Information)	২৮ সেপ্টেম্বর
আন্তর্জাতিক প্রবীণ দিবস	১ অক্টোবর
আন্তর্জাতিক অহিংস দিবস (International Day of Non-Violence)	২ অক্টোবর
বিশ্ব শিক্ষক দিবস (World Teachers' Day)	৫ অক্টোবর
বিশ্ব ডাক দিবস	৯ অক্টোবর
বিশ্ব মানসিক স্বাস্থ্য দিবস	১০ অক্টোবর
আন্তর্জাতিক কন্যা শিশু দিবস	১১ অক্টোবর

Scanned with CamScanner

উদযাপিত দিবস	তারিখ
বিশ্ব মান দিবস	১৪ অক্টোবর
বিশ্ব হাত ধোয়া দিবস বিশ্ব সাদাছড়ি নিরাপত্তা দিবস	১৫ অক্টোবর
বিশ্ব খাদ্য দিবস (World Food Day)	১৬ অক্টোবর
আন্তর্জাতিক দারিদ্র্য দূরীকরণ দিবস (International Day for the Eradication of Poverty)	১৭ অক্টোবর
বিশ্ব পরিসংখ্যান দিবস (World Statistics Day)	২০ অক্টোবর
বিশ্ব তথ্য উন্নয়ন দিবস	২৪ অক্টোবর
বিশ্ব বসতি দিবস (World Habitat Day)	অক্টোবরের ১ম সোমবার
বিশ্ব হাসি দিবস (World Smile Day)	অক্টোবরের প্রথম শুক্রবার
বিশ্ব ডিম দিবস (World Egg Day)	অক্টোবর মাসের দ্বিতীয় শুক্রবার
বিশ্ব ডায়াবেটিস দিবস	১৪ নভেম্বর
আন্তর্জাতিক সহনশীলতা দিবস	১৬ নভেম্বর
আন্তর্জাতিক শিক্ষার্থী দিবস	১৭ নভেম্বর
আন্তর্জাতিক পুরুষ দিবস	১৯ নভেম্বর
বিশ্ব শিশু দিবস (World Children's Day)	২০ নভেম্বর
বিশ্ব হ্যালো দিবস	২১ নভেম্বর
আন্তর্জাতিক নারী নির্যাতন প্রতিরোধ দিবস	২৫ নভেম্বর
আন্তর্জাতিক ফিলিস্তিন সংহতি দিবস	২৯ নভেম্বর
আন্তর্জাতিক দাস প্রথা বিলুপ্তি দিবস	২ ডিসেম্বর
আন্তর্জাতিক প্রতিবন্ধী দিবস	৩ ডিসেম্বর
বিশ্ব মৃত্তিকা দিবস	৫ ডিসেম্বর
আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী দিবস (International Anti-Corruption Day) আন্তর্জাতিক গণহত্যা স্মরণ ও প্রতিরোধ দিবস	৯ ডিসেম্বর
মানবাধিকার দিবস (Human Rights Day)	১০ ডিসেম্বর
আন্তর্জাতিক অভিবাসী দিবস	১৮ ডিসেম্বর
আন্তর্জাতিক মানব সংহতি দিবস	২০ ডিসেম্বর
আল কুদ্স দিবস	রমজান মাসের শেষ শুক্রবার

আন্তর্জাতিক নারী দিবস: ১৮৫৭ সালের ৮ মার্চ মজুরি বৈষম্য, কর্মঘণ্টা এবং কর্মক্ষেত্রে বৈরী পরিবেশের প্রতিবাদ করেন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কের গার্মেন্টস কারখানার একদল শ্রমজীবী নারী। প্রতিবাদকারীদের উপর দমন-পীড়ন চালায় মালিকপক্ষ। জার্মান সমাজতান্ত্রিক নেত্রী ক্লারা জেটকিন ১৯১০ সালে ডেনমার্কের কোপেনহেগেনে এক নারী সম্মেলনে ৮ মার্চকে আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে প্রস্তাব করে। এরই ধারাবাহিকতায় ১৯৭৫ সাল থেকে জাতিসংঘ এ দিনটিকে নারী দিবস হিসেবে পালন করছে।

আন্তর্জাতিক শ্রমিক দিবস: ১৮৮৬ সালে আমেরিকার শিকাগো শহরের হে মার্কেটের যথার্থ মজুরি ও দৈনিক আট ঘন্টা কাজের দাবিতে শ্রমিকরা জমায়েত হয়। তাদের ঘিরে থাকা পুলিশের প্রতি এক অজ্ঞাতনামার বোমা নিক্ষেপের পর পুলিশ শ্রমিকদের ওপর গুলিবর্ষণ শুরু করে। ফলে প্রায় ১০-১২ জন শ্রমিক ও পুলিশ নিহত হয় এবং অনেকেই আহত হয়। হে মার্কেটের এ হত্যাকাণ্ডে নিহত শ্রমিকদের স্মরণে ১৮৯০ সাল হতে প্রতি বছর পহেলা মে 'আন্তর্জাতিক শ্রমিক দিবস' হিসেবে পালিত হয়।

MCQ Solution

১. **কোন তারিখে 'বিশ্ব বেতার দিবস' পালিত হয়?** [বাংলাদেশ বেতারের সহ-সম্পাদক: ১৯]

ⓚ ১০ জানুয়ারি ⓖ ১৩ ফেব্রুয়ারি
ⓖ ২৬ আগস্ট ⓘ ১৬ মে **উত্তর: খ**

২. **আন্তর্জাতিক নারী দিবস (International Women's Day) পালিত হয় প্রতি বছর–** [বাউবি বিএড ভর্তি : ২৫]

ⓚ ৮ ফেব্রুয়ারি ⓖ ৮ মার্চ
ⓖ ৮ এপ্রিল ⓘ ৮ আগস্ট **উত্তর: খ**

৩. **৮ মার্চকে আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালনের প্রস্তাব করেন-** [জাবি (সিও ইউনিট): ১৫-১৬]

ⓚ ক্রুপস্কায়া ⓖ কোলনতাই
ⓖ রোজা লুক্সেমবার্গ ⓘ ক্লারা জেটকিন **উত্তর: ঘ**

৪. **কমনওয়েলথ দিবস কবে?** [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় কম্পিউটার অপারেটর: ২১]

উত্তর: প্রতি বছর মার্চের দ্বিতীয় সোমবার।

৫. **বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস পালিত হয় কত তারিখে?** [রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরোর কম্পিউটার অপারেটর: ২৩]

উত্তর: ১৫ মার্চ।

৬. **আন্তর্জাতিক বর্ণবৈষম্যবাদ বিলোপ দিবস –** [BEPZA উপ-সহকারী প্রকৌশলী : ২৪]

ⓚ ১ জানুয়ারি ⓖ ২১ মার্চ
ⓖ ২১ মে ⓘ ৩০ জুন **উত্তর: খ**

৭. **বিশ্ব নিদ্রা দিবস কত তারিখ?** [শেখ হাসিনা মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল, (টাঙ্গাইল) এর অফিস সহকারী: ২৩]

উত্তর: প্রতিবছর মার্চ মাসে মহাবিষুবের আগের শুক্রবার।

৮. **বিশ্ব নাট্য দিবস-** [চবি (বি১ ইউনিট) : ২০-২১]

ⓚ ২৭ মার্চ ⓖ ২ নভেম্বর
ⓖ ১১ অক্টোবর ⓘ ১ জানুয়ারি **উত্তর: ক**

৯. **বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস কবে পালিত হয়?** [সমাজসেবা অধিদপ্তরের ফিল্ড সুপারভাইজার: ১৮]

ⓚ মার্চের ১ম মঙ্গলবার ⓖ মার্চের ২য় মঙ্গলবার
ⓖ মার্চের ৩য় মঙ্গলবার ⓘ মার্চের ৪র্থ মঙ্গলবার **উত্তর: গ**

১০. **জাতিসংঘ ঘোষিত বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস পালিত হয়?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (৩য় ধাপ) : ২৪]

ⓚ ৪ মে ⓖ ২ এপ্রিল
ⓖ ৪ এপ্রিল ⓘ ২ মে **উত্তর: খ**

Scanned with CamScanner

১১. World Intellectual property Right day is observed on /বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস পালিত হয়- [Bangladesh Bank Asst. Director: 12]
ⓐ 26 January ⓑ 25 April
ⓒ 26 April ⓓ 25 January Ans. c

১২. কোন শহরের শ্রমিক আন্দোলনের ঘটনাকে কেন্দ্র করে প্রতি বছর পহেলা মে শ্রমিক দিবস পালিত হয়? [জাতীয় সংসদ সচিবালয়ের অধীনে সহকারী সচিব: ১৬]
ⓚ নিউইয়র্ক ⓚ মস্কো
ⓖ শিকাগো ⓖ লেনিনগ্রাদ উত্তর: গ

১৩. কোন সন থেকে বিশ্বব্যাপী মে দিবস পালিত হয়ে আসছে? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের ক্যাশিয়ার: ১৮]
ক ১৮৮৬ খ ১৮৯০
গ ১৯০০ ঘ ১৯২৩ উত্তর: খ

১৪. বিশ্বসংবাদপত্র স্বাধীনতা দিবস- [রাবি (গণযোগাযোগ ও সাংবাদিকতা): ০৮-০৯]
ক ৩ মে খ ১০ নভেম্বর
গ পহেলা জানুয়ারি ঘ ২১ মার্চ উত্তর: ক

১৫. এ বছর কোন তারিখে World Hand Hygiene Day পালন করা হয়েছে? [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা: ২৩]
ক ৫ মে খ ৬ মে
গ ৭ মে ঘ ৮ মে উত্তর: ক

১৬. Each year World Red Cross and Red Crescent Day is celebrated on -- [6 Govt. Bank & Financial Institutes Senior Officer (General): 19]
ⓐ May 8 ⓑ June 8
ⓒ May 18 ⓓ June 18 Ans. a

১৭. 'বিশ্ব মা দিবস' কোনটি? [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৯]
ক ০৯ আগস্ট
খ অক্টোবর মাসের প্রথম রবিবার
গ জুন মাসের তৃতীয় রবিবার
ঘ মে মাসের দ্বিতীয় রবিবার উত্তর: ঘ

১৮. International Nurse Day কবে? [স্বাস্থ্য ও পরিবারকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের সিনিয়র স্টাফ নার্স (বাতিলকৃত): ১৭]
ক ১২ মে খ ১২ জানুয়ারি
গ ১২ অক্টোবর ঘ ১২ ডিসেম্বর উত্তর: ক

১৯. বিশ্ব টেলিকমিউনিকেশন দিবস কবে পালিত হয়? [বিটিআরসি এর উপ-সহকারী পরিচালক (কারিগরি): ২১]
ক ৭ই মে খ ১৪ই মে
গ ১৭ই মে ঘ ২১শে মে উত্তর: গ

২০. আন্তর্জাতিক জাদুঘর দিবস- [জবি (নৃবিজ্ঞান বিভাগ): ০৯-১০]
ক ১১ এপ্রিল খ ১২ ডিসেম্বর
গ ১৮ মে ঘ ১৮ জুন উত্তর: গ

২১. আন্তর্জাতিক চা দিবস কবে? [পার্বত্য চট্টগ্রাম মন্ত্রণালয়ে অফিস সহায়ক : ২২]
উত্তর: ২১ মে।

২২. আন্তর্জাতিক জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী দিবস কবে? [রেলওয়ে পয়েন্টসম্যা
ক ২৮ মার্চ খ ২৯ মে
গ ৩০ জুন ঘ ৩১ জুলাই উত্তর:

২৩. কোন দিনটি বিশ্ব শরণার্থী দিবস (World Refug Day) হিসেবে পালিত হয়? [৪৬তম বিসিএস]
ক ৫ জুন খ ১০ জুন
গ ২০ জুন ঘ ২৫ জুন উত্তর:

২৪. বিশ্ব সংগীত দিবস কোন তারিখে পালন করা হয়? [চবি (উপ-ইউনিট) : ২৪-২৫]
ক ২২ শে জুন খ ২১ শে জুন
গ ২১ শে জুলাই ঘ ২২ শে জুলাই উত্তর: খ

২৫. আন্তর্জাতিক মাদক বিরোধী দিবস কবে? [জবি (বি ইউনিট): ১৩-১
ক ৫ জুন খ ২৩ জুন
গ ২৬ জুন ঘ ২৭ জুন উত্তর: গ

২৬. 'বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস' (World Population Day) উদযাপিত হয় - [সমন্বিত সাত (৭) ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) : ২৩]
ক ১০ জানুয়ারি খ ১১ জুলাই
গ ১৫ আগস্ট ঘ ১১ জুন উত্তর: খ

২৭. When is international cooperative Day celebrated? [EXIM Bank Trainee Officer: 20]
ⓐ First Saturday of June
ⓑ First Saturday of July
ⓒ First Saturday of November
ⓓ First Saturday of December Ans. b

২৮. International Day of Friendship is observed globally on- [BEZA Assistant Manager: 20]
ⓐ 29 July ⓑ 30 July
ⓒ 27 September ⓓ 31 July Ans. b

২৯. 'বিশ্ব আদিবাসী দিবস' পালিত হয়ে থাকে- [চবি (খ ইউনিট): ১০-১১]
ক ২ আগস্ট খ ৫ আগস্ট
গ ৭ আগস্ট ঘ ৯ আগস্ট উত্তর: ঘ

৩০. আন্তর্জাতিক যুব দিবস কবে? [চবি (ঘ ইউনিট; বাতিলকৃত): ১৮-১৯]
ক জুলাই ১২ খ আগস্ট ১২
গ সেপ্টেম্বর ১২ ঘ অক্টোবর ১২ উত্তর: খ

৩১. বিশ্ব মানবিক দিবস কোনটি? [ইবি (বি ইউনিট): ১৭-১৮]
ক ১ আগস্ট খ ১৯ আগস্ট
গ ২০ ডিসেম্বর ঘ ২৭ সেপ্টেম্বর উত্তর: খ

৩২. International Day of the Disappeared is - [Wage Earners' Welfare Board Deputy Assistant Director : 24]
ⓐ 30 June ⓑ 25 April
ⓒ 30 August ⓓ 27 March Ans. c

৩৩. আন্তর্জাতিক পুলিশ সহযোগিতা দিবস কবে? [বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয় এর অফিস সহায়ক : ২৫]
উত্তর: ৭ সেপ্টেম্বর।

Scanned with CamScanner

১১. **World Intellectual property Right day is observed on /বিশ্ব মেধাসম্পদ দিবস পালিত হয়-** [Bangladesh Bank Asst. Director: 12]
ⓐ 26 January ⓑ 25 April
ⓒ 26 April ⓓ 25 January **Ans. c**

১২. **কোন শহরের শ্রমিক আন্দোলনের ঘটনাকে কেন্দ্র করে প্রতি বছর পহেলা মে শ্রমিক দিবস পালিত হয়?** [জাতীয় সংসদ সচিবালয়ের অধীনে সহকারী সচিব: ৯৬]
ক নিউইয়র্ক খ মস্কো
গ শিকাগো ঘ লেনিনগ্রাদ **উত্তর: গ**

১৩. **কোন সন থেকে বিশ্বব্যাপী মে দিবস পালিত হয়ে আসছে?** [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের ক্যাশিয়ার: ১৮]
ক ১৮৮৬ খ ১৮৯০
গ ১৯০০ ঘ ১৯২৩ **উত্তর: খ**

১৪. **বিশ্ব সংবাদপত্র স্বাধীনতা দিবস-** [রাবি (গণযোগাযোগ ও সাংবাদিকতা):০৮-০৯]
ক ৩ মে খ ১০ নভেম্বর
গ পহেলা জানুয়ারি ঘ ২১ মার্চ **উত্তর: ক**

১৫. **এ বছর কোন তারিখে World Hand Hygiene Day পালন করা হয়েছে?** [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা: ২৩]
ক ৫ মে খ ৬ মে
গ ৭ মে ঘ ৮ মে **উত্তর: ক**

১৬. **Each year World Red Cross and Red Crescent Day is celebrated on --** [6 Govt. Bank & Financial Institutes Senior Officer (General): 19]
ⓐ May 8 ⓑ June 8
ⓒ May 18 ⓓ June 18 **Ans. a**

১৭. **'বিশ্ব মা দিবস' কোনটি?** [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৯]
ক ০৯ আগস্ট
খ অক্টোবর মাসের প্রথম রবিবার
গ জুন মাসের তৃতীয় রবিবার
ঘ মে মাসের দ্বিতীয় রবিবার **উত্তর: ঘ**

১৮. **International Nurse Day কবে?** [স্বাস্থ্য ও পরিবারকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের সিনিয়র স্টাফ নার্স (বাতিলকৃত): ১৭]
ক ১২ মে খ ১২ জানুয়ারি
গ ১২ অক্টোবর ঘ ১২ ডিসেম্বর **উত্তর: ক**

১৯. **বিশ্ব টেলিকমিউনিকেশন দিবস কবে পালিত হয়?** [বিটিআরসি এর উপ-সহকারী পরিচালক (কারিগরি): ২১]
ক ৭ই মে খ ১৪ই মে
গ ১৭ই মে ঘ ২১শে মে **উত্তর: গ**

২০. **আন্তর্জাতিক জাদুঘর দিবস-** [জাবি (নৃবিজ্ঞান বিভাগ): ০৯-১০]
ক ১১ এপ্রিল খ ১২ ডিসেম্বর
গ ১৮ মে ঘ ১৮ জুন **উত্তর: গ**

২১. **আন্তর্জাতিক চা দিবস কবে?** [পার্বত্য চট্টগ্রাম মন্ত্রণালয়ে অফিস সহায়ক : ২২]
উত্তর: ২১ মে।

২২. **আন্তর্জাতিক জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী দিবস কবে?** [রেলওয়ে পয়েন্টসম্যান:২২]
ক ২৮ মার্চ খ ২৯ মে
গ ৩০ জুন ঘ ৩১ জুলাই **উত্তর: খ**

২৩. **কোন দিনটি বিশ্ব শরণার্থী দিবস (World Refugee Day) হিসেবে পালিত হয়?** [৪৬তম বিসিএস]
ক ৫ জুন খ ১০ জুন
গ ২০ জুন ঘ ২৫ জুন **উত্তর: গ**

২৪. **বিশ্ব সংগীত দিবস কোন তারিখে পালন করা হয়?** [চবি (বি) উপ-ইউনিট) : ২৪-২৫]
ক ২২ শে জুন খ ২১ শে জুন
গ ২১ শে জুলাই ঘ ২২ শে জুলাই **উত্তর: খ**

২৫. **আন্তর্জাতিক মাদক বিরোধী দিবস কবে?** [জবি (বি ইউনিট): ১৩-১৪]
ক ৫ জুন খ ২৩ জুন
গ ২৬ জুন ঘ ২৭ জুন **উত্তর: গ**

২৬. **'বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস' (World Population Day) উদযাপিত হয় -** [সমন্বিত সাত (৭) ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) : ২৩]
ক ১০ জানুয়ারি খ ১১ জুলাই
গ ১৫ আগস্ট ঘ ১১ জুন **উত্তর: খ**

২৭. **When is international cooperative Day celebrated?** [EXIM Bank Trainee Officer: 20]
ⓐ First Saturday of June
ⓑ First Saturday of July
ⓒ First Saturday of November
ⓓ First Saturday of December **Ans. b**

২৮. **International Day of Friendship is observed globally on-** [BEZA Assistant Manager: 20]
ⓐ 29 July ⓑ 30 July
ⓒ 27 September ⓓ 31 July **Ans. b**

২৯. **'বিশ্ব আদিবাসী দিবস' পালিত হয়ে থাকে-** [ঢাবি (খ ইউনিট): ১০-১১]
ক ২ আগস্ট খ ৫ আগস্ট
গ ৭ আগস্ট ঘ ৯ আগস্ট **উত্তর: ঘ**

৩০. **আন্তর্জাতিক যুব দিবস কবে?** [ঢাবি (ঘ ইউনিট; বাতিলকৃত): ১৮-১৯]
ক জুলাই ১২ খ আগস্ট ১২
গ সেপ্টেম্বর ১২ ঘ অক্টোবর ১২ **উত্তর: খ**

৩১. **বিশ্ব মানবিক দিবস কোনটি?** [ইবি (বি ইউনিট): ১৭-১৮]
ক ১ আগস্ট খ ১৯ আগস্ট
গ ২০ ডিসেম্বর ঘ ২৭ সেপ্টেম্বর **উত্তর: খ**

৩২. **International Day of the Disappeared is -** [Wage Earners' Welfare Board Deputy Assistant Director : 24]
ⓐ 30 June ⓑ 25 April
ⓒ 30 August ⓓ 27 March **Ans. c**

৩৩. **আন্তর্জাতিক পুলিশ সহযোগিতা দিবস কবে?** [বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয় এর অফিস সহায়ক : ২৫]
উত্তর: ৭ সেপ্টেম্বর।

Scanned with CamScanner

৩৪. আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস কত তারিখে পালিত হয়? [৪৩তম বিসিএস]
ক ১৫ আগস্ট   খ ১৫ সেপ্টেম্বর
গ ১৫ নভেম্বর   ঘ ১৫ ডিসেম্বর   উত্তর: খ

৩৫. 'বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস' (World literacy Day) পালিত হয়- [মাউশি এর কম্পিউটার অপারেটর: ২৩]
ক ৮ সেপ্টেম্বর   খ ১১ সেপ্টেম্বর
গ ১৭ মার্চ   ঘ ২১ মার্চ   উত্তর: ক

৩৬. জাতিসংঘ ঘোষিত 'শান্তি দিবস' পালিত হয়- [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড সহকারী পরিচালক (প্রশাসন): ১৬]
ক ১ জানুয়ারি   খ ২৪ অক্টোবর
গ ৫ জুন   ঘ ২১ সেপ্টেম্বর   উত্তর: ঘ

৩৭. বিশ্ব পর্যটন দিবস (World Tourism Day) কবে পালিত হয়? [রাজউক এর ইমারত পরিদর্শক : ২৪]
ক ৫ আগস্ট   খ ২৭ সেপ্টেম্বর
গ ৬ অক্টোবর   ঘ ২১ নভেম্বর   উত্তর: খ

৩৮. International right to know Day is observed on - [PKSF. Asst. Manager: 14] *Or,* বিশ্ব তথ্য অধিকার দিবস কোনটি? [চবি (D-১ ইউনিট): ২৩-২৪]
ক ২৮ মে   খ ২৮ সেপ্টেম্বর
গ ২৮ অক্টোবর   ঘ ২৮ ডিসেম্বর   উত্তর: খ

৩৯. আন্তর্জাতিক প্রবীণ দিবস কত তারিখে পালিত হয়? [DPDC এর সুইচ বোর্ড এটেনডেন্ট : ২৫/ থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার : ০৪]
ক ১ অক্টোবর   খ ৩১ অক্টোবর
গ ১ মে   ঘ ৫ জুন   উত্তর: ক

৪০. আন্তর্জাতিক অহিংস দিবস- [ঢাবি (খ ইউনিট): ০৭-০৮]
ক ৩০ জানুয়ারি   খ ২ অক্টোবর
গ ৩ অক্টোবর   ঘ ১০ অক্টোবর   উত্তর: খ

৪১. আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস (World Teachers Day) – [জবি (খ ইউনিট): ১৪-১৫]
ক ২ অক্টোবর   খ ৪ অক্টোবর
গ ৫ অক্টোবর   ঘ ৯ অক্টোবর   উত্তর: গ

৪২. 'বিশ্ব ডাক দিবস' কত তারিখ? [ডাক বিভাগের মেইল অপারেটর: ২৩]
ক ৮ সেপ্টেম্বর   খ ৯ অক্টোবর
গ ১১ অক্টোবর   ঘ ১০ ডিসেম্বর   উত্তর: খ

৪৩. বিশ্ব কন্যা শিশু দিবস কবে পালিত হয়- [চবি (ই ইউনিট): ১৫-১৬]
ক ৮ অক্টোবর   খ ৯ অক্টোবর
গ ১০ অক্টোবর   ঘ ১১ অক্টোবর   উত্তর: ঘ

৪৪. বিশ্ব মান দিবস প্রতিপালিত হয় প্রতি বছর- [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ০৫]
ক ১৪ অক্টোবর   খ ৭ মার্চ
গ ৭ মে   ঘ ১০ এপ্রিল   উত্তর: ক

৪৫. বিশ্ব হাত ধোয়া দিবস কত তারিখে পালন করা হয়? [ইবি (বি ইউনিট): ১৯-২০]
ক ১১ অক্টোবর   খ ১৪ নভেম্বর
গ ৭ এপ্রিল   ঘ ১৫ অক্টোবর   উত্তর: ঘ

৪৬. 'বিশ্ব সাদা ছড়ি দিবস' কবে পালিত হয়? [প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক:০৫]
ক ১১ অক্টোবর   খ ১২ অক্টোবর
গ ১৪ অক্টোবর   ঘ ১৫ অক্টোবর   উত্তর: ঘ

৪৭. বিশ্ব খাদ্য দিবস কোনটি? [পরিসংখ্যান ব্যুরোর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী:১৬]
ক ১৬ অক্টোবর   খ ১৬ নভেম্বর
গ ১৭ অক্টোবর   ঘ ১৭ নভেম্বর   উত্তর: ক

৪৮. Which day is celebrated as the 'International Day for Eradication of poverty'?/'আন্তর্জাতিক দারিদ্র্য দূরীকরণ দিবস' উদযাপিত হয়- [খুবি (সমাজবিজ্ঞান): ০৯-১০]
উত্তর: 17 October

৪৯. বিশ্ব পরিসংখ্যান দিবস কোনটি? [ইবি (সি ইউনিট): ১৭-১৮]
ক ২০ অক্টোবর   খ ২০ নভেম্বর
গ ২২ অক্টোবর   ঘ ২০ সেপ্টেম্বর   উত্তর: ক

৫০. প্রতি বছর অক্টোবর মাসের কোন দিন বিশ্ব প্রতিবেশ দিবস (World Habitat Day) পালিত হয়ে থাকে? [১৪তম বিসিএস]
ক প্রথম সোমবার   খ দ্বিতীয় সোমবার
গ তৃতীয় সোমবার   ঘ চতুর্থ সোমবার   উত্তর: ক

৫১. When is the World Diabetes Day? [Bangladesh Krishi Bank Officer : 17]
ⓐ 14th November   ⓑ 11th December
ⓒ 15th October   ⓓ 1st July   Ans. a

৫২. বিশ্ব শিশু দিবস পালিত হয় কত তারিখ? [২৭তম বিসিএস (লিখিত)]
উত্তর: ২০ নভেম্বর।

৫৩. আন্তর্জাতিক নারী নির্যাতন বিলোপ দিবস কোনটি? [রাবি (ভূগোল ও পরিবেশ বিদ্যা): ০৭-০৮]
ক ২৩ নভেম্বর   খ ২৫ নভেম্বর
গ ২৭ নভেম্বর   ঘ ২৯ নভেম্বর   উত্তর: খ

৫৪. We celebrate International Day Child Rights on/ বিশ্ব শিশু অধিকার দিবস পালিত হয়- [রাবি (লোক প্রশাসন) : ০৭-০৮]
ⓐ 29th September   ⓑ 20th November
ⓒ 19th March   ⓓ 6th June   Ans. b

৫৫. জাতিসংঘ কোন তারিখে 'ফিলিস্তিনি দিবস' পালন করে? [রাবি (A ইউনিট) : ২৪-২৫/ কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরে জুনিয়র ইনস্ট্রাক্টর: ০৫]
ক ২৯ নভেম্বর   খ ২২ আগস্ট
গ ১৬ ডিসেম্বর   ঘ ১৭ জানুয়ারি   উত্তর: ক

৫৬. বিশ্ব প্রতিবন্ধী দিবস পালিত হয় প্রতি বছর- [সমাজসেবা অধিদপ্তরের ইউনিয়ন সমাজকর্মী: ১৬]
ক ১ ডিসেম্বর   খ ৩ ডিসেম্বর
গ ১৫ অক্টোবর   ঘ ৬ ডিসেম্বর   উত্তর: খ

৫৭. বিশ্ব মৃত্তিকা দিবস কত তারিখ পালিত হয়? [বাংলাদেশ রেলওয়ে সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার) : ২৪]
ক ৫ই ডিসেম্বর   খ ৬ই ডিসেম্বর
গ ৭ই ডিসেম্বর   ঘ ৮ই ডিসেম্বর   উত্তর: ক

Scanned with CamScanner

৫৮. বিশ্ব গণহত্যা দিবস পালিত হয় কোন তারিখে? [জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ সহকারী পরিচালক : ২৪]

উত্তর : ৯ ডিসেম্বর।

৫৯. আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী দিবস- [চবি (বি-ইউনিট) : ২৪-২৫/ দুদকের কোর্ট পরিদর্শক: ২২]

ⓚ ২৭ ফেব্রুয়ারি ⓚ ৯ ডিসেম্বর
ⓖ ৩১ অক্টোবর ⓖ ২৩ সেপ্টেম্বর **উত্তর: খ**

৬০. বিশ্ব মানবাধিকার - দিবস (*World Human Rights Day*) পালিত হয় কবে? [৪৩তম বিসিএস/ ৩০তম বিসিএস/ ২৬তম বিসিএস/ ১১তম বিসিএস]

ⓚ ২৬ জুন ⓚ ১ আগস্ট
ⓖ ১ মে ⓖ ১০ ডিসেম্বর **উত্তর: ঘ**

৬১. আন্তর্জাতিক অভিবাসী দিবস কত তারিখ? [প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর : ২৩]

ⓚ ১৫ ডিসেম্বর ⓚ ১৮ ডিসেম্বর
ⓖ ১৯ ডিসেম্বর ⓖ ২০ ডিসেম্বর **উত্তর: খ**

৬২. 'বিশ্বডিম দিবস' সর্বপ্রথম কোন সালে পালিত হয়? [চবি (বি ইউনিট):১৭-১৮]

ⓚ ১৯৯০ ⓚ ১৯৯৬
ⓖ ১৯৯৮ ⓖ ২০০৪ **উত্তর: খ**

উদযাপিত বর্ষ (Year observed)

১৯৯০	আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা বর্ষ
১৯৯৩	আন্তর্জাতিক আদিবাসী বর্ষ
১৯৯৬	আন্তর্জাতিক দারিদ্র্য উচ্ছেদ বর্ষ
১৯৯৯	আন্তর্জাতিক প্রবীণ বর্ষ
২০০২	জাতিসংঘ সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য বর্ষ
২০০৩	আন্তর্জাতিক বিশুদ্ধ পানি বর্ষ
২০০৫	আন্তর্জাতিক ক্ষুদ্রঋণ বর্ষ
২০০৬	আন্তর্জাতিক খরা ও মরুকরণ বর্ষ
২০০৮	আন্তর্জাতিক ভাষা বর্ষ
২০১৯	আন্তর্জাতিক আদিবাসী ভাষা বর্ষ
২০২১	আন্তর্জাতিক শিশু শ্রম নিরসন বর্ষ
২০২২	আন্তর্জাতিক টেকসই পর্বত উন্নয়ন বর্ষ
২০২৩	আন্তর্জাতিক জোয়ার বর্ষ
২০২৪	আন্তর্জাতিক উট বর্ষ

MCQ Solution

১. জাতিসংঘ 'আদিবাসী বর্ষ' হিসাবে কোন সালকে ঘোষণা করেছে? [১৫তম বিসিএস]

ⓚ ১৯৯১ ⓚ ১৯৯২
ⓖ ১৯৯৩ ⓖ ১৯৯৪ **উত্তর: গ**

২. জাতিসংঘ ১৯৯৯ সালকে কি বর্ষ হিসেবে ঘোষণা করেছিল? [উপজেলা মহিলা বিষয়ক কর্মকর্তা: ০৭]

ⓚ শিশুবর্ষ ⓚ যুববর্ষ
ⓖ নারীবর্ষ ⓖ প্রবীণদের বর্ষ **উত্তর: ঘ**

৩. আন্তর্জাতিক ভাষাবর্ষ হিসেবে প্রথম উদযাপন করা হয়- [ঢাবি (খ ইউনিট): ১৪-১৫]

ⓚ ২০১০ সালে ⓚ ২০০৮ সালে
ⓖ ২০১১ সালে ⓖ ২০০৯ সালে **উত্তর: খ**

জাতিসংঘ মনোনীত দশক
Designated United Nations Decades

সময়কাল	জাতিসংঘ দশক
১৯৬০ - ১৯৭০	১ম জাতিসংঘ উন্নয়ন দশক
১৯৭১ - ১৯৮০	২য় জাতিসংঘ উন্নয়ন দশক
১৯৮১ - ১৯৯০	৩য় জাতিসংঘ উন্নয়ন দশক
২০১৮ - ২০২৮	আন্তর্জাতিক পানি দশক

সার্ক মনোনীত দশক
Designated SAARC Decades

সময়কাল	সার্ক দশক
১৯৯১-২০০০	সার্ক কন্যা শিশু দশক
২০০১-২০১০	সার্ক শিশু অধিকার দশক
২০০৬-২০১৫	সার্ক দারিদ্র্য বিমোচন দশক
২০১০-২০২০	সার্ক আন্তঃআঞ্চলিক সম্পর্কীয় দশক

MCQ Solution

১. প্রথম জাতিসংঘ উন্নয়ন দশকের মেয়াদকাল ছিল- [তথ্য মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক: ০৪]

ⓚ ১৯৫১-১৯৬০ ⓚ ১৯৬১-১৯৭০
ⓖ ১৯৭১-১৯৮০ ⓖ ১৯৮১-১৯৯০ **উত্তর: খ**

২. What is the duration of the 'International Decade for Action : Water for Sustainable Development? [Southeast Bank Ltd. Trainee Officer : 18]

ⓐ 2010-2020 ⓑ 2012-2022
ⓒ 2015-2025 ⓓ 2018-2028 **Ans. d**

৩. SAARC is observing a decade (2010-2020) of which of the following? [Dhaka Bank Ltd. Trainee Asst. (Cash): 19]

ⓐ Rights of the child
ⓑ Intra-Regional Connectivity
ⓒ Poverty Alleviation
ⓓ Quality Education **Ans. b**

Scanned with CamScanner

নোবেল পুরস্কার (Nobel Prize)

সারা পৃথিবীর বিভিন্ন ব্যক্তি এবং প্রতিষ্ঠানকে সফল এবং অনন্য সাধারণ গবেষণা ও উদ্ভাবন এবং মানবকল্যাণমূলক কর্মকাণ্ডের জন্য প্রতি বছর নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ১৮৩৩ সালে সুইডেনের স্টকহোমে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ছিলেন একাধারে রসায়নবিদ, প্রকৌশলী এবং উদ্ভাবক। ডাইনামাইট (উন্নত মানের বিস্ফোরক) আবিষ্কার করে তিনি বিশাল সম্পত্তির মালিক হয়ে যান। কিন্তু শেষ জীবনে নিজের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার ডিনামাইটের ধ্বংসাত্মক ব্যবহার দেখে খুবই অনুতপ্ত হন। এ কারণে মৃত্যুর পূর্বে তিনি তাঁর সম্পত্তির ৯৪% উইল করে যান। উইল মোতাবেক, ১৯০১ সালে প্রবর্তিত হয় 'নোবেল পুরস্কার'। ১৯০১ সাল থেকে পাঁচটি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হতো। বর্তমানে মোট ৬টি বিষয়ে পুরস্কার প্রদান করা হয়। যথা- পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, চিকিৎসাবিজ্ঞান, সাহিত্য, শান্তি এবং অর্থনীতি। অর্থনীতি ছাড়া অন্য বিষয়গুলোতে ১৯০১ সাল থেকে পুরস্কার প্রদান করা হয়। অর্থনীতির জন্য আলফ্রেড নোবেল তাঁর উইলে কোনো অর্থ অনুমোদন করে যাননি। পরবর্তীতে, সুইডেনের কেন্দ্রীয় ব্যাংক 'Sveriges Riksbank' এর অর্থায়নে ১৯৬৯ সাল থেকে নোবেলের স্মরণে অর্থনীতিতেও এই পুরস্কার প্রদান করা হয়। আলফ্রেড নোবেলের মৃত্যু দিবস ১০ ডিসেম্বরে নরওয়ের রাজধানী অসলোতে শান্তি পুরস্কার এবং সুইডেনের স্টকহোমে বাকি পুরস্কারগুলো তুলে দেওয়া হয় বিজয়ীদের হাতে। প্রতিটি নোবেল পুরস্কারের অর্থমূল্য নির্ধারণ করা হয় ১ কোটি ১০ লাখ সুইডিশ ক্রোনা। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের কারণে ১৯৪০ থেকে ১৯৪২ সাল পর্যন্ত পুরস্কার প্রদান বন্ধ ছিল।

MCQ Solution

১. **নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক কে?** [কর অঞ্চল-৮ এর অফিস সহকারী: ২২]
উত্তর: আলফ্রেড নোবেল।

২. **আলফ্রেড নোবেল কোন দেশের নাগরিক ছিলেন?** [বাংলাদেশ প্রতিযোগিতা কমিশনের ব্যক্তিগত সহকারী: ১৯]
ⓚ ইংল্যান্ড ⓚ নরওয়ে
ⓖ সুইডেন ⓖ আয়ারল্যান্ড **উত্তর: গ**

৩. **নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলেন --** [১৮তম বিসিএস]
ⓚ জাহাজের ব্যবসা করে
ⓚ তেলের খনির মালিক হিসেবে
ⓖ ইস্পাত কারখানার মালিক হিসেবে
ⓖ উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে **উত্তর: ঘ**

৪. **ডাইনামাইট আবিষ্কার করেন-** [প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তরে সহকারী ইনস্ট্রাক্টর (পিইডিপি- ৩): ১২]
ⓚ উইলিয়াম মারডক ⓚ আলফ্রেড নোবেল
ⓖ টমাস আলভা এডিসন ⓖ জোসেফ প্রিস্টলি **উত্তর: খ**

৫. **আলফ্রেড নোবেল কি আবিষ্কার করেছিলেন?** [৩০তম বিসিএস]

Or,

What invention brought Alfred Nobel fame and fortune? [FSIB Ltd. Probationary Officer: 09]
ⓚ ডিনামাইট ⓚ বিদ্যুৎ
ⓖ পোলিও টিকা ⓖ কয়লা **উত্তর: ক**

৬. **নোবেল পুরস্কার প্রবর্তকের মূল আবিষ্কার মুখ্যত কি উদ্দেশ্য ব্যবহৃত হয়?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]
ⓚ শিল্প উন্নয়নের জন্য ⓚ যোগাযোগের জন্য
ⓖ সৃষ্টির জন্য ⓖ ধ্বংসের জন্য **উত্তর: ঘ**

৭. **Why were the prizes named after Alfred Nobel?** [SIBL Probationary Officer: 11]
ⓐ He won the first Nobel Prize for his work in philanthropy.
ⓑ He left money in his will to establish a fund for the prizes.
ⓒ He serves as chairman of the committee to choose the recipients of the prizes.
ⓓ He now living in Sweden. **Ans. b**

৮. **নোবেল পুরস্কার কোন সাল হতে প্রবর্তিত হয়?** [ডেসকো এর সাব-স্টেশন অ্যাটেনডেন্ট: ২২]
ⓚ ১৮৭২ ⓚ ১৮৮০
ⓖ ১৮৯৫ ⓖ ১৯০১ **উত্তর: ঘ**

৯. **নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক দেশ কোনটি?** [ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লি. (মেট্রোরেল) টিকেট মেশিন অপারেটর : ২৪]
ⓚ সুইডেন ⓚ যুক্তরাষ্ট্র
ⓖ ফ্রান্স ⓖ জার্মানি **উত্তর: ক**

১০. **How often are the Nobel Prizes awarded?/ কতদিন পরপর নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়?** [SIBL Probationary Officer: 11]
ⓐ Once a year ⓑ Twice a year
ⓒ Five times a year
ⓓ Once every two years **Ans. a**

১১. **প্রতি বছর নোবেল পুরস্কার আনুষ্ঠানিকভাবে কোন তারিখে প্রদান করা হয়?** [ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয় এর অফিস সহকারী : ২৫]
উত্তর : ১০ ডিসেম্বর।

১২. **মোট কয়টি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয়?** [বিটিআরসি এর কন্ডাক্টর-ডি: ২২] *Or,*
At present how many disciplines are included for awarding Nobel Prize? [SIBL Trainee Officer:10]
ⓐ 6 ⓑ 5
ⓒ 7 ⓓ 8 **Ans. a**

১৩. **Which is the highest literary award in the world?** [JU (F Unit): 15-16]
ⓐ Nobel prize ⓑ Magsaysay award
ⓒ Pulitzer prize ⓓ Booker prize **Ans. a**

১৪. **'Nobel' Prize' in Literature stared from the year / সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রবর্তিত হয়-** [NSI Field Officer: 23]
ⓐ 1901 ⓑ 1911
ⓒ 1913 ⓓ 1917 **Ans. a**

১৫. **The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences has been introduced in memory of -** [Bangladesh Bank Assistant Director : 22]
ⓐ Alfred Nobel ⓑ Paul Samuelson
ⓒ Alfred Marshall ⓓ JM Keynes **Ans. a**

১৬. **The Nobel prize in Economic Science is funded by -** [Combined 7 Bank Senior officer: 21]
ⓐ Sveriges Riksbank
ⓑ Crankstart ⓒ Royal Swedish Academy
ⓓ Columbia University **Ans. a**

১৭. **The Nobel Prize for Economics was introduced in -** [KU (B Unit): 02-03] *Or,*
অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার কোন সালে প্রবর্তিত হয়? [চবি (ডি-১ ও ডি-২ ইউনিট): ১৬-১৭]
ⓐ 1969 ⓑ 1968
ⓒ 1970 ⓓ 1972 **Ans. a**

১৮. **For which of the following disciplines Nobel Prize is awarded?/ নিম্নোক্ত কোন বিষয়গুলোতে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয়?** [৩৪তম বিসিএস]
ⓐ Literature, Peace and Economics
ⓑ Physiology or Medicine
ⓒ Physics and Chemistry
ⓓ All of the above **Ans. d**

১৯. **Which of the categories of Nobel Prize was not originally included in the will of Alfred Nobel?** [Bangladesh Bank Asst. Director: 13]
Or,
সুইডিস বিজ্ঞানী আলফ্রেড নোবেল যে বিষয়ে পুরস্কার দিয়ে যাননি? [মেডিকেল: ০৬-০৭]
ⓐ Physics ⓑ Economic Science
ⓒ Medical Science ⓓ Chemistry **Ans. b**

২০. **নোবেল পুরস্কারের অর্থমূল্য কত?** [বেবিচক সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) :২৩]
ⓚ ৮০ লক্ষ ক্রোনা ⓚ ১ কোটি ১০ লাখ ক্রোনা
ⓖ ১ কোটি ক্রোনা ⓖ ৯০ লক্ষ ক্রোনা **উত্তর : খ**

নোবেল পুরস্কার মনোনয়ন পদ্ধতি

ক্ষেত্র	প্রার্থী বাছাই	চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত ও ঘোষণা
চিকিৎসা (Physiology or Medicine)	প্রত্যেক ক্ষেত্রের জন্য ১টি করে কমিটি অর্থাৎ মোট ৬টি কমিটি কাজ করে।	ক্যারোলিন্সকা ইনস্টিটিউট
পদার্থবিদ্যা (Physics)		রয়েল সুইডিস একাডেমি অব সায়েন্সেস
রসায়ন (Chemistry)		
অর্থনীতি (Economics)		
সাহিত্য (Literature)		সুইডিস একাডেমি
শান্তি (Peace)		নরওয়েজিয়ান নোবেল কমিটি

MCQ Solution

১. **নোবেল পুরস্কারের জন্য প্রার্থী নির্বাচনে কয়টি কমিটি কাজ করে?** [যবিপ্রবি (ডি ইউনিট): ১৯-২০]
ⓚ ৫ ⓚ ৬ ⓖ ৭ ⓖ ৪ **উত্তর: খ**

২. **The Committee of the Norwegian Parliament awards the Nobel prize for-** [PKSF Assistant Manager:16]
ⓐ Peace ⓑ Physics
ⓒ Medicine ⓓ Literature **Ans. a**

৩. **নোবেল শান্তি পুরস্কার কোন দেশ থেকে ঘোষণা করা হয়?** [প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের ইন্সট্রাক্টর: ১৮]
ⓚ সুইডেন ⓚ নরওয়ে
ⓖ ডেনমার্ক ⓖ বেলজিয়াম **উত্তর: খ**

৪. **নিচের কোন সংস্থাটি শান্তি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার ঘোষণা করে?** [বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি. এর কার্গো হেলপার: ২১]
ⓚ নোবেল কমিটি অব দ্য নরওয়েজিয়ান পার্লামেন্ট
ⓚ রয়েল সুইডিশ একাডেমি অব সায়েন্স
ⓖ সুইডিশ একাডেমি ⓖ কোনোটিই নয় **উত্তর: ক**

৫. **চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার ঘোষণাকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?** [বাংলাদেশ রেলওয়ের গার্ড (গ্রেড-২): ২২]
ⓚ সুইডিশ একাডেমি ⓚ ক্যারেলিনস্কা ইনস্টিটিউট
ⓖ নরওয়েজিয়ান নোবেল কমিটি
ⓖ রয়েল সুইডিস একাডেমি অব সায়েন্সস **উত্তর: খ**

Scanned with CamScanner

প্রথম নোবেল পুরস্কার বিজয়ী

ক্ষেত্র	সাল	নোবেলবিজয়ী	দেশ
পদার্থ	১৯০১	উইলহেম কনরাড রন্টগেন	জার্মানি
রসায়ন	১৯০১	জ্যাকবস হেনরিকাস ভ্যান্ট হফ	নেদারল্যান্ডস
চিকিৎসা	১৯০১	এমিল ভন বেহরিং	জার্মানি
সাহিত্য	১৯০১	সুলি প্রুধোম	ফ্রান্স
শান্তি	১৯০১	হেনরি ডুনান্ট	সুইজারল্যান্ড
		ফ্রেডারিক পাসি	ফ্রান্স
অর্থনীতি	১৯৬৯	র‍্যাগনার ফ্রিশ	নরওয়ে
		জান টিনবার্গেন	নেদারল্যান্ডস

MCQ Solution

১. Who was the first recipient of the Nobel Prize for literature?/সাহিত্যে প্রথম নোবেলজয়ী কে? [Standard Bank Ltd. Probationary Officer: 10]
ⓐ Anna Seward
ⓑ Sully Prudhomme
ⓒ George Orwell
ⓓ Shakespeare **Ans. b**

২. শান্তিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান কে? [কৃষি বিপণন অধিদপ্তরে মাঠ ও বাজার পরিদর্শক : ২৩]
উত্তর: হেনরি ডুনান্ট (সুইজারল্যান্ড) ও ফ্রেডারিক পাসি (ফ্রান্স)।

বিভিন্ন ক্ষেত্রে নোবেলজয়ী প্রথম নারী

ক্ষেত্র	সময়কাল	নোবেল বিজয়ী	দেশ
পদার্থ	১৯০৩	মেরি কুরি	পোল্যান্ড-ফ্রান্স
রসায়ন	১৯১১		
শান্তি	১৯০৫	বার্থাভন সুটনার	অস্ট্রিয়া-হাঙ্গেরি
সাহিত্য	১৯০৯	সেলমা লাগেরলফ	সুইডেন
চিকিৎসা	১৯৪৭	গার্টি কুরি	যুক্তরাষ্ট্র
অর্থনীতি	২০০৯	ইলিনর অস্ট্রম	

MCQ Solution

১. Who is the first female recipient of Nobel Prize? [Bangladesh Forest Industries Development Cor. Asst. Manager: 13]
Or,
প্রথম নোবেল বিজয়ী নারী কে? [ঢাবি (ঘ ইউনিট): ১৫-১৬]
ⓐ ম্যারি কুরি ⓑ আইরিন কুরি
ⓒ ইউনি ম্যান্ডেলা ⓓ লরা জেনি **উত্তর: ক**

২. শান্তির জন্য কোন মহিলা প্রথম নোবেল পুরস্কার পান? [চবি (ডি ইউনিট): ০৮-০৯]
ⓐ মাদাম কুরি ⓑ অং সান সুচি
ⓒ বার্থাভন সুটনার ⓓ মাদার তেরেসা **উত্তর: গ**

৩. সাহিত্যে নোবেল পুরস্কারজয়ী প্রথম মহিলা কে? [LGED এর কার্যসহকারী : ২৩]
ⓐ সেলমা লেগারলফ ⓑ সিগ্রিড উন্দসেট
ⓒ গ্রেজিয়া ডেলেদ্দা ⓓ পার্ল বাক **উত্তর: ক**

৪. How many women have achieved Nobel Prize in Economics till 2009?/ ২০০৯ সাল পর্যন্ত কতজন মহিলা অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পান? [NCC Bank Probationary Officer: 09]
ⓐ 1 ⓑ 2
ⓒ 3 ⓓ 5 **Ans. a**

৫. কোন মহিলা অর্থনীতিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান? [জবি (ঘ ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓐ Irma Adelman ⓑ Joan Robinson
ⓒ Elinor Ostrom ⓓ Ann Krueger **Ans. c**

নোবেলজয়ী মুসলিম মনীষী

ক্রম	নোবেলজয়ীর নাম	দেশ	ক্ষেত্র	সাল	মন্তব্য
১	আনোয়ার সাদাত	মিশর	শান্তি	১৯৭৮	
২	আব্দুস সালাম	পাকিস্তান	পদার্থ	১৯৭৯	
৩	নাগিব মাহফুজ	মিশর	সাহিত্য	১৯৮৮	নোবেলজয়ী প্রথম আরব সাহিত্যিক
৪	ইয়াসির আরাফাত	ফিলিস্তিন	শান্তি	১৯৯৪	
৫	আহমেদ জেবাইল	মিশর	রসায়ন	১৯৯৯	
৬	শিরিন এবাদি	ইরান	শান্তি	২০০৩	নোবেলজয়ী প্রথম মুসলিম নারী।
৭	আল বারাদি	মিশর	শান্তি	২০০৫	IAEA এর প্রধান ছিলেন।
৮	ড. মুহাম্মদ ইউনূস	বাংলাদেশ	শান্তি	২০০৬	
৯	ওরহান পামুক	তুরস্ক	সাহিত্য	২০০৬	উপন্যাস 'The White Castle'
১০	তাওয়াক্কুল কারমান	ইয়েমেন	শান্তি	২০১১	আরবিয় বসন্তের অগ্রদূত নেত্রী।
১১	মালালা ইউসুফজাই	পাকিস্তান	শান্তি	২০১৪	
১২	আজিজ সানজার	তুরস্ক	রসায়ন	২০১৫	
১৩	আব্দুলরাজাক গুরনাহ	তাঞ্জানিয়া	সাহিত্য	২০২১	সাহিত্যের বিষয়বস্তু শরণার্থীদের দুঃখ-দুর্দশা

Scanned with CamScanner

MCQ Solution

১. **কোন মুসলিম মনীষী সর্বপ্রথম নোবেল পুরস্কার পান?** [২৭তম বিসিএস]
ক) ইয়াসির আরাফাত খ) প্রফেসর আব্দুস সালাম
গ) আনোয়ার সাদাত ঘ) নাগিব মাহফুজ **উত্তর: গ**

২. **সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী প্রথম মুসলিম কে?** [NIPORT এর হাউজকিপার: ২৩]
উত্তর: নাগিব মাহফুজ (মিশর)।

৩. **Who was the first Arab writer to win Nobel Prize for literature?/ কোন আরব লেখক সর্বপ্রথম সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান?** [NIPORT এর ক্যাশিয়ার: ২৩]
ক) তাহা হুসেইন খ) নাগিব মাহফুজ
গ) খলিল জিবরান ঘ) জুরজি জেডান **উত্তর: খ**

৪. **নোবেল বিজয়ী আরবি ঔপন্যাসিক?** [চবি (বি ২ আরবি): ১৪-১৫]
ক) হুসাইন হাইকেল খ) নজীব কিলানী
গ) নাগিব মাহফুজ ঘ) তুহা হুসাইন **উত্তর: গ**

৫. **নাগীব মাহফুজ কোন সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?** [চবি (খ ইউনিট): ০৯-১০]
ক) ১৯৭৮ খ) ১৯৮০
গ) ১৯৮৪ ঘ) ১৯৮৮ **উত্তর: ঘ**

৬. **নোবেল বিজয়ী প্রথম মুসলিম নারী –** [বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের তৃতীয় শ্রেণির কর্মচারী: ১৮]
ক) সিফাতই রাব্বানী খ) জান্নাতুল ফেরদৌস
গ) শিরিন এবাদি ঘ) ড.বেনজীর আহমদ **উত্তর: গ**

৭. **Who is the first Muslim women to win the Nobel Peace prize?** [SIBL Probatinary officer: 21]
Or,
কোন মুসলিম নারী সর্বপ্রথম নোবেল শান্তি পুরস্কার পান? [রাবি (এ ইউনিট): ১৪-১৫]
ক) Monika Ali খ) Shirin Ebadi
গ) Mother Teresa ঘ) Benazir Bhutto **উত্তর: খ**

৮. **Shirin Ebadi, who won the Nobel Peace prize in 2003, is from-** [Bangladesh Bank Asst Director: 13] *Or,*
নোবেল বিজয়ী শিরিন এবাদি কোন দেশের নাগরিক? [চবি (বি১ ইউনিট): ১৪-১৫]
ক) তুরস্ক খ) ইরান
গ) ইংল্যান্ড ঘ) কুয়েত **উত্তর: খ**

৯. **ইরানের মানবাধিকার কর্মী শিরিন এবাদি কোন সালে শান্তি পুরস্কার পেয়েছিলেন–** [সমাজসেবা অধিদপ্তরের সমাজ কল্যাণ সংগঠক: ০৫]
ক) ২০০১ সালে খ) ২০০২ সালে
গ) ২০০৩ সালে ঘ) ২০০৪ সালে **উত্তর: গ**

১০. **সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী ওরহান পামুক কোন দেশের নাগরিক?** [চবি (ডি ইউনিট): ১০-১১]
ক) ইরান খ) গ্রিস
গ) রাশিয়া ঘ) তুরস্ক **উত্তর: ঘ**

১১. **হোয়াইট ক্যাসেল উপন্যাসের রচিয়তা কে?** [জাবি (বাংলা বিভাগ): ০৯-১০]
ক) ইমরে কারতেজ খ) ওরহান পামুক
গ) হুয়ান রুলফো ঘ) জে এম কোয়েটজি **উত্তর: খ**

১২. **২০১১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পাওয়া তাওয়াক্কুল কারমান কোন দেশের নাগরিক?** [IBBL এর ফিল্ড অফিসার : ২৪]
ক) ইরান খ) মিশর
গ) তিউনেশিয়া ঘ) ইয়েমেন **উত্তর: ঘ**

১৩. **শরণার্থীদের দুঃখ দুর্দশা নিয়ে সাহিত্য রচনা করে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন-**[বন ও পরিবেশ অধিদপ্তরে ফরেস্ট অফিসার: ২২]
ক) লুইজ গ্লিক খ) আবদুল রাজাক গুরনাহ
গ) গুন্টারগ্রাস ঘ) বব ডিলান **উত্তর: খ**

উপমহাদেশের নোবেলজয়ী ব্যক্তিত্ব

ক্রম	ক্ষেত্র	সাল	নোবেল বিজয়ী	দেশ
১	সাহিত্য	১৯১৩	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভারত
২	পদার্থ	১৯৩০	স্যার চন্দ্রশেখর ভেঙ্কট রমন (সিভি রমন)	ভারত
৩	চিকিৎসা	১৯৬৮	এইচ জি খোরানা	ভারত
৪	পদার্থ	১৯৭৯	আব্দুস সালাম	পাকিস্তান
৫	শান্তি	১৯৭৯	মাদার তেরেসা	ভারত
৬	পদার্থ	১৯৮৩	সুব্রামানিয়ান চন্দ্রশেখর	ভারত
৭	অর্থনীতি	১৯৯৮	অমর্ত্য সেন	ভারত
৮	শান্তি	২০০৬	ড. মুহাম্মদ ইউনূস	বাংলাদেশ
৯	রসায়ন	২০০৯	ভি. রামকৃষ্ণ	ভারত
১০	শান্তি	২০১৪	মালালা ইউসুফজাঈ	পাকিস্তান
১১	শান্তি	২০১৪	কৈলাস সত্যার্থী	ভারত
১২	অর্থনীতি	২০১৯	অভিজিত ব্যানারর্জী	ভারত

মাদার তেরেসা (Mother Teresa) ১৯১০ সালের ২৬ আগস্ট তৎকালীন অটোমান সাম্রাজ্যে (বর্তমান স্কোপেজ, রিপাবলিক অব নর্থ মেসিডোনিয়ার অন্তর্ভুক্ত) জন্মগ্রহণ করেন। তিনি জাতিতে ছিলেন আলবেনীয়। তিনি ১৯৪৮ সালে ভারতের নাগরিকত্ব লাভ করেন। দুঃস্থ মানবতার সেবার জন্য তিনি ১৯৫০ সালে ভারতের কলকাতায় Missionaries of Charity (মিশনারিজ অফ চ্যারিটি) প্রতিষ্ঠা করেন।

Scanned with CamScanner

১৯৫২ সালে তিনি কলকাতার কালীঘাটে পুরানো পরিত্যক্ত হিন্দু মন্দিরে নিঃস্ব ও মুমূর্ষু ব্যক্তিদের বিনামূল্যের সেবাসদন 'নির্মল হৃদয়' প্রতিষ্ঠা করেন। মানব সেবায় অসামান্য অবদানের জন্য ১৯৭৯ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন এবং ১৯৮০ সালে ভারতের সর্বোচ্চ বেসামরিক পদক 'ভারতরত্ন' লাভ করেন। তিনি ছিলেন এশিয়ার প্রথম নোবেলজয়ী নারী। তাঁকে বিংশ শতাব্দীর শ্রেষ্ঠ মানুষ বলা হয়। মাদার তেরেসাকে 'Living Saint' নামে ডাকা হয়। ১৯৯৭ সালের ৫ সেপ্টেম্বর কলকাতায় ইহলোক ত্যাগ করেন।

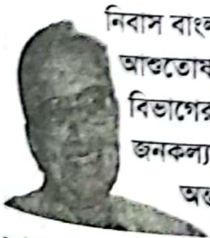
মালালা ইউসুফজাই (Malala Yousafzai) ১২ জুলাই, ১৯৯৭ পাকিস্তানের সোয়াত উপত্যকার মিনগোরায় জন্মগ্রহণ করেন। পাকিস্তানে নারীদের শিক্ষার অধিকার নিয়ে প্রচারাভিযানে যুক্ত হওয়ায় ২০১২ সালে তালেবানরা তাঁকে গুলিতে আহত করে। ২০১৪ সালে বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ ব্যক্তি

হিসাবে তিনি নোবেল শান্তি পুরস্কার লাভ করেন। শিশুর শিক্ষার অধিকারের পক্ষে তাঁর সাহসী আন্দোলনের স্বীকৃতি হিসাবে তাঁকে ওই পুরস্কার দেয়। মালালা ইউসুফজাই জাতীয় যুবশান্তি পুরস্কার (২০১১), শাখারভ পুরস্কার (২০১৩), ক্লিনটন গ্লোবাল সিটিজেন অ্যাওয়ার্ডস (২০১৩), আন্তর্জাতিক শিশু শান্তি পুরস্কার (২০১৩) সহ বহু জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পুরস্কার লাভ করেন। ২০১৭ সালে তাঁকে কানাডার সম্মানসূচক নাগরিকত্ব সনদ প্রদান করা হয়। '*I Am Malala: How One Girl Stood Up for Education and was Shot by the Taliban*' তাঁর আত্মজীবনী মূলক গ্রন্থ।

নোবেলজয়ী বাঙালি

নোবেলজয়ী বাঙালি মনীষী ৪ জন। তাঁরা হলেন - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, অমর্ত্য সেন, ড.মুহাম্মদ ইউনূস এবং অভিজিত ব্যানার্জী।

অমর্ত্য সেন (Amartya Sen) ১৯৩৩ সালে ভারতের পশ্চিমবঙ্গের শান্তিনিকেতনে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈতৃক



নিবাস বাংলাদেশের মানিকগঞ্জ জেলায়। তাঁর বাবা আশুতোষ সেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের রসায়ন বিভাগের অধ্যাপক ছিলেন। অমর্ত্য সেন জনকল্যাণ অর্থনীতি, দুর্ভিক্ষ ও দারিদ্র্যের অন্তর্নিহিত কারণ নিয়ে গবেষণা করেন। সামাজিক চয়ন তত্ত্ব বা কল্যাণ অর্থনীতিতে অবদানের জন্য ১৯৯৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। তিনি ট্রিনিটি কলেজ (ক্যামব্রিজ), অক্সফোর্ড এবং হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা করেন। তিনি ভারতের বর্তমান নালন্দা আন্তর্জাতিক বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম আচার্য ছিলেন। নোবেল পুরস্কার প্রাপ্তির দিক থেকে তিনি দ্বিতীয় বাঙালি, অর্থনীতিতে এশিয়ার প্রথম, উপমহাদেশে সপ্তম। তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ 'Poverty and Famine', 'The Idea of Justice', 'Identity and Violence: The illusion of destiny', Home in the World: A Memoir প্রভৃতি।

MCQ Solution

১. **The second Nobel laureate in Asia was -/নোবেলজয়ী দ্বিতীয় এশীয় ব্যক্তিত্ব-** [RAKUB Senior Officer.14]

ⓐ C.V Raman
ⓑ Amartya Sen
ⓒ S. Chandrashekhar
ⓓ Rabindranath Tagore **Ans. a**

২. **উপমহাদেশের প্রথম বিজ্ঞানী হিসেবে নোবেল প্রাইজ লাভ করেন -** [রাবি (সি-ইউনিট) : ২৩-২৪]

Or,

নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত দক্ষিণ এশীয় প্রথম বিজয়ী বিজ্ঞানী- [ঢাবি (খ ইউনিট) : ৯৭-৯৮]

ⓚ এইচ. জি. খোরানা ⓚ আব্দুস সালাম
ⓖ সিভি রমন ⓖ চন্দ্র শেখর **উত্তর: গ**

৩. **নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত দক্ষিণ এশীয় মুসলিম বিজ্ঞানী কে?** [ইবি (বি ইউনিট): ০২-০৩]

ক) আব্দুল কালাম খ) ড. কুদরত-ই-খুদা
গ) ড. আঃ কাদের ঘ) ড. আব্দুস সালাম **উত্তর: ঘ**

৪ **পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার বিজয়ী আব্দুস সালাম ছিলেন কোন দেশের বিজ্ঞানী?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৫]

ক) বাংলাদেশ খ) ভারত
গ) পাকিস্তান ঘ) মিশর **উত্তর: গ**

৫. **এ উপমহাদেশ থেকে এ যাবৎ কতজন নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন?** [২৫তম বিসিএস]

ক) চারজন খ) পাঁচজন
গ) ছয়জন ঘ) সাতজন **উত্তর:**

ব্যাখ্যা: উপমহাদেশ থেকে এ যাবৎ ১২ জন নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন।

৬. **কোন ব্যক্তি সমগোত্রীয় নন?** [জবি (ইতিহাস বিভাগ): ০৯-১০]

ক) মাদাম কুরি
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) চন্দ্রশেখর ভেংকটরমন
ঘ) অধ্যাপক আব্দুস সালাম **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: উল্লিখিত চারজন মধ্যে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ছাড়া অবশিষ্ট তিনজনই পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেছেন। কিন্তু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেছেন।

৭. **মাদার তেরেসা কোন দেশে জন্মগ্রহণ করেন?** [২৬তম বিসিএস]

ক) আলবেনিয়া খ) মেসেডোনিয়া
গ) সার্বিয়া ঘ) ইতালি **উত্তর: খ**

Scanned with CamScanner

৮. মাদার তেরেসা কোন দেশে জন্মগ্রহণ করেন? [৩৬তম বিসিএস]
Or,
Mother Teresa was born in- [National Bank Ltd. Probationary Officer: 14]
ⓐ England ⓑ India
ⓒ Albania ⓓ Germany **Ans. c**

৯. **Who used to be called a '*Living Saint*'?** [BASIC Bank Ltd. Officer: 02]
ⓐ Mother Teresa ⓑ Florence Nightingale
ⓒ Pope John Paul ⓓ Desmond Tutu **Ans. a**

১০. মাদার তেরেসা পথের অবহেলিত শিশুদের জন্য কোথায় প্রথম আশ্রয় খোলেন? [তথ্য অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক: ২৩]
ⓚ কলকাতা ⓚ কাবুল
ⓖ বৈরুত ⓖ বাগদাদ **উত্তর: ক**

১১. মাদার তেরেসা পরিচালিত দাতব্য প্রতিষ্ঠানটির নাম কী? [ফিমেল সেকেন্ডারি এডুকেশন অফিসার: ৯৯]
ⓚ চ্যারিটি অব মিশনারিজ
ⓚ মিশনারিজ অব চ্যারিটি
ⓖ মাদার তেরেসা প্রতিষ্ঠান
ⓖ চ্যারিটি অব মাদার তেরেসা **উত্তর: খ**

১২. **When was "Missionaries of Charity" established by Mother Teresa?** [Bangladesh Bank Asst. Director (General): 16]
ⓐ 1950 ⓑ 1951
ⓒ 1953 ⓓ 1954 **Ans. a**

১৩. মাদার তেরেসা শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান কোন সনে? [আনসার ও ভিডিপি অধিদপ্তর সার্কেল এ্যাডজুটেন্ট: ০৫]
ⓚ ১৯৭৮ সনে ⓚ ১৯৭৯ সনে
ⓖ ১৯৮০সনে ⓖ ২০০০ সনে **উত্তর: খ**

১৪. মাদার তেরেসা কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত সেবা প্রতিষ্ঠান কোনটি? [মৎস্য অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর: ২১]
ⓚ হৃদয়ে মানবিকতা ⓚ নির্মল হৃদয়
ⓖ শুদ্ধতা ⓖ জয়িতা **উত্তর: খ**

১৫. নোবেল বিজয়ী মালালা ইউসুফ জাই কোন দেশের নাগরিক? [বাংলাদেশ ডাক বিভাগ এর পোস্টম্যান: ২৩]
ⓚ ভারত ⓚ পাকিস্তান
ⓖ বাংলাদেশ ⓖ নেপাল **উত্তর: খ**

১৬. পাকিস্তান নারী শিক্ষাব্রতী হিসেবে পরিচিত তালেবানদের গুলিতে আহত কিশোরী - [ঢাবি (চ ইউনিট): ১২-১৩]
ⓚ মালালা এবাদি ⓚ মালালা জারদারী
ⓖ মালালা ইউসুফজাই ⓖ মালালা আফসুন **উত্তর: গ**

১৭. সবচেয়ে কম বয়সে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে? [সিজিএ-এর জুনিয়র অডিটর: ২২]
ⓚ কৈলাশ সত্যার্থী ⓚ প্রফেসর আব্দুস সালাম
ⓖ মালালা ইউসুফজাঈ ⓖ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উত্তর: গ**

১৮. নোবেল বিজয়ী বাঙালি জ্ঞান সাধকের সংখ্যা কত? [জাকানইবি (এ ইউনিট): ১৯-২০]
ⓚ ৫ ⓚ ৪
ⓖ ৩ ⓖ ২ **উত্তর: খ**

১৯. নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত প্রথম বাঙালি কে? [বাংলাদেশ পুলিশ অপরাধ তদন্ত বিভাগে অফিস সহায়ক: ২১]
ⓚ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓚ ফজলে হাসান আবেদ
ⓖ মুহম্মদ ইউনুস ⓖ অমর্ত্য সেন **উত্তর: ক**

২০. ২০১৯ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার বিজয়ী অভিজিৎ বিনায়ক বন্দ্যোপাধ্যায় কততম বাঙালি নোবেল বিজয়ী? [জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের কম্পিউটার অপারেটর: ২১]
ⓚ প্রথম ⓚ চতুর্থ
ⓖ তৃতীয় ⓖ দ্বিতীয় **উত্তর: খ**

২১. **Of the following Nobel Laureates who is not a Bengali?** [AB Bank Management Trainee Officer: 15]
ⓐ Dr. M Yunus
ⓑ Dr. Amartya Sen
ⓒ Rabindranath Tagore
ⓓ Kailash Satyarthi **Ans. d**

২২. জন্মসূত্রে বাঙালি যে অর্থনীতিবিদ নোবেল পুরস্কার পান তাঁর নাম- [রাবি (অর্থনীতি বিভাগ): ০৮-০৯]
ⓚ ড. ইউনূস ⓚ রহমান মোল্লা
ⓖ সামসুল হক ⓖ অমর্ত্য সেন **উত্তর: ঘ**

২৩. **The birth place of professor Amartya Sen was in** - [Pubali Bank Ltd. (Trainee Assistant Teller): 17]
ⓐ Kolkata ⓑ Comilla
ⓒ Chittagong ⓓ Manikganj **Ans. a**

২৪. নোবেল বিজয়ী অর্থনীতিবিদ অমর্ত্য সেনের বাবা নিচের কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপনা করতেন? [বিপ্রবি (এফ ইউনিট):১৯-২০]
ⓚ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ⓚ কল্যাণী বিশ্ববিদ্যালয়
ⓖ যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়
ⓖ রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় **উত্তর: ক**

২৫. **Professor Amartya Sen is associated with** -[6 Govt. Bank & Financial Institutes Senior Officer (General): 19]
ⓐ Biochemistry ⓑ Economics
ⓒ Electronics ⓓ Geology **Ans. b**

২৬. অমর্ত্য সেন কোন বিষয়ে গবেষণা করে নোবেল পুরস্কার পান? [২২তম বিসিএস]
Or,
Amartya Sen was awarded the Nobel Prize for his work on - [SIBL Trainee Officer: 13]
ⓚ দুর্ভিক্ষ ও দারিদ্র্য ⓚ উন্নয়ন গতিধারা
ⓖ মাইক্রো ক্রেডিট ⓖ বৈদেশিক সাহায্যে **উত্তর: ক**

Scanned with CamScanner

Who is famous for his research works on poverty and famine?/ কে দারিদ্র্য এবং দুর্ভিক্ষের উপর গবেষণার জন্য বিখ্যাত? [SIBL Trainee Senior Officer: 10]

ⓐ Amartya Sen ⓑ J M Keynes
ⓒ Michel Lift ⓓ William Rosto
ⓔ Michel Patro **Ans. a**

'Poverty and Famines' গ্রন্থের রচয়িতা কে? [ইবি (খ ইউনিট): ১৩-১৪]

ⓚ অমর্ত্য সেন ⓚ গুনার মিরডাল
ⓖ মাইকেল লিফট ⓘ উইলিয়াম রাস্টো **উত্তর: ক**

'The Idea of justice' গ্রন্থের রচয়িতা কে? [৪০তম বিসিএস]

ⓚ অমর্ত্য সেন ⓚ উইলিয়াম রস্টো
ⓖ মাইকেল লিফট ⓘ গুনার মিরডাল **উত্তর: ক**

'হোম ইন দ্যা ওয়ার্ল্ড ; আ মেমোয়ার' গ্রন্থের লেখক - [চবি: অধিভুক্ত ৭ কলেজ (খ ইউনিট): ২০-২১]

ⓚ নিরদ সি. চৌধুরী ⓚ আনিসুজ্জামান
ⓖ দ্বিজেন শর্মা ⓘ অমর্ত্য সেন **উত্তর: ঘ**

অমর্ত্য সেনের মতে গণতান্ত্রিক দেশে যা থাকা কাম্য নয়। [রাবি (সমন্বিত): ০৫-০৬]

ⓚ স্বৈরাচার ⓚ সামরিক শাসন
ⓖ দুর্নীতি ⓘ দুর্ভিক্ষ **উত্তর: ঘ**

অধ্যাপক অমর্ত্য সেন অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কত সালে? [সমন্বিত ৮ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল): ২২]

ⓚ ১৯৯৫ সালে ⓚ ১৯৯৬ সালে
ⓖ ১৯৯৭ সালে ⓘ ১৯৯৮ সালে **উত্তর: ঘ**

অধ্যাপক অমর্ত্য সেন কোন অর্থনৈতিক তত্ত্বের অবদানের জন্য নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন? [চবি (খ ইউনিট): ৯৮-৯৯]

ⓚ সামাজিক চয়ন তত্ত্ব ⓚ বর্গা-চাষ তত্ত্ব
ⓖ কৌশল নির্ধারণ ⓘ সাধারণ তত্ত্ব **উত্তর: ক**

কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য অমর্ত্য সেনকে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয়েছে? [রাবি (ডি ইউনিট): ১৮-১৯]

ⓚ উন্নয়ন অর্থনীতি ⓚ আন্তর্জাতিক বাণিজ্য তত্ত্ব
ⓖ কল্যাণ অর্থনীতি ⓘ মজুরি তত্ত্ব **উত্তর: গ**

বিংশ শতাব্দীর শ্রেষ্ঠ মানুষ - [পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় ডাটা প্রসেসিং অপারেটর : ০২]

ⓚ মার্টিন লুথার কিং ⓚ মাদার তেরেসা
ⓖ প্রিন্সেস ডায়ানা ⓘ নেলসন ম্যান্ডেলা **উত্তর: খ**

নিচের কোন মহিলা শান্তির জন্য সবার আগে নোবেল পুরস্কার পান? [অগ্রণী ব্যাংক লি. সিনিয়র অফিসার: ১৫]

ⓚ শিরিন এবাদি ⓚ অং সান সুচি
ⓖ মাদার তেরেসা ⓘ আলভা মায়ার ডাল **উত্তর: গ**

কোন জন নোবেল পুরস্কার পাননি? [চবি (ডি-১ ও ডি-২ ইউনিট): ১৫-১৬]

ⓚ সি ভি রমন ⓚ ড. হরগোবিন্দ খোরানা
ⓖ অমর্ত্য সেন ⓘ স্টিফেন হকিং **উত্তর: ঘ**

শান্তিতে নোবেলজয়ী জাতিসংঘের অঙ্গসংগঠন

সাল	শান্তিতে নোবেলজয়ী জাতিসংঘের অঙ্গসংগঠন
২০২০	বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (WFP)
২০১৩	রাসায়নিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ সংস্থা (OPCW)
২০০৭	আবহাওয়া পরিবর্তন সংক্রান্ত আন্তঃসরকার প্যানেল (IPCC)
২০০৫	আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি এজেন্সি (IAEA)
২০০১	জাতিসংঘ
১৯৮৮	জাতিসংঘের শান্তিরক্ষী বাহিনী
১৯৮১, ১৯৫৪	জাতিসংঘ শরণার্থী বিষয়ক হাইকমিশন (UNHCR)
১৯৬৫	জাতিসংঘ শিশু তহবিল (UNICEF)
১৯৬৯	আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)

শান্তিতে নোবেলজয়ী অন্যান্য সংগঠন

আন্তর্জাতিক সংগঠন	সাল
অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল (মানবাধিকার সংস্থা)	১৯৭৭
ইউরোপীয় ইউনিয়ন	২০১২
পরমাণু নিরস্ত্রীকরণ প্রচারণা গ্রুপ (ICAN)	২০১৭

একাধিকবার নোবেলজয়ী সংগঠন ও ব্যক্তি

নোবেলজয়ীর নাম	পুরস্কার জয়ের বর্ষ (বিষয়)
আন্তর্জাতিক রেডক্রস কমিটি (ICRC)	১৯১৭, ১৯৪৪, ১৯৬৩ (শান্তি)
জাতিসংঘ শরণার্থী বিষয়ক হাইকমিশন (UNHCR)	১৯৫৪, ১৯৮১ (শান্তি)
মেরী কুরি	১৯০৩ (পদার্থ), ১৯১১ (রসায়ন)
লিনাস পাউলিং	১৯৫৪ (রসায়ন), ১৯৬২ (শান্তি)
জন বার্ডিন	১৯৫৬ (পদার্থ), ১৯৭২ (পদার্থ)
ফ্রেডরিক স্যাঙ্গার	১৯৫৮ (রসায়ন), ১৯৮০ (রসায়ন)

MCQ Solution

১. নিচের কোন সংস্থাটি একাধিকবার নোবেল পুরস্কার লাভ করেছে? [বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের ডাটা এন্ট্রি অপারেটর: ১৯]

ⓚ রেডক্রস ⓚ জাতিসংঘ শিশু তহবিল
ⓖ আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা
ⓘ আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি কমিশন **উত্তর: ক**

২. যে প্রতিষ্ঠান ৩ বার শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছে? [NSI এর সহকারী পরিচালক : ২৫]

ⓚ আইসিআরসি ⓚ ইউএনএইচসিআর
ⓖ ইউনিসেফ ⓘ আইওএম **উত্তর: ক**

Scanned with CamScanner

৩. **Which of the following organizations received Noble Prize more than once?** [SBC Assistant Manager : 24]
ⓐ ILO ⓑ UNICEF
ⓒ IAEA ⓓ UNHCR **Ans. d**

৪. **কোন সালে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা নোবেল পুরস্কার পেয়েছিল?** [পিএসসি কর্তৃক নির্ধারিত ১২টি পদ: ০১]
(ক) ১৯২৬ সালে (খ) ১৯৩৩ সালে
(গ) ১৯৬৯ সালে (ঘ) ১৯৮৯ সালে **উত্তর: গ**

৫. **Which organization won the Nobel Prize for climate change related activities?** [Probashi Kallyan Bank Ltd. Officer (Cash): 14]
ⓐ UNDP ⓑ IPCC
ⓒ UNEP ⓓ UNESCO **Ans. b**

৬. **Which one of the following organizations is Nobel Peace Prize laureate?/ নিচের কোন সংস্থা নোবেল শান্তি পুরস্কারপ্রাপ্ত?** [Mercantile Bank Ltd. Trainee Officer: 13]
ⓐ ICRC ⓑ Grameen Bank
ⓒ ICDDR ⓓ Both (a),(b) **Ans. d**

৭. **২০১২ সালে শান্তির জন্য নোবেল পুরস্কার পায়-** [সমাজসেবা অধিদপ্তরের প্রবেশন অফিসার: ১৩]
ⓚ UNIDO ⓚ WHO
ⓖ EU ⓖ BRAC **উত্তর: গ**

৮. **২০১৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছে কোন সংস্থা?** [রাবি (ক ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓚ আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল
ⓚ বিশ্ব বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ সংস্থা
ⓖ রাসায়নিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ সংস্থা
ⓖ জাতিসংঘ শিল্পোন্নয়ন সংস্থা **উত্তর: গ**

৯. **কোন সংস্থা ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে?** [বন্দর অধিদপ্তরের উচ্চমান সহকারী: ২১]
ⓚ UNESCO ⓚ WFP
ⓖ FAO ⓖ UNICEF **উত্তর: খ**

১০. **কোন বৈজ্ঞানিক সর্বপ্রথম দুইবার নোবেল পুরস্কার পান?** [ঢাবি (ঘ ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓚ মেরি কুরি
ⓚ আলবার্ট আইনস্টাইন
ⓖ স্যার আইজাক নিউটন
ⓖ আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল **উত্তর: ক**

১১. **নিচের কোন বিজ্ঞানী পদার্থ ও রসায়ন শাস্ত্রে মোট দুবার নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?** [NSI এর ফিল্ড স্টাফ : ২৩]
ⓚ জন বার্ডেন ⓚ লিনাস পাউলিং
ⓖ ফ্রেডারিক স্যাঙ্গার ⓖ মাদাম কুরি **উত্তর: ঘ**

মরণোত্তর নোবেল বিজয়ী

নোবেল বিজয়ী	ক্ষেত্র	সাল	দেশ
এরিক এক্সেল কার্লফেল্ট	সাহিত্য	১৯৩১	সুইডেন
দ্যাগ হ্যামারশোল্ড	শান্তি	১৯৬১	সুইডেন
রালফ এম স্টেনম্যান	চিকিৎসা	২০১১	কানাডা

MCQ Solution

১. **সাহিত্যের একমাত্র মরণোত্তর নোবেল বিজয়ী-** [পাবলিক সার্ভিস কমিশন সচিবালয়ে সহকারী সচিব: ০৫]
ⓚ এরিক কে কার্লফেল্ট ⓚ পার্ল এস.বাক
ⓖ পাবলো নেরুদা ⓖ সল বেলে **উত্তর: ক**

নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান

ক) স্বেচ্ছায়: এ পর্যন্ত দুইজন নোবেলজয়ী স্বেচ্ছায় নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেন। যথা-

১	জ্যঁ পল সার্ত্র	ফ্রান্স	সাহিত্য	১৯৬৪
২	লি ডাক থো	ভিয়েতনাম	শান্তি	১৯৭৩

খ) সরকারের চাপে

ক্রম	ব্যক্তি	দেশ	ক্ষেত্র	সাল
১	কার্ল ভন অসিসকাই	জার্মানি	শান্তি	১৯৩৫
২	রিচার্ড কুহান	জার্মানি	রসায়ন	১৯৩৮
৩	এডলফ বুটেনঅ্যান্ড	জার্মানি	রসায়ন	১৯৩৯
৪	জারহর্দ ডোমাগক	জার্মানি	চিকিৎসা	১৯৩৯
৫	বরিস পেরেসত্রোনক	রাশিয়া	সাহিত্য	১৯৫৮
৬	লিউ জিয়াবো	চীন	শান্তি	২০১০

MCQ Solution

১. **শান্তিতে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যানকারী একমাত্র ব্যক্তি কে?** [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (ভলগা): ১৩]
ⓚ লি ডাক থো ⓚ মার্টিন লুথার কিং জুনিয়র
ⓖ স্যার স্যামুয়েলসন ⓖ হরগোবিন্দ খোরানা **উত্তর: ক**

২. **কোন দার্শনিক সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন?** [ঢাবি'র কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট : ২৩-২৪]
Or,
Who refused the Nobel Prize in literature? [PGCBL এর উপ-সহকারী প্রকৌশলী : ২৪]
ⓚ পার্ল এস বাক ⓚ জ্যাঁ পল সার্ত্রে
ⓖ সল বেলো ⓖ উইনস্টন চার্চিল **উত্তর: খ**

৩. **A Russian author who refused Nobel Prize-** [স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের কারা তত্ত্বাবধায়ক: ১০]
ⓐ Ruskin ⓑ Alexander Solzhenitsin
ⓒ Boris Pasternak ⓓ Maxim Gorky **Ans. c**

Scanned with CamScanner

... এর নোবেল প্রাইজ

... কিন্তু সাহিত্যে নোবেল পেয়েছেন - ... প্রধানমন্ত্রী উইনস্টোন চার্চিল (১৯৫৩ খ্রি)

... কিন্তু শান্তিতে নোবেল পেয়েছেন - ... পলিং (১৯৬২ খ্রি.)

... কিন্তু অর্থনীতিতে নোবেল জয় করেন - ... কানেম্যান (২০০২ খ্রি.)

MCQ Solution

... বিজ্ঞানীদের মধ্যে যিনি নোবেল শান্তি পুরস্কার প্রাপ্ত [illegible]

ⓐ লাইনাস পলিং ⓑ আলবার্ট আইনস্টাইন
ⓒ আব্দুস সালাম ⓓ জর্জ পোর্টার উত্তর: ক

... বিজ্ঞানী হয়েও অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পান কে? [illegible]

ⓐ অমর্ত্য সেন (১৯৯৮)
ⓑ এরিক ক্যান্ডেল (২০০১)
ⓒ কোইচি তানাকা (২০০২)
ⓓ ড্যানিয়েল কানেম্যান (২০০২) উত্তর: ঘ

... সালে শান্তি নোবেল পুরস্কার বিজয়ী রিগোবার্তা মেনচু ... কোন দেশের নাগরিক? [illegible]

ⓐ গুয়াতেমালা ⓑ প্যারাগুয়ে
ⓒ ইকুয়েডর ⓓ ভেনিজুয়েলা উত্তর: ক

Who among the following won Nobel prize for literature? [Midland Bank Ltd. Management Trainee Officer: 15]

ⓐ Linus Pauling
ⓑ Samuel Beckett
ⓒ Philip Noel Baker
ⓓ Ralph Bunche Ans. b

... নোবেল বিজয়ী প্রথম এশীয় নারী কে? [illegible]

উত্তর: হান ক্যাং (দক্ষিণ কোরিয়া)।

রামোন ম্যাগসেসে পুরস্কার
Ramon Magsaysay award

... ম্যাগসেসে পুরস্কার প্রথম দেওয়া হয় ১৯৫৮ সালে। এই ... প্রবর্তন করা হয় ফিলিপাইনের প্রয়াত প্রেসিডেন্ট

রামোন ম্যাগসেসেকে স্মরণ করে। এ পুরস্কার এশিয়ার নোবেল পুরস্কার হিসেবে খ্যাত। প্রতিবছর ৬টি শ্রেণিতে এশিয়ার বিভিন্ন ব্যক্তি এবং সংগঠনকে এই পুরস্কার প্রদান করা হয়। যথা- ১) সাংবাদিকতা, সাহিত্য ও যোগাযোগে উদ্ভাবনী কলা ২) শান্তি ও আন্তর্জাতিক সমঝোতা ৩) সরকারি সেবা ৪) জনসেবা ৫) সামাজিক নেতৃত্ব এবং ৬) নতুন নেতৃত্ব। ম্যাগসেসে পুরস্কারপ্রাপ্ত প্রথম বাংলাদেশী তাহরুন্নেছা আবদুল্লাহ (সামাজিক নেতৃত্ব, ১৯৭৮)। ম্যাগসেসে পুরস্কারপ্রাপ্ত অন্যান্য বাংলাদেশীর মধ্যে ফজলে হাসান আবেদ (সামাজিক নেতৃত্ব, ১৯৮০), ড. মুহাম্মদ ইউনূস (সামাজিক নেতৃত্ব, ১৯৮৪), ড. এঞ্জেলা গোমেজ (সামাজিক উন্নয়ন, ১৯৯৯), সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান (২০১২ খ্রি.), ফেরদৌসী কাদরী (২০২১ খ্রি.), করভি রাখসানন্দ (২০২৩ খ্রি.) এর নাম উল্লেখযোগ্য।

শাখারভ পুরস্কার (Sakharov Prize)

মানবাধিকার এবং মুক্ত চিন্তায় মৌলিক বিকাশে অবদানের জন্য ইউরোপীয় পার্লামেন্ট ১৯৮৮ সালে শাখারভ প্রাইজ ফর ফ্রীডম অব থট বা মুক্ত চিন্তায় 'শাখারভ পুরস্কার' প্রদান করে। রাশিয়ার বিশিষ্ট পরমাণু বিজ্ঞানী আন্দ্রে শাখারভের নামানুসারে এ পুরস্কারের নামকরণ করা হয়।

ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল পদক
Florence Nightingale Medal

আন্তর্জাতিক রেডক্রস কমিটি নার্সিং সেবায় অসাধারণ অবদানের 'নাইটিঙ্গেল মেডেল' প্রদান করে। আধুনিক নার্সিং সেবার অগ্রদূত 'ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল' এর স্মরণে এই পদকটি প্রদান করা হয়। ক্রিমিয়ার যুদ্ধ (১৮৫৩-৫৬ খ্রি.) এ যুদ্ধাহতদের সেবায় ফ্লোরেন্স আত্মনিবেদন করে ইতিহাসে অমর হয়ে আছেন। হ্যারিকেন নিয়ে রাতের আঁধারে তিনি ছুটে যেতেন আহতদের দ্বারে দ্বারে। এজন্য তিনি বিশ্বব্যাপী পরিচিতি পান 'The lady with the lamp' নামে। নাইটিঙ্গেলের জন্ম হয় ১৮২০ সালের ১২ই মে ইতালির ফ্লোরেন্স শহরে।

আরবের নাইটেঙ্গেল	উম্মে কুলসুম
ভারতের নাইটেঙ্গেল	সরোজিনী নাইডু

MCQ Solution

১. Ramon Magsaysay award is named after the former president of -/ কোন দেশের প্রাক্তন রাষ্ট্রপতির নামানুসারে রামোন ম্যাগসেসে পুরস্কারের নামকরণ করা হয়? [Midland Bank Trainee Asst. Officer: 15]

ⓐ Philippines ⓑ Thailand
ⓒ Indonesia ⓓ India Ans. a

২. ম্যাগসেসে পুরস্কারটি কোন দেশ থেকে দেয়া হয়? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের বিভিন্ন পদ: ২১]

ⓐ বাংলাদেশ ⓑ ভারত
ⓒ ফিলিপাইন ⓓ ইন্দোনেশিয়া উত্তর: গ

Scanned with CamScanner

৩. এশিয়ার নোবেল (Asian nobel prize) নামে খ্যাত- [নার্সিং ও মিডওয়াইফ অধিদপ্তরের মিডওয়াইফ : ১৭]
ⓚ পদ্মভূষণ ⓚ ম্যাগসেসে
ⓖ আগাখান পুরস্কার ⓖ পুলিতজার উত্তর: খ

৪. 'ম্যাগসেসে' পুরস্কার কোন বিষয়ের সাথে সম্পৃক্ত? [রাবি (হিসাববিজ্ঞান): ০৭-০৮]
ⓚ সাহিত্য ⓚ বিজ্ঞান
ⓖ মানবকল্যাণ ⓖ অর্থনীতি উত্তর: ক

৫. **Who is the first female 'Magsaysay' award winner in Bangladesh?** [Bangladesh Bank officer (Cash) : 23]
ⓐ Anwar Syed Haq
ⓑ Mokbula Manzoor
ⓒ Taherunesa Abdullah
ⓓ Tahmina Anam Ans. c

৬. সামাজিক নেতৃত্বের জন্য ১৯৯৯ সালের ম্যাগসেসে পুরস্কার পেয়েছেন? [ঢাবি (খ ইউনিট): ৯৯-০০]
ⓚ ড. মুহাম্মদ ইউনুস ⓚ ফজলে হাসান আবেদ
ⓖ এঞ্জেলা গোমেজ ⓖ শেখ হাসিনা উত্তর: গ

৭. পরিবেশের উপর বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ ম্যাগসাসে পুরস্কার ২০১২ প্রাপ্ত হন- [দশম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল): ১৪]
ⓚ ড. হাসান মাহমুদ
ⓚ ড. আইনুন নিশাত
ⓖ সৈয়দা রেজোয়ানা হাসান
ⓖ অধ্যাপক আব্দুল্লাহ আবু সাঈদ উত্তর: গ

৮. **Which Bangladeshi Scientist has won the Ramon Magsaysay Award 2021?** [BCIC Assistant Administrative Officer : 21]
ⓐ Jafar Iqbal
ⓑ Firdausi Qadri
ⓒ Jesmin Firdausi
ⓓ Mahmudul Haque Ans. b

৯. কে ম্যাগসেসে পুরস্কার বিজয়ী? [ইবি (গ ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓚ এঞ্জেলা গমেজ ⓚ অ্যাড. সুলতানা কামাল
ⓖ বেগম রোকেয়া ⓖ সুফিয়া কামাল উত্তর: ক

১০. কোন সংস্থা মানবাধিকার এবং গণতন্ত্রের সংগ্রামে অবদানের জন্য Sakharov Prize for Freedom of Thought পুরস্কার দিয়ে থাকে? [ঢাবি (ঘ ইউনিট): ০৮-০৯]
ⓚ জাতিসংঘ মানবাধিকার কমিশন
ⓚ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র সরকার
ⓖ ইউরোপীয় পার্লামেন্ট
ⓖ কোনোটিই নয় উত্তর: গ

১১. **'Nightingale Award' are given for excellence in which profession?** [Mercantile Bank Ltd. MTO: 15]
ⓐ Philanthropy
ⓑ Journalism
ⓒ Doctor
ⓓ Nursing Ans. d

১২. 'লেডি উইথ দ্য ল্যাম্প' হিসেবে পরিচিত কে? (Who is known as 'The lady with the lamp'?) [৪৩তম বিসিএস /৩৪তম বিসিএস]
ⓚ হেলেন কেলার
ⓚ ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল
ⓖ মাদার তেরেসা
ⓖ সরোজিনী নাইডু উত্তর: খ

১৩. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল কোন দেশে জন্মগ্রহণ করেছিলেন? [বাংলাদেশ মেডিকেল স্টাডিজ এন্ড রিসার্চ ইনস্টিটিউট সিনিয়র স্টাফ নার্স : ২৫]
ⓚ জাপান ⓚ রাশিয়া
ⓖ ইতালি ⓖ স্পেন উত্তর: গ

১৪. ফ্লোরেন্স নাইটএঙ্গেল (Florence Nightingale) এর জন্ম তারিখ – [পুলিশ হাসপাতাল-এর সিনিয়র স্টাফ নার্স : ২৪]
ⓚ মে ১২, ১৮২০
ⓚ মে ১৬, ১৭২০
ⓖ মে ১২, ১৭২০
ⓖ মে ১৬, ১৮২০ উত্তর: ক

১৫. কোন যুদ্ধে সেবা করে ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল বিখ্যাত হন? [সিভিল সার্জনের কার্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া এর স্বাস্থ্য সহকারী : ২৫]
ⓚ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ
ⓚ কারগিল যুদ্ধ
ⓖ ক্রিমিয়ার যুদ্ধ
ⓖ প্রথম বিশ্বযুদ্ধ উত্তর: গ

১৬. 'আরবের নাইটিঙ্গেল' বলা হয় –[তথ্য মন্ত্রণালয়ে সহকারী পরিচালক: ০৩]
ⓚ উম্মে হাফিজা
ⓚ উম্মে কুলসুম
ⓖ উম্মে সাদিয়া
ⓖ উম্মে মারিয়াম উত্তর: খ

বুকার পুরস্কার (Booker Prize)

বুকার পুরস্কার (পূর্ব নাম ম্যান বুকার পুরস্কার) একটি মর্যাদাপূর্ণ ব্রিটিশ সাহিত্য পুরস্কার। এটি ইংরেজি সাহিত্যের সবচেয়ে মর্যাদাসম্পন্ন পুরস্কার। প্রতিবছর বিগত ১ বছরে প্রকাশিত শ্রেষ্ঠ ইংরেজি পূর্ণদৈর্ঘ্য উপন্যাসের জন্য এ পুরস্কার প্রদান করা হয়। সর্বকনিষ্ঠ বুকার পুরস্কার বিজয়ী ঔপনাসিক হলেন এলিনর ক্যাটন।

Scanned with CamScanner

একাডেমি পুরস্কার (Academy Awards)

একাডেমি পুরস্কার বা অস্কার (Oscar) বিশ্ব চলচ্চিত্রের সবচেয়ে সম্মানজনক পুরস্কার। ১৯২৯ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের হলিউডের *Academy of Motion Picture Arts and Sciences* এই পুরস্কারটি প্রবর্তন করে। রূপালি জগতের বিশেষ অবদানের জন্য প্রতি বছর পরিচালক, অভিনেতা এবং লেখকদের ২৪ টি ক্যাটাগরিতে পুরস্কারের মাধ্যমে সম্মানিত করা হয়।

- এখন পর্যন্ত মাত্র দু'জন অভিনেতা মরণোত্তর অস্কার জয় করেন। তাঁরা হলেন Peter Finch (১৯৭৬) ও Heath Ledger (২০০৮)।
- প্রথম অস্কারজয়ী বাংলাদেশি নাফিস বিন জাফর। বাংলাদেশি সফটওয়্যার প্রকৌশলী নাফিস বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগে দুইবার অস্কার পুরস্কার জয় করেন। যথা- (১) 'পাইরেটস অব দ্য ক্যারিবিয়ান: অ্যাট ওয়ার্ল্ডস এন্ড' চলচ্চিত্রে ডিজিটাল তরল প্রভাব (Digital fluid effects) সংযোজনের জন্য ২০০৮ সালে পুরস্কার পান। (২) '২০১২' চলচ্চিত্রে ড্রপ ডেসস্ট্রাকশন টুলকিটটি প্রথম ব্যবহারের জন্য ২০১৫ সালে পুরস্কার পান।
- প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ নারী হিসেবে দুইবার অস্কার জিতেছেন রুথ ই. কার্টার (যুক্তরাষ্ট্র)। পেশায় তিনি একজন কস্টিউম ডিজাইনার।

MCQ Solution

১. **'অস্কার পুরস্কার' কী?** [ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স অধিদপ্তরে স্টেশন অফিসার : ২২]
ⓚ সাহিত্য পুরস্কার ⓚh শিশু সাহিত্য পুরস্কার
ⓖ চলচ্চিত্র পুরস্কার ⓖh নাট্যকার পুরস্কার **উত্তর: গ**

২. **'অস্কার' পুরস্কারের অন্য নাম-** [ঢাবি (খ ইউনিট): ১১-১২]
ⓚ গ্র্যামি ⓚh এমি
ⓖ একাডেমি ⓖh টনি **উত্তর: গ**

৩. **কোন সালে 'OSCAR' পুরস্কার দেয়া হয়?** [গণমাধ্যম ইনস্টিটিউটের সহকারী পরিচালক: ০৩]
ⓚ ১৯২৮ ⓚh ১৯৩০
ⓖ ১৯৩৫ ⓖh ১৯৫০ **উত্তর:**
ব্যাখ্যা : ১৯২৯ সালে।

৪. **বাংলাদেশি কোন সফটওয়্যার প্রকৌশলী যৌথভাবে ২০০৭ সালে 'অস্কার বৈজ্ঞানিক ও প্রকৌশল পুরস্কার' লাভ করেছেন?** [জবি (ঘ ইউনিট): ০৭-০৮]
ⓚ নোরা আলী ⓚh আবেদ আলী
ⓖ নাফিস বিন জাফর ⓖh আনোয়ার হোসেন **উত্তর: গ**

৫. **কে প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ নারী হিসেবে দুটি অস্কার জিতেন?** [ঢাবি'র কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট : ২৩-২৪]
ⓚ রুথ ই. কার্টার ⓚh হ্যাটি ম্যাকড্যানিয়েল
ⓖ হেলি বেরি ⓖh ল্যাশনা লিঞ্চ **উত্তর: ক**

পুলিৎজার পুরস্কার (Pulitzer Prize)

'পুলিৎজার পুরস্কার' যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় পর্যায়ের একটি গুরুত্বপূর্ণ পুরস্কার। ১৯১৭ সাল থেকে এ পুরস্কার দেওয়া হয়। কলাম্বিয়া ইউনিভার্সিটির একটি বোর্ড প্রতিবছর এ পুরস্কার ঘোষণা করে। যুক্তরাষ্ট্রের সাংবাদিক জোসেফ পুলিৎজারের নামানুসারে পুরস্কারের নামকরণ করা হয়। এটি সাংবাদিকতার 'নোবেল' হিসেবে খ্যাত। সাংবাদিকতা ছাড়াও সাহিত্য, সংগীত, নাটকে বিশেষ অবদানের জন্য এ পুরস্কার দেয়া হয়। যুক্তরাষ্ট্রের জনপ্রশাসন বিজ্ঞানী L.D White মরণোত্তর পুলিৎজার পুরস্কার (১৯৫৯) লাভ করেন।

MCQ Solution

১. **Pulitzer prize awarded for outstanding work in the field of -** [City Bank Ltd. Trainee Officer: 18]
ⓐ Economics
ⓑ Environmental study
ⓒ Literature and jounalism
ⓓ Science and technology **Ans. c**

২. **কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য পুলিৎজার (Pulitzer) পুরস্কার দেয়া হয়-** [রাবি (এ ইউনিট): ১৪-১৫]
ⓚ চলচ্চিত্র ⓚh সাহিত্য
ⓖ সাংবাদিকতা ⓖh খেলাধুলা **উত্তর: গ**

৩. **সাংবাদিকতায় পুলিৎজার (Pulitzer) পুরস্কার দেয়া শুরু হয় কোন সালে?** [গণমাধ্যম ইনস্টিটিউটে সহকারী পরিচালক (গণযোগাযোগ প্রশিক্ষণ) : ০৩]
ⓚ ১৯১৭ ⓚh ১৯৩০
ⓖ ১৯৩৭ ⓖh ১৯৬৫ **উত্তর: ক**

৪. **L.D White ছিলেন একজন -** [জাবি (বি ইউনিট): ২১-২২]
ⓚ রাজনৈতিক ⓚh প্রশাসন বিজ্ঞানী
ⓖ অর্থনীতিবিদ ⓖh নগর পরিকল্পনাবিদ **উত্তর: খ**

Scanned with CamScanner

মহাবিশ্ব
Universe

জ্যোতির্বিদ (Astronomer)

জ্যোতির্বিজ্ঞান বিজ্ঞানের এমন একটি শাখা যাতে মহাবিশ্বে অবস্থিত সকল বিচ্ছিন্ন এবং অবিচ্ছিন্ন বস্তুসমূহের উৎপত্তি, বিবর্তন, গঠন, দূরত্ব এবং গতি নিয়ে আলোচনা করা হয়। অর্থাৎ জ্যোতির্বিজ্ঞান মহাবিশ্বে ভ্রাম্যমাণ জ্যোতিষ্ক বিষয়ক বিজ্ঞান। জ্যোতিষ্কসমূহের ইংরেজি নাম Heavenly bodies বা Astronomical bodies বা স্বর্গীয় বস্তু। প্রাচীনকালে মানুষেরা আকাশকেই স্বর্গ মনে করতো, তাই আকাশে বিদ্যমান বস্তুকে স্বর্গীয় বস্তু বলতো।

Astronomy (জ্যোতির্বিদ্যা)	মহাবিশ্বে বিরাজমান গ্রহ, নক্ষত্র ও অন্যান্য জোতিষ্কের গতি-প্রকৃতি সম্পর্কিত বিদ্যা।
Astrology (জ্যোতিষতত্ত্ব)	গ্রহ-নক্ষত্রের অবস্থান বিবেচনা করে মানুষের ভাগ্য গণনা করার শাস্ত্র।

টলেমি (Ptolemy) ছিলেন একজন বিখ্যাত রোমান গণিতবিদ ও জ্যোতির্বিদ। ১০০ খ্রিষ্টাব্দে মিশরের আলেকজান্দ্রিয়ায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ 'Almagest'।

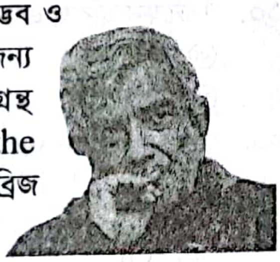
মেঘনাদসাহা (১৮৯৩-১৯৫৬ খ্রি.) সংক্ষেপে এম. এন সাহা ছিলেন একজন বাঙালি জ্যোতির্পদার্থবিজ্ঞানী (Astrophysicist)। তিনি পদার্থবিজ্ঞানে থার্মাল আয়নাইজেশন (Thermal ionisation) তত্ত্বের প্রতিষ্ঠাতা হিসাবে বিখ্যাত। তাঁর আবিষ্কৃত সাহা আয়োনাইজেসন সমীকরণ (Saha ionization equation) নক্ষত্রের ভৌত ও রাসায়নিক ধর্মাবলী ব্যাখ্যায় ব্যবহৃত হয়।

স্টিফেন হকিং

জন্ম : ৮ জানুয়ারি, ১৯৪২ (অক্সফোর্ড, যুক্তরাজ্য)।
মৃত্যু : ১৪ মার্চ, ২০১৮ (ক্যামব্রিজ, যুক্তরাজ্য)।
 : পদার্থবিদ, গণিতজ্ঞ।

প্রতিষ্ঠান : Centre for Theoretical Cosmology, Cambridge University (Director of research) Cambridge University (Lucasian Professor - Math)
পরিচিতি : A scientist on a wheelchair.
লেখালেখি: A brief History of time: From the Big Bang to Black Holes (1988)
The Universe in a Nutshell (2001)
The Grand Design (2010)
Brief Answers to the Big Questions (2018)
পুরস্কার : Albert Einstein award (1978)
Presidential Medal of Freedom (2009)
চলচ্চিত্র : The Theory of Everything (জীবনীভিত্তিক)

জামাল নজরুল ইসলাম (১৯৩৯ - ২০১৩ খ্রি.) বাংলাদেশের একজন বিশিষ্ট পদার্থবিজ্ঞানী, জ্যোতির্বিজ্ঞানী। তাঁর জন্ম ঝিনাইদহ শহরে। তিনি মহাবিশ্বের উদ্ভব ও পরিণতি বিষয়ে মৌলিক গবেষণার জন্য খ্যাতি লাভ করেন। তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ 'The Ultimate Fate of the Universe' (১৯৮৩ খ্রি.) কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয় প্রেস থেকে প্রকাশিত হলে বিজ্ঞানী মহলে ব্যাপক সাড়া ফেলতে সক্ষম হয়। বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত বাংলা ভাষায় তাঁর সবচেয়ে বিখ্যাত বই 'কৃষ্ণগহ্বর' (ব্ল্যাক হোল)।



MCQ Solution

১. **'Astronomy'-এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?** [জাবি (ক ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓚ জ্যোতিষশাস্ত্র ⓚ জ্যোতির্বিদ্যা
ⓖ জ্যোতিষী ⓖ জ্যোতিমণ্ডল **উত্তর: খ**

২. **Heavenly body - এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?** [দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক: ১৯]
ⓚ স্বর্গীয় দেহ ⓚ জ্যোতিষ্ক
ⓖ প্রেরিত দূত ⓖ ভারী দেহ **উত্তর: খ**

৩. **.......chart the movement of stars and planets.** [BU (B Unit): 11-12]
ⓐ Astronauts ⓑ Astronomers
ⓒ Wizards ⓓ Magicians **Ans. b**

Scanned with CamScanner

৪. **One who tells the future from the star is called-** [বাংলাদেশ কোস্ট গার্ডের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (পূর্ত) : ২০]
ⓐ astronomer ⓑ meteorologist
ⓒ astrologer ⓓ detective **Ans. c**

৫. **One who studies heavenly bodies is called-** [JU (Environmental Science): 13-14]
ⓐ Astrologer ⓑ Astronomer
ⓒ Palmist ⓓ Vintner **Ans. b**

৬. **'টলেমি' কি ছিলেন?** [১৮তম বিসিএস]
ⓚ চিকিৎসক ⓚ দার্শনিক
ⓖ জ্যোতির্বিদ ⓖ যাদুকর **উত্তর: গ**

৭. **যে বাঙালি বিজ্ঞানী 'ফাদার অব মডার্ন অ্যাস্ট্রোফিজিকস' হিসেবে পরিচিত -** [ঢাবি (ঘ ইউনিট): ০৫-০৬]
ক সত্যেন সাহা খ জগদীশচন্দ্র বসু
গ মেঘনাদ সাহা ঘ এফ আর খান **উত্তর: গ**

৮. **Stephen Hawking was born in the year-** [ইবি (জি ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓐ 1945 ⓑ 1942
ⓒ 1952 ⓓ 1950 **Ans. b**

৯. **স্টিফেন হকিং কোন দেশের বিজ্ঞানী?** [ইবি (বি ইউনিট): ০৫-০৬]
ক ইংল্যান্ড খ আমেরিকা
গ চীন ঘ কোরিয়া **উত্তর: ক**

১০. **স্টিফেন হকিন্স একজন -** [৩৮তম বিসিএস]
ক দার্শনিক খ পদার্থবিদ
গ রসায়নবিদ ঘ কবি **উত্তর: খ**

১১. **'A scientist on a wheelchair' is related with-** [IU (A Unit): 17-18]
ⓐ Stephen Hawking
ⓑ Albert Einstein
ⓒ Copernicus ⓓ None **Ans. a**

১২. **Stephen Hawking received 'Albert Einstein Award' at the age of -** [IU (C Unit): 13-14]
ⓐ 35 years ⓑ 42 years
ⓒ 45 years ⓓ 32 years **Ans. a**

১৩. **Stephen Hawking was Director of research at the---** [Janata Bank Ltd.Officer (Cash): 20]
ⓐ National Aeronautics & Space Administration
ⓑ National Institute of Standards & Technology
ⓒ Royal Institute for Theory and Space
ⓓ Centre for Theoretical Cosmology **Ans. d**

১৪. **In 1979, Stephen Hawking joined Cambridge University as Lucasian Professor of -** [JU (F Unit): 15-16]
ⓐ Physics ⓑ Applied physics
ⓒ Mathematics ⓓ Cosmology **Ans. c**

১৫. **Stephen Hawking is best known for the study of-** [City Bank Ltd. (Probationary Officer): 16]
ⓐ Comet ⓑ Galaxy
ⓒ Quasars ⓓ Black Holes **Ans. d**

১৬. **'A Brief History of Time' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?** [সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তরের জুনিয়র শিক্ষক : ২৩]
ক আলবার্ট আইনস্টাইন খ জামান নজরুল ইসলাম
গ হরগোবিন্দ খোরানা ঘ স্টিফেন হকিংস **উত্তর: ঘ**

১৭. **'The Universe in a Nutshell' গ্রন্থটির লেখক কে?** [জবি (খ ইউনিট): ১৫-১৬]
ক আইনস্টাইন খ টমাস মুর
গ স্টিফেন হকিং ঘ ব্রায়ান গ্রিন **উত্তর: গ**

১৮. **Who is the Author of the Book 'Brief Answers to the Big Questions'?** [Uttara Bank Ltd. Probationary Officer: 21]
ⓐ Chadwick ⓑ Stephen Hawking
ⓒ Albert Einstein ⓓ Newton **Ans. b**

১৯. **The motion picture titled "Theory of Everything" is based on the life of-** [Bangladesh Bank Officer (General): 18]
ⓐ Steve Jobs
ⓑ Stephen Hawking
ⓒ Albert Einstein
ⓓ Isaas Newton **Ans. b**

২০. **জামাল নজরুল ইসলাম কে?** [৩৪তম বিসিএস]
ক ফুটবল খেলোয়াড় খ অর্থনীতিবিদ
গ কবি ঘ বৈজ্ঞানিক **উত্তর: ঘ**

২১. **কোন বিখ্যাত বিজ্ঞানী চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক ছিলেন?** [চবি (বি-১ ইউনিট): ২১-২২]
ক মাকসুদ আলম খ জামাল নজরুল ইসলাম
গ জাফর ইকবাল ঘ আবদুস সালাম **উত্তর: খ**

২২. **কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে কোন বাঙালি বিজ্ঞানী গবেষণা করেছেন?** [৪৬তম বিসিএস]
ক কুদরত-ই-খুদা
খ কাজী মোতাহার হোসেন
গ জামাল নজরুল ইসলাম
ঘ আব্দুল মতিন চৌধুরী **উত্তর: গ**

২৩. **The Book titled '*The Ultimate Fate of the Universe*' is written by the scientist-** [DU (D Unit): 18-19]
ⓐ Satyendra Nath Bose
ⓑ Jamal Nazrul Islam
ⓒ Meghnad Saha
ⓓ Abdus Salam **Ans. b**

Scanned with CamScanner

বিশ্বতত্ত্ব (Cosmology)

মহাবিশ্বের উৎপত্তি, বিবর্তন এবং চূড়ান্ত পরিণতি নিয়ে গবেষণাকে বিশ্বতত্ত্ব বলে। মহাবিশ্বের উৎপত্তি ও বিকাশ সম্বন্ধে যে সব তত্ত্ব আছে, তার মধ্যে বহুল প্রচলিত হলো 'বিগ ব্যাঙ তত্ত্ব'। কোটি কোটি বছর পূর্বে ছোট অথচ ভীষণ ভারি ও গরম বস্তুপিণ্ড বিস্ফোরিত হয়ে সকল দিকে ছড়িয়ে পড়তে শুরু করে। এই বিস্ফোরণকে 'মহাবিস্ফোরণ' বলা হয়। মহাবিস্ফোরণ সংঘটিত হয়েছিল প্রায় ১৩.৭৫ বিলিয়ন বছর (১৩৭৫ কোটি বছর) পূর্বে এবং এটাই মহাবিশ্বের বয়স। মহাবিস্ফোরণের পর অতি ক্ষুদ্র পদার্থ কণা প্রথমে ছোট ছোট কণায় পরিণত হয়। তারপর ছোট ছোট কণাগুলো কিছুটা ঠান্ডা ও একত্রিত হয়ে জ্যোতিষ্কে পরিণত হয়। মহাবিশ্বে প্রায় ৭৫% হাইড্রোজেন, ২৫% হিলিয়ামের সাথে খুব অল্প পরিমাণ লিথিয়ামের উপস্থিতি দেখা যায়। বেলজিয়ামের জ্যোতির্বিজ্ঞানী জি.লেমেটার (G.Lemaitre) 'বিগ ব্যাঙ' তত্ত্বের প্রবক্তা। হাবল মহাবিশ্ব সম্পর্কে বলেন মহাবিশ্ব প্রতিনিয়তই সম্প্রসারিত হচ্ছে। পদার্থবিজ্ঞানী স্টিফেন হকিং তাঁর বিখ্যাত "*A Brief History of Time*" গ্রন্থে পদার্থবিজ্ঞানের দৃষ্টিকোণ থেকে 'বিগ ব্যাঙ' তত্ত্বের ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেন।

জ্যোতিষ্কমণ্ডলী (Luminaries)

গ্রহ, নক্ষত্র, ছায়াপথ বা গ্যালাক্সি ইত্যাদি যে স্থানে থাকে মহাকাশ বা মহাশূন্য বলে। সূর্য, চাঁদ, গ্রহ, তারা, মহাকাশ, ছায়াপথ ইত্যাদি দেখা না দেখো সবকিছুকে নিয়ে মহাবিশ্ব। মহাশূন্যে অবস্থিত বস্তুসমূহকে জ্যোতিষ্ক বলা হয়ে থাকে। জ্যোতিষ্ক ৭ প্রকার। যথা- নক্ষত্র, গ্যালাক্সি, গ্রহ, উপগ্রহ, ছায়াপথ, ধূমকেতু এবং উল্কা।

নক্ষত্র (Stars)

রাত্রিবেলা মেঘমুক্ত আকাশের দিকে তাকালে অনেক আলোক বিন্দু মিটমিট করে জ্বলতে দেখা যায়, এদের নক্ষত্র বলে। নক্ষত্রগুলো প্রকৃতপক্ষে জলন্ত গ্যাসপিণ্ড এবং এদের নিজস্ব আলো ও উত্তাপ আছে। মহাবিশ্বের নক্ষত্রগুলোকে তাদের আলোর তীব্রতা অনুসারে লাল, নীল ও হলুদ এই তিনটি বর্ণে ভাগ করা হয়েছে। অতি বৃহৎ নক্ষত্রের রং লাল, মাঝারি নক্ষত্রের রং হলুদ এবং ছোট নক্ষত্রের রং নীল হয়ে থাকে। আকাশে উজ্জ্বলতম নক্ষত্র লুব্ধক (Sirius)। পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র সূর্য। সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র প্রক্সিমা সেন্টারাই (Proxima Centauri)। প্রক্সিমা সেন্টারাই পৃথিবীর দ্বিতীয় নিকটতম নক্ষত্র। পৃথিবী থেকে এর দূরত্ব প্রায় ৪.২৪ আলোকবর্ষ। প্রক্সিমা সেন্টারাই (অন্য নাম আলফা সেন্টাউরি C) নক্ষত্রটি আলফা সেন্টরাই নক্ষত্রপুঞ্জের অংশ।

রক্তিম দৈত্য (Red Giant): নক্ষত্রের জ্বালানি শেষ হয়ে গেলে নক্ষত্রের বহির্ভাগের প্রসারণ শুরু হয়। এই পর্যায়ে তারকার ঔজ্জ্বল্য বেড়ে যায় বহুগুণ। নক্ষত্রের জীবন প্রবাহের তৃতীয় এই ধাপকে বলা হয় রক্তিম দৈত্য।

কৃষ্ণগহবর (Black hole): তিন সৌর ভরের সমান বা বেশি ভরের নক্ষত্রের সুপার নোভা বিস্ফোরণের পর এর অন্তর্বস্তু অনির্দিষ্টভাবে সংকুচিত হতে থাকে। সংকোচনের কারণে আয়তন প্রায় শূন্য এবং ঘনত্ব প্রায় অসীম হওয়ায় মহাকর্ষ ক্ষেত্র এমন প্রবল হয় যে, এ জাতীয় বস্তু থেকে এর মহাকর্ষকে কাটিয়ে কোনো প্রকার আলো বা সংকেতও বেরিয়ে আসতে পারে না। নক্ষত্রের এই অবস্থাকে বলা হয় কৃষ্ণবিবর। জার্মান পদার্থবিদ আইনস্টাইনের 'জেনারেল থিওরি অব রিলেটিভিটি' (১৯১৫ খ্রি.)-তে কৃষ্ণগহবরের গঠন সম্পর্কে ইঙ্গিত পাওয়া যায়। এই তত্ত্বে তিনি মহাকর্ষীয় তরঙ্গের ধারণা দেন। দুটি ব্ল্যাকহোল মিলিত হলে অশান্ত ব্ল্যাকহোল তৈরি হয়, সেখান থেকে আসে বৃত্তায়িত মহাকর্ষ তরঙ্গ। ২০১৫ সালের ১৪ সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের লাইগোর (LIGO - Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory) সনাক্তকারক যন্ত্রে একটা সংকেত আসে। এটি ছিল ১৩০ কোটি আলোকবর্ষ দূরের দুটি ব্ল্যাকহোলের মিলনের ফলে সৃষ্ট মহাকর্ষীয় তরঙ্গের সংকেত। মহাকার্ষীয় তরঙ্গ সনাক্তকারী গবেষক দলের সদস্য ছিলেন বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত পাবনা জেলার সেলিম শাহরিয়ার এবং বরগুনার দীপঙ্কর তালুকদার। দীপঙ্কর তালুকদার ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থবিজ্ঞান বিভাগের ছাত্র ছিলেন। ২০১৯ সালে প্রথমবারের মতো একটি কৃষ্ণগহবরের ছবি তুলতে সক্ষম হন বিজ্ঞানীরা। ছবিটি ধারণ করে ইভেন্ট হরাইজন টেলিস্কোপ। ব্ল্যাকহোলটি মেসিয়ার ৮৭ গ্যালাক্সির কেন্দ্রে অবস্থিত। ২০২০ সালে বিজ্ঞানীরা আমাদের গ্যালাক্সির কেন্দ্রে অতিকায় ঘন সন্নিবেশিত বস্তু Sagittarius A কৃষ্ণগহবর-এর ধারণা দেন। ২০২২ সালে জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা ইভেন্ট হরিজন টেলিস্কোপ ব্যবহার করে কৃষ্ণগহবর Sagittarius A-এর প্রথম চিত্র প্রকাশ করেন।

নক্ষত্রমণ্ডলী (Constellation): মেঘমুক্ত অন্ধকার রাতে আকাশের দিকে তাকালে মনে হয় কতকগুলো নক্ষত্র মিলে জোট বেঁধেছে। এরূপ নক্ষত্রদলকে নক্ষত্রমণ্ডলী বলে। প্রাচীনকালে জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা এক একটি নক্ষত্রদলকে কাল্পনিক রেখা দ্বারা যুক্ত করে বিভিন্ন আকৃতি কল্পনা করে এগুলোকে বিভিন্ন নাম দিয়েছেন। যেমন- সপ্তর্ষিমণ্ডল (Great Bear), কালপুরুষ (Orion) বা আদমসুরত, ক্যাসিওপিয়া (Cassiopeia), লঘুসপ্তর্ষি (Little Bear), বৃহৎ কুকুরমণ্ডল বা যুগল মণ্ডল (Canis Major), এরিডানাস (Eridanus) উল্লেখযোগ্য। উত্তর আকাশের কাছাকাছি যে সাতটি উজ্জ্বল নক্ষত্র দেখা যায়, তার নাম সপ্তর্ষিমণ্ডল। সাতজন ঋষির নাম অনুসারে এরা পরিচিত। জ্যামিতিক রেখা দিয়ে এদের যুক্ত করলে প্রশ্নবোধক (?) চিহ্নের মত দেখায়। কালপুরুষকে তীর ধনুক হাতে শিকারির মতো দেখায়। কালপুরুষকে আদমসুরত বলা হয়।

Scanned with CamScanner

ছায়াপথ (Galaxy)

মহাবিশ্বের যেসব অংশে পদার্থ বা বস্তু বেশি জড়ো বা ঘনীভূত হয়েছে তাদের বলা হয় গ্যালাক্সি। গ্যালাক্সি হলো গ্রহ নক্ষত্রের একটি বৃহৎ দল। মহাকাশে ২০০ বিলিয়ন থেকে ২ ট্রিলিয়ন গ্যালাক্সি রয়েছে। একটি ছায়াপথ লক্ষ কোটি নক্ষত্রের সমষ্টি। ছায়াপথকে ৩ ভাগে শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। যথা- উপবৃত্তাকার ছায়াপথ, সর্পিল ছায়াপথ ও অনিয়মিত আকৃতির ছায়াপথ। কোনো ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে একবার ঘুরে আসতে যে সময়ের প্রয়োজন হয়, তাকে কসমিক ইয়ার বলে। সৌরজগৎ মিল্কিওয়ে বা আকাশগঙ্গা (Milky Way) নামক গ্যালাক্সির অন্তর্গত। পৃথিবীর সবচেয়ে কাছের ছায়াপথের নাম অ্যান্ড্রোমিডা (Andromeda)। পৃথিবী থেকে এর দূরত্ব ২৫ লক্ষ আলোকবর্ষ।

গ্রহ (Planet)

মহাকর্ষ বলের প্রভাবে মহাকাশে কতকগুলো জ্যোতিষ্ক সূর্যের চারিদিকে নির্দিষ্ট সময়ে নির্দিষ্ট পথে পরিক্রমণ করে। এদের নিজেদের কোনো আলো বা তাপ নেই। এরা নক্ষত্র থেকে আলো এবং তাপ পায়। এরা তারার মত মিটমিট করে জ্বলে না। এ সব জ্যোতিষ্ককে গ্রহ বলে। যেমন- পৃথিবী, মঙ্গল, কেপলার-৪৫২বি প্রভৃতি। 'কেপলার-৪৫২ বি' পৃথিবীর মতো গ্রহ। নাসার বিজ্ঞানীরা ২০১৫ সালে কেপলার স্পেস টেলিস্কোপের মাধ্যমে গ্রহটি আবিষ্কার করেন।

উপগ্রহ (Satellite)

মহাকর্ষ বলের প্রভাবে যে জ্যোতিষ্ক বা বস্তু গ্রহকে ঘিরে আবর্তিত হয় তাদের উপগ্রহ বলে। এদের নিজস্ব আলো ও তাপ নেই। উপগ্রহ দুই ধরনের। যথা- প্রাকৃতিক উপগ্রহ এবং কৃত্রিম উপগ্রহ। প্রাকৃতিক কারণে সৃষ্ট উপগ্রহকে প্রাকৃতিক উপগ্রহ বলে। যেমন- চাঁদ পৃথিবীর একমাত্র প্রাকৃতিক উপগ্রহ। মহাশূন্য পাড়ি দেওয়ার জন্য মানব সৃষ্ট উপগ্রহকে কৃত্রিম উপগ্রহ বলে। যেমন- স্পুটনিক-I, ভস্টক-১ ইত্যাদি।

ধূমকেতু (Comet)

মহাকাশে মাঝে মাঝে এক প্রকার জ্যোতিষ্কের আবির্ভাব ঘটে। এ সব জ্যোতিষ্ক কিছু দিনের জন্য উদয় হয়ে আবার অদৃশ্য হয়ে যায়। এ সব জ্যোতিষ্ককে ধূমকেতু বলা হয়। ধূমকেতু হল ধূলিকণা, শিলা ও হিমায়িত গ্যাসের তৈরি এক ধরনের মহাজাগতিক বস্তু। এরা নক্ষত্রের চারপাশে দীর্ঘপথে এগুলো পরিভ্রমণ করে। সূর্যের নিকটবর্তী হলে প্রথমে অস্পষ্ট মেঘের আকারে দেখা যায়।

- জ্যোতির্বিজ্ঞানী এডমন্ড হ্যালি যে ধূমকেতু আবিষ্কার করেন তা হ্যালির ধূমকেতু নামে পরিচিত। হ্যালির ধূমকেতু প্রায় ৭৫ বা ৭৬ বছর পরপর দেখা যায়। ১৯৮৬ সালে হ্যালির ধূমকেতু সর্বশেষ দেখা গেছে। হ্যালির ধূমকেতু আবার দেখা যাবে (১৯৮৬ + ৭৬) = ২০৬২ সালে।
- একবিংশ শতাব্দীর প্রথম ধূমকেতু লাইনিয়ার।
- বিংশ শতাব্দীর সবচেয়ে উজ্জ্বল ধূমকেতু Ikeya-Seki।
- জ্যোতির্বিজ্ঞানী এলান হেল ও টমাস বপ ১৯৯৫ সালের ২৩ জুলাই 'হেলবপ' ধূমকেতু আবিষ্কার করেন।
- পি ৬৭ একটি ধূমকেতু।

উল্কা (Meteor)

মহাশূন্যে অজস্র জড়পিণ্ড ভেসে বেড়ায়। এই জড়পিণ্ডগুলো মাধ্যাকর্ষণ বলের আকর্ষণে প্রচণ্ড গতিতে পৃথিবীর দিকে ছুটে আসে। বায়ুর সংস্পর্শে এসে বায়ুর সঙ্গে ঘর্ষণের ফলে এরা জ্বলে ওঠে। এগুলোকে উল্কা বলে। ধূমকেতু সূর্যের কাছাকাছি এসে পড়লে এর প্রচণ্ড উত্তাপ এবং সৌরঝড়ের কারণে সম্মুখভাগ ও অন্তঃস্থল গলে গিয়ে পেছনের দিকে ধূমকেতুর লেজ-এ ছড়িয়ে পড়ে। এই 'লেজ'-এর মধ্যে থাকে অসংখ্য পাথরের টুকরো, ধূলিকণা ও গ্যাস। কোনো ধূমকেতুর অংশবিশেষ কক্ষপথ হতে বিচ্যুত হয়ে পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে ঘর্ষণে জ্বলে ওঠলে তাকে উল্কা বৃষ্টি বলে। ১৬-২২ জুলাই, ১৯৯৪ ধূমকেতু শুমেকার লেভী- ৯ কক্ষপথ থেকে বিচ্যুত হয়ে বৃহস্পতির কক্ষপথে চলে আসে এবং ২১টি খণ্ডে বিভক্ত হয়ে বৃহস্পতি গ্রহে আঘাত হানে।

MCQ Solution

১. **Cosmology deals with** - [বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল): ১৭]
ⓐ Cell ⓑ Cell Formation
ⓒ Creation of the Universe
ⓓ Origin and Growth of Plants **Ans. c**

২. **What are the two most abundant elements of the universe?** [Bangladesh Bank AD: 23]
ⓐ Carbon and Oxygen
ⓑ Nitrogen and Oxygen
ⓒ Helium and Lithium
ⓓ Hydrogen and Helium **Ans. d**

৩. **বিশ্বব্রহ্মাণ্ডের সবচেয়ে বেশি গ্যাসটি হল** - [৪৫তম বিসিএস]
ⓚ অক্সিজেন ⓑ কার্বন-ডাই-অক্সাইড
ⓖ নাইট্রোজেন ⓓ হাইড্রোজেন **উত্তর: ঘ**

৪. **Big Bang Theory (মহাবিস্ফোরণ থিউরি) এর প্রবক্তা কোন বিজ্ঞানী?** [BR সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার : ২৪]
ⓚ নিউটন ⓑ আলবার্ট আইনস্টাইন
ⓖ জর্জ লেমিটিয়ার ⓓ স্টিফেন হকিং **উত্তর: গ**

৫. **'A Brief History of Time' গ্রন্থে বিগ ব্যাং বা মহাবিস্ফোরণ তত্ত্বটি ব্যাখ্যা দিয়েছেন** - [জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের কম্পিউটার অপারেটর: ২১]
ⓚ জি. লেমেটর ⓑ স্টিফেন হকিং
ⓖ আগাস্টা বায়রন ⓓ চার্লস ব্যাবেজ **উত্তর: খ**

Scanned with CamScanner

৬. বিজ্ঞানী হাবল মহাবিশ্ব সম্পর্কে বলেন- [গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রকৌশলী (মেকানিক্যাল এন্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং): ৯৯]
ক মহাবিশ্বের ছায়াপথগুলো ক্রমেই নিকটে আসছে
খ মহাবিশ্ব প্রতিনিয়তই সম্প্রসারিত হচ্ছে
গ মহাবিশ্ব ভেঙ্গে নতুন মহাবিশ্ব হচ্ছে
ঘ মহাবিশ্ব স্থির আছে
উত্তর: খ

৭. 'Galaxy' শব্দের বাংলা পরিভাষা- [জনতা ব্যাংক লি. অফিসার (ক্যাশ): ২০]
ক গ্রহাণু খ নক্ষত্রবীথি
গ তারাপুঞ্জ ঘ নীহারিকা
উত্তর: খ

৮. জ্যোতিষ্ক কত প্রকার - [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯৮]
ক ৫ প্রকার খ ৩ প্রকার
গ ৭ প্রকার ঘ ৪ প্রকার
উত্তর: গ

৯. সূর্য, চাঁদ ও তারা এগুলোকে একত্রে কি বলে? [ঢাবি (খ ইউনিট): ০৩-০৪]
ক নক্ষত্র খ গ্রহ
গ জ্যোতিষ্ক ঘ নীহারিকা
উত্তর: গ

১০. **According to the scientists, how many galaxies are there in the universe?** [Security Printing Press Assistant Director : 23]
ⓐ 10 million ⓑ 100 million
ⓒ 10 billion ⓓ 200 billion
Ans. d

১১. আকাশে উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি? [১৮তম বিসিএস]
ক ধ্রুবতারা খ প্রক্সিমা সেন্টারাই
গ লুব্ধক ঘ পুলহ
উত্তর: গ

১২. প্রক্সিমা সেন্টারাই হল একটি- [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ০৪]
ক উপগ্রহ খ নক্ষত্র
গ গ্রহ ঘ ধূমকেতু
উত্তর: খ

১৩. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র কোনটি? [সিভিল সার্জনের কার্যালয়, (সাতক্ষীরা) স্বাস্থ্য সহকারী : ২৪]
উত্তর: সূর্য।

১৪. সূর্যের নিকটতম নক্ষত্রের নাম- [৪১তম বিসিএস]
ক ভেগা খ প্রক্সিমা সেন্টাউরি
গ আলফা সেন্টাউরি A ঘ আলফা সেন্টাউরি B
উত্তর: খ

১৫. সূর্য ছাড়া পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র কোনটি? [কর্মসংস্থান ব্যাংক এসিস্টেন্ট অফিসার: ০১]
ক বলকাম খ সেটাম
গ নেবুলা ঘ প্রক্সিমা সেন্টেরাই
উত্তর: ঘ

১৬. পৃথিবী থেকে প্রক্সিমা সেন্টারাই এর দূরত্ব কত? [সাধারণ বীমা কর্পোরেশন এর জুনিয়র অফিসার : ২৪]
ক ৩.২ আলোক বর্ষ খ ৪.২ আলোক বর্ষ
গ ৪.৮ আলোক বর্ষ ঘ ৫.২ আলোক বর্ষ
উত্তর: খ

১৭. তারাদের জীবন প্রবাহের তৃতীয় অবস্থা কোনটি? [পাবলিক সার্ভিস কমিশনে সহকারী পরিচালক: ০৪]
ক হোয়াইট ডোয়ার্ফ খ ব্লাকহোল
গ রেড জায়েন্ট ঘ নাথিংনেস
উত্তর: গ

১৮. সূর্যের সবচেয়ে নিকটবর্তী নক্ষত্রের নাম কী? [প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের ভিএফএ: ২০]
ক বুধ খ হ্যালি
গ আলফা সেন্টোরি ঘ চাঁদ
উত্তর: গ
ব্যাখ্যা: প্রক্সিমা সেন্টেরাই নক্ষত্রটি আলফা সেন্টোরাই নক্ষত্রপুঞ্জের একটি নক্ষত্র।

১৯. ব্ল্যাক হোলের মাধ্যাকর্ষণ কেমন? [ঢাবি (বি ইউনিট): ১৯-২০]
ক শক্তিশালী খ দুর্বল
গ হালকা ঘ কোন অস্তিত্ব নেই
উত্তর: ক

২০. কৃষ্ণ গহ্বরের (Black Hole) প্রকৃতি সম্পর্কে প্রধান ধারণা দেন কে? [BADC এর সহকারী প্রশাসনিক কর্মকর্তা: ২০]
ক নিউটন খ গ্যালিলিও
গ আইনস্টাইন ঘ স্টিফেন হকিং
উত্তর: গ

২১. কৃষ্ণগহ্বরের বৈশিষ্ট্য কোনটি? [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষের উপ-সহকারী প্রকৌশলী: ২১]
ক ঘনত্ব অত্যন্ত বেশি খ মহাকর্ষীয় ক্ষেত্র অত্যন্ত শক্তিশালী
গ ভর অত্যন্ত বেশি ঘ উপরের সবকটি
উত্তর: ঘ

২২. বিজ্ঞানীরা Black Hole এর ছবি প্রথম কত সালে তুলতে সক্ষম হয়? [সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর জুনিয়র শিক্ষক : ২৪]
ক ২০২০ খ ২০১৯
গ ২০১৫ ঘ ১৯১৫
উত্তর: খ

২৩. **The first ever image of a Black Hole at the centre M87 Galaxy could be photographed using a telescope system called-** [Sadharan Bima Corporation Asst. Manager: 19]
ⓐ Hubble Telescope
ⓑ Mount Palomar Observatory
ⓒ Mount Palomar Telescope
ⓓ Event Horizon Telescopes
Ans. d

২৪. মহাকর্ষীয় তরঙ্গ আবিষ্কারক দীপংকর তালুকদারের নিজ জেলা কোনটি? [১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন: ১৬]
ক বরিশাল খ বরগুনা
গ ঝালকাঠি ঘ পটুয়াখালী
উত্তর: খ

২৫. সপ্তর্ষিমণ্ডল আকাশে কিসের মত দেখায়? [স্বাস্থ্য অধিদপ্তরের অধীনে স্বাস্থ্য সহকারী: ০৪]
ক এস আকৃতির খ যতি আকৃতির
গ জিজ্ঞাসা চিহ্নের মত
উত্তর: গ

২৬. আদমসুরত বলা হয়- [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কর্ণফুলী): ১২]
ক কালপুরুষকে খ সপ্তর্ষিমণ্ডলকে
গ ক্যাসিওপিয়াকে ঘ সুরনদীকে
উত্তর: ক

২৭. 'Nebula' এর বাংলা পারিভাষিক শব্দ- [রাবি (A১):১০-১১]
ক নক্ষত্র খ নীহারিকা
গ গ্রহ ঘ তারকা
উত্তর: খ

Scanned with CamScanner

২৮. **পৃথিবী যে ছায়াপথে অবস্থিত তার নাম কি?** [BPSC প্রভাষক (শারীরিক শিক্ষা কলেজ) : ২৩]
ক) সৌরজগৎ খ) ধূমকেতু
গ) মিল্কিওয়ে ঘ) গ্যালাক্সি উত্তর: গ

২৯. **Milky way একটি -** [বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট (হাইকোর্ট বিভাগ) এর প্রটোকল অফিসার: ২৩]
ক) তারা খ) নীহারিকা মণ্ডল
গ) সৌরজগৎ ঘ) সুপারনোভা উত্তর: খ

৩০. **ছায়াপথ কয় রকম?** [তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়ে সহকারী তথ্য অফিসার: ২২]
ক) ১ খ) ২
গ) ৩ ঘ) ৪ উত্তর: গ

৩১. **ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কি বলে?** [২৮তম বিসিএস]
ক) সৌর বছর খ) কসমিক ইয়ার
গ) আলোক বর্ষ ঘ) পলিসার উত্তর: খ

৩২. **'কসমিক ইয়ার' বলতে কি বুঝায়?** [সিজিএ-এর অডিটর: ২২]
ক) মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মির সময়কাল
খ) ছায়াপথের নিজ অক্ষে বিবর্তনকাল
গ) ছায়াপথের নিজ অক্ষে আবর্তনকাল
ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: গ

৩৩. **পৃথিবী মহাকাশে একটি-** [রাবি (লোকপ্রশাসন বিভাগ): ০২-০৩]
ক) জ্যোতিষ্ক খ) নীহারিকা
গ) নক্ষত্র ঘ) উপগ্রহ উত্তর: ক

৩৪. **'কেপলার-৪৫২বি' কী?** [৪৪তম বিসিএস]
ক) পৃথিবীর মত একটি গ্রহ
খ) NASA -এর অত্যাধুনিক টেলিস্কোপ
গ) সূর্যের মত একটি নক্ষত্র
ঘ) একটি মহাকাশ যান উত্তর: ক

৩৫. **ধূমকেতু কী দিয়ে তৈরি?** [ষোড়শ BJS পরীক্ষা: ২৩]
ক) গ্যাস, পাথর ও পানি
খ) পাথর, বরফ ও ধূলিকণা
গ) গ্যাস, ধূলিকণা ও শিলা
ঘ) পাথর, আগুন ও ধূলিকণা উত্তর: গ

৩৬. **হ্যালির ধূমকেতু কত বছর পর পর দেখা যায়?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা): ১২]
ক) ৫৫ বছর খ) ৬৫ বছর
গ) ৭৫ বছর ঘ) ৮৫ বছর উত্তর: গ

৩৭. **কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (নাগলিঙ্গম): ১২]
ক) ৭০ বছর খ) ৬৫ বছর
গ) ৭৬ বছর ঘ) ৮০ বছর উত্তর: গ

৩৮. **হ্যালির ধূমকেতু আবার দেখা যাবে-** [রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরো নির্বাহী সহকারী: ২৩]
ক) ২০৪২ খ্রি: খ) ২০৭২ খ্রি:
গ) ২০৫২ খ্রি: ঘ) ২০৬২ খ্রি: উত্তর: ঘ

৩৯. **'হ্যালির ধূমকেতু' সর্বশেষ কোন বছর দেখা যায়?** [ববি (ঘ ইউনিট) : ১৩-১৪]
ক) ১৯৫৬ খ) ১৯৬৬
গ) ১৯৭৬ ঘ) ১৯৮৬ উত্তর: ঘ

৪০. **একবিংশ শতাব্দীর প্রথম ধূমকেতুর নাম কী?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বরিশাল বিভাগ): ০৫]
ক) হ্যালি খ) লারা
গ) উল্কা ঘ) লাইনিয়ার উত্তর: ঘ

৪১. **'হেল-বপ' ধূমকেতু আবিষ্কৃত হয়-** [তুলা উন্নয়ন বোর্ডে তুলা কর্মকর্তা: ৯৭]
ক) ১৯৯৩ সালে খ) ১৯৯৭ সালে
গ) ১৯৯৫ সালে ঘ) ১৯৯৪ সালে উত্তর: গ

৪২. **৬৭-পি কী?** [রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক ক্যাশিয়ার: ১৫]
ক) উপগ্রহ খ) গ্রহাণু
গ) ধূমকেতু ঘ) মহাকাশ যান উত্তর: গ

৪২. **'Meteor' এর পরিভাষা-** [ঢাবি (ক ইউনিট): ০৯-১০]
ক) ধূমকেতু খ) ধ্রুবতারা
গ) অগ্নিগোলক ঘ) উল্কা উত্তর: ঘ

৪৩. **উল্কা বৃষ্টি কী?** [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক: ৯৯]
ক) খসে পড়া তারা
খ) মহাকাশ থেকে আসা এক ঝাঁক উজ্জ্বল বস্তু
গ) কোন ধূমকেতুর অংশবিশেষ কক্ষপথ হইতে বিচ্যুত বস্তু কণা যা পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে ঘর্ষণে জ্বলে ওঠে
ঘ) কোন গ্রহের ভগ্নাবশেষ যা পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশের ফলে ঘর্ষণে জ্বলে উঠে উত্তর: গ

মহাজাগতিক রশ্মি (Cosmic ray)

মহাশূন্য থেকে পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে উচ্চশক্তিসম্পন্ন যে আহিত কণাসমূহ প্রবেশ করে, তাদের সমষ্টিকে মহাজাগতিক রশ্মি বলে। বিজ্ঞানী ভিক্টর ফ্রান্সিস হেস মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কারের জন্য ১৯৩৬ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পান।

MCQ Solution

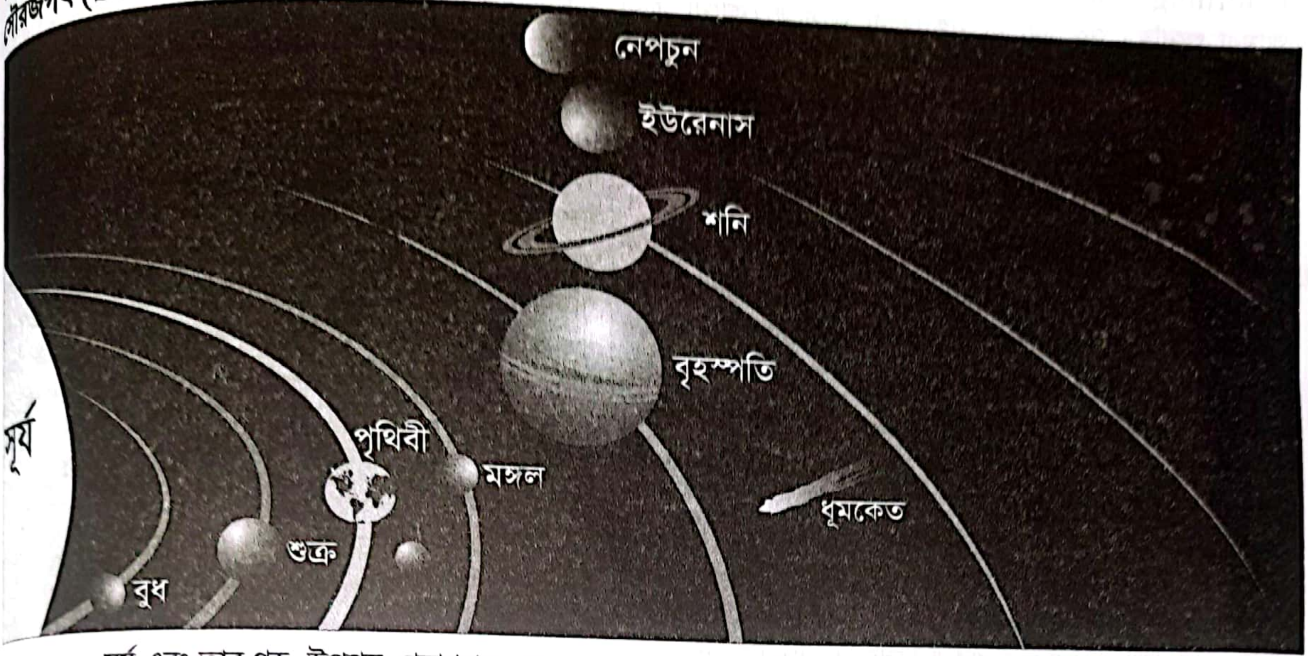
১. **'Cosmic Ray' কে বাংলায় বলা হয়-** [রেলপথ মন্ত্রণালয়ে অফিস সহায়ক: ২১]
ক) রঞ্জন রশ্মি খ) তেজস্ক্রিয় রশ্মি
গ) ক্যাথড রশ্মি ঘ) মহাজাগতিক রশ্মি উত্তর: ঘ

২. **মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মি বা কণাকে কি বলে?** [ইবি (ঘ ইউনিট): ০৩-০৪]
ক) আলফা রে খ) বিটা রে
গ) গামা রে ঘ) কসমিক রে উত্তর: ঘ

৩. **মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে কোন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার পান?** [২০তম বিসিএস]
ক) হেস খ) গোল্ডস্টাইন
গ) রাদারফোর্ড ঘ) আইনস্টাইন উত্তর: ক

Scanned with CamScanner

সৌরজগৎ (Solar System)



সূর্য এবং তার গ্রহ, উপগ্রহ, গ্রহাণুপুঞ্জ, অসংখ্য ধূমকেতু ও অগণিত উল্কা নিয়ে সৌরজগৎ গঠিত।

সূর্য (Sun)

সূর্যের ব্যাস ১৩ লক্ষ ৮৪ হাজার কিমি. এবং ভর প্রায় ১.৯৯×১০^{৩০} কেজি। আয়তনে সূর্য পৃথিবীর চেয়ে ১৩ লক্ষ বা ১.৩ মিলিয়ন গুণ এবং চাঁদের চেয়ে ২ কোটি ৬০ লক্ষ গুণ বড়। সূর্য প্রচণ্ড রকম উত্তপ্ত একটি নক্ষত্র। এর কেন্দ্রভাগের উত্তাপ প্রায় ১৫০,০০০,০০০° সে. এবং পৃষ্ঠভাগের তাপমাত্রা প্রায় ৬,০০০° সে.। সূর্যের নিজ অক্ষের উপর এক বার আবর্তন করতে ২৫ দিন সময় লাগে। একে সূর্যের আবর্তনকাল বলে। সূর্যের প্রকৃত রঙ সাদা। সূর্যপৃষ্ঠের যে সব স্থানের তাপমাত্রা এর পার্শ্ববর্তী স্থান অপেক্ষা কম, পৃথিবী থেকে সে স্থানগুলো কালো দেখায়, তাদের সৌরকলঙ্ক বলে।

সূর্যের গঠন উপাদান...

উপাদান	শতকরা সংযুক্তির অনুপাত	
	আয়তন	ভর
হাইড্রোজেন	৯১.২%	৭৩.৪৬%
হিলিয়াম	৮.৭%	২৪.৮৫%
অন্যান্য	০.১%	১.৬৯%

সৌরজগতের গ্রহ

সূর্যের ৮টি গ্রহ আছে। সূর্য হতে দূরত্ব অনুযায়ী গ্রহগুলো যেভাবে সাজানো রয়েছে সেগুলো নিচে বর্ণনা করা হল। যথা- বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল, বৃহস্পতি, শনি, ইউরেনাস এবং নেপচুন। ২০০৬ সালের ২৪ আগস্ট প্লুটো গ্রহের মর্যাদা হারায়। প্লুটোকে বর্তমানে 'বামন গ্রহ' (dwarf planet) এর মর্যাদা দেওয়া হয়। বর্তমানে সৌরজগতের পাঁচটি বামন গ্রহ আছে। যথা- সেরেস, প্লুটো, হাউমিয়া, মেকমেক এবং এরিস। পৃথিবী ছাড়া সৌরজগতের অন্য সকল গ্রহের নাম গ্রিক বা রোমান দেবতার নাম হতে নেওয়া হয়েছে।

গ্রহের নাম	নামের উৎস
বুধ (Mercury)	রোমান বাণিজ্য দেবতা
শুক্র (Venus)	রোমান ভালবাসা ও সৌন্দর্যের দেবী
মঙ্গল (Mars)	রোমান যুদ্ধদেবতা
বৃহস্পতি (Jupiter)	রোমান দেবতাদের রাজা
শনি (Saturn)	রোমান কৃষি দেবতা
ইউরেনাস (Uranus)	গ্রিক স্বর্গের দেবতা
নেপচুন (Neptune)	রোমান সমুদ্র দেবতা

বৃহস্পতি সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ। সবচেয়ে বড় গ্রহ বলে একে 'গ্রহরাজ' বলা হয়। আয়তনে বৃহস্পতি পৃথিবীর চেয়ে ১,৩০০ গুণ বড়।

শনি সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহ। এটি গ্যাসের তৈরি বিশাল এক গোলক। শনিকে ঘিরে আছে হাজার হাজার বলয়।

ইউরেনাস সৌরজগতের তৃতীয় বৃহত্তম গ্রহ। একে 'সবুজ গ্রহ'ও বলা হয়।

বুধ সৌরজগতের ক্ষুদ্রতম এবং দ্রুততম গ্রহ। এটি সবচেয়ে কম সময়ে সূর্যকে প্রদক্ষিণ করে। সূর্যকে একবার প্রদক্ষিণ করে আসতে বুধের সময় লাগে ৮৮ দিন।

শুক্র সৌরজগতের উষ্ণতম গ্রহ। শুক্রগ্রহে কার্বন-ডাই অক্সাইডের ঘন বায়ুমণ্ডল থাকায় তা তাপ ধরে রাখে। পক্ষান্তরে বুধ গ্রহে কোনো বায়ুমণ্ডল নেই। এজন্য বুধ অপেক্ষা সূর্য হতে দূরবর্তী হওয়া সত্ত্বেও শুক্র গ্রহের তাপমাত্রা অধিক। শুকতারা

Scanned with CamScanner

(Morning Star) ও সন্ধ্যাতারা (Evening star) এর কথা আমরা শুনেছি। শুকতারা বা সন্ধ্যাতারা আসলে কোনো তারা নয়। শুক্রগ্রহ ভোরের আকাশে শুকতারা এবং সন্ধ্যার আকাশে সন্ধ্যা তারা নামে পরিচিত। নক্ষত্রের মত জ্বলজ্বল করে বলেই আমরা একে ভুল করে তারা বলি। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ শুক্র। একে পৃথিবীর 'জমজ গ্রহ'ও বলা হয়।

মঙ্গল গ্রহের মাটিতে প্রচুর পরিমাণে লাল আয়রন অক্সাইড (যাকে 'মরিচা' বলা হয়) বিদ্যমান। পৃথিবী থেকে এই গ্রহটি দেখতে লালচে দেখায়। এজন্য মঙ্গলকে অনেক সময় 'লাল গ্রহ' বলেও অভিহিত করা হয়। গ্রহের বায়ুমণ্ডলের প্রধান উপাদান কার্বন ডাই অক্সাইড (৯৫.৯৭%)। গ্রহটি সূর্যকে ৬৮৭ দিনে আবর্তন করে। মঙ্গল গ্রহের 'অলিম্পাস মনস' (Olympus Mons) সৌরজগতের সর্বোচ্চ পর্বত।

পৃথিবী একটি অভিগত গোলক। অভিগত গোলক অর্থ উত্তর দক্ষিণে সামান্য চাপা এবং পূর্ব-পশ্চিমে সামান্য স্ফীত। আহ্নিক গতির জন্য পৃথিবীর আকৃতি এরূপ হয়েছে। পৃথিবীর আনুমানিক বয়স ৪৫০ কোটি বছর। পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র সূর্য। সূর্যের চারিদিকে একবার ঘুরে আসতে পৃথিবীর সময় লাগে ৩৬৫.২৪২ দিন (৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড)। পৃথিবী থেকে সূর্যের দূরত্ব ৯৩ মিলিয়ন মাইল বা ১৫ কোটি কি.মি.। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে ৮.৩২ মিনিট বা ৮ মিনিট ১৯ সেকেন্ড বা ৫০০ সে.।

পৃথিবীর .....

ব্যাসার্ধ	গড়	৬৩৭১ কিমি. বা ৩৯৫৮ মাইল
	বিষুবীয়	৬,৩৭৮ কিমি. বা ৩৯৬৩ মাইল
	মেরু অঞ্চলীয়	৬,৩৫৬ কিমি. বা ৩৯৫০ মাইল
পরিধি		৪০,০৭৫ কি.মি. বা ২৪৯০২ মাইল
ভর		৫.৯৭২৩৭×১০^{২৪} কেজি
আপেক্ষিক গুরুত্ব		৫.৫

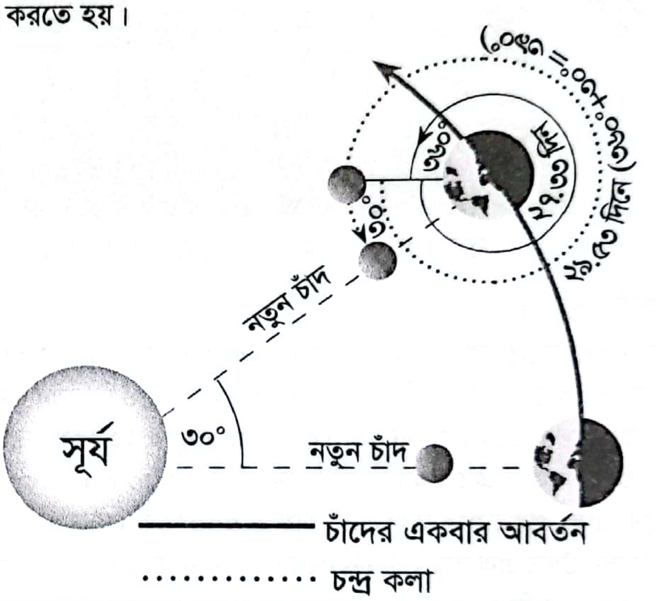
নেপচুন সৌরজগতের গ্রহসমূহের মধ্যে সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে সবচেয়ে বেশি সময় নেয়।

সৌরজগতের উপগ্রহ

বুধ এবং শুক্রের কোনো উপগ্রহ নেই। পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ চাঁদ। মঙ্গল গ্রহের দুটি উপগ্রহ আছে। যথা- ফোবোস এবং ডিমোস। সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে শনি গ্রহের (১৪৬টি)। বৃহস্পতি গ্রহের উপগ্রহ ৯৫ টি। সৌরজগতের উপগ্রহ আকারের ক্রমানুসারে: গ্যানিমেড (বৃহস্পতি) > টাইটান (শনি) > ক্যালিস্টো (বৃহস্পতি) > লো (বৃহস্পতি) > চাঁদ (পৃথিবী) > ....।

চাঁদ (Moon/ Luna)

পৃথিবী হতে চাঁদের দূরত্ব গড়ে ২,৩৮,৮৫৫ মাইল বা ৩,৮৪,৪০০ কি.মি.। আলোর গতিতে চললে পৃথিবী থেকে চাঁদে পৌছাতে প্রায় ১.৩ সেকেন্ড সময় লাগবে। আয়তন এবং ব্যাসে পৃথিবী চাঁদের চেয়ে যথাক্রমে ৫০ গুণ এবং ৪ গুণ বড়। চাঁদ প্রতি ২৭.৩২ দিনে (২৭ দিন ৮ ঘণ্টায়) পৃথিবীর চারদিকে একটি পূর্ণ আবর্তন সম্পন্ন করে। অন্যদিকে চাঁদ প্রতি ২৯.৫৩ দিনে (২৯ দিন ১২ ঘণ্টায়) চন্দ্র কলা পূর্ণ করে অর্থাৎ একই কার্যক্রিয়া আবার ঘটে। পৃথিবী প্রতি মাসে সূর্যের চারদিকে তার নিজ কক্ষপথে প্রায় ৩০° পথ অতিক্রম করে। পৃথিবীকে কেন্দ্র করে আবর্তনশীল চাঁদকে তাই চন্দ্র কলা পূর্ণ করতে ৩৬০° + ৩০° = ৩৯০° পরিক্রমণ করতে হয়।



MCQ Solution

১. **সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘূর্ণায়মান জ্যোতিষ্কমণ্ডলীকে বলা হয়-** [রেজিস্টার্ড প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (শিউলী): ১১]
ⓐ নক্ষত্র ⓑ পৃথিবী
ⓒ সৌরজগৎ ⓓ বুধ **উত্তর: গ**

২. **কোনটি সৌরজগতের বস্তু নয়?** [সমাজসেবা অধিদপ্তরে সহকারী শিক্ষক: ১৭]
ⓐ পৃথিবী ⓑ ধূমকেতু
ⓒ গ্যালাক্সি ⓓ চাঁদ **উত্তর: গ**

৩. **The Sun is a -** [IFIC Bank Transaction Service Officer: 19]
ⓐ Star ⓑ Planet
ⓒ Asteroid ⓓ None **Ans. a**

৪. **সূর্যের আয়তন পৃথিবী অপেক্ষা বড়-** [রেজিস্টার্ড প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (হাসনাহেনা): ১১]
ⓐ ১৩ মিলিয়ন গুণ ⓑ ১০ মিলিয়ন গুণ
ⓒ ১.৩ মিলিয়ন গুণ ⓓ ১.০ মিলিয়ন গুণ **উত্তর: গ**

৫. **সূর্য পৃথিবীর চেয়ে কতগুণ বড়?** [BPSC জেলা ক্রীড়া কর্মকর্তা : ২৩]
ⓐ ১০ লক্ষ ⓑ ১১ লক্ষ
ⓒ ১২ লক্ষ ⓓ ১৩ লক্ষ **উত্তর: ঘ**

Scanned with CamScanner

৬. সূর্য চন্দ্র অপেক্ষা কত গুণ বড়? [মাউশি অধিদপ্তরে প্রদর্শক: ০৪]
ⓚ ২ কোটি ৩০ লক্ষ গুণ
ⓚ ২ কোটি ৪০ লক্ষ গুণ
ⓖ ২ কোটি ৫০ লক্ষ গুণ
ⓖ ২ কোটি ৬০ লক্ষ গুণ উত্তর: ঘ

৭. সূর্যপৃষ্ঠের উত্তাপ কত? [শ্রম অধিদপ্তরে রেজিস্ট্রার : ০০]
ⓚ ৬০০০° সে. ⓚ ১০০০০° সে.
ⓖ ১২০০০° সে. ⓖ ৮০০০° সে. উত্তর: ক

৮. সূর্যের নিজ অক্ষের উপর একবার আবর্তন করতে সময় লাগে - [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের লাইব্রেরিয়ান: ২১]
ⓚ ২৫ ঘন্টা ⓚ ২৮ ঘন্টা
ⓖ ২৫ বছর ⓖ ২৫ দিন উত্তর: ঘ

৯. সূর্যের মধ্য কোন মৌলিক গ্যাস বেশি রয়েছে? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরে ইনস্ট্রাক্টর (ননটেক): ০৫]
ⓚ নাইট্রোজেন ⓚ হাইড্রোজেন
ⓖ ইথাইল ⓖ হিলিয়াম উত্তর: খ

১০. **What is the real color of the sun?** [Forest Industries Development Cor. Asst. Manager: 13]
ⓐ Pure White ⓑ Pure Orange
ⓒ Red ⓓ Blue **Ans. a**

১১. সৌর জগতের গ্রহ কয়টি? [প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের ভিএফএ: ২০]
ⓚ ৮টি ⓚ ৯টি
ⓖ ১০টি ⓖ ১১টি উত্তর: ক

১২. রোমানদের ভালোবাসার দেবী কে? [ঢাবি (জি ইউনিট): ১১-১২]
ⓚ জুনো ⓚ ভেনাস
ⓖ ডায়না ⓖ মায়া উত্তর: খ

১৩. গ্রহটির নামকরণ রোমান যুদ্ধদেবতার নামে হয়েছে - [ঢাবি (খ ইউনিট) : ০৮-০৯]
ⓚ মার্স ⓚ স্যাটার্ন
ⓖ জুপিটার ⓖ এপোলো উত্তর: ক

১৪. **Which of the following is not a name of a Greek god? / নিচের কোনটি গ্রিক দেবতার নাম নয়?** [SIBL MTO: 11]
ⓐ Pluto ⓑ Earth
ⓒ Jupiter ⓓ Neptune **Ans. b**

১৫. কোনটি অপর তিনটি থেকে আলাদা? [টেলিফোন বোর্ডের সহকারী পরিচালক: ৯৫]
ⓚ ধ্রুবতারা ⓚ বুধ
ⓖ শনি ⓖ প্লুটো উত্তর: ক

১৬. **Which of these is not a planet in the Solar system?/ কোনটি সৌরজগতের গ্রহ নয়?** [Bangladesh Krishi Bank Ltd. Assistant Officer: 07]
ⓐ Mars ⓑ Neptune
ⓒ Venus ⓓ Pluto **Ans. d**

১৭. নিম্নের কোনটি সৌর জগতের গ্রহ নয়? [ঢাবি (খ ইউনিট): ১৫-১৬]
ⓚ পৃথিবী ⓚ চাঁদ
ⓖ বৃহস্পতি ⓖ শনি উত্তর: খ

১৮. কোনটি সৌর জগতের বামন গ্রহ (Dwarf Planet)? [রাবি (ইউনিট A) : ২৩-২৪]
ⓚ মঙ্গল ⓚ শনি
ⓖ প্লুটো ⓖ বৃহস্পতি উত্তর: গ

১৯. **Which planet is the nearest to sun?** [RU (B Unit): 16-17]
ⓐ Mercury ⓑ Venus
ⓒ Jupiter ⓓ Mars **Ans. a**

২০. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি? [ঢাবি (খ ইউনিট): ১৬-১৭]
ⓚ শনি ⓚ পৃথিবী
ⓖ বুধ ⓖ শুক্র উত্তর: গ

২১. সৌর জগতে সূর্য থেকে সবচেয়ে দূরের গ্রহ কোনটি? [কর্ণফুলী গ্যাস ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি এর টেকনিশিয়ান : ২৪]
ⓚ মঙ্গল ⓚ শনি
ⓖ নেপচুন ⓖ ইউরেনাস উত্তর: গ

২২. সৌরজগতের ক্ষুদ্রতম গ্রহ কোনটি? [ঢাবি (বি-১ ইউনিট): ২১-২২]
ⓚ পৃথিবী ⓚ শনি
ⓖ বুধ ⓖ নেপচুন উত্তর: গ

২৩. কোন গ্রহকে গ্রহরাজ বলা হয়? [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ০৬]
ⓚ নেপচুন ⓚ পৃথিবী
ⓖ বৃহস্পতি ⓖ মঙ্গল উত্তর: গ

২৪. **Which one is the largest planet in the solar system?** [Eastern Bank Ltd. Officer: 05]
Or,
সৌরজগতের সর্ববৃহৎ গ্রহ কোনটি? [বস্ত্র অধিদপ্তরে অফিস সহায়ক: ২৪]
ⓐ Jupitar (বৃহস্পতি) ⓑ Saturn (শনি)
ⓒ Mars (মঙ্গল) ⓓ Earth (পৃথিবী) **Ans. a**

২৫. সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহ- [প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা): ১৩]
ⓚ বৃহস্পতি ⓚ পৃথিবী
ⓖ শনি ⓖ বুধ উত্তর: গ

২৬. সৌরজগতের দ্রুততম গ্রহ হলো- [BIWTA সহকারী কোষাধ্যক্ষ: ২৩]
ⓚ বৃহস্পতি ⓚ শনি
ⓖ বুধ ⓖ শুক্র উত্তর: গ

২৭. **The planet that moves around the Sun at the highest speed is -** [Combined 5 Banks officer (cash): 21]
ⓐ Venus ⓑ Mercury
ⓒ Jupiter ⓓ Neptune **Ans. b**

২৮. সৌরজগতের কোন গ্রহের সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে সবচেয়ে কম সময় লাগে? [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ০৬]
ⓚ শুক্র ⓚ বুধ
ⓖ পৃথিবী ⓖ বৃহস্পতি উত্তর: খ

Scanned with CamScanner

২৯. সৌরজগতের উষ্ণতম গ্রহ - [চবি (ডি ইউনিট) : ২৪-২৫]
ক শুক্র খ পৃথিবী
গ মঙ্গল ঘ বুধ উত্তর: ক

৩০. **Which planet is the hottest in the solar system?** [Combined 7 Bank Officer (Cash) : 24]
ⓐ Venus ⓑ Mercury
ⓒ Saturn ⓓ Neptune Ans. a

৩১. **পৃথিবীর জমজ নামে পরিচিত কোন গ্রহ?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা): ১০]
ক শনি খ মঙ্গল
গ বুধ ঘ শুক্র উত্তর: ঘ

৩২. **'শুকতারা' একটি -** [সিভিএ এর সহকারী গবেষণা কর্মকর্তা: ১৮]
ক গ্রহ খ উপগ্রহ
গ নক্ষত্র ঘ নীহারিকা উত্তর: ক

৩৩. **Which of the following planets is known as morning star?** [SIBL Trainee Senior Officer: 16]
ⓐ Mercury ⓑ Venus
ⓒ Mars ⓓ Saturn Ans. b

৩৪. **কোন গ্রহকে পশ্চিমাকাশে 'সন্ধ্যাতারা' এবং পূর্বাকাশে 'শুকতারা' রূপে দেখা যায়?** [ববি (ক ইউনিট): ১২-১৩]
ক মঙ্গল খ বুধ
গ বৃহস্পতি ঘ শুক্র উত্তর: ঘ

৩৫. **Which one of the following is the brightest planet of the solar system as seen from the earth?** [Standard Bank Ltd. MTO: 16]
ⓐ Mars ⓑ Venus
ⓒ Mercury ⓓ Uranus Ans. b

৩৬. **Which one of these planets is nearest to the earth?** [Probashi Kallyan Bank Senior Officer: 21]

Or,

পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি? [BPSC সহকারী সাইফার কর্মকর্তা: ২৩]
ক বুধ খ শুক্র
গ বৃহস্পতি ঘ মঙ্গল উত্তর: খ

৩৭. **পৃথিবী সৌরজগতের একটি-** [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরে ক্যাশ সহকারী: ১৪]
ক নক্ষত্র খ গ্রহ
গ উপগ্রহ ঘ জ্যোতিষ্ক উত্তর: খ

৩৮. **পৃথিবী সৌরজগতের কত নম্বর গ্রহ? (The earth is the__ nearest planest of the sun.)** [চবি (খ ইউনিট): ২০-২১]
ক অষ্টম (8TH) খ নবম (9TH)
গ চতুর্থ (4TH) ঘ তৃতীয় (3rd) উত্তর: ঘ

৩৯. **পৃথিবী প্রকৃতপক্ষে একটি-** [সমবায় অধিদপ্তর (২য় শ্রেণির অফিসার) : ১৭]
ক পরিপূর্ণ গোলক খ সমতল ক্ষেত্র
গ অভিগত গোলক ঘ অর্ধবৃত্ত উত্তর: গ

৪০. **পৃথিবীর আনুমানিক বয়স-** [পরিবেশ অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক: ০৭]
ক ৩৬০ কোটি বছর খ ৪৬০ কোটি বছর
গ ৪৫০ কোটি বছর ঘ ৬০০ কোটি বছর উত্তর: গ

৪১. **পৃথিবীর আনুমানিক বয়স কত?** [চবি (এক ইউনিট): ১৫-১৬]
ক ৩,৫০০ মিলিয়ন বছর (প্রায়)
খ ৪,৫০০ মিলিয়ন বছর (প্রায়)
গ ৫,৫০০ মিলিয়ন বছর (প্রায়)
ঘ ৬,৫০০ মিলিয়ন বছর (প্রায়) উত্তর: খ

৪২. **পৃথিবীর ব্যাসার্ধ কত?** [রাবি (সি ইউনিট): ১৯-২০]
ক ৬০০০ কি.মি. খ ৩৪৮৬ কি.মি.
গ ৬৪৩৪ কি.মি. ঘ ৪০৭০ কি.মি. উত্তর: গ

৪৩. **পৃথিবীর ব্যাস আনুমানিক কত?** [গণমাধ্যম ইনস্টিটিউটের সহকারী পরিচালক (টিভি প্রশিক্ষণ): ০৩]
ক ৪০০০ কি.মি. খ ৪০০০ মাইল
গ ৮০০০ মাইল ঘ ৮ মাইল উত্তর: গ
ব্যাখ্যা: ব্যাস = ২ × ব্যাসার্ধ।

৪৪. **পৃথিবীর উত্তর দক্ষিণের ব্যাস কত?** [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ০৪]
ক ১৫১০৯ কি.মি. খ ১৪৭০২ কি.মি.
গ ১২৭০৯ কি.মি. ঘ ১১৩০৯ কি.মি. উত্তর: গ

৪৫. **পৃথিবীর পরিধি হচ্ছে -** [তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কর্মকর্তা: ০৬]
ক ২৫,০০০ মাইল খ ৩৫০০০ মাইল
গ ৩০,০০০ মাইল ঘ ১৫,০০০ মাইল উত্তর: ক

৪৬. **What is the approximate circumference of the earth?/ পৃথিবীর পরিধি প্রায় -** [Shahjalal Islami Bank Ltd. Officer: 03]
ক 50,000 km খ 25,000 km
গ 16,000 km ঘ 40,000 km উত্তর: ঘ

৪৭. **সূর্যকে একবার প্রদক্ষিণ করতে পৃথিবীর কত সময়ের প্রয়োজন হয়?** [একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের জেলা সমন্বয়কারী : ১৭]
ক ৩৬৫ দিন ৪ ঘন্টা ৫ মিনিট
খ ৩৬৫ দিন ৫ ঘন্টা ৪৮ মিনিট
গ ৩৬৫ দিন ৫ ঘন্টা ৪৭ মিনিট ৪৩ সেকেন্ড
ঘ ৩৬৫ দিন ৫ ঘন্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড উত্তর: ঘ

৪৮. **How many days the Earth takes to rotate around the Sun to complete one revolution?** [SIBL Probatinary officer: 21]
ⓐ 365.342 days ⓑ 365.242 days
ⓒ 365.422 days ⓓ 365.243 days Ans. b

৪৯. **Average Sp.gr. of the earth- /পৃথিবীর আপেক্ষিক গুরুত্ব-** [ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তরের সহকারী ভূরসায়নবিদ: ১৮]
ক 3.517 খ 4.517
গ 5.517 ঘ 9.517 উত্তর: গ

Scanned with CamScanner

৫০. **পৃথিবী হতে সূর্যের গড় দূরত্ব-** [প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা) : ১৩]
ⓚ ১৭ কোটি কি.মি. ⓛ ১৫ কোটি কি.মি.
ⓖ ১০ কোটি কি.মি. ⓘ ১৩ কোটি কি.মি. **উত্তর: খ**

৫১. **পৃথিবী থেকে সূর্যের দূরত্ব কত?** [ঢাবি (ঘ ইউনিট): ৯৯-০০]
ⓚ ১৫০ মিলিয়ন কি.মি.
ⓛ ১০০ মিলিয়ন কি.মি.
ⓖ ১২০ মিলিয়ন কি.মি.
ⓘ ২০০ মিলিয়ন কি.মি. **উত্তর: ক**

৫২. **পৃথিবী থেকে সূর্যের দূরত্ব হলো –** [ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক: ০৬]
ⓚ ৭৫ মিলিয়ন মাইল ⓛ ৯০ মিলিয়ন মাইল
ⓖ ৯৩ মিলিয়ন মাইল ⓘ ১২০ মিলিয়ন মাইল **উত্তর: গ**

৫৩. **সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?** [১৮তম বিসিএস]
ⓚ ৮.৩২ মিনিট ⓛ ৯.১২ মিনিট
ⓖ ৭.৯৬ মিনিট ⓘ ১০.৬৫ মিনিট **উত্তর: ক**

৫৪. **সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো পৌছাতে সাধারণত কত সময় লাগে?** [গণপূর্ত অধিদপ্তরের উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল): ১৭]
ⓚ ২০০ সে. ⓛ ৩০০ সে.
ⓖ ৪০০ সে. ⓘ ৫০০ সে. **উত্তর: ঘ**

৫৫. **যদি সূর্য থেকে হঠাৎ আলো বন্ধ হয়ে যায় তাহলে পৃথিবীর মানুষ কতক্ষণে এ পরিবর্তন প্রত্যক্ষ করবে?** [রাবি (মার্কেটিং) : ০২-০৩]
ⓚ তৎক্ষণাৎ
ⓛ ৮মি. পরে
ⓖ ৮মি. ২০ সে. পরে
ⓘ ৮মি. ৪০ সে. পরে **উত্তর: গ**

৫৬. **Which of the following is called Blue Planet?** [Rupali Bank Ltd. Financial Analysts: 20]
ⓐ Saturn ⓑ Earth
ⓒ Jupiter ⓓ Mars **Ans. b**

৫৭. **লাল গ্রহ কাকে বলা হয়?** [চবি (ডি উপ-ইউনিট) : ২৪-২৫]
ⓚ মঙ্গল গ্রহ ⓛ বুধ গ্রহ
ⓖ বৃহস্পতি গ্রহ ⓘ শনি গ্রহ **উত্তর: ক**

৫৮. **মঙ্গলগ্রহ কত দিনে সূর্যকে আবর্তন করে?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ০৫]
ⓚ ৩৬৫ ⓛ ৪২৭
ⓖ ৬৬৭ ⓘ ৬৮৭ **উত্তর: ঘ**

৫৯. **Which one is the 'Tallest Mountain in our Solar System'?** [Bangladesh Bank officer (Cash) : 23]
ⓐ Mount Everest
ⓑ Olympus Mons
ⓒ Calories Montes
ⓓ Kanchenjunga **Ans. b**

৬০. **The Saturn is a____?** [IFIC Bank Trainee Senior Officer: 19]
ⓐ Asteroid ⓑ Star
ⓒ Planet ⓓ Meteor **Ans. c**

৬১. **কোন গ্রহের হাজার বলয় আছে?** [সিজিএ'র অধীন জুনিয়র অডিটর: ১১]
ⓚ বুধ ⓛ মঙ্গল
ⓖ শনি ⓘ বৃহস্পতি **উত্তর: গ**

৬২. **'সবুজ গ্রহ' বলা হয় কাকে?** [বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট (হাইকোর্ট বিভাগ) এর প্রটোকল অফিসার: ২৩]
ⓚ বুধ ⓛ শুক্র
ⓖ মঙ্গল ⓘ ইউরেনাস **উত্তর: ঘ**

৬৩. **সৌরজগতের কোন গ্রহের সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে?** [খুবি (বি ইউনিট) : ১৯-২০]
ⓚ শনি ⓛ মঙ্গল
ⓖ বৃহস্পতি ⓘ শুক্র **উত্তর: ক**

৬৪. **শনির উপগ্রহ কয়টি?** [বেবিচক এরোড্রম কর্মকর্তা: ২১]
ⓚ ২ ⓛ ১৪
ⓖ ৭৯ ⓘ ৮২ **উত্তর:**
ব্যাখ্যা : সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে শনি গ্রহের (১৪৬টি)

৬৫. **কোন গ্রহের একটিও উপগ্রহ নেই?** [গণপূর্ত অধিদপ্তরের উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) : ১১]
ⓚ শুক্র ⓛ পৃথিবী
ⓖ বৃহস্পতি ⓘ ইউরেনাস **উত্তর: ক**

৬৬. **সৌরজগতের কোন গ্রহের উপগ্রহ নাই?** [NSI সাঁটমুদ্রাক্ষরিক: ১৭]
ⓚ পৃথিবী ⓛ বুধ
ⓖ শনি ⓘ বৃহস্পতি **উত্তর: খ**

৬৭. **বৃহস্পতি গ্রহের উপগ্রহ কয়টি?** [বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশনের শিল্পনগরী কর্মকর্তা : ২৩]
ⓚ ১৪ ⓛ ২৭
ⓖ ৬২ ⓘ ৬৭ **উত্তর:**
ব্যাখ্যা : বৃহস্পতির উপগ্রহ ৯৫ টি।

৬৮. **মঙ্গল গ্রহের কয়টি উপগ্রহ আছে?** [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরে বিভিন্ন পদ: ২১]
ⓚ ১০টি ⓛ ২টি
ⓖ ৩টি ⓘ ৪টি **উত্তর: খ**

৬৯. **ডিমোস কোন গ্রহের উপগ্রহ?** [সিজিএ'র অধীন জুনিয়র অডিটর: ১১]
ⓚ শনি ⓛ বুধ
ⓖ মঙ্গল ⓘ বৃহস্পতি **উত্তর: গ**

৭০. **সবচেয়ে বড় উপগ্রহ কোনটি?** [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ০১]
ⓚ টাইটান ⓛ ফোবস
ⓖ ডিমোস ⓘ ক্যারন **উত্তর: ক**

৭১. **পৃথিবীর উপগ্রহ কয়টি?** [সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (যান্ত্রিক): ১৯]
ⓚ ৩ ⓛ ৭
ⓖ ৫ ⓘ ১ **উত্তর: ঘ**

Scanned with CamScanner

৭২. **What is the name of earth's moon?** [Premier Bank Ltd. Trainee Junior Officer (Cash): 21]
ⓐ Europa ⓑ Leston
ⓒ Luna ⓓ Titan **Ans. c**

৭৩. **পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ -** [DTCA এর ব্যক্তিগত সহকারী : ২৩]
ⓚ সূর্য ⓚ বুধ
ⓖ চন্দ্র ⓘ শুক্র **উত্তর: গ**

৭৪. **পৃথিবী চাঁদের তুলনায় কতগুণ বড়?** [সোনালী, জনতা, অগ্রণী ও রূপালী ব্যাংকের সিনিয়র অফিসার: ০০]
ⓚ ৩৯ ⓚ ৪৯
ⓖ ৫৯ ⓘ ৬৯ **উত্তর: খ**

৭৫. **The distance between the earth and the moon is about?** [ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তরে সহকারী ভূতত্ত্ববিদ: ৯৮]
Or,
পৃথিবী হতে চাঁদের দূরত্ব গড়ে কত মাইল? [সিজিএ'র অধীনে অধীক্ষক : ৯৮]
ⓚ 2,39,000 miles
ⓚ 2,49,000 miles
ⓖ 2,59,000 miles
ⓘ 2,69,000 miles **উত্তর: ক**

৭৬. **পৃথিবী থেকে চাঁদের দূরত্ব কত?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (করতোয়া): ১২]
ⓚ ৩,৮৪,০০০ কিমি. ⓚ ৩,৯৫,০০০ কিমি.
ⓖ ৪,০৫,০০০ কিমি. ⓘ ৪,২০,০০০ কিমি. **উত্তর: ক**

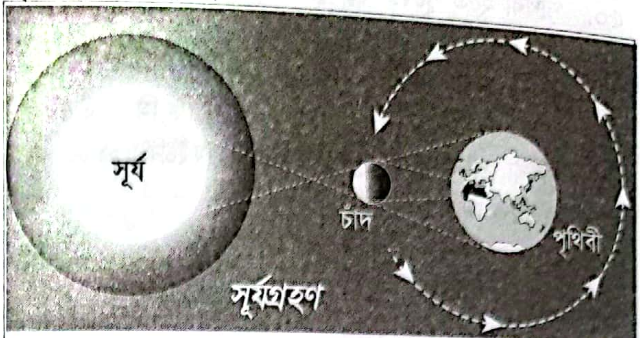
৭৭. **Approximate distance of the moon from the earth-** [IFIC Bank Ltd. Probationary Officer: 92]
ⓐ 257×10^2 miles
ⓑ 250×10^3 miles
ⓒ 930×10^5 miles
ⓓ 67×10^6 miles **Ans. b**

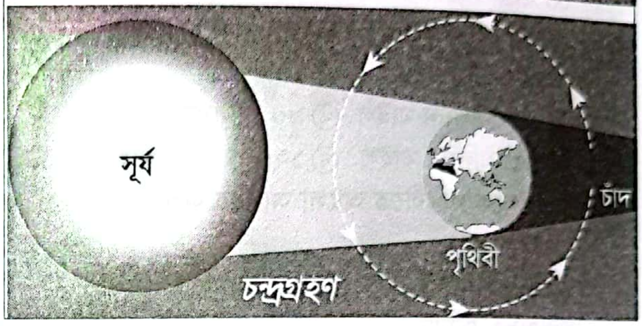
৭৮. **আলোর গতিতে চললে পৃথিবী থেকে চাঁদে পৌছাতে কত সময় লাগবে?** [তুলা উন্নয়ন বোর্ডর কর্মকর্তা: ০৬]
ⓚ ১৫ সেকেন্ড ⓚ প্রায় ১.৫ সেকেন্ড
ⓖ ১.৫ মিনিট ⓘ প্রায় ১৫ মিনিট **উত্তর: খ**

৭৯. **পৃথিবীর চারদিকে চাঁদের একবার ঘুরতে লাগে-** [প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (মেঘনা): ১৩]
ⓚ ২৭ দিন ⓚ ২৮ দিন
ⓖ ২৯ দিন ⓘ ৩০ দিন **উত্তর: ক**

৮০. **কোন গ্রহগুলোকে বলা হয় দানবগ্রহ?** [জবি (ঘ ইউনিট): ১৩-১৪]
ⓚ বৃহস্পতি, শনি, বুধ, শুক্র
ⓚ শনি, মঙ্গল, বৃহস্পতি, ইউরেনাস
ⓖ বৃহস্পতি, ইউরেনাস, শনি, নেপচুন
ⓘ মঙ্গল, বৃহস্পতি, শনি, ইউরেনাস **উত্তর: গ**

সূর্যগ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণ





এক নজরে চন্দ্রগ্রহণ এবং সূর্যগ্রহণ

ঘটনা	আলো →			সময় কাল
সূর্যগ্রহণ	সূর্য	চাঁদ	পৃথিবী	অমাবস্যা
চন্দ্রগ্রহণ	সূর্য	পৃথিবী	চাঁদ	পূর্ণিমা

সূর্যগ্রহণ (Solar Eclipse)

অমাবস্যার তিথিতে পৃথিবী, চন্দ্র ও সূর্য প্রায় একই সরলরেখায় অবস্থান করে। এ সময় চাঁদ পৃথিবী ও সূর্যের মাঝে অবস্থান করে। ফলে চাঁদের ছায়া পৃথিবীর উপর পড়ে। এ ঘটনাকে সূর্যগ্রহণ বলে।

চন্দ্রগ্রহণ (Lunar Eclipse)

পূর্ণিমার তিথিতে চন্দ্র, পৃথিবী ও সূর্য প্রায় একই সরলরেখায় অবস্থান করে। এ সময় পৃথিবী সূর্য ও চাঁদের মধ্যে অবস্থান করে। ফলে পৃথিবীর ছায়া চাঁদের উপর পড়ে। এ ঘটনাকে চন্দ্রগ্রহণ বলে।

MCQ Solution

১.| **যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চাঁদ অবস্থান করে তখন হয়-** [২৩তম বিসিএস/ সিভিল সার্জনের কার্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া এর স্বাস্থ্য সহকারী : ২৫]
ⓚ চন্দ্রগ্রহণ ⓚ সূর্যগ্রহণ
ⓖ অমাবস্যা ⓘ পূর্ণিমা **উত্তর: খ**

২. **সূর্যগ্রহণের সময় কোনটি মাঝে অবস্থান করে?** [রাবি (সি ইউনিট): ১৯-২০]
ⓚ সূর্য ⓚ চন্দ্র
ⓖ পৃথিবী ⓘ ধূমকেতু **উত্তর: খ**

Scanned with CamScanner

৩. চন্দ্র ও সূর্য পৃথিবীর একপাশে অবস্থান করে- [প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (গোলাপ): ০১]
ⓚ পূর্ণিমা তিথিতে
ⓛ পূর্ণিমা ও অমাবস্যা উভয় তিথিতে
ⓜ অমাবস্যা তিথিতে
ⓝ কোনোটিই নয় উত্তর: গ

৪. সূর্যগ্রহণ ঘটে যখন- [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ফুল বিভাগ): ০৩]
ⓚ চাঁদ ও সূর্য এক সরলরেখায় অবস্থান করে
ⓛ চাঁদ ও পৃথিবী এক রেখায় অবস্থান করে
ⓜ চাঁদ, সূর্য ও পৃথিবী এক সরলরেখায় অবস্থান করে
ⓝ পৃথিবী, সূর্য ও চাঁদের মাঝে থাকে উত্তর: গ

৫. যখন সূর্য ও চন্দ্রের মধ্যে পৃথিবী অবস্থান করে তখন হয়- [খাদ্য অধিদপ্তর এর হিসাব সহকারী: ২৩]
ⓚ সূর্যগ্রহণ ⓛ চন্দ্রগ্রহণ
ⓜ পূর্ণিমা ⓝ অমাবস্যা উত্তর: খ

৬. **Lunar eclipse occurs on-** [34th BCS]
ⓐ A new moon day
ⓑ A full moon day
ⓒ A half moon day
ⓓ A moonless day Ans. b

৭. চন্দ্রগ্রহণের সময়- [গুপ্ত সংকেত পরিদপ্তরের সাইফার অফিসার: ০৫]
ⓚ পৃথিবী, সূর্য ও চন্দ্রের মাঝে অবস্থান করে
ⓛ চন্দ্র, সূর্য ও পৃথিবীর মাঝে অবস্থান করে
ⓜ সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবীর মাঝে অবস্থান করে
ⓝ পৃথিবী ও চন্দ্র সোজাসুজি অবস্থান করে উত্তর: ক

কৃত্রিম উপগ্রহ ও এর ইতিহাস

ত্রয়োদশ শতাব্দীতে চীনে রকেট সর্বপ্রথম আবিষ্কৃত হয়। এটি ছিল কঠিন জ্বালানি চালিত রকেট - যা মূলত অস্ত্র হিসেবে এবং আতশবাজিতে ব্যবহৃত হতো। ১৯২৬ সালের ১৬ মার্চ মার্কিন অধ্যাপক রবার্ট হাচিংস গডার্ড প্রথম তরল জ্বালানি চালিত রকেট উৎক্ষেপণ করেন।

মহাকাশ যাত্রার প্রথম সফল পদক্ষেপটির সূচনা হয় ১৯৫৭ সালের ৪ অক্টোবর। এ যাত্রায় পৃথিবীর প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ হিসেবে সোভিয়েত ইউনিয়নের স্পুটনিক ১ (স্পুটনিক অর্থ Fellow Traveller বা ভ্রমণসঙ্গী) কক্ষপথে সফলভাবে প্রদক্ষিণের মাধ্যমে মহাকাশ যুগের সূচনা করে।

একই বছর ৩ নভেম্বর স্পুটনিক-২ নামক আরেকটি কৃত্রিম উপগ্রহ তারা মহাকাশে পাঠান। এ মহাশূন্যযানের যাত্রী ছিল লাইকা (Laika) নামের একটি কুকুর। প্রথম কৃত্রিম মার্কিন উপগ্রহের নাম এক্সপ্লোরার-১। এই উপগ্রহ ১৯৫৮ সালের ১ ফেব্রুয়ারি মহাকাশে পাঠানো হয়।

মহাশূন্যে প্রথম মানব-মানবী

মহাশূন্যচারী প্রথম	মানব	মানবী
নাম	ইউরি গ্যাগারিন	ভ্যালেন্তিনা তেরেসকোভা
ছবি		
দেশ	সোভিয়েত ইউনিয়ন	সোভিয়েত ইউনিয়ন
মহাশূন্যযান	ভস্টক-১	ভস্টক-৬
সময়কাল	১২ এপ্রিল, ১৯৬১	১৬ জুন, ১৯৬৩

দেশভিত্তিক প্রথম সফল মনুষ্যবাহী মহাশূন্যযান উৎক্ষেপণ

দেশ	মহাশূন্যযান	প্রথম যাত্রী	যাত্রীদের বলা হয়	সময়কাল
রাশিয়া	ভস্টক-১	ইউরি গ্যাগারিন	Cosmonaut	১২ এপ্রিল, ১৯৬১
যুক্তরাষ্ট্র	মার্কারি-রেডস্টোন ৩	অ্যালান শেফার্ড	Astronaut	৫ মে, ১৯৬১
চীন	শেনঝিউ-৫	ইয়াং লিওই	Taikonaut	১৫অক্টোবর, ২০০৩

চন্দ্রাভিযান: ৫টি দেশ চন্দ্রপৃষ্ঠে মনুষ্যবিহীন মহাকাশযানের সফল অবতরণে সক্ষম হয়েছে। যথা-

দেশ	মিশন	প্রথম সফল অবতরণের সময়কাল
রাশিয়া	লুনা ২	১৩ সেপ্টেম্বর, ১৯৫৯
যুক্তরাষ্ট্র	সার্ভেয়র ১	১৯৬৬
চীন	চ্যাং'ই ৩	২০১৩
ভারত	চন্দ্রযান ৩	২৩ আগস্ট, ২০২৩
জাপান	স্লিম (SLIM)	২০ জানুয়ারি, ২০২৪

- **Chang'e 4** : চীনা রোবোটিক মহাকাশযান মিশন। ২০১৯ সালে চাঁদের দূরবর্তী স্থানে (Far side) বিশ্বের প্রথম মহাকাশযান হিসেবে অবতরণ করে। Far side হলো চাঁদের এমন অংশ যা পৃথিবী থেকে সরাসরি দেখা যায় না।
- চন্দ্রযান ৩ : চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে (South Pole) সফল ভাবে অবতরণ করে। এটি ছিল চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে অবতরণকারী প্রথম মহাশূন্যযান। চাঁদে অবতরণের পর ল্যান্ডার 'বিক্রম'-এর ভিতর থেকে বেরিয়ে আসে রোভার 'প্রজ্ঞান'।

Scanned with CamScanner

চন্দ্রপৃষ্ঠে মানুষ : চন্দ্রপৃষ্ঠে অবতরণকারী প্রথম মনুষ্যবাহী মহাকাশযান অ্যাপোলো-১১। ১৯৬৯ সালের ২০ জুলাই এটি সফলভাবে চন্দ্রপৃষ্ঠে অবতরণ করে। অ্যাপোলো ১১ চন্দ্রপৃষ্ঠে যে স্থানে অবতরণ করে, সেই স্থানকে শান্ত সমুদ্র (Sea of Tranquility) বলা হয়। এটি প্রকৃতপক্ষে কোনো সমুদ্র নয়। এই অভিযানে অংশ নেন মার্কিন নভোচারী নিল আর্মস্ট্রং, মাইকেল কলিন্স এবং এডউইন অলড্রিন। ২১ জুলাই নিল আর্মস্ট্রং প্রথম মানব হিসেবে চন্দ্রপৃষ্ঠে পা রাখেন। এ সময় তিনি বিখ্যাত একটি মন্তব্য করেন, "That's one small step for [a] man, one giant leap for mankind" (এটি একটি মানুষের জন্য ক্ষুদ্র পদক্ষেপ কিন্তু মানব জাতির জন্য বিশাল অগ্রযাত্রা)। তাঁর কিছুক্ষণ পরই চাঁদে দ্বিতীয় ব্যক্তি হিসেবে পা রাখেন অলড্রিন। মাইকেল কলিন্স দুই সঙ্গীর সঙ্গে চাঁদে পা রাখতে পারেননি। কারণ তিনি চাঁদের কক্ষপথে কমান্ড মডিউলের দায়িত্বে ছিলেন। ১১ই ডিসেম্বর, ১৯৭২ অ্যাপোলো-১৭ তিনজন নভোচারী নিয়ে চাঁদে পৌঁছায়। এটি ছিল সর্বশেষ মনুষ্যবাহী চন্দ্রাভিযান।

মঙ্গল গ্রহে অভিযান: ১৯৭৬ সালে নাসার মনুষ্যবিহীন মহাকাশযান 'ভাইকিং ১' মঙ্গলগ্রহে সফলভাবে অবতরণ করে। এটি ছিল মঙ্গলগ্রহে অবতরণকারী প্রথম অনুসন্ধানী মহাশূন্যযান। মঙ্গলগ্রহের উদ্দেশ্যে প্রেরিত রোবোটিক মহাশূন্যযানগুলো হলো-

- ১৯৯৭ সালে মার্কিন রোবোটিক মহাশূন্যযান পাথ ফাইন্ডার মঙ্গলগ্রহে অবতরণ করে। এর সঙ্গে ছিল হালকা ওজন চাকাযুক্ত রোভার 'সজরনার' - যা পৃথিবীর উপগ্রহ চাঁদের বাইরে পরিচালিত প্রথম রোভার (রোবট)।
- ২০০৩ সালে নাসার বিজ্ঞানীরা মঙ্গলগ্রহের উদ্দেশ্যে দুইটি রোভার 'স্পিরিট' ও 'অরচুনিটি' পাঠায়। মঙ্গলগ্রহে সফল অবতরণের পর নাসাকে অসংখ্য তথ্য ও ছবি পাঠায় রোভার দু'টি।
- ২০১২ সালে মঙ্গল গ্রহে প্রেরিত 'নাসা'র চতুর্থ রোবটযান 'কিউরিওসিটি রোভার'।
- ২০২১ সালের নাসার রোবট 'পারসিভেয়ারেন্স' মঙ্গলগ্রহে সফলভাবে অবতরণ করে।

বৃহস্পতি গ্রহে অভিযান: ১৯৮৯ সালে বৃহস্পতি কক্ষপথে মহাকাশযান 'গ্যালিলিও' কে পাঠিয়েছিল নাসা।

কৃত্রিম উপগ্রহের ব্যবহার ও গুরুত্ব

যোগাযোগ উপগ্রহ: মহাশূন্যে পাঠানো প্রথম যোগাযোগ উপগ্রহ স্কোর। বাণিজ্যিক ব্যবহারের জন্য পাঠানো প্রথম যোগাযোগ উপগ্রহ ইনটেলসেট-১ (পূর্ব নাম Early Bird)।

পৃথিবী পর্যবেক্ষণকারী উপগ্রহ: এই উপগ্রহ পৃথিবী পৃষ্ঠের সুস্পষ্ট চিত্র দিতে পারে। ল্যান্ডসেট ১ দূর অনুধাবন (Remote sensing) এর জন্য পাঠানো প্রথম উপগ্রহ। দূর অনুধাবন হলো এমন একটি বাস্তব কৌশল যার মাধ্যমে কোনো লক্ষ্য বস্তু বা প্রপঞ্চের সাথে দূরত্ব বজায় রেখে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। বিভিন্ন সংবেদন (Sensors) পদ্ধতি ব্যবহার করে দূর থেকে সংগৃহীত তথ্যাবলী বিশ্লেষণের মাধ্যমে কোনো এলাকা, বস্তু বা প্রপঞ্চ সম্বন্ধে বাস্তব ধারণা লাভ করা যায়।

জ্যোতির্বিদ্যা বিষয়ক উপগ্রহ: এই উপগ্রহে রাখা টেলিস্কোপ বা দূরবীক্ষণ যন্ত্র মহাবিশ্ব সম্পর্কে বিভিন্ন অজানা তথ্য জ্যোতির্বিজ্ঞানীদের দিয়ে থাকে।

- *Hubble Space Telescope* পৃথিবীর কক্ষপথে স্থাপনের জন্য উৎক্ষেপণ ১৯৯০ সালের ২৪ এপ্রিল উৎক্ষেপণ করা হয়।
- *James Webb Space Telescope (JWST)* হলো মার্কিন মহাকাশ সংস্থা (NASA), কানাডীয় মহাকাশ সংস্থা ও ইউরোপীয় মহাকাশ সংস্থার যৌথ প্রচেষ্টায় নির্মিত বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী মহাকাশ (Space) দূরবীক্ষণ যন্ত্র। অবলোহিত জ্যোতির্বিদ্যা (Infrared Astronomy) পরিচালনার জন্য এটি ডিজাইন করা হয়েছে। ২০২১ সালের ২৫ ডিসেম্বর দক্ষিণ আমেরিকার ফ্রেঞ্চ গায়ানা মহাকাশ কেন্দ্র থেকে এটি উৎক্ষেপণ করা হয় এবং স্থাপন করা হয় পৃথিবী থেকে ১৫ লক্ষ কিলোমিটার দূরের কক্ষপথে।

নৌ পরিবহন উপগ্রহ: গাড়ি, সামুদ্রিক জাহাজ ও বিমান এদের অবস্থান সঠিকভাবে নির্ণয়ের জন্য নৌপরিবহন উপগ্রহের সহায়তা নিয়ে থাকে।

মহাশূন্যে পর্যটন

মার্কিন মহাকাশযান প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠান SpaceX পুনঃব্যবহার উপযোগী রকেট (Reusable Rocket) তৈরির সফলতা অর্জন করেছে। প্রতিষ্ঠানটির ফ্যালকন-৯ রকেট উৎক্ষেপণের পর ল্যান্ডিং জোনে নিরাপদে অবতরণ করে এবং পুনরায় ব্যবহারযোগ্যতা নিশ্চিত করে ইতিহাস সৃষ্টি করে। এতে মহাকাশযাত্রার খরচ অনেক হ্রাস পায় এবং সুযোগ সৃষ্টি হয় মহাকাশ পর্যটনের। মহাকাশে প্রথম পর্যটক মার্কিন ধনকুবের ডেনিস টিটো। মহাকাশে প্রথম নারী পর্যটক ইরানি বংশোদ্ভূত মার্কিনি আনুশেহ আনসারি। দুইবার মহাকাশে পরিদর্শনকারী প্রথম নভোচারী ছিলেন গাস গ্রিসম (যুক্তরাষ্ট্র)।

মহাকাশ গবেষণা সংস্থা

National Aeronautics & Space Administration (NASA) মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। ২৯ জুলাই, ১৯৫৮ এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে এর সদর দপ্তর অবস্থিত। মহাকাশ উৎক্ষেপণ কেন্দ্র ফ্লোরিডার কেপ ক্যানভেরালে (পূর্ব নাম কেপ কেনেডি) অবস্থিত।

Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) জাপানি মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। ১ অক্টোবর ২০০৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

Scanned with CamScanner

Roscosmos রাশিয়ার প্রধান ও জাতীয় মহাকাশ সংস্থা। ২৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৯২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

China National Space Administration (CNSA) চীনের রাষ্ট্রীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা।

Indian Space Research Organisation (ISRO) ভারতীয় রাষ্ট্রীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। ১৯৬৯ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ভারতের কর্ণাটক রাজ্যের বেঙ্গালুরুতে সংস্থাটির সদর দপ্তর অবস্থিত।

MCQ Solution

১. **কোন দেশ প্রথম রকেট আবিষ্কার করে?** [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরে মেডিকেল অফিসার: ৮৪]
ক যুক্তরাষ্ট্র খ রাশিয়া
গ চীন ঘ জাপান **উত্তর: গ**

২. **প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ (স্পুটনিক-১) উড্ডয়ন করে কোন দেশ?** [তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়ের সহকারী তথ্য অফিসার: ২২]
ক যুক্তরাষ্ট্র খ রাশিয়া
গ চীন ঘ জাপান **উত্তর: খ**

৩. **কোন সনে রাশিয়া প্রথম ভূ-উপগ্রহ নিক্ষেপ করে?** [জবি (ঘ ইউনিট) : ০৬-০৭]
ক ১৯৪৮ খ ১৯৫৭
গ ১৯৬২ ঘ ১৯৭২ **উত্তর: খ**

৪. **The first man-made satellite, Sputnik I was launched by the former USSR is -** [Joint Recruitment Test for 8 Banks Senior Officer: 19]

Or,

স্পুটনিক-১ কখন ভূ-উপগ্রহ কক্ষপথে সাফল্যজনকভাবে নিক্ষেপ করা হয়? [সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ে থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার: ৯৯]
ক ১৯৫৭ সালে খ ১৯৬০ সালে
গ ১৯৬৬ সালে ঘ ১৯৬৯ সালে **উত্তর: ক**

৫. **মহাশূন্যে উৎক্ষিপ্ত প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম কী?** [স্বাস্থ্য অধিদপ্তরের অধীনে স্বাস্থ্য সহকারী: ০৪]
ক অ্যাপোলো খ চ্যালেঞ্জার
গ স্পুটনিক ঘ এক্সপ্লোরার **উত্তর: গ**

৬. **প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ যা কক্ষপথে আবর্তিত হয়েছে তার নাম কী?** [রাবি (ইউনিট A) : ২৩-২৪]
ক Blue Waker3 খ AMSAT – OSCAR7
গ Sputnik1 ঘ Vanguard1 **উত্তর: গ**

৭. **Name the first animal to be sent in space:** [NRB Commercial Bank Ltd. Trainee Officer: 22]

Or,

মহাকাশে কোন প্রাণী প্রথম গিয়েছিল? [ইবি (জি ইউনিট): ১৪-১৫]
ক বানর খ কুকুর
গ মানুষ ঘ কোনটাই নয় **উত্তর: খ**

৮. **মহাশূন্যে প্রথম কোন দেশ কুকুর লাইকা পাঠায়?** [পরিকল্পনা — এবং প্রবাসী কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক: ০৬]
ক যুক্তরাষ্ট্র খ রাশিয়া
গ চীন ঘ জাপান **উত্তর: খ**

৯. **প্রথম মহাকাশচারী ব্যক্তি কে?** [প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের ভিএফএ: ২০]
ক নীল আর্মস্ট্রং খ ভেলেন্টিনা তেরেসকোভা
গ ইউরি গ্যাগারিন ঘ স্টিফেন হকিং **উত্তর: গ**

১০. **মহাশূন্য প্রথম নভোচারী একজন -** [জাতীয় সংসদ সচিবালয়ের অধীন সহকারী সচিব: ৯৬]
ক আমেরিকান খ ব্রিটিশ
গ ফরাসি ঘ রাশিয়ান **উত্তর: ঘ**

১১. **ইউরি গ্যাগারিন কোন মহাকাশযানে চড়ে পৃথিবী পরিভ্রমণ করেন?** [রাবি (অবাণিজ্য): ০৫-০৬]
ক মাকারি খ ভস্টক
গ অ্যাপোলো ঘ ডিসকভারি **উত্তর: খ**

১২. **মহাকাশের প্রথম মহিলা অভিযাত্রীর নাম কী?** [ঢাবি (ঘ ইউনিট):১৪-১৫]
ক মাদাম কুরি খ ভ্যালেন্তিনা তেরেসকোভা
গ তাসনুভা গোরবাচেভ ঘ তাসফিয়া রাজভিকো **উত্তর: খ**

১৩. **'ভেলেনতিনা তেরেসকোভা' জন্মগ্রহণ করেন -** [রাবি (হ ইউনিট): ১৭-১৮]
ক ৬ মার্চ, ১৯৩৭ খ ২১ মে, ১৯৫৯
গ ১৭ মার্চ, ১৯৬২ ঘ ৪ জুন, ১৯৬৩ **উত্তর: ক**

১৪. **প্রথম মহিলা মহাশূন্যচারী কবে মহাশূন্যে যাত্রা করেন?** [একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের জেলা সমন্বয়কারী: ১৭]
ক ১৯৬১ সালের ১২ এপ্রিল
খ ১৯৬৩ সালের ৪ ডিসেম্বর
গ ১৯৬৫ সালের ১৬ নভেম্বর
ঘ ১৯৬৭ সালের ৪ অক্টোবর **উত্তর:**

১৫. **মহাশূন্যে মনুষ্যবাহীযান উৎক্ষেপণকারী তৃতীয় দেশ-** [চবি (ঘ ইউনিট): ০৫-০৬]
ক জার্মানি খ জাপান
গ চীন ঘ অস্ট্রেলিয়া **উত্তর: গ**

১৬. **মহাকাশ 'চন্দ্রযান-থ্রি' চাঁদের বুকে অবতরণে ভারত বিশ্বের কত তম দেশ হিসেবে গৌরব অর্জন করেছে?** [বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন ইলেকট্রিক্যাল ইন্সপেক্টর : ২৩]
ক সপ্তম খ চতুর্থ
গ পঞ্চম ঘ নবম **উত্তর: খ**

১৭. **চাঁদে অবতরণকারী দেশের সংখ্যা কয়টি? দেশসমূহের নাম লিখুন।** [বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্ট (হাইকোর্ট বিভাগ) এর প্রটোকল অফিসার : ২৩]
উত্তর: ৪ টি। যথা- রাশিয়া, যুক্তরাষ্ট্র, চীন ও ভারত।

১৮. **Chandrayaan কী?** [চবি (ডি ইউনিট): ০৯-১০]
ক উপন্যাস খ চাঁদের খাদ
গ মহাকাশযান ঘ উদ্যান **উত্তর: গ**

Scanned with CamScanner

১৯. **What was the Chandrayaan-1?** [IFIC Bank Ltd. Trasaction Service Officer: 19]
ⓐ Lunar Probe
ⓑ Navigation Satellite
ⓒ Geo stationary Satellite
ⓓ An earth observation satellite **Ans. a**

২০. **চাঁদে পানির সন্ধান পাওয়া ভারতীয় মহাকাশযান-** [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের উচ্চমান সহকারী: ১৩]
ⓚ চন্দ্রযান-১ ⓚ অগ্নিযান
ⓖ পুষ্পক যান ⓖ চন্দ্রযান-৩ **উত্তর: ক**

২১. **ভারতের চন্দ্রযান-৩ কত তারিখে চাঁদে অবতরণ করে?** [বন অধিদপ্তর পদের নাম: অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার : ২৩]
উত্তর: ২৩ আগস্ট, ২০২৩।

৩০. **চন্দ্র অভিযানের কোন্ মিশনটি চাঁদের দূরবর্তী অংশে প্রথম বারের মত অবতরণ করতে সক্ষম হয়েছে?** [শাবিপ্রবি (বি-ইউনিট) : ২৪-২৫]
ⓚ Luna 2 মিশন ⓚ Chandrayaan-3 মিশন
ⓖ Apollo 11 মিশন ⓖ Chang'e 4 মিশন **উত্তর: ঘ**

২৩. **চাঁদের বুকে অতরণকারী পঞ্চম দেশ কোনটি এবং এটি চাঁদের কোথায় অবতরণ করে?** [সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তরের জুনিয়র শিক্ষক : ২৪]
ⓚ ভারত, শিওলি ⓚ জাপান, শিওলি
ⓖ চীন, চন্দ্র ⓖ জাপান, সুওমো **উত্তর: খ**

২৪. **শান্ত সাগর (Sea of Tranquility) কোথায় অবস্থিত?** [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড সহকারী সচিব: ১৫]
ⓚ সূর্যে ⓚ শনি গ্রহে
ⓖ চাঁদে ⓖ বুধ গ্রহে **উত্তর: গ**

২৫. **কবে মানুষ প্রথম চাঁদে অবতরণ করে?** [রাবি (এ ইউনিট): ১৪-১৫]
ⓚ ২০ জুন, ১৯৬৯ ⓚ ২৫ জুলাই, ১৯৬৮
ⓖ ২০ জুলাই, ১৯৬৯ ⓖ ২০ আগস্ট, ১৯৬৯ **উত্তর: গ**

২৬. **On July ..... man walked on the Moon for the first time.** [Probashi Kallyan Bank Ltd. (SEO):18]
ⓐ 19th ⓑ 20th
ⓒ 18th ⓓ 21th **Ans. d**

২৭. **চন্দ্রপৃষ্ঠে প্রথম অবতরণকারী মানুষের নাম ও দেশ-** [বাতিলকৃত ২৪তম বিসিএস]
ⓚ ইউরি গ্যাগারিন, রাশিয়া
ⓚ জন গ্রেন, যুক্তরাষ্ট্র
ⓖ রিচার্ড এলড্রিন, যুক্তরাষ্ট্র
ⓖ নেল আর্মস্ট্রং, যুক্তরাষ্ট্র **উত্তর: ঘ**

২৮. **চন্দ্রপৃষ্ঠে অবতরণকারী মনুষ্যবাহী প্রথম মহাকাশযানের নাম কী?** [তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রণালয়ের সহকারী তথ্য অফিসার: ২২]
ⓚ এ্যাপোলা-১২ ⓚ এ্যাপোলা-১৪
ⓖ এ্যাপোলা-১১ ⓖ এ্যাপোলা-১৫ **উত্তর: গ**

২৯. **নিল আর্মস্টং কোন মহাকাশ মিশনের মাধ্যমে চাঁদে অবতরণ করেন?** [সাধারণ বীমা কর্পোরেশন এর জুনিয়র অফিসার : ২৪]
ⓚ Apollo 10 ⓚ Apollo 11
ⓖ Apollo 1 ⓖ Orion 5 **উত্তর: খ**

৩০. **"A small step for a man, a giant step for mankind-" said an astranaut. Name the astranaut. / "এটি একজন মানুষের ক্ষুদ্র পদক্ষেপ কিন্তু গোটা মানবজাতির জন্য এক বিশাল অগ্রযাত্রা" কোন নভোচারীর উক্তি?** [IFIC Bank Ltd. Probationary officer: 92]
ⓐ Neil Armstrong
ⓑ Edward White
ⓒ Yuri Gagarin
ⓓ Allen Shepherd **Ans. a**

৩১. **কে চন্দ্রে পা রাখেননি?** [কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ (শিক্ষা মন্ত্রণালয়) এর অফিস সহকারী: ২১]
ⓚ নীল আর্মস্টং ⓚ এডুইন অলড্রিন
ⓖ মাইকেল কলিন্স ⓖ সকলে পা রেখেছেন **উত্তর: গ**

৩২. **চাঁদে সর্বশেষ কত সালে মানুষ গিয়েছে?** [বেবিচক এর অফিস সহকারী : ২৪]
ⓚ ১৯৬৯ ⓚ ১৯৭০
ⓖ ১৯৭১ ⓖ ১৯৭২ **উত্তর: ঘ**

৩৩. **মঙ্গলগ্রহে প্রেরিত নভোযান কোনটি?** [১৩তম বিসিএস]
ⓚ সয়ুজ ⓚ এপোলো
ⓖ ভয়েজার ⓖ ভাইকিং **উত্তর: ঘ**

৩৪. **পাথফাইন্ডার- এর মঙ্গলে অবতরণ সাল -** [৪১তম বিসিএস]
ⓚ ১৯৯০ ⓚ ১৯৯৫
ⓖ ১৯৯৭ ⓖ ২০০০ **উত্তর: গ**

৩৫. **'পাথ ফাইন্ডার' (Pathfinder) কী?** [স্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল): ১৭]
ⓚ চাঁদে অবতরণকারী একটি যানের নাম
ⓚ শুক্র গ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম
ⓖ রাতের অন্ধকারে পথ দেখা যায় এরূপ একটি আলোর মেশিন
ⓖ মঙ্গল গ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম **উত্তর: ঘ**

৩৬. **মঙ্গল গ্রহে অবতরণকারী নাসা'র রোভার স্কাউট যান দু'টি -** [চবি (ডি ইউনিট): ০৩-০৪]
ⓚ এপোলো ও ঈগল ⓚ স্পিরিট ও অপরচুনিটি
ⓖ ইউরোপা ও নাসা ⓖ রোভার ও স্কাউট **উত্তর: খ**

৩৭. **In 2021, which country's space agency successfully landed its rover, Perseverance, on Mars, to search for signs of ancient life?** [Pubali Bank Junior Officer : 23]
ⓐ China ⓑ United States
ⓒ Russia ⓓ India **Ans. b**

Scanned with CamScanner

৩৮. 'গ্যালিলিও' কী? [১৮তম বিসিএস]
ⓚ মঙ্গলগ্রহের একটি উপগ্রহ
ⓚ পৃথিবী থেকে পাঠানো বৃহস্পতির একটি কৃত্রিম উপগ্রহ
ⓖ শনি গ্রহের একটি উপগ্রহ
ⓖ বৃহস্পতি গ্রহের একটি উপগ্রহ
উত্তর: খ

৩৯. পৃথিবীর প্রথম বাণিজ্যিক যোগাযোগ কৃত্রিম উপগ্রহ কোনটি? [২৯তম বিসিএস]
ⓚ আলিবার্ড হল ⓚ এস্ট্রোলার হল
ⓖ ওবেরী হল ⓖ কসমস
উত্তর: ক

৪০. রিমোট সেন্সিং বা দূর অনুধাবন বলতে বিশেষভাবে বুঝায়- [১২তম বিসিএস]
ⓚ রেডিও ট্রান্সমিটার সহযোগে দূর থেকে তথ্য সংগ্রহ
ⓚ রাডারের সাহায্যে চারদিকের পরিবেশের অবলোকন
ⓖ কোয়াসার প্রভৃতি মহাজাগতিক উৎস থেকে সংকেত অনুধাবন
ⓖ উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন
উত্তর: ঘ

৪১. The 'Hubble Telescope' is- [IFIC Bank Ltd. Probationary Officer: 96]
ⓐ The name of a book
ⓑ An observatory in UK
ⓒ Placed in orbit around the earth for cosmic observation
ⓓ Used in space crafts
Ans. c

৪২. Hubble Telescope-এর ত্রুটি সংশোধনকল্পে মহাশূন্যে কোন নভোযানে নভোচারীগণকে প্রেরণ করা হয়েছিল? [১৬তম বিসিএস]
ⓚ Endeavour ⓚ Challanger
ⓖ Pathfinder ⓖ Apollo
উত্তর: ক

৪৩. জেমস ওয়েব কীসের নাম? [ঢাবি (ডি) উপ-ইউনিট) : ২৪-২৫]
ⓚ সাবমেরিন
ⓚ ইন্টার কন্টিনেন্টাল ব্যালিস্টিক মিজাইল
ⓖ স্পেস টেলিস্কোপ
ⓖ স্যাটেলাইট
উত্তর: গ

৪৪. ২৫ ডিসেম্বর, ২০২১ তারিখে NASA মহাশূন্যে যে স্পেস টেলিস্কোপ প্রেরণ করেছে তার নাম- [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা : ২২]
ⓚ Kepler Space Telescope
ⓚ James Webb Space Telescope
ⓖ Hubble Space Telescope
ⓖ Neil Amstrong Space Telescope
উত্তর: খ

৪৫. জেমস ওয়েব টেলিস্কোপে কোন ধরনের রেডিয়েশন ব্যবহার করা হয়? [৪৬তম বিসিএস]
ⓚ Ultraviolet ⓚ Infrared
ⓖ Visible ⓖ X-ray
উত্তর: খ

৪৬. Name the space agency which will launch Parker Solar Probe to explore sun's outer surface? [Dhaka Bank Ltd. MTO: 12]
ⓐ NASA ⓑ Israel Space Agency
ⓒ JAXA ⓓ ISRO
Ans. a

৪৭. What was the name of the rocket Space X makes history after catching on landing? [Uttara Bank PLC Probationary Officer : 24]
ⓐ Starship ⓑ Falcon 9
ⓒ Polaris Dawn ⓓ Blue Origin
Ans. b

৪৮. What technological innovation developed by SpaceX revolutionized the space industry? [Pubali Bank Senior officer : 23]
ⓐ Solar sails ⓑ Space tourism
ⓒ Reusable rockets
ⓓ Warp drive
Ans. c

৪৯. মহাকাশে প্রথম আনন্দ ভ্রমণকারী (পর্যটক) কে? [স্বরা ও টিস্ট্র মন্ত্রণালয়ের অফিস সহকারী: ২৩]
ⓚ নেইল আর্মস্ট্রং ⓚ ডেনিস টিটো
ⓖ মাইকেল কলিন্স ⓖ ইউরি গ্যাগারিন
উত্তর: খ

৫০. মহাকাশে প্রথম নারী পর্যটকের নাম কী? [যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রশাসনিক কর্মকর্তা: ০৬]
ⓚ কল্পনা ⓚ ভ্যালেন্তিনা তেরেস্কোভা
ⓖ আনুশেহ আনসারি ⓖ শিরিন এবাদি
উত্তর: গ

৫১. The first astronaut to visit space twice was- [Janata Bank Ltd. Executive Officer: 17]
ⓐ Michael Collins
ⓑ Neil Armstrong
ⓒ Gus Grissom
ⓓ Yuri Gagarin
Ans. c

৫২. নাসা (NASA) কোন ধরনের প্রতিষ্ঠান? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চতুর্থ পর্যায়): ১৯]
ⓚ বিজ্ঞান গবেষণা ⓚ মহাকাশ গবেষণা
ⓖ গোয়েন্দা ⓖ বিশ্ব পরিবেশ
উত্তর: খ

৫৩. নাসা কোন দেশের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা? [১১তম বিসিএস]
ⓚ জার্মানি ⓚ রাশিয়া
ⓖ ফ্রান্স ⓖ যুক্তরাষ্ট্র
উত্তর: ঘ

৫৪. NASA-কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? [আনসার ও ভিডিপি অধিদপ্তরে সার্কেল এ্যাডজুটেন্ট: ০৫]
ⓚ ১৯৫২ সনে ⓚ ১৯৫৪ সনে
ⓖ ১৯৫৬ সনে ⓖ ১৯৫৮ সনে
উত্তর: ঘ

৫৫. 'NASA' এর সদর দপ্তর কোথায়? [২৮তম বিসিএস]
ⓚ ওয়াশিংটন ডিসি ⓚ বোস্টন
ⓖ কেপ কেনেডি ⓖ নিউইয়র্ক
উত্তর: ক

Scanned with CamScanner

৫৬. **NASA এর পূর্ণরূপ** - [রাবি (ইউনিট অ-১): ২১-২২]
ⓐ National Aeronautics & Space Authority
ⓑ National Aeronautics & Space Administration
ⓒ National Aeronautics & Space Agency
ⓓ National Aeronautics & Space Agreement
উত্তর: খ

৫৭. **রাশিয়ার মহাকাশ উৎক্ষেপণ কেন্দ্র 'বাইকনুর কসমোড্রম' কোথায় অবস্থিত?** [প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তরের এস্টিমেটর: ১৯]
ⓐ কাজাখস্তান ⓑ উজবেকিস্তান
ⓒ তাজাকিস্তান ⓓ কিরগিজিস্তান উত্তর: ক

৫৮. **JAXA is a space agency of which country?** [Uttara Bank Ltd. Probationary Officer: 21]
ⓐ Jordan ⓑ Germany
ⓒ Jamaica ⓓ Japan **Ans. d**

৫৯. **What is the name of the Russian space agency?** [Global Islami Bank Ltd. Probationary Officer : 22]
ⓐ Gazprom ⓑ Roscosmos
ⓒ RSS ⓓ Russa **Ans. b**

৬০. **রুশ মহাকাশ সংস্থা কোনটি?** [জাবি (সি ইউনিট): ২১-২২]
ⓐ জ্যাক্সা ⓑ টিয়াংগং
ⓒ নাসা ⓓ রসকসমস উত্তর: ঘ

৬১. **ভারতের মহাকাশ গবেষণা সংস্থার নাম কী?** [CPGCBL এর ওয়ার্ক অ্যাসিস্ট্যান্ট : ২৩]
উত্তর: Indian Space Research Organisation (ISRO).

আন্তর্জাতিক মহাকাশ কেন্দ্র (International Space Station) পৃথিবীর নিম্নকক্ষে স্থাপিত একটি কৃত্রিম উপগ্রহ। এ যাবৎকালের সর্ববৃহৎ মহাকাশ স্টেশন। ১৯৯৮ সালের ২০ নভেম্বর এটি উৎক্ষেপণ করা হয়। এটি প্রতিদিন ১৫.৫৪ বার পৃথিবীকে প্রদক্ষিণ করে। এটি আকার এত বড় যে, এটি পৃথিবী থেকে খালি চোখে দৃশ্যমান হতে পারে। আন্তর্জাতিক মহাকাশ কেন্দ্র পাঁচটি গবেষণা সংস্থার একটি সম্মিলিত প্রকল্প। সংস্থা পাঁচটি হচ্ছে-
- National Aeronautics & Space Administration (NASA)
- European Space Agency (ESA)
- Roscosmos State Corporation for Space Activities (Roscosmos)
- Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)
- Canadian Space Agency (CSA)

আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশনের ক্রু পরিবহনে ব্যবহৃত হয় মহাকাশযান 'বোয়িং স্টারলাইনার'।

MCQ Solution

১. **The spacecraft designed by Boeing is called** - [Petrobangla Assistant Manager : 24]
ⓐ Starliner
ⓑ Dream Chaser
ⓒ SpaceX
ⓓ Arene Skyion **Ans. a**

Scanned with CamScanner