৪৪তম বিসিএস

তারিখঃ ২৭.০৫.২০২২; সময়ঃ ১২০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ২০০

01. কোন দেশ থেকে 'আরব বসন্ত' এর সূচনা হয়?

a) মিশর b) তিউনিশিয়া
c) লিবিয়া d) সিরিয়া ***ans.* B**

সমাধানঃ ২০১০ সালের ১৭ ডিসেম্বর থেকে আরব বিশ্বের বিভিন্ন দেশে যে গণজাগরণ সৃষ্টি হয়েছে তাকে উল্লেখ করা হয়েছে আরব বসন্ত (Arab Spring) হিসেবে। ২০১০ সালের ১৭ ডিসেম্বর জন্ম নেয়া এই আন্দোলন ২০১১ সালের শুরুতে ব্যাপক আকার ধারণ করে তিউনিসিয়ায়। আরব যুবকদের মনে এ আন্দোলন নিয়ে আসে অর্থনৈতিক স্বাধীনতা, রাজনৈতিক সচেতনতা ও গণতন্ত্রের স্পৃহা। আরব বসন্ত-এর সূতিকাগার হিসেবে খ্যাত দেশ হচ্ছে তিউনিসিয়া। দেশটিতে Jasmine Revolution বা জুঁই বিপ্লব ঘটে ১৪ জানুয়ারি, ২০১১ সালে।

02. কোন সালে রাশিয়া ক্রিমিয়া দখল করে?

a) ২০১০ b) ২০১২
c) ২০১৪ d) ২০১৬ ***ans.* C**

সমাধানঃ কৃষ্ণসাগরের উত্তর উপকূলে অবস্থিত ক্রিমিয়া উপদ্বীপ ইউক্রেনের একটি স্বায়ত্তশাসিত প্রজাতন্ত্র। ইউক্রেনের মস্কোপন্থী প্রেসিডেন্ট ভিক্টর ইয়ানুকোভিচ ২০১৪ সালের ফেব্রুয়ারিতে ইউরোপীয় ইউনিয়নপন্থী প্রতিবাদ বিক্ষোভের জেরে পদত্যাগে বাধ্য হন। এর কিছু দিন পরই ক্রিমিয়ায় বিভিন্ন সরকারি দফতর দখল করে নেয় রুশপন্থী বন্দুকধারীরা। একই বছর স্বাধীনতা আন্দোলনের ঘোষণা দেয় ইউক্রেনের পূর্বাঞ্চলে রাশিয়াপন্থী মিলিশিয়ারা। এর ফলে সেখানে শুরু হয় যুদ্ধ। পাঁচ বছর ধরে চলা যুদ্ধে নিহত হয়েছে প্রায় ১৪ হাজার মানুষ। প্রায় ১০ লাখ মানুষ বাড়িঘর ছেড়েছে। ক্রিমিয়া দখল করে নেয় রাশিয়া।

03. কোন দেশটি ভেনিজুয়েলার প্রতিবেশী রাষ্ট্র নয়?

a) গায়ানা b) বলিভিয়া
c) ব্রাজিল d) কলম্বিয়া ***ans.* B**

সমাধানঃ দক্ষিণ আমেরিকা ক্যারিবিয়ান, দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগর এবং দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরের মাঝে অবস্থিত একটি মহাদেশ। এই মহাদেশের বেশিরভাগ অংশ বনভূমি দ্বারা আবৃত। এই মহাদেশে ১২টি রাষ্ট্র আছে। এদের মধ্যে ১০টি রাষ্ট্র লাতিন: আর্জেন্টিনা, বলিভিয়া, ব্রাজিল, চিলি, কলম্বিয়া, ইকুয়েডর, প্যারাগুয়ে, পেরু, উরুগুয়ে এবং ভেনিজুয়েলা। দুইটি রাষ্ট্র লাতিন নয়। এই দুটি রাষ্ট্রের মধ্যে গায়ানা যুক্তরাজ্যের এবং সুরিনাম নেদারল্যান্ডের প্রাক্তন উপনিবেশ ছিল।

04. বিগত কপ-২৬ কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়?

a) জেনেভা b) প্যারিস
c) গ্লাসগো d) ব্রাসেলস ***ans.* C**

সমাধানঃ জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংগঠন এর Conference of the Parties (COP) এর সর্বশেষ সম্মেলন COP-26 অনুষ্ঠিত হয় ৩১ অক্টোবর - ১২ নভেম্বর ২০২১ পর্যন্ত স্কটল্যান্ডের গ্লাসগোতে।

05. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে সম্পাদিত গঙ্গার পানি বণ্টন চুক্তি কখন শেষ হবে?

a) ২০৪০ b) ২০২৬
c) ২০২৪ d) ২০৩০ ***ans.* B**

সমাধানঃ হুগলী নদীর তীর ঘেঁষে ইষ্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর নির্মাণ করা ব্রিটিশ ভারতের সবচেয়ে পুরাতন ও প্রধান বন্দর কলকাতা। ষাটের দশকে নদী থেকে বয়ে আসা বিপুল পলি বন্দরের স্বাভাবিক কার্যক্রমকে বাধা সৃষ্টি করায় তার প্রতিকারে ভারত সরকার একটি প্রকল্প হাতে নেয় ১৯৫১ সালে, যাতে গঙ্গা নদীতে ব্যারেজ নির্মাণ করে একটি বিকল্প খাল দিয়ে গঙ্গার পানিকে হুগলী নদীতে প্রবাহিত করে বন্দরের সঞ্চিত পলিকে স্থানচ্যুত করা যায়। সেই পরিকল্পনা পরিশেষে বাস্তবায়িত হয় ১৯৭৪-৭৫ সালে 'ফারাক্কা ব্যারেজ' নামে। ১৯৫১ সালে ফারাক্কা ব্যারেজের পরিকল্পনা প্রকাশের পর থেকে শুরু হওয়া বিতর্ক, আলোচনা ও সংঘাতের অবসান ঘটে ১৯৯৬ সালে গঙ্গার পানি বন্টন চুক্তির মাধ্যমে। ভারত বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে ৫৭ টি অভিন্ন নদী থাকলেও গঙ্গার পানিবন্টন চুক্তিই এখন পর্যন্ত বাংলাদেশের একমাত্র আন্তর্জাতিক পানিচুক্তি। সব ঠিক থাকলে ১২ ডিসেম্বর ২০২৬ সাল পর্যন্ত তা অব্যাহত থাকবে। এর পরে এই চুক্তির নবায়ন উভয় দেশের উপর নির্ভর করবে।

06. কোন দেশকে ইউরোপের রুটির ঝুড়ি বলা হয়?

a) জার্মানি b) ইতালি
c) পোলান্ড d) ইউক্রেন ***ans.* D**

সমাধানঃ ইউরোপে আয়তন বিবেচনায় রাশিয়ার পর সবচেয়ে বড় দেশ ইউক্রেন। দেশটির আয়তন ৬ লাখ ৩ হাজার ৬২৮ বর্গ কিলোমিটার। রাজধানী কিয়েভ। ইউক্রেন বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় গম উৎপাদনকারী দেশ। তাই ইউক্রেনকে 'ইউরোপের রুটির ঝুড়ি' বলা হয়।

07. গণতন্ত্রের ধারণা উৎসারিত হয় প্রথম কোন দেশে?

a) যুক্তরাষ্ট্র b) প্রাচীন গ্রিস
c) প্রাচীন রোম d) প্রাচীন ভারত ***ans.* B**

সমাধানঃ খ্রিস্টপূর্ব ষষ্ঠ অব্দ থেকে চতুর্থ অব্দ। প্রাচীন গ্রিসে ছড়িয়ে ছিটিয়ে ছিল হাজারেরও বেশি নগররাষ্ট্র। নগররাষ্ট্রগুলোতে ছিল বৈচিত্র্যময় শাসনব্যবস্থা। গ্রিসের নগররাষ্ট্রগুলোর শাসনকাঠামোতে রাজতন্ত্রের উপস্থিতি ছিল, অনেক নগররাষ্ট্রে ছিল সাংবিধানিক শাসন, আবার ছিলো প্রত্যক্ষ গণতন্ত্রের উপস্থিতিও। দীর্ঘ শাসনতান্ত্রিক বিবর্তন আর রাজনৈতিক সংস্কারের মধ্যে দিয়ে এথেন্সের মতো নগররাষ্ট্রগুলোতে গণতান্ত্রিক শাসনকাঠামোর বিকাশ ঘটে, রাজনৈতিক সিদ্ধান্তগুলো গ্রহণ করা হতো প্রত্যক্ষ ভোটের মাধ্যমে। অর্থাৎ গণতন্ত্রের ধারণা প্রথম উৎসারিত হয় গ্রিসে।

08. নিচের কোন দেশটি ডি-৮ এর সদস্য নয়?

a) জর্ডান b) ইরান
c) মিশর d) মালয়েশিয়া ***ans.* A**

সমাধানঃ ডি-৮ এর সদস্য দেশ ৮টি। এগুলো হলোঃ বাংলাদেশ, তুরস্ক, ইরান, পাকিস্তান, ইন্দোনেশিয়া, মিশর, মালয়েশিয়া এবং নাইজেরিয়া। ডি-৮ গঠিত হয় ১৫ জুন ১৯৯৭ সালে।

09. World Economic Forum এর বাৎসরিক অধিবেশন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

a) প্যারিস b) জুরিখ
c) দাভোস d) বার্ন ***ans.* C**

সমাধানঃ World Economic Forum হচ্ছে জেনেভা ভিত্তিক অলাভজনক সংস্থা। বিশেষ করে প্রতি বছর সুইজারল্যান্ডের ডাভোসে এর সভা অনুষ্ঠানের জন্য সংগঠনটি পরিচিত। উল্লেখ্য, ২০২২ সালের ২২ মে সুইজারল্যান্ডের দাভোসে WEF সম্মেলন শুরু হয়ে ২৬ মে শেষ হয়।

10. তাসখন্দ চুক্তি কোন দুটি রাষ্ট্রের মধ্যে স্বাক্ষরিত হয়?

a) পাকিস্তান ও আফগানিস্তান
b) ভারত ও আফগানিস্তান
c) পাকিস্তান ও ভারত
d) আফগানিস্তান ও সোভিয়েত ইউনিয়ন ***ans.* C**

সমাধানঃ তাসখন্দ চুক্তি হল ভারতের প্রধানমন্ত্রী লাল বাহাদুর শাস্ত্রী এবং পাকিস্তানের রাষ্ট্রপতি আইয়ুব খান এর মধ্যে স্বাক্ষরিত একটি শান্তি চুক্তি। ঐতিহাসিক এই চুক্তির ফলে ১৯৬৫ সালের পাকিস্তান ও ভারতের মধ্যে রক্তক্ষয়ী ১৭ দিনের যুদ্ধের অবসান ঘটে। তাসখন্দ চুক্তি সম্পাদিত হয় ১০ জানুয়ারি, ১৯৬৬ সালে।

11. প্রথাগতভাবে বছরের কোন দিন জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের বার্ষিক অধিবেশন শুরু হয়?

a) সেপ্টেম্বর মাসের প্রথম সোমবার
b) অক্টোবর মাসের প্রথম মঙ্গলবার
c) আগস্ট মাসের শেষ সোমবার
d) অক্টোবর মাসের প্রথম সোমবার ***ans.* Note**

সমাধানঃ প্রথাগতভাবে সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের বার্ষিক অধিবেশন বসে।

12. কোন দুটি আরব রাষ্ট্র ক্যাম্প ডেভিড (Camp David) চুক্তি স্বাক্ষরের ফলশ্রুতিতে ইসরাইলের সঙ্গে পূর্ণ কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করে?

a) জর্ডান ও মিশর b) কুয়েত ও বাহরাইন
c) তিউনিসিয়া ও আলজেরিয়া d) লিবিয়া ও ওমান ***ans.* A**

সমাধানঃ আরব-ইসরাইল সংঘাতের প্রেক্ষিতে মিশরের রাষ্ট্রপতি আনোয়ার সাদাত ও ইসরাইলের প্রধানমন্ত্রী মেনাখেম বেগিন ১৯৭৮ সালে এখানে একটি ঐতিহাসিক চুক্তি স্বাক্ষর করেন যা ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি নামে পরিচিতি পায়। উল্লেখ্য, ১৯৭৮ সালে ইসরাইলের সাথে ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি করায় আরব লীগ ২৬ মার্চ, ১৯৭৯ সালে মিশরকে বহিষ্কার করে। এই চুক্তির জন্য আনোয়ার সাদাত ও বেগিন ১৯৭৮ সালে শান্তিতে নোবেলে পান।

13. কখন এবং কোথায় International Union for Conservation of Nature (IUCN) প্রতিষ্ঠিত হয়?

a) ১৯৪৮, ফ্রান্স b) ১৯৪৮, সুইজারল্যান্ড
c) ১৯৬১, রোম d) ১৯৫২, লন্ডন ***ans.* A**

সমাধানঃ IUCN এর পূর্ণরূপ International Union for Conservation of Nature. এটি হলো প্রকৃতি সংরক্ষণের জন্য আন্তর্জাতিক সংস্থা। ১৯৪৮ সালে প্রতিষ্ঠিত এই সংস্থাটির সদর দপ্তর গ্লান্ড, সুইজারল্যান্ডে।

14. 'নেকড়েযোদ্ধা কূটনীতি' কোন দেশের সাথে সংশ্লিষ্ট?

a) ভিয়েতনাম b) উত্তর কোরিয়া
c) চীন d) রাশিয়া ***ans.* C**

সমাধানঃ চীনের ওপর পশ্চিমা কূটনৈতিক আক্রমণের বিরুদ্ধে আগ্রাসী জবাব দেওয়ার জন্য চীনা নেকড়েযোদ্ধা সিনেমাটার মতো 'উলফ ওয়ারিয়ার' নীতি গ্রহণ করা হয়েছে। আর সেই থেকে চীনা বা পশ্চিমা কূটনৈতিক মহলে চালু হয়ে যায় নতুন শব্দ 'উলফ ওয়ারিয়ার' বা 'নেকড়েযোদ্ধা কূটনীতি'। গোটা বিশ্ব এখন তাকিয়ে আছে চীনের 'উলফ ওয়ারিয়ার' বা 'নেকড়েযোদ্ধা' কূটনীতির দিকে। পশ্চিমা বিশ্ব চীনের এই নীতি নিয়ে কঠোর সমালোচনা করছে।

15. **নিচের কোন দেশটি ASEAN জোটভুক্ত নয়?**

a) লাওস　　b) হংকং
c) ভিয়েতনাম　　d) কম্বোডিয়া　　***ans.* B**

সমাধানঃ ASEAN এর পূর্ণরূপ হলো Association of Southeast Asian Nations. এটি ৮ আগস্ট ১৯৬৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার ১০টি দেশ এই সংস্থার সদস্য। দেশগুলো হলোঃ মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস, মিয়ানমার এবং কম্বোডিয়া।

16. **মহান মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' (Concert for Bangladesh) কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?**

a) নিউইয়র্ক　　b) বোস্টন
c) লন্ডন　　d) ক্যানবেরা　　***ans.* A**

সমাধানঃ ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে অনুষ্ঠিত হওয়া 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' নামের সঙ্গীতানুষ্ঠানের প্রধান শিল্পী জর্জ হ্যারিসন। ১৯৭১ সালের এই দিনে পণ্ডিত রবিশংকর মুক্তিযুদ্ধের প্রতি বিশ্বজনমত গড়ে তোলা এবং শরণার্থীদের আর্থিক সহায়তা দেয়ার জন্য শিল্পী জর্জ হ্যারিসনকে নিয়ে এ অবিস্মরণীয় কনসার্টের আয়োজন করেছিলেন।

17. **জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য পদ কত সময়ের জন্য?**

a) ১ বছর　　b) ২ বছর
c) ৪ বছর　　d) ৫ বছর　　***ans.* B**

সমাধানঃ জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য পদ ২ বছরের জন্য। উল্লেখ্য, জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য ১৫টি (স্থায়ী ৫টি এবং অস্থায়ী ১০টি)। স্থায়ী ৫টি সদস্য দেশঃ যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, ফ্রান্স এবং চীন। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য রাষ্ট্রের ভেটো প্রদানের ক্ষমতা রয়েছে।

18. **আন্তর্জাতিক আদালতের একজন বিচারক কয় বছরের জন্য নির্বাচিত হন?**

a) তিন বছর　　b) সাত বছর
c) চার বছর　　d) নয় বছর　　***ans.* D**

সমাধানঃ আন্তর্জাতিক আদালত ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৫ (কার্যক্রম শুরু ১৮ এপ্রিল, ১৯৪৬) সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর দি হেগ, নেদারল্যান্ডে। এই আদালতের বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন এবং তাদের মেয়াদকাল ৯ বছর।

19. **বাংলাদেশের প্রেক্ষিত পরিকল্পনার (Perspective Plan) সময়সীমা কত?**

a) ২০২১-২০৩০　　b) ২০২৪-২০৩২
c) ২০২১-২০৪১　　d) ২০২২-২০৫০　　***ans.* C**

সমাধানঃ ২০৪১ সালে দারিদ্র্যমুক্ত হবে বাংলাদেশ। নতুন প্রেক্ষিত পরিকল্পনা-২০৪১-এ এই লক্ষ্য ঠিক করেছে সরকার। ২০২০ সালের ২৬ ফেব্রুয়ারি এনইসির চেয়ারপারসন এবং প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সভাপতিত্বে জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের সভায় এটি অনুমোদন পায়। বাংলাদেশকে উচ্চ আয়ের উন্নত দেশে পরিণত করার লক্ষ্যে দেশের দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা (২০২১-২০৪১) অনুমোদন করা হয়েছে।

20. **২০২২ সালে কোন দেশ জাতিসংঘের শান্তিস্থাপন কমিশনের সভাপতি নির্বাচিত হয়?**

a) যুক্তরাষ্ট্র　　b) সুইজারল্যান্ড
c) বাংলাদেশ　　d) ভারত　　***ans.* C**

সমাধানঃ রাবার ফাতিমা জাতিসংঘ শান্তি বিনির্মাণ কমিশনের (পিবিসি) সভাপতি নির্বাচিত হয়েছেন ২০২২ সালের ১ ফেব্রুয়ারিতে। নিউইয়র্কে জাতিসংঘ সদর দপ্তরে পিবিসির চেয়ার ও ভাইস-চেয়ারদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। রাষ্ট্রদূত ফাতিমা পিবিসির প্রথম নারী হিসেবে এ কমিশনের সভাপতি নির্বাচিত হলেন। জাতিসংঘ ব্যবস্থায় শীর্ষ আর্থিক অবদানকারী এবং শীর্ষ শান্তরক্ষী পাঠানো দেশগুলোও এ কমিশনের সদস্য।

21. **'ইতর বিশেষ' বলতে বোঝায়—**

a) দুর্বৃত্ত　　b) চালাকি
c) পার্থক্য　　d) অপদার্থ　　***ans.* C**

সমাধানঃ 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ 'পার্থক্য বা প্রভেদ'।

22. **নিপাতনে সিদ্ধ স্বরসন্ধির দৃষ্টান্ত কোনটি?**

a) গো + অক্ষ = গবাক্ষ　　b) পৌ + অক = পাবক
c) যতি + ইন্দ্র = যতীন্দ্র　　d) বি + অঙ্গ = বঙ্গ　　***ans.* A**

সমাধানঃ নিপাতনে সিদ্ধ স্বরসন্ধি হলোঃ গো + অক্ষ = গবাক্ষ। এরূপঃ প্র + ঊঢ় = প্রৌঢ়; কুল + অটা = কুলটা; মার্ত + অণ্ড = মার্তণ্ড; স্ব + ঈর = স্বৈর।

23. **'চাঁদের অমাবস্যা' উপন্যাসের যুবক-শিক্ষকের নাম**

a) আবদুল কাদের　　b) খতিব মিয়া
c) আক্কাস আলী　　d) আরেফ আলী　　***ans.* D**

সমাধানঃ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত 'চাঁদের অমাবস্যা' (১৯৬৪) উপন্যাসে আরেফ আলী নামের এক স্কুল মাস্টারকে অবলম্বন করে মানুষের চেতনাগত জটিলতা উল্লেখ প্রসঙ্গে সামন্ত-সমাজ প্রভাবিত গ্রামীণ জীবনের নানা অসঙ্গতি তুলে ধরেছেন। আরেফের মনোগত ক্রিয়া প্রতিক্রিয়াই এই উপন্যাসের মূল প্রতিপাদ্য বিষয়।

24. **'মরণ রে তুঁহু মম শ্যাম সমান।' পঙক্তিটির রচয়িতা–**

a) বিদ্যাপতি　　b) কৃষ্ণদাস কবিরাজ
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর　　d) গোবিন্দদাস　　***ans.* C**

সমাধানঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ব্রজবুলি ভাষায় রচিত একটি কবিতা হলো 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী' (১৮৮৪)। এই কাব্যের উল্লেখযোগ্য কবিতা হলোঃ 'মরণ রে, তুঁহু মম শ্যাম সমান; আজ সখি মুহু মুহু' ইত্যাদি।

25. 'আনোয়ারা' উপন্যাসের রচয়িতার নাম—

a) সৈয়দ মুজতবা আলী   b) রোকেয়া সাখাওয়াৎ হোসেন
c) কাজী আবদুল ওদুদ   d) নজিবর রহমান **ans. D**

সমাধানঃ 'আনোয়ারা' (১৯১৪) উপন্যাসের রচয়িতা হলেন মোহাম্মদ নজিবর রহমান। এটি তাঁর প্রথম ও জনপ্রিয় একটি উপন্যাস। তাঁর রচিত অন্যান্য উপন্যাস হলোঃ 'চাঁদতারা বা হাসান গঙ্গা বাহমণি' (১৯১৭), 'পরিণাম' (১৯১৮), 'গরীবের মেয়ে' (১৯২৩), 'দুনিয়া আর চাই না' (১৯২৪) ইত্যাদি।

26. নিচের কোন বাক্যটি প্রয়োগগত দিক থেকে শুদ্ধ?

a) আমি কারও সাতেও নেই, সতেরোতেও নেই।
b) আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
c) তার দু'চোখ অশ্রুতে ভেসে গেল।
d) সারা জীবন ভূতের মজুরি খেটে মরলাম। **ans. C**

সমাধানঃ অপশন *c)* তে প্রয়োগগত দিক থেকে শুদ্ধ। কিন্তু, অপশন *a)* তে 'আমি কারো সাতেও নেই, পাঁচেও নেই'; অপশন *b)* তে 'আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত'; এবং অপশন *d)* তে 'সারা জীবন ভূতের বেগার খেটে মরলাম' হবে।

27. নিচের কোনটি যৌগিক বাক্য?

a) দোষ স্বীকার করলে তোমাকে শাস্তি দেওয়া হবে না।
b) তিনি বেড়াতে এসে কেনাকাটা করলেন।
c) মহৎ মানুষ বলে সবাই তাঁকে সম্মান করে।
d) ছেলেটি চঞ্চল তবে মেধাবী। **ans. D**

সমাধানঃ পরস্পoর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো 'এবং, ও, কিন্তু, তবে, অথবা, অথচ, কিংবা, বরং, তথাপি' ইত্যাদি অব্যয় যোগে সংযুক্ত থাকে। উল্লেখ্য, প্রশ্নের অপশনের *a)*, *b)* এবং *c)* প্রত্যেকেই সরল বাক্য।

28. ধ্বনি পরিবর্তনের নিয়মে কোনটি বর্ণ-বিপর্যয়-এর দৃষ্টান্ত?

a) রতন   b) কবাট
c) পিচাশ   d) মুলুক **ans. C**

সমাধানঃ শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জনের পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় বলে। যেমনঃ পিশাচ > পিচাশ; ইংরেজি বাক্স > বাংলা বাস্ক, জাপানি রিকসা > বাংলা রিস্কা ইত্যাদি। উল্লেখ্য, দ্বিত্ব ব্যঞ্জন বা ব্যঞ্জনদ্বিত্বতা বা ধ্বনিদ্বিত্ব হলোঃ মুলুক > মল্লুক।

29. 'অর্ধচন্দ্র' কথাটির অর্থ-

a) অমাবস্যা   b) গলাধাক্কা দেওয়া
c) কাছে টানা   d) কাস্তে **ans. B**

30. 'হরতাল' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

a) পর্তুগিজ   b) হিন্দি
c) গুজরাটি   d) ফরাসি **ans. C**

সমাধানঃ 'খদ্দর ও হরতাল' হলো গুজরাটি শব্দ।

31. কোনটি 'জিগীষা'র সম্প্রসারিত প্রকাশ?

a) যুদ্ধ করিবার ইচ্ছা   b) জয় করিবার ইচ্ছা
c) হনন করিবার ইচ্ছা   d) জানিবার ইচ্ছা **ans. B**

সমাধানঃ জয় করিবার ইচ্ছা = জিগীষা। উল্লেখ্য, হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা। জানিবার ইচ্ছা = জিজ্ঞাসা।

32. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?

a) পছন্দ   b) হিসাব
c) ধূলি   d) শৌখিন **ans. C**

সমাধানঃ সংস্কৃতের শব্দভাণ্ডার থেকে সব সময়েই প্রয়োজনীয় শব্দাবলি বাংলা ভাষায় গ্রহণ করা হয়। এ ধরনের সংস্কৃত শব্দ যদি অপরিবর্তিত রূপে হুবহু বাংলায় ব্যবহৃত হয় তাহলে সেই শব্দকে তৎসম শব্দ বলা হয়। 'তৎসম' অর্থ তার (তৎ) সমান (সম)। 'তার' অর্থ সংস্কৃতের; অর্থাৎ সংস্কৃতের সমান শব্দই তৎসম। তৎসম শব্দ খুব গুরুগম্ভীর হয়ে থাকে, কেননা সংস্কৃত ভাষাও অত্যন্ত গুরুগম্ভীর। তাই গুরুগম্ভীর বাংলা লিখতে গেলে তৎসম শব্দ ব্যবহার করা প্রয়োজন। তৎসম শব্দের উদাহরণঃ চন্দ্র, সূর্য, আকাশ, ফুল, হস্ত, পদ, মস্তক, চক্ষু, কর্ণ, নর, নারী, বৃক্ষ, লতা ইত্যাদি। মনে রাখা দরকার, তৎসম শব্দ বানানের দিক দিয়েই শুধু সংস্কৃতের সমান, উচ্চারণের ক্ষেত্রে নয়।

33. নিচের কোনটি বাংলা 'ধাতু'র দৃষ্টান্ত?

a) কহ্   b) কথ্
c) বুধ্   d) গঠ্ **ans. A**

সমাধানঃ যেসব ধাতু বা ক্রিয়ামূল সংস্কৃত থেকে সোজাসুজি আসেনি সেগুলো হলো বাংলা ধাতু।

যেমনঃ কাট্, কাঁদ, জান্, নাচ্ ইত্যাদি।

সংস্কৃত ধাতু	সাধিত পদ	বাংলা ধাতু	সাধিত পদ
কথ্	কথা, কথিত	কহ্	কওয়া, কহন
বুধ্	বুদ্ধ, বোধ	বুঝ্	বুঝা
গঠ্	গঠিত	গড়্	গড়া, গড়ন
অঙ্ক্	অঙ্কন, অঙ্কিত	আঁক্	আঁকা
কৃৎ	কর্তন, কর্তিত	কাট্	কাটা
কৃ	কৃত, কর্তব্য	কর্	করা, করে

34. ইসলাম ও সুফিমতের প্রভাবে ভারতবর্ষে ঘটেছিল—

a) বর্ণবাদের পুনরুত্থান   b) অভিবাসন বিপ্লব
c) চিন্তাবিপ্লব   d) রাষ্ট্রবিপ্লব **ans. C**

সমাধানঃ পারস্যে সুফিবাদের উত্থান ও বিস্তৃতিকালেই সিরিয়া, মিশর, তুরস্ক এবং ইউরোপের বিভিন্ন অঞ্চলে এ মতবাদের প্রসার ঘটে। ভারতীয় উপমহাদেশে সুফিবাদের আগমন, প্রভাব ও প্রসার- এ গতিরই একটি স্বাভাবিক পরিণতি। একাদশ শতাব্দীতে ভারতীয় উপমহাদেশে সুফিবাদ প্রবেশ করে। অবশ্য বাংলার 'সামাজিক ও সাংস্কৃতিক ইতিহাস' গ্রন্থের তথ্যমতে, আরব বণিকদের ব্যবসা সূত্রে অষ্টম শতাব্দীতেই ভারতীয় অঞ্চলে মুসলমানদের আগমন সম্ভব হয়। তথাপি একাদশ শতাব্দীকেই বাংলাদেশ এবং ভারতের অন্যান্য প্রদেশে সুফি মতবাদ প্রচারের যথার্থ কাল বলে বিদ্বানগণ সাব্যস্ত করেছেন। এই কারণে ইসলাম ও সুফিবাদ চিন্তা জগতে বিপ্লব আনয়ন করেছিল।

35. **শুদ্ধ বানান কোনটি?**

a) মুমুর্ষু b) মুমুর্ষ্‌
c) মুমূর্ষু d) মূমূর্ষু ***ans.* C**

36. **নিচের কোনটি 'অগ্নি'র সমার্থক শব্দ নয়?**

a) বহ্নি b) আবীর
c) বায়ুসখা d) বৈশ্বানর ***ans.* B**

সমাধানঃ 'অগ্নি' এর সমার্থক শব্দঃ অনল, পাবক, হুতাশন, আগুন, বৈশ্বানর, বহ্নি, দহন, সর্বভুক, কৃশানু, শিখা, হোমাগ্নি, সর্বশুচি, বিভাবসু। উল্লেখ্য, আবীর অর্থ সুগন্ধি রঞ্জক দ্রব্য।

37. **'দেশের যত নদীর ধারা জল না, ওরা অশ্রুধারা।' এই উক্তিটি নিচের কোন পারিভাষিক অলংকার দ্বারা শোভিত?**

a) অপহ্নুতি b) যমক
c) অর্থোন্নতি d) অভিযোজন ***ans.* A**

সমাধানঃ যদি উপমেয়কে অস্বীকার করে উপমানকে প্রতিষ্ঠিত করা হয় তবে তাকে অপহ্নুতি অলঙ্কার বলে। যেমনঃ নারী নহ, কাব্য তুমি, তোমা 'পরে কবির প্রসাদ/ কবির কল্পনা মোহে চক্ষে তব ঘনায়েছে ঘোর।

উল্লেখ্য, দুই ভিন্ন জাতীয় পদার্থের অন্তর্নিহিত কোনো না-কোনো সাদৃশ্যের ওপর নির্ভর করে যে শ্রেণির অলঙ্কার রূপ লাভ করে তাকে সাদৃশ্যমূলক অলঙ্কার বলে। এই শ্রেণির উল্লেখযোগ্য অলঙ্কার হলোঃ উপমা, উৎপ্রেক্ষা, রূপক, অতিশয়োক্তি, অপহ্নুতি, সন্দেহ, নিশ্চয়, প্রতিবস্তুপমা, দৃষ্টান্ত, নিদর্শনা, ব্যতিরেক, ভ্রান্তিমান, সমাসোক্তি এবং প্রতীপ।

38. **'যথারীতি' কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?**

a) অব্যয়ীভাব b) দ্বিগু
c) বহুব্রীহি d) দ্বন্দ্ব ***ans.* A**

সমাধানঃ পূর্বপদে যদি 'যথা' থাকে তবে এটি অবশ্যই অব্যয়ীভাব সমাস হবে। যেমনঃ

অব্যয়ীভাব সমাস	পূর্বপদের 'যথা' আছে	যে অর্থে ব্যবহৃত
যথারীতি = রীতিকে অতিক্রম না করে; যথাসাধ্য = সাধ্যকে অতিক্রম না করে; যথাশক্তি = শক্তিকে অতিক্রম না করে	'যথা' কোন উপসর্গ নয়	অনতিক্রম্যতা

39. **'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি' কথাটি সংকোচন করলে হবে-**

a) তন্ময় b) মন্ময়
c) মৃন্ময় d) চিন্ময় ***ans.* C**

সমাধানঃ উল্লেখ্য, 'তন্ময়' অর্থ আবদ্ধ; শান্ত; মনোনিবেশ করা। 'মন্ময়' অর্থ আত্মবাদী; আত্মপ্রকাশক। 'চিন্ময়' অর্থ জ্ঞানময়।

40. **'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের উপাস্য 'চণ্ডী' কার স্ত্রী?**

a) জগন্নাথ b) বিষ্ণু
c) প্রজাপতি d) শিব ***ans.* D**

সমাধানঃ 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের উপাস্য 'চণ্ডী' শিবের স্ত্রী।

কাব্যের নাম	রচয়িতাগণ	প্রধান চরিত্র
চণ্ডীমঙ্গল	মানিক দত্ত, মুকুন্দরাম চক্রবর্তী, দ্বিজ মাধব	ফুল্লরা, কালকেতু, ধনপতি, ভাঁড়ুদত্ত, মুরারি শীল (ঠগ)
মনসামঙ্গল	কানাহরি দত্ত, বিজয়গুপ্ত, বিপ্রদাস পিপিলাই, দ্বিজ বংশীদাস, কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ	চাঁদ সওদাগর, বেহুলা, লখিন্দর, মনসা
অন্নদামঙ্গল	ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর	ঈশ্বরী পাটনী, হিরামালিনী
ধর্মমঙ্গল	ময়ূর ভট্ট, রূপরাম চক্রবর্তী, ঘনরাম চক্রবর্তী, শ্যাম পণ্ডিত	হরিশচন্দ্র, লাউসেন

41. **'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য' কোথা থেকে উদ্ধার করা হয়েছিল?**

a) নেপালের রাজদরবার থেকে b) গোয়ালঘর থেকে
c) কাস্তজীর মন্দির থেকে d) পাঠশালা থেকে ***ans.* B**

সমাধানঃ গোয়ালঘর থেকে উদ্ধার করা হয় 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য'। উল্লেখ্য, এটি মধ্যযুগে রচিত বাংলা ভাষার প্রথম কাব্যগ্রন্থ। গ্রন্থটির লেখক হলেন বড়ু চণ্ডীদাস। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্য ১৩ খণ্ডে রচিত।

42. **বিদ্যাপতি মূলত কোন ভাষার কবি ছিলেন?**

a) মারাঠি b) হিন্দি
c) মৈথিলি d) গুজরাটি ***ans.* C**

সমাধানঃ বিদ্যাপতি ছিলেন মিথিলার রাজসভার কবি। রাজা শিবসিংহ তাকে 'কবিকণ্ঠহার' উপাধিতে ভূষিত করেন। তার রচিত কয়েকটি বইয়ের নামঃ পুরুষ পরীক্ষা, কীর্তিলতা, গঙ্গাবাক্যাবলী, ভাগবত ইত্যাদি।

43. **'আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে।' এই মনোবাঞ্ছাটি কার?**

a) ভবানন্দের b) ভাঁড়ুদত্তের
c) ঈশ্বরী পাটনীর d) ফুল্লরার ***ans.* C**

সমাধানঃ 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' এটি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর রচিত কবিতার একটি বিখ্যাত উক্তি।

44. **নিচের কোন ব্যক্তি 'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন না?**

a) কাজী আবদুল ওদুদ b) এস ওয়াজেদ আলি
c) আবুল ফজল d) আবদুল কাদির ***ans.* B**

সমাধানঃ বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন ধর্মীয় ও সামাজিক কুসংস্কারবিরোধী একটি প্রগতিশীল আন্দোলন। ১৯২৬ সালের ১৯ জানুয়ারি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক আবুল হুসেনের নেতৃত্বে ঢাকায় মুসলিম সাহিত্য সমাজ নামে একটি সাংস্কৃতিক সংগঠন প্রতিষ্ঠিত হয়। তাদের মুখপত্র হিসেবে 'শিখা' নামে একটি পত্রিকা প্রকাশ করত, যার প্রতিটি সংখ্যায় লেখা থাকত 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ', 'বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট', 'মুক্তি সেখানে অসম্ভব'। বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন গঠিত হয় যাদের উদ্যোগে তারা কাজী মোতাহার হোসেন, আবুল হোসেন, কাজী আবদুল ওদুদ, আবদুল কাদির প্রমুখ।

45. নিচের কোন কাব্য কাজী নজরুল ইসলামের উদারনৈতিক ঐতিহ্যভাবনার ধারক?

a) বিষের বাঁশী b) অগ্নিবীণা
c) সিন্ধু-হিন্দোল d) চক্রবাক ***ans. B***

সমাধানঃ কাজী নজরুল ইসলাম বাংলাকাব্য জগতে স্বকীয়তাসহ পা রাখেন বিশ শতকের দ্বিতীয় দশকে অগ্নিবীণা (১৯২২) কাব্যগ্রন্থের মাধ্যমে। অগ্নিবীণা কাব্যগ্রন্থে মোট বারোটি কবিতা আছে। সবগুলো কবিতাই হিন্দু-মুসলিম ঐতিহ্যভিত্তিক। মুসলিম ঐতিহ্য নিয়ে লেখা কবিতাগুলো হচ্ছে- কামালপাশা, আনোয়ার, রণ-ভেরী, সাত-ইল-আরব, খেয়াপারের তরুণী, কোরবানী ও মোহররম। হিন্দু-ঐতিহ্যপ্রধান কবিতাগুলো হচ্ছে, বিদ্রোহী, ধূমকেতু, প্রলয়োল্লাস, রক্তাম্বরধারিণী মা ও আগমনী।

46. নিচের কোনটি বিশ শতকের পত্রিকা?

a) শনিবারের চিঠি b) বঙ্গদর্শন
c) তত্ত্ববোধিনী d) সংবাদ প্রভাকর ***ans. A***

সমাধানঃ 'শনিবারের চিঠি' ছিল একটি সাপ্তাহিক কাগজ এবং এর মূল স্বত্বাধিকারী ছিলেন অশোক চট্টোপাধ্যায়। যোগানন্দ দাস এর প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক। তবে আদ্যোপান্ত শনিবারের চিঠি'র প্রাণপুরুষ ছিলেন কবি-সাহিত্যিক সজনীকান্ত দাস। শনিবারের চিঠি দুই পর্যায়ে প্রকাশিত হয়েছিল। এর প্রথম প্রকাশ ১০ শ্রাবণ ১৩৩১ তথা ১৯২৪ খ্রিস্টাব্দের ২৬ জুলাই।

47. নিচের কোনটি উপন্যাস নয়?

a) দিবারাত্রির কাব্য b) শেষের কবিতা
c) পল্লী-সমাজ d) কবিতার কথা ***ans. D***

সমাধানঃ জীবনানন্দ দাশের প্রবন্ধ গ্রন্থ হলো 'কবিতার কথা' (১৯৫৬)। প্রবন্ধটি কবির মৃত্যুর পর প্রকাশিত হয়েছিল। এই প্রবন্ধের বিখ্যাত একটি উক্তি হলো 'সকলেই কবি নন, কেউ কেউ কবি'। উল্লেখ্য, মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস হলো 'দিবারাত্রির কাব্য'; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

48. 'বাঙালী ও বাঙলা সাহিত্য' গ্রন্থ কে রচনা করেছেন?

a) দীনেশচন্দ্র সেন b) গোপাল হালদার
c) আহমদ শরীফ d) সুকুমার সেন ***ans. C***

সমাধানঃ 'বাঙালী ও বাঙলা সাহিত্য' গ্রন্থটি রচনা করেছেন আহমদ শরীফ। এই প্রবন্ধটি দুটি খণ্ডে বিভক্ত। ১ম খণ্ডটি ১৯৭৮ সালে এবং ২য় খণ্ডটি ১৯৮৩ সালে প্রকাশিত হয়। উল্লেখ্য, দীনেশচন্দ্র সেন রচনা করেছেন 'বঙ্গভাষা ও সাহিত্য'; গোপাল হালদার রচনা করেছেন 'বাঙলা সাহিত্য ও মানব সংস্কৃতি' এবং সুকুমার সেন রচনা করেছেন 'বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস'।

49. 'মনোরমা' বঙ্কিমচন্দ্রের কোন উপন্যাসের চরিত্র?

a) কৃষ্ণকান্তের উইল b) দুর্গেশনন্দিনী
c) মৃণালিনী d) বিষবৃক্ষ ***ans. C***

সমাধানঃ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের 'মৃণালিনী' (১৮৬৯) হলো তৃতীয় উপন্যাস। এই উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্রগুলো হলোঃ মনোরমা, মৃণালিনী, হেমচন্দ্র, পশুপতি। উল্লেখ্য, এই উপন্যাসটি উৎসর্গ করেছিলেন তাঁর বন্ধু দীনবন্ধু মিত্রকে।

50. 'ব্যক্ত প্রেম' ও 'গুপ্তপ্রেম' কবিতা দুটি রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?

a) খেয়া b) মানসী
c) কল্পনা d) সোনার তরী ***ans. B***

সমাধানঃ রবীন্দ্রনাথের 'মানসী' কাব্যগ্রন্থ রবীন্দ্রকাব্য প্রয়াসের এমন একটি কাব্যিক সংযোজন, যেখানে রবীন্দ্রকাব্যদর্শন প্রেমচেতনা, নিসর্গবোধ, নারীভাবনা, স্বদেশচেতনা ও বিশ্বাত্মবোধের অনুভাবনাসহ আত্মিক অনুধাবনের দূরগামিতা অভিমুখী হয়ে তাঁর কাব্যযাত্রাকে বিস্তৃতির প্রাঙ্গনে আহ্বান জানিয়েছেন। ১৮৮৭ থেকে ১৮৯০ সালের মধ্যে লিখিত মানসী কাব্যগ্রন্থের বিষয় বৈচিত্র্যকে রবীন্দ্র কাব্যাধারের অনুবিশ্ব হিসেবে চিহ্নিত করা যায়। উল্লেখ্য, 'ব্যক্তপ্রেম' ও 'গুপ্তপ্রেম' মানসী কাব্য গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত।

51. 'অভীক' রবীন্দ্রনাথের কোন গল্পের নায়ক?

a) নষ্টনীড় b) নামঞ্জুর গল্প
c) রবিবার d) ল্যাবরেটরি ***ans. C***

সমাধানঃ উল্লেখ্য, 'নষ্টনীড়' গল্পের নায়ক হলেন 'অনুপ'; 'নামঞ্জুর' গল্পের নায়িকা হলেন 'অমিয়া' আর 'ল্যাবরেটরি' গল্পের নায়ক হলেন 'নন্দকিশোর'।

52. 'সকলের তরে সকলে আমরা/প্রত্যেকে আমরা পরের তরে'। কার রচিত পঙক্তি?

a) রজনীকান্ত সেন b) ইসমাইল হোসেন সিরাজী
c) কামিনী রায় d) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ***ans. C***

সমাধানঃ কবি কামিনী রায় রচিত 'পরার্থে' কবিতা হতে চরণ

53. **'খোকা' ও 'রঞ্জু' মাহমুদুল হক এর কোন উপন্যাসের চরিত্র?**

a) কালো বরফ b) জীবন আমার বোন
c) অনুর পাঠশালা d) খেলাঘর ***ans.* B**

সমাধানঃ মাহমুদুল হকের 'জীবন আমার বোন' বাংলাদেশের মুক্তিসংগ্রামের পটভূমিতে রচিত উপন্যাস হলেও এর নায়ক-চরিত্র দেশের পরিস্থিতি সম্পর্কে অনেকটা নিস্পৃহ, যুদ্ধকে সে এড়িয়ে চলতে চেয়েছে। মার্চের ১ থেকে ২৭ তারিখ পর্যন্ত দেশের উত্তপ্ত পরিস্থিতি উদ্বেগের সঙ্গে প্রত্যক্ষ করেছে জাহেদুল কবির খোকা; কিন্তু নিজে চলেছে গা বাঁচিয়ে, ৭ মার্চে রেসকোর্স ময়দানেও যায়নি। এরই মধ্যে ব্যাংক থেকে টাকা তুলে ফূর্তি করেছে। উপরন্তু নারী সম্পর্কে সে এক স্পর্শকাতর পুরুষ। এ-উপন্যাসে খোকাকে নানাভাবে আবর্তন করে আছে কয়েকজন নারী। গ্রন্থটির শিরোনাম যাকে নিয়ে সে খোকার পঞ্চদশী বোন রঞ্জু। নেপথ্যে আছে অকালে মরে যাওয়া দুই বোন অঞ্জু ও মঞ্জুর প্রসঙ্গ, আছে খোকার মায়ের কথাও। এর বাইরে এ-উপন্যাসজুড়ে জ্বলজ্বল করছে তিন নারী- নীলাভাবি, বেলী আর লুলু চৌধুরী। বস্তুত রঞ্জু আর যুদ্ধের প্রসঙ্গ বাদ দিলে এই কাহিনিতে এই তিন নারীর প্রসঙ্গই মুখ্য আলোচ্যরূপে অবশিষ্ট থাকে।

54. **সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর লেখা নাটক কোনটি?**

a) ওরা কদম আলী b) বহিপীর
c) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় d) কবর ***ans.* B**

সমাধানঃ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত নাটকগুলি হলোঃ 'বহিপীর', 'তরঙ্গভঙ্গ', 'সুড়ঙ্গ', 'উজানে মৃত্যু'।

55. **মীর মশাররফ হোসেনের 'বিষাদসিন্ধু' একটি—**

a) মহাকাব্য b) ইতিহাস গ্রন্থ
c) ইতিহাস-অশ্রিত জীবনগ্রিন্থ d) উপন্যাস ***ans.* D**

সমাধানঃ মীর মশাররফ হোসেন রচিত 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাসটি মোট তিন খণ্ডে রচিত। প্রথম খণ্ড মহররম পর্ব (১৮৮৫), দ্বিতীয় খণ্ড উদ্ধার পর্ব (১৮৮৭) এবং তৃতীয় পর্ব এজিদবধ পর্ব (১৮৯০), ১৮৯১ সালে পূর্ণাঙ্গ উপন্যাস হিসেবে প্রকাশিত হয়।

56. **'By and large' means**

a) Everywhere b) Very large
c) Mostly d) Far away ***ans.* C**

সমাধানঃ By and Large = মোট কথা; সামগ্রিকভাবে = Mostly. কিন্তু, Everywhere অর্থ সর্বত্র; প্রত্যেক স্থানে। Very large অর্থ অনেক বড়। Far away অর্থ বহুদূরে।

57. **Francis Bacon is an illustrious ____.**

a) Essayist b) Dramatist
c) Novelist d) Journalist ***ans.* A**

সমাধানঃ Francis Bacon হলেন একজন বিখ্যাত Essayist. ইংরেজি ভাষায় প্রবন্ধসাহিত্য রচনা করে তিনি প্রবন্ধ সাহিত্যের জনক হয়ে আছেন। 'প্রবন্ধ' বা 'Essay' এই শব্দটি তিনি প্রথম ব্যবহার করেছিলেন ইংরেজি সাহিত্যে। তাঁকে Father of English essay বা Prose বলা হয়। তাঁর রচিত কিছু বিখ্যাত সাহিত্য হলোঃ Of Revenge, Of Marriage and Single Life, Novum Organum, History of Life and Death, The New Atlantis, Of Study ইত্যাদি।

58. **'He could not win but learnt a lot.' Which part of speech is the word 'but'?**

a) an adverb b) a conjunction
c) an adjective d) a verb ***ans.* B**

সমাধানঃ উল্লিখিত বাক্যে 'but' হলো Adversative conjunction. দুটি ভাবের মধ্যে তুলনা বুঝাতে এই ধরনের Adversative conjunction ব্যবহৃত হয়। এই শ্রেণির কিছু Conjunction হলোঃ Yet, still, only, however, nevertheless, on the contrary, while ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ সে জিততে পারেনি কিন্তু শিখেছে অনেক।

59. **Select the appropriate preposition: 'Are you doing' anything special ____ the weekend?**

a) at b) with
c) on d) for ***ans.* A**

সমাধানঃ নির্দিষ্ট সময়ের ক্ষেত্রে 'at' বসে থাকে। যেমনঃ At the weekend (সপ্তাহ শেষে), At dawn (ভোরে), At noon (দুপুরে), At the moment (মূহূর্তে), At 4 pm (চারটায়) ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ এই সপ্তাহ শেষে তুমি কী বিশেষ কিছু করছো?

60. **What is the plural form of 'sheep'?**

a) sheeps b) sheep
c) sheepes d) sheepses ***ans.* B**

সমাধানঃ কতকগুলো Noun এর Singular এবং Plural form একই। যেমনঃ Apparatus, cannon, crops, deer, gross, means, piece, salmon, series, sheep, species, swine ইত্যাদি।

61. **'Sweet are the uses of adversity' is quoted from Shakespeare's -**

a) Julius Caesar b) As you like it
c) Comedy of Errors d) Macbeth ***ans.* B**

সমাধানঃ Shakespeare রচিত As you like it (যেমন তোমার পছন্দ) মূলত একটি প্রেমবিষয়ক নাটক যাতে তিনি অরল্যান্ডো আর রোজালিন্ডের প্রেম কাহিনি অনবদ্য

of adversity হলো দুর্দিনের দানই মধুর বা দুঃখের প্রয়োজনীয়তা মধুর। এই নাটকের আরেকটি বিখ্যাত উক্তি হলো 'All the world's a stage and all the men and women merely players. They have their exists and their entrance and each man in the time plays many parts.

62. 'To get along with' means -

a) To adjust b) To interest
c) To accompany d) To walk **ans. A**

সমাধানঃ To get along with = পরিস্থিতির সাথে মানিয়ে নেয়া = to adjust. কিন্তু, To interest অর্থ আগ্রহ প্রকাশ করা। To accompany অর্থ সঙ্গে যাওয়া বা সঙ্গী হওয়া। To walk অর্থ হাঁটতে।

63. The synonym for 'panoramic' is -

a) Scenic b) Narrow
c) Limited d) Restricted **ans. A**

সমাধানঃ Panoramic অর্থ দৃশ্য বা চিত্র সংক্রান্ত। Scenic অর্থ দৃশ্য সম্বন্ধীয়। Narrow অর্থ সংকীর্ণ। Limited অর্থ পরিমাণে অল্প। Restricted অর্থ সীমাবদ্ধ।

64. The antonym for 'slothful' is -

a) Playful b) Sluggish
c) Energetic d) Quarrelsome **ans. C**

সমাধানঃ Slothful অর্থ অলস; কুঁড়ে। Energetic অর্থ কর্মশক্তিসম্পন্ন; উদ্যমশীল। কিন্তু, Playful অর্থ ক্রীড়াপরায়ণ। Sluggish অর্থ মন্থরগতি। Quarrelsome অর্থ ঝগড়াটে।

65. Alexander Pope's 'Essay on Man' is a ___

a) Novel b) Treatise
c) Short story d) Poem **ans. D**

সমাধানঃ Alexander Pope হলেন The Augustan Period এর একজন Mock Heroic Poet. তাঁর রচিত দুটি বিখ্যাত গ্রন্থ হলো 'The Rape of the Lock' এবং 'Duncan'. তাঁর রচিত 'An Essay on Man' কবিতার Theme হলো To vindicate the ways of God to man. তাঁর কিছু Quotation হলোঃ A little learning is a dangerous thing (অল্প বিদ্যা ভয়ঙ্করী); To err is human, forgive is divine (মানুষ মাত্রই ভুল, ক্ষমা স্বর্গীয়); Fools rush in where angels fear to tread (হাতি ঘোড়া গেল তল, ভেড়া বলে কত জল)।

66. What is the verb form of the word 'ability'?

a) Capable b) Inability
c) Enable d) Unable **ans. C**

সমাধানঃ Ability অর্থ সামর্থ বা সক্ষমতা। এর Verb হলো Enable যার অর্থ সক্ষম করা; ক্ষমতা প্রদান করা।

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Ability	Enable	Able	Ably
Belief	Believe	Believable	Believably
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously

67. The word 'equivocation' refers to ____.

a) Stating like an author
b) Two contradictory things in the same statement
c) Free expression of options
d) A true statement **ans. B**

সমাধানঃ Equivocation অর্থ যেকোন কথার দুটি অর্থ হয় এমন ভাবে বা বাকচাতুরী। এটাকে অপশন *b*) দ্বারা Replace করা যায়। কিন্তু, Stating like an author অর্থ লেখকের মতো করে প্রকাশ বা বর্ণনা করা। Free expression of options অর্থ পছন্দ মতো বাছাই করা। A true statement অর্থ সত্য বর্ণনা।

68. "Life's but a walking shadow, a poor player, That struts and frets his hour upon the stage, And then is heard no more;" These memorable lines in Shakespearean tragedy are spoken by -

a) Lady Macbeth b) Banquo
c) Duncan d) Macbeth **ans. D**

সমাধানঃ ম্যাকবেথের বলা এই উদ্ধৃতিটির অর্থ হল জীবন সংক্ষিপ্ত এবং অর্থহীন। এখানে ম্যাকবেথ জীবনের ক্ষণস্থায়ী প্রকৃতি সম্পর্কে মন্তব্য করছেন। ম্যাকবেথ জীবনকে একজন বোকাদের বলা গল্পের সাথে তুলনা করেন, যার অর্থ বোকাদের অর্থহীন ঘোরাঘুরির চেয়ে জীবনের আর কোন গুরুত্ব নেই। ম্যাকবেথ তার স্ত্রীর মৃত্যুর কথা জানার পরপরই এই কথাগুলো বলে।

69. Which of the following words is spelt correctly?

a) authoratative b) authorattative
c) authoritative d) autheritative **ans. C**

সমাধানঃ Authoritative অর্থ অধিকার আছে এমন।

70. Find out the active form of the sentence: 'By whom can our country be saved?'

a) Who can save our country?
b) Our country has been saved by who?
c) Who save our country?
d) Who will save our country? **ans. A**

সমাধানঃ Passive বাক্যে By whom + tense অনুযায়ী Auxiliary verb + subject + verb এর Past participle + ? থাকলে তাকে নিচের নিয়মে Active করতে হয়ঃ Who + Tense tense অনুযায়ী Auxiliary verb + subject + ?
বাক্যের অর্থঃ কে আমাদের দেশ রক্ষা করতে পারে?

71. "All changed, changed utterly: A terrible beauty is born." This extract is taken W. B. Yeats' poem titled ____.
a) No second Troy
b) Easter 1916
c) The Second Coming
d) The Wild Swans at Code **ans. B**

সমাধানঃ ১৯২৩ সালে প্রথম আইরিশ হিসেবে নোবেল প্রাপ্ত William Butter Yeats এর একটি বিখ্যাত সাহিত্যকর্ম হলো Easter – 1916. এই কবিতায় তিনি আয়ারল্যান্ডকে আত্মমর্যাদায় প্রতিষ্ঠিত করার সংগ্রামে যারা আত্মত্যাগ করেছেন, তাদের জয়গান গেয়েছেন। উল্লিখিত চরণদুটি এই কবিতার অংশ। তাঁর অন্যান্য বিখ্যাত সাহিত্যকর্ম হলোঃ The Tower (poetry), The Winding Stair (poetry), The Green Helmet (poetry), The Wild Swans at coole (Poem), The Lake Isle of Innisfree.

72. Identify the correct passive form: 'Do not close the door.'
a) Let not the door close.
b) Let not the door be closed.
c) Let not the door close.
d) Let not door closed. **ans. B**

সমাধানঃ Imperative sentence এ কোন আদেশ, উপদেশ বা অনুরোধ ব্যক্ত হয়। এই ধরনের Sentence এর প্রথমে Affirmative এ (হ্যাঁ বোধক) Principal verb (প্রধান ক্রিয়া) এবং Negative এ Auxiliary verb থাকে। এই ধরনের Sentence এর Passive হয় নিচের নিয়মেঃ
Affirmative: Let + O/S + be + V(p.p).
Negative: Let not + O/S + be + V(p.p).
বাক্যের অর্থঃ দরজাটি বন্ধ করা হোক।

73. The poetic drama 'Murder in the Cathedral' was written by ____.
a) Harold Pinter b) Samuel Beckett
c) T. S. Eliot d) G. B. Shaw **ans. C**

সমাধানঃ T. S. Eliot এর বিখ্যাত কবিতা "The Waste Land" এর জন্য 1948 সালে নোবেল পুরস্কার পান। তার উল্লেখযোগ্য কিছু সাহিত্যকর্ম হলোঃ *i*) The Hollow Men, *ii*) Ash Wednesday, *iii*) Murder in the Cathedral, *iv*) Gerontion.

74. 'All for Love' is a drama written by_
a) John Dryden b) William Congreve
c) Francis Bacon d) John Bunyan **ans. A**

সমাধানঃ John Dryden ছিলেন একজন Neo-classical Period এর লেখক। আমরা যে 'Metaphysical Poetry' টার্মটির সাথে পরিচিত তা তিনিই প্রথম ব্যবহার করেছিলেন। তাঁর লেখা সবচাইতে বিখ্যাত নাটক হলো 'All for love' লিখা হয়েছিল Blank verse (অমিত্রাক্ষর ছন্দ) ব্যবহার করে। তাঁর রচিত অন্যান্য রচনাগুলো হলোঃ All for Love, The Indian Emperor, Aurge-Zebe, Absalom and Achitophel, Mac Flecknoe, An Essay of Dramatic Poesy.

75. Sitting happily, the chicken laid eggs. The underlined part is a/an
a) coordinate clause b) subordinate clause
c) independent clause d) noun clause **ans. B**

সমাধানঃ যে Clause principle clause এর সাহায্য ছাড়া একাকী অর্থ প্রকাশ করতে পারে না তাকে Subordinate clause বলে। এখানে উল্লিখিত, বাক্যে Sitting happily (আরামে বসে) বাক্যাংশটি একাকী কোনো অর্থই প্রকাশ করতে পারছে না। এর অর্থ প্রকাশের অন্য Principle Clause (The chicken laid eggs) এর সাহায্য দরকার হচ্ছে।
বাক্যের অর্থঃ আরামে বসে মুরগীটি ডিম পেড়েছিল।

76. Caliban is an important character from Shakespeare's-
a) The Tempest b) Hamlet
c) Macbeth d) Othello **ans. A**

সমাধানঃ The Tempest হলো Shakespeare রচিত একটি Comedy নাটক। নাটকটির চরিত্রগুলো হলোঃ Antonio, Prospero, Miranda, Caliban, Alonso, Ferdinand, Sebastian.

77. What kind of noun is 'river'?
a) Material b) Collective
c) Proper d) Common **ans. D**

সমাধানঃ Common noun দ্বারা এক শ্রেণির ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ বা Common নাম বুঝায়। Faidh বললে কেবল Faidh নামের একজন বিশেষ ব্যক্তিকে বুঝায়। কিন্তু Boy দ্বারা বিশেষ কোনো বালককে বুঝায় না। সমুদয় বালকদিগকে একত্রে বুঝাতে Boy শব্দটি ব্যবহার করতে হয়। কাজেই এখানে Faidh হলো Proper noun আর Boy হলো Common noun. নিচে কিছু Proper noun ও তার সাথে Related common noun এর উদাহরণ তুলে ধরা হলোঃ

Proper noun	Common noun
Tulip, Daffodil, Sunflower	Flower
Shirt, Pant, Sharee	Dress
Maharin, Shefali, Bokul	Girl
Padma, Meghna, Jamuna	River

78. 'Caesar and Cleopatra' is____

a) a tragedy by William Shakespeare
b) a poem by Lord Byron
c) a play by Bernard Shaw
d) a novel by S. T. Coleridge **ans. C**

সমাধানঃ George Bernard Shaw হলেন William Shakespeare এরপর ইংরেজি সাহিত্যে সবচেয়ে বিখ্যাত নাট্যকার। তিনি ১৯২৫ সালে সাহিত্যে নোবেল পান। তাঁর বিখ্যাত সাহিত্য কর্মগুলি হলোঃ **Novel:** Imaturity, An Unsocial Socialist, The Irrational Knot, Love Among the Artists. **Drama:** Caesar and Cleopatra (play), Man and Superman (comedy), Arms and the Man (play), The Man of Destiny, The Doctor's Dilemma, Pygmalion.

79. Identify the right tense: 'My father ____ before I came'.

a) would be leaving b) had been leaving
c) had left d) will leave **ans. C**

সমাধানঃ Before এর পূর্বে Past Perfect Tense হয় এবং Before এরপরে Past Indefinite Tense হয়।
বাক্যের অর্থঃ আমি আসার আগে বাবা চলে গিয়েছিলো।

80. Which of the following words is spelt incorrectly?

a) reminescence b) glycerin
c) idiosyncrasy d) lexicography **ans. A**

সমাধানঃ Reminiscence অর্থ স্মৃতিচারণ; অনুস্মরণ। Glycerin অর্থ গ্লিসারিন। Idiosyncrasy অর্থ স্বভাব বৈশিষ্ট্য। Lexicography অর্থ অভিধান রচনা।

81. Who wrote the picaresque novel titled "Tom Jones"?

a) Samuel Richardson b) Horace Walpole
c) Henry Fielding d) Laurence Sterne **ans. C**

সমাধানঃ Henry Fielding এর কিছু বিখ্যাত উপন্যাস হলোঃ An Apology for the Life of Mrs. Shamela Andrews, Joseph Andrews, Tom Jones (novel), Top Secret (novel).

82. The story of 'Moby Dick' centres on-

a) a mermaid b) a whale
c) a crocodile d) a shark **ans. B**

সমাধানঃ হারমান মেলভিল ছিলেন একজন আমেরিকান ঔপন্যাসিক, ছোটগল্পকার ও কবি। আমেরিকান নবজাগরণ যুগের সাহিত্যিক মেলভিল টাইপি (১৮৪৬) ও মবিডিক (১৮৫১) গ্রন্থ দুটির জন্য সর্বাধিক পরিচিত। টাইপি ছিল তার পলিনেশিয়ান জীবনের অভিজ্ঞতাগুলির একটি রোমান্টিক বিবরণ। অন্যদিকে মবিডিক ছিল একটি তিমি শিকার-সংক্রান্ত উপন্যাস।

83. 'He prayeth best, who loveth best.' ____ Who said it?

a) John Milton b) S.T. Coleridge
c) Lord Byron d) John Donne **ans. B**

সমাধানঃ Samuel Taylor Coleridge হলেন Romantic age এর একজন শক্তিশালী লেখক। তাঁর বিখ্যাত কবিতা হলোঃ 'The Rime of the Ancient Mariner'. এই কবিতায় তাঁর কয়েকটি বিখ্যাত উক্তি রয়েছে। এগুলি হলোঃ

1. "Alone, alone all, all alone,
Alone on a wide, wide sea ____" (একা, একাকী পুরো সীমাহীন একা, একা এই সীমাহীন সমুদ্রে)।

2. Water, water, everywhere
Nor any drop to drink. (পানি, পানি, সবখানে শুধু পানি, পান করবার নেই এক ফোঁটা পানি।)

3. He prayeth best, who loveth best
All things both great and small. (জীবে প্রেম করে যেই জন, সেই জন সেবিছে ঈশ্বর)

84. The controlling sentence of a paragraph is known as -

a) content modulator b) topic sentence
c) thesis statement d) terminator **ans. B**

সমাধানঃ কোনো অনুচ্ছেদের (Paragraph) শিরোনাম নির্ধারণকারী বাক্যই হলো Topic sentence.

85. Choose the correct comparative form of the sentence: 'Very few boys are as industrious as Zaman.'

a) Zaman is one of the most industrious boys.
b) Zaman is more industrious than most other boys.
c) Zaman is as industrious as other boys.
d) Zaman is really industrious like other boys. **ans. B**

সমাধানঃ Positive বাক্যে Very few + plural $subject_2$ + plural verb + as/so + positive + as + $subject_1$ থাকলে তার Comparative degree তে পরিবর্তন নিচের মতো করে হবেঃ $Subject_1$ + verb + comparative + than most other + $subject_2$ (plural).
বাক্যের অর্থঃ খুব কম বালকই আছে যারা জামানের মতো পরিশ্রমী।

86. Identify the appropriate preposition: Your opinion is identical ____ mine.

a) for b) in
c) with d) by **ans. C**

সমাধানঃ বাক্যে এক বা অভিন্ন বুঝাতে Indentical to/ with বসে।
বাক্যের অর্থঃ তোমার মতই আমার মত।

87. 'Paradise Lost' attempted to ____.

a) Justify the ways of man to God.
b) Show that Satan and God have equal power.
c) Justify the ways of God to man.
d) Explain why both good and evil are necessary. ***ans.* C**

সমাধানঃ আপসহীন সংগ্রামী সেনানায়ক John Milton বিখ্যাত মূলত তার 'Paradise lost' মহাকাব্যের জন্য। এই কাব্যের থিম হলোঃ Justify the ways of God to men. এই কাব্যের প্রধান চরিত্র হলো শয়তান। John Milton এর একটি উল্লেখযোগ্য Elegy হলো Lycidas.

88. "Oh, lift me as a wave, a leaf, a cloud! I fall upon the thorns of life! I bleed!" The extract is taken from P. B. Shelley's poem ____.

a) The Cloud b) To a Skylark
c) Ode to the West Wind d) Adonais ***ans.* C**

সমাধানঃ Percy Bysshe Shelley ছিলেন Romantic age এর একজন বিখ্যাত Romantic কবি। তাঁকে Revolutionary Poet বলা হয়। তাঁর বিখ্যাত কিছু সাহিত্যকর্ম হলোঃ Adonais, Ode to the West Wind, Ode to a Skylark, The Cloud, Ozaymandias, The Revolt of Islam, A Defense of Poetry, The Necessity Atheism, Cenci, Prometheus Unbound ইত্যাদি।

89. Who wrote the short story "The Ant and the Grasshopper"?

a) Guy de Maupassant b) W. Somerset Maugham
c) J. K. Rawlings d) O'Henry ***ans.* B**

সমাধানঃ W. Somerset Maugham ছিলেন একজন বিখ্যাত Novelist and Short story writer. তাঁর বিখ্যাত উপন্যাসগুলো হলোঃ Cakes and Ale, The Razor's Edge, Of Human Bondage, Liza of Lambeth. তাঁর বিখ্যাত একটি ছোট গল্প হলো 'The ant and the Grasshopper'.

90. The word 'vital' is an/an ____.

a) noun b) adverb
c) adjective d) verb ***ans.* C**

সমাধানঃ Vital (adj) অর্থ জীবনীয়; জীবনসাধক।

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Vitality	Vitalize	Vital	Vitally
Wastage	Waste	Wasteful	Wastefully
Do	Deed	Fly	Flight
Unity	Unite	United	Unitedly

91. $2\log_{10}5 + \log_{10}36 - \log_{10}9 = ?$

a) 2 b) 100
c) 37 d) 4.6 ***ans.* A**

সমাধানঃ দেয়া আছে, $2\log_{10}5 + \log_{10}36 - \log_{10}9$

$= \log_{10}5^2 + \log_{10}36 - \log_{10}9$
$= \log_{10}25 + \log_{10}36 - \log_{10}9$
$= \log_{10}\frac{25 \times 36}{9}$
$= \log_{10}100$
$= \log_{10}10^2$
$= 2\log_{10}10$
$= 2 \times 1 = 2$

Note: প্রয়োজনীয় সূত্রঃ
$\log a - \log b = \log\left(\frac{a}{b}\right)$

92. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?

a) লাভ ২৫% b) ক্ষতি ২৫%
c) লাভ ১০% d) ক্ষতি ৫০% ***ans.* D**

সমাধানঃ ধরি, বিক্রয়মূল্য x টাকা

∴ ক্রয়মূল্য ২x টাকা

∴ ক্ষতি হয় = ২$x - x = x$ টাকা

∴ শতকরা ক্ষতি হয় $= \left(\frac{x}{২x} \times ১০০\right)\% = ৫০\%$

Shortcut: ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০ এবং বিক্রয়মূল্য = ৫

∴ শতকরা ক্ষতি হয় $= \left(\frac{৫}{১০} \times ১০০\right)\% = ৫০\%$

93. একটি ফাংশন $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x + 1$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত হলে $f^{-1}(2)$ এর মান কত?

a) 0 b) $\frac{1}{2}$
c) 5 d) 1 ***ans.* B**

সমাধানঃ ধরি, $y = f(x) = 2x + 1$

এখানে, $y = f(x)$

$\Rightarrow x = f^{-1}(y)$

আবার, $y = 2x + 1$

$\Rightarrow 2x = y - 1$

$\Rightarrow x = \frac{y-1}{2}$

$\Rightarrow f^{-1}(y) = \frac{y-1}{2}$

$\Rightarrow f^{-1}(x) = \frac{x-1}{2}$

$\therefore f^{-1}(2) = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$

94. ABC ত্রিভুজে B কোণের পরিমাণ ৪৮° এবং AB = AC। যদি E এবং F AB এবং AC কে এমনভাবে ছেদ করে যেন EF || BC হয়, তাহলে ∠A + ∠AFE = ?

a) ১৩২° b) ১৮০°
c) ১০৮° d) ১৬০° ***ans.* A**

সমাধানঃ প্রশ্নানুযায়ী প্রথমে চিত্র আঁকিঃ

ABC ত্রিভুজে $AB = AC$ বলে $\angle B = \angle C = 48°$

আবার, ABC ত্রিভুজে $BC \parallel EF$ বলে

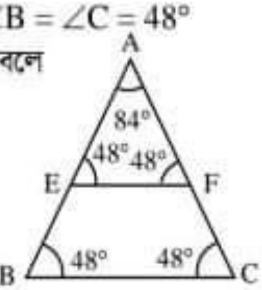
$\angle B = \angle E = 48°$ (সূত্রানুযায়ী)

এবং $\angle C = \angle F = 48°$

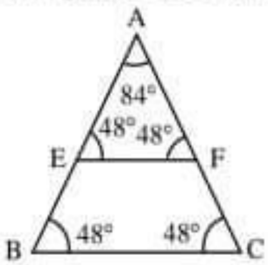
এখন, AEF ত্রিভুজে $\angle F = 48°$

$\therefore \angle A + \angle F = 180° - 48°$

অতএব, $\angle A + \angle AFE = 132°$



Alternative: এখানে, $AB = AC$ বলে $\angle B = 48°$



আমরা জানি, $\angle A + \angle B + \angle C = 180°$

$\Rightarrow \angle A + 48° + 48° = 180°$

$\therefore \angle A = 180° - 48° - 48° = 84°$

এখন, $\angle B$ এর অনুরূপ হলো $\angle AEF$

এবং $\angle C$ এর অনুরূপ হলো $\angle AFE$

অতএব, $\angle AFE = 48°$

$\therefore \angle A + \angle AFE = 84° + 48° = 132°$

***95.* যদি $\log_{10} x = -1$ হয়, তাহলে নিচের কোনটি x এর মান?**

a) 0.1   b) 0.01

c) $\frac{1}{10000}$ d) 0.001   ***ans.* A**

সমাধানঃ দেয়া আছে, $\log_{10} x = -1$

$\Rightarrow 10^{-1} = x$

$\Rightarrow x = 10^{-1}$

$\therefore x = \frac{1}{10} = 0.1$

***96.* যদি $-5, p, q, 16$ সমান্তর অনুক্রমে থাকে, তাহলে p ও q এর মান হবে যথাক্রমে -**

a) $-2, 9$ b) $2, 9$

c) $-2, -9$ d) $2, -9$ ***ans.* B**

সমাধানঃ দেয়া আছে, ১ম পদ $a = -5$

এবং সাধারণ অন্তর $= d$

ধারাটির ২য় পদ, $p = a + d$; ৩য় পদ, $q = a + 2d$

এবং ৪র্থ পদ $16 = a + 3d$

অর্থাৎ $a + 3d = 16$

$\Rightarrow -5 + 3d = 16$

$\Rightarrow 3d = 16 + 5 = 21$

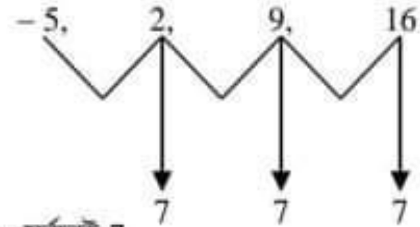
$\therefore d = \frac{21}{3} = 7$

এখন, $p = a + d = -5 + 7 = 2$

এবং $q = a + 2d = -5 + (2 \times 7) = -5 + 14 = 9$

অর্থাৎ $p = 2$ এবং $q = 9$

সমাধানঃ সমান্তর ধারা হলে সাধারণ অন্তর সর্বদা একই হয়। কাজেই অপশন $b)$ নিলে আমরা পাইঃ



Gap সর্বদাই 7

তাই $p = 2$ এবং $q = 9$ হবে।

***97.* i^{-49} এর মান কত?**

a) -1 b) i

c) 1   d) $-i$ ***ans.* D**

সমাধানঃ আমরা জানি, $i^2 = -1$

$\Rightarrow i^4 = 1$ এবং $i^3 = i$

এখন দেয়া আছে, $i^{-49} = \frac{1}{i^{49}} = \frac{1}{i \times (i^2)^{24}}$

$= \frac{1}{i \times (-1)^{24}} = \frac{1}{i \times 1} = \frac{-i^2}{i} = -i$

***98.* ১৮ এবং ৭২ এর গুণোত্তর গড় কোনটি?**

a) ৪৫   b) ১২৯৬

c) ৩৬   d) ৪   ***ans.* C**

সমাধানঃ এখানে, ১৮ এবং ৭২ এর গুণোত্তর গড়

$\sqrt{১৮ \times ৭২} = \sqrt{৯ \times ২ \times ৮ \times ৯} = \sqrt{৯^২ \times ৪^২}$

$= ৯ \times ৪ = ৩৬$

***99.* $1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + \ldots\ldots + n$ সংখ্যক পদের যোগফল হবে**

a) 0   b) 1

c) $[1 + (-1)^n]$ d) $\frac{1}{2}[1 - (-1)^n]$ ***ans.* D**

সমাধানঃ এখানে, $n =$ জোড় সংখ্যা হলে প্রদত্ত রাশির মান শূন্য হবে। আর $n =$ বিজোড় সংখ্যা হলে প্রদত্ত রাশির মান এক হবে।

অর্থাৎ, $n = 50$ ধরে অপশন $d)$ হতে পাই,

$= \frac{1}{2}[1 - (-1)^n] = \frac{1}{2}[1 - (-1)^{50}] = \frac{1}{2}(1 - 1)$

$= \frac{1}{2} \times 0 = 0$

আবার, $n = 51$ ধরে অপশন $d)$ হতে পাই,

$= \frac{1}{2}[1 - (-1)^n] = \frac{1}{2}[1 - (-1)^{51}] = \frac{1}{2}[1 - (-1)]$

$= \frac{1}{2}(1 + 1) = \frac{1}{2} \times 2 = 1$

Alternative: এটি একটি গুণোত্তর ধারা যার

১ম পদ $a = 1$; সাধারণ অন্তর, $r = \frac{-1}{1} = -1 < 1$

$\therefore$ n তম পদের সমষ্টি, $Sn = \frac{a(1-r^n)}{1-r} = \frac{1(1-(-1)^n)}{1-(-1)}$

$= \frac{[1-(-1)^n]}{2} = \frac{1}{2}[1-(-1)^n]$

100. **একটি সুষম বহুভুজের প্রত্যেকটি কোণ ১৬৮°। এর বাহুসংখ্যা কতগুলো হবে?**

a) ৩০ b) ২০

c) ১৮ d) ১০ ***ans.*** **A**

সমাধান: বাহুর সংখ্যা n হলে সুষম বহুভুজের অন্তঃকোণ

$= ১৮০ - \frac{৩৬০^\circ}{n}$

অর্থাৎ $১৮০ - \frac{৩৬০^\circ}{n} = ১৬৮^\circ$

$\Rightarrow \frac{৩৬০^\circ}{n} = ১৮০^\circ - ১৬৮^\circ = ১২^\circ$

$\therefore n = \frac{৩৬০^\circ}{১২^\circ} = ৩০$

অর্থাৎ বহুসংখ্যা ৩০

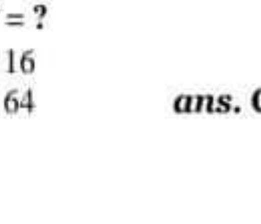
Shortcut: নির্ণেয় বহুসংখ্যা $= \frac{৩৬০^\circ}{১২^\circ} = ৩০$

101. **একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ২ সে. মি. এবং উচ্চতা x সে. মি. হলে x এর মান কোনটি?**

a) $\sqrt{২}$ b) $\sqrt{৩}$

c) ২ d) ৩ ***ans.*** **B**

সমাধান: প্রশ্নানুযায়ী ত্রিভুজের চিত্রটি লক্ষ করুনঃ



আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$= \frac{\sqrt{৩}}{৪} \times (\text{বাহু})^২$

$= \frac{\sqrt{৩}}{৪} \times ২^২ = \frac{\sqrt{৩}}{৪} \times ৪$

$= \sqrt{৩}$

102. **যদি $\sqrt[4]{x^3} = 2$ হয়, তাহলে $x^{\frac{3}{2}} = ?$**

a) 8 b) 16

c) 4 d) 64 ***ans.*** **C**

সমাধান: দেয়া আছে, $\sqrt[4]{x^3} = 2$

$\Rightarrow x^{3 \times \frac{1}{4}} = 2$

$\Rightarrow x^{\frac{3}{4}} = 2$

$\Rightarrow x^{\frac{3}{4} \times 2} = 2^2$

103. $\mathbf{P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{3}{4}}$, **A ও B স্বাধীন হলে, $P(A \cup B)$ এর মান কত?**

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{5}{6}$ d) কোনটিই নয় ***ans.*** **C**

সমাধান: A এবং B স্বাধীন হলে,

$P(A \cap B) = P(A) \times P(B) = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

$\therefore P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

$= \frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{4+9-3}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

104. **বাস্তব সংখ্যায় $|3x + 2| < 7$ অসমতাটির সমাধান:**

a) $-3 < x < 3$ b) $-\frac{5}{3} < x < \frac{5}{3}$

c) $-3 < x < \frac{5}{3}$ d) $\frac{5}{3} < x < -\frac{5}{3}$ ***ans.*** **C**

সমাধান: দেয়া আছে, $|3x + 2| < 7$

$\Rightarrow -7 < 3x + 2 < 7$

$\Rightarrow -7 - 2 < 3x + 2 - 2 < 7 - 2$

$\Rightarrow -9 < 3x < 5$

$\Rightarrow \frac{-9}{3} < \frac{3x}{3} < \frac{5}{3}$

$\therefore -3 < x < \frac{5}{3}$

105. **$6a^2bc$ এবং $4a^3b^2c^2$ এর সংখ্যা সহগের গ.সা.গু. নিচের কোনটি?**

a) a^2bc b) $2a^2bc$

c) $2a^2b^2c^2$ d) কোনটিই নয় ***ans.*** **D**

সমাধান: ১ম রাশি, $6a^2bc = 2 \times 3 \times a^2 \times b \times c$

২য় রাশি, $4a^3b^2c^2 = 2 \times 2 \times a^3 \times b^2 \times c^2$

এখন, (2×3) এবং (2×2) এর সংখ্যা সহগের গ.সা.গু. হলো 2

$\therefore$ নির্ণেয় গ.সা.গু. 2

106. **বাংলাদেশের প্রথম কয়লা নির্ভর বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?**

a) কাপ্তাই, রাঙামাটি b) বড়পুকুরিয়া, দিনাজপুর

c) সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম d) সাভার, ঢাকা ***ans.*** **B**

সমাধান: বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাখনি হলো দিনাজপুরের পার্বতীপুরে অবস্থিত বড় পুকুরিয়া কয়লাখনি। ১৯৮৫ সালে এটি আবিষ্কৃত হয়। এখানে বিটুমিনাস কয়লা পাওয়া যায়। এর থেকে প্রাপ্ত কয়লা দিয়ে বড় পুকুরিয়া

*107.*কোন ধরনের শিলায় জীবাশ্ম থাকার সম্ভাবনা রয়েছে?

a) আগ্নেয় শিলা b) রূপান্তরিত শিলা

c) পাললিক শিলা d) কোনটিই নয় ***ans.* C**

সমাধানঃ পলি সঞ্চিত হয়ে যে শিলা গঠিত হয়েছে তাকে পাললিক শিলা বলে। বৃষ্টি, বায়ু, তুষার, তাপ, সমুদ্রের ঢেউ ইত্যাদি শক্তির প্রভাবে আগ্নেয় শিলা ক্ষয়প্রাপ্ত ও বিচূর্ণীভূত হয়ে রূপান্তরিত হয় এবং কাঁকর, কাদা, বালি ও ধুলায় পরিণত হয়। পাললিক শিলা যৌগিক, জৈবিক বা রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় গঠিত হতে পারে। বেলেপাথর, কয়লা, শেল, চুনাপাথর, কাদাপাথর, কেওলিন পাললিক শিলার উদাহরণ। জীবদেহ থেকে উৎপন্ন হয় বলে কয়লা ও খনিজ তেলকে জৈব শিলাও বলে। অনেক পাললিক শিলার মধ্যে নানা প্রকার উদ্ভিদ ও জীবজন্তুর দেহাবশেষ বা জীবাশ্ম দেখা যায়। পাললিক শিলার বৈশিষ্ট্যঃ পাললিক শিলা স্তরীভূত, নরম ও হালকা, সহজেই ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। এর মধ্যে জীবাশ্ম দেখা যায়। এই শিলায় ছিদ্র দেখা যায়।

*108.*নিচের কোন দুর্যোগের কার্যকর পূর্বাভাস দেওয়া সম্ভব নয়?

a) বন্যা b) ভূমিকম্প

c) ঘূর্ণিঝড় d) খরা ***ans.* B**

*109.*দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্রের কোন স্তরটি বেশি ব্যয়বহুল?

a) পূর্বপ্রস্তুতি b) সাড়াদান

c) প্রশমন d) পুনরুদ্ধার ***ans.* C**

*110.*কোনটি নবায়নযোগ্য সম্পদ?

a) প্রাকৃতিক গ্যাস b) চুনাপাথর

c) বায়ু d) কয়লা ***ans.* C**

সমাধানঃ সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি হতে নবায়নযোগ্য শক্তি পাওয়া যায়। এ শক্তির উৎস অফুরন্ত, একবার ব্যবহারের পর শক্তির উৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না। সৌরশক্তি নবায়নযোগ্য শক্তির প্রধান উৎস। নবায়নযোগ্য শক্তির অপর নাম 'ক্লিন এনার্জি' বা 'গ্রিন এনার্জি'।

*111.*নিচের কোনটি বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র?

a) বাখরাবাদ b) হরিপুর

c) তিতাস d) হবিগঞ্জ ***ans.* C**

সমাধানঃ বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্র হলো তিতাস। আর দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয় বাখরাবাদ গ্যাসক্ষেত্র থেকে।

গ্যাসক্ষেত্র	তিতাস	বিয়ানীবাজার	বাখরাবাদ	সাঙ্গু
আবিষ্কার	১৯৬২	১৯৮১	১৯৬৯	১৯৯৬
জেলা	ব্রাহ্মণবাড়িয়া	সিলেট	কুমিল্লা	চট্টগ্রাম

*112.*বাংলাদেশে জি-কে প্রকল্প একটি-

a) জলবিদ্যুৎ প্রকল্প b) নদী নিয়ন্ত্রণ প্রকল্প

c) জল পরিবহন প্রকল্প d) সেচ প্রকল্প ***ans.* D**

সমাধানঃ গঙ্গা-কপোতাক্ষ সেচ প্রকল্প বা জি-কে প্রকল্প বাংলাদেশের অন্যতম বৃহৎ একটি সেচ প্রকল্প, যার আওতায় বাংলাদেশের দক্ষিণ পশ্চিমাঞ্চলের ৪টা জেলা রয়েছে। জেলাগুলো হলোঃ কুষ্টিয়া, চুয়াডাঙ্গা, মাগুরা এবং ঝিনাইদহ জেলা।

*113.*COP 26 এ COP মানে কী?

a) কনফারেন্স অব প্যারিস

b) কনফারেন্স অব দ্য পাওয়ার

c) কনফারেন্স অব দ্য পার্টিস

d) কনফারেন্স অব দ্য প্রটোকল ***ans.* C**

সমাধানঃ জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংগঠন এর Conference of the Parties (COP) এর সর্বশেষ সম্মেলন COP-26 অনুষ্ঠিত হয় ৩১ অক্টোবর - ১২ নভেম্বর ২০২১ পর্যন্ত স্কটল্যান্ডের গ্লাসগোতে।

*114.*বাংলাদেশের ব্লু-ইকোনমির চ্যালেঞ্জ নয় কোনটি?

a) ঘন ঘন বন্যা b) সমুদ্র দূষণ

c) ত্রুটিপূর্ণ সমুদ্র শাসন d) কোনটিই নয় ***ans.* D**

সমাধানঃ দেশের সম্ভাবনাময় সুনীল অর্থনীতির (ব্লু-ইকোনমি) সুফল ঘরে তুলতে ১০ ধরনের কৌশল নেয়া হচ্ছে। কৌশলগুলো নির্ধারণ করেছে সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ (জিইডি)। একইসঙ্গে পাঁচ ধরনের চ্যালেঞ্জও চিহ্নিত করা হয়েছে। চ্যালেঞ্জ গুলি হলোঃ বিনিয়োগের অভাব এবং বেসরকারি খাতের অপর্যাপ্ত ভূমিকা। এ ছাড়া সামুদ্রিক সম্পদের পরিমাণ নির্ধারণ ও জ্ঞানের অভাব, সামুদ্রিক ও উপকূলীয় উন্নয়ন কাঠামোর অনুপস্থিতি এবং এ সংক্রান্ত মানবসম্পদের অভাব।

*115.*ডাউকি ফল্ট বরাবর একটি প্রচণ্ড ভূমিকম্পের পর বাংলাদেশের কোন নদী তার গতিপথ পরিবর্তন করে?

a) ব্রহ্মপুত্র নদী b) পদ্মা নদী

c) কর্ণফুলি নদী d) মেঘনা নদী ***ans.* A**

সমাধানঃ ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চল ও বাংলাদেশকে ১৮৯৭ সাল থেকে প্রতিবছর ১২ জুন মনে করিয়ে দেয় আসামের ভূমিকম্পটির কথা। দ্য গ্রেট ইন্ডিয়ান আর্থকোয়েক নামে সর্বাধিক পরিচিত ভূমিকম্পটির রিখটার স্কেলে মাত্রা ছিল ৮ দশমিক ৭ (মোমেন্ট স্কেলে ৮ দশমিক ১) এবং ঘটেছিল বিকেল পাঁচটা ১১ মিনিটে। উৎসস্থল ছিল ৩২ কিলোমিটার (কিলোমিটার) মাটির গভীরে এবং ২৬-ডিগ্রি (উত্তর) ও ৯১ ডিগ্রি (পূর্ব) অক্ষাংশ-দ্রাঘিমাংশে। ভূমিকম্পের উৎসস্থল ছিল ঢাকা থেকে কম-বেশি ২৫০ কিলোমিটার, সিলেট থেকে ১৫০ কিলোমিটার এবং ভারত-বাংলা বর্ডার থেকে ১০০ কিলোমিটার দূরে। ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চল এবং আজকের বাংলাদেশের সীমানায় থাকা ইটের তৈরি রাজবাড়ি, জমিদারবাড়ি এবং অন্যান্য স্থাপনা সম্পূর্ণ বিধ্বস্ত বা আংশিক ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিল। রেললাইন বেঁকে যাওয়া এবং ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ পরিবর্তিত হওয়ার মতো ঘটনা ঘটেছিল।

*116.*সুপরিবাহী পদার্থ Valence band এবং Conduction band -

a) আলাদা থাকে b) ওভারল্যাপ থাকে
c) অনেক দূরে থাকে d) কোনটিই নয় ***ans.* B**

*117.*ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে-

a) সিলভার ব্রোমাইডের b) সিলভার ক্লোরাইডের
c) অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইডের d) সিলভার ক্লোরাইডের
***ans.* A**

সমাধানঃ ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে সিলভার ব্রোমাইডের। এটি একটি রাসায়নিক যৌগ।

*118.*বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের কোন খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায়?

a) নাইট্রোজেন b) পটাশিয়াম
c) অক্সিজেন d) ফসফরাস ***ans.* A**

সমাধানঃ বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায় নাইট্রোজেন। কারণ আকাশে বিদ্যুৎক্ষরণের সময় নাইট্রোজেন অক্সিজেনের সাথে যুক্ত হয়ে নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ উৎপন্ন করে। নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ পানির সাথে মিশে নাইট্রিক এসিড উৎপন্ন করে।

*119.*ফলিক এসিডের অন্য নাম কোনটি?

a) ভিটামিন বি-১২ b) ভিটামিন বি ১৬
c) ভিটামিন বি ১ d) ভিটামিন বি ৯ ***ans.* D**

সমাধানঃ ফলিক এসিড এক ধরনের ভিটামিন 'বি' কমপ্লেক্স। যাকে ভিটামিন বি-৯ বলা হয়। ফলিক এসিড পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন বলে চর্বিতে দ্রবণীয় ভিটামিনের মতো শরীরে মজুদ থাকার সুযোগ নেই। ফলে খাদ্যের মাধ্যমে নিরবচ্ছিন্ন সরবরাহ নিশ্চিত করতে হয়। ফলিক এসিডকে ফোলেট নামেও অভিহিত করা হয়। সবুজ পাতাজাতীয় শাকসবজি, টক ফল ও ডাল জাতীয় খাবারে ফলিক এসিড প্রচুর পরিমাণে বিদ্যমান থাকে।

*120.*যে কারণে শৈশব-অন্ধত্ব হতে পারে তা হলো-

a) এইচআইভি/এইডস b) ম্যালেরিয়া
c) হাম d) যক্ষা ***ans.* C**

সমাধানঃ নয় মাসের কম বয়সী শিশুর হাম সাধারণত দেখা যায় না। হাম ভাইরাস শরীরে প্রবেশের এক-দুই সপ্তাহ পর রোগের লক্ষণ দেখা দেয়। আর শিশু যদি আগ থেকে ভিটামিন 'এ'র অভাবে ভোগে, তবে হাম হলে শিশু অন্ধ হয়ে যেতে পারে।

*121.*শিশুদের ভিটামিন এ ক্যাপসুল দিতে হয়-

a) বছরে একবার b) বছরে দুইবার

সমাধানঃ শিশুমৃত্যু প্রতিরোধ, রাতকানা রোগ ও অপুষ্টি দূরীকরণে সারা বিশ্বে ভিটামিন-এ এর গ্রহণযোগ্যতা রয়েছে। বাংলাদেশ সরকারের স্বাস্থ্য নীতিমালা অনুযায়ী, বছরে দুইবার ভিটামিন 'এ' এর অভাব পূরণে সম্পূরক খাদ্য হিসাবে শিশুদের ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল খাওয়ানোর উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়েছে।

*122.*ব্যাকটেরিয়ার গতিশীলতার জন্য তার যে গঠন দায়ী তা হলো-

a) পিলি b) ফ্ল্যাজেলা
c) শীথ d) ক্যাপসুলস ***ans.* B**

সমাধানঃ ব্যাকটেরিয়া মধ্যে Flagella এর ফাংশন *a*) জীবের গতিবিধিতে সাহায্য করে। *b*) ফ্ল্যাজেলা একটি সংবেদনশীল অঙ্গ হিসাবে কাজ করে তাপমাত্রা এবং পরিবর্তন সনাক্ত করতে। *c*) এটি পেতে ফ্ল্যাজেলা কিছু পরিবেশন করে প্রজনন হার উচ্চ। *d*) ফ্ল্যাজেলা একটি সিক্রেটরি অর্গানেল হিসাবে কাজ করে।

123.'কেপলার - ৪৫২ বি' কী?

a) একটি মহাকাশযান
b) পৃথিবীর মতো একটি গ্রহ
c) সূর্যের মতো একটি নক্ষত্র
d) NASA - এর অত্যাধুনিক টেলিস্কোপ ***ans.* B**

সমাধানঃ পৃথিবীর সঙ্গে আকারে-প্রকারে অনেক মিল রয়েছে এমন একটি গ্রহের খোঁজ দিয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান নাসার গবেষকেরা। নতুন এই গ্রহটি পৃথিবী থেকে এক হাজার ৪০০ আলোকবর্ষ দূরে গোল্ডিলক জোন এলাকায় অবস্থিত। গোল্ডিলক জোন নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চল, যেখানে প্রাণের উদ্ভব ঘটা সম্ভব। এখানকার অনেক গ্রহে তরল পানির অস্তিত্ব থাকতে পারে এবং সূর্যের মতো নক্ষত্রকে কেন্দ্র করে আবর্তনকারী অনেক গ্রহ সেখানে রয়েছে। নাসার কেপলার স্পেস টেলিস্কোপ দিয়ে এই গ্রহটিতে খুঁজে পেয়েছেন গবেষকেরা। তাই এটির নাম দিয়েছেন 'কেপলার ৪৫২ বি'। ২০০৯ সাল থেকে জীবনধারণের উপযোগী পৃথিবী সদৃশ গ্রহ শনাক্ত করতে কাজ করছে কেপলার।

*124.*ধারালো যন্ত্রপাতি জীবাণুমুক্ত করার ভাল পদ্ধতি

a) কেমিক্যাল স্টেরিলাইজেশনb) বেনজিন ওয়াশ
c) ফরমালিন ওয়াশ d) বয়লিং ***ans.* A**

*125.*সাবানের আয়নিক গ্রুপ হলো-

a) R_3NH^+ b) $SO_3 - Na^+$
c) $R_2NH_2^+$ d) $COO - Na^+$ ***ans.* D**

সমাধানঃ সাবান হচ্ছে ফ্যাটি এসিডের লবণ যার রাসায়নিক নাম

*126.*কোন জোড়াটি বেমানান?

a) যক্ষার জীবাণু : রবার্ট কচ b) হোমিওপ্যাথি : হ্যানিম্যান
c) ব্যাকটেরিয়া : রবার্ট হুক d) এনাটমি : ভেসলিয়াস

***ans.* C**

সমাধানঃ ব্যাকটেরিয়া আণুবীক্ষণিক জীব। বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ফন লিউয়েন হুক সর্বপ্রথম ১৬৭৫ খ্রিস্টাব্দে বৃষ্টির পানির মধ্যে নিজের তৈরি সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্রের নিচে ব্যাকটেরিয়া পর্যবেক্ষণ করেন। আর কোষ নামটি প্রথম ব্যবহার করেন বিজ্ঞানী রবার্ট হুক। ১৬৬৫ সালে তার প্রকাশিত একটি গ্রন্থে অণুবীক্ষণ যন্ত্রে পর্যবেক্ষণকৃত কর্ক কোষের কথা উল্লেখ করেন।

*127.*এনজাইম, অ্যান্টিবডি এবং হরমোন এর মৌলিক উপাদান

a) প্রোটিন b) ক্যালসিয়াম
c) ভিটামিন d) লবণ ***ans.* A**

সমাধানঃ এনজাইম হচ্ছে এক প্রকার জৈব অনুঘটক। গঠনগতভাবে এটি প্রোটিন জাতীয় পদার্থ। অ্যান্টিবডি হলো প্রতিরক্ষামূলক প্রোটিন জাতীয় পদার্থ। হরমোন হলো আমাদের শরীরে থাকা প্রোটিন জাতীয় এক রাসায়নিক দূত।

*128.*মকরক্রান্তি রেখা কোনটি?

a) ২৩°৩০′ দক্ষিণ অক্ষাংশ
b) ২৩°৩০′ উত্তর অক্ষাংশ
c) ২৩°৩০′ পূর্ব দ্রাঘিমাংশ
d) ২৩°৩০′ পশ্চিম দ্রাঘিমাংশ ***ans.* A**

সমাধানঃ দক্ষিণ গোলার্ধে ২৩.৫° দক্ষিণ অক্ষরেখাকে মকরক্রান্তি রেখা বলে। আর উত্তর গোলার্ধে ২৩.৫° উত্তর অক্ষরেখাকে কর্কটক্রান্তি রেখা বলে। আমাদের বাংলাদেশের উপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে। এই দুটি রেখার মধ্যবর্তী অঞ্চলে সূর্যের আলো লম্বভাবে পৃথিবীতে পড়ে।

*129.*পরম শূন্য তাপমাত্রা কোনটি?

a) ২৭৩° সেন্টিগ্রেড b) - ২৭৩° ফারেনহাইট
c) ০° সেন্টিগ্রেড d) ০° কেলভিন ***ans.* D**

সমাধানঃ যে তাপমাত্রায় কোন গ্যাসের আয়তন শূন্য হয়ে যায় তাকে পরম শূন্য তাপমাত্রা বলে। সাধারণত -২৭৩° সেলসিয়াসকে পরম শূন্য তাপমাত্রা বলা হয়। এই তাপমাত্রার কোন তাপমাত্রা বাস্তবে আশা করা যায় না। একে চরম শীতলতাও বলা হয়। কেলভিন স্কেলে এ মান O°K.

*130.*আদর্শ ভোল্টেজ উৎসের অভ্যন্তরীণ রোধ কত?

a) অসীম b) শূন্য
c) অতি ক্ষুদ্র d) অনেক বড় ***ans.* B**

সমাধানঃ একটি আদর্শ বিভব উৎসের অন্তঃস্থ রোধ শূন্য; এটা যে কোন পরিমাণের বিদ্যুত সরবরাহ এবং শোষণ করতে পারে। একটি আদর্শ বিভব উৎসের মাঝের বিদ্যুত প্রবাহ সম্পূর্ণভাবে বহিঃস্থ বর্তনীর মাধ্যমে নির্ণয় করা যেতে পারে। যখন একটি খোলা বর্তনীর সাথে সংযুক্ত হয়, তখন শুন্য পরিমাণের বিদ্যুত থাকে এবং তাই বৈদ্যুতিক ক্ষমতাও শুন্য হয়। যখন লোড রোধের সাথে যুক্ত হয়, তখন বিভব উৎসে বিদ্যুতের পরিমাণ অসীম হয়ে থাকে যেহেতু লোডের রোধ প্রায় শূন্য হয়ে থাকে। এভাবে, একটি আদর্শ বিভব উৎস অসীম পাওয়ার সরবরাহ করতে পারে। কোন আসল বিভব উৎসই আদর্শ না; এদের সবার অশূন্য কার্যকর অন্তঃস্থ রোধ থাকে এবং কোন বিভব উৎসই অসীম পাওয়ার সরবরাহ করতে পারে না।

*131.*নিচের কোনটি **Structured Query Language** নয়?

a) Java b) MySQL
c) Oracle d) উপরের সবগুলো***ans.* A**

সমাধানঃ SQL হলো Structured Query Language. তথ্য ভান্ডারের সাথে যোগাযোগের জন্য এটি ব্যবহৃত হয়। নতুন ডেটাবেজ তৈরি, নতুন টেবিল তৈরিতে SQL ব্যবহৃত হয়।

*132.*ইন্টারনেট যোগাযোগ ব্যবস্থায় **Hostname** কে **IP Address** এ অনুবাদ করে-

a) FTP Server b) Firewall
c) DNS Server d) Gateway ***ans.* C**

সমাধানঃ DNS এর পূর্ণরূপ হলো Domain Name System Server. আমরা যখন ব্রাউজারে কোন ওয়েব Address লিখে রিকুয়েস্ট করি, তখন ব্রাউজার প্রথমে ঐ ওয়েব Address এর জন্য IP Address চেয়ে DNS সার্ভারে রিকুয়েস্ট পাঠায়। DNS সার্ভার ওয়েব Address এর বিপরীতে IP Address গুলো সংরক্ষিত থাকে। তাই DNS সার্ভার ওয়ব Address এর বিপরীতে IP Address ব্রাউজারকে রিটার্ন করে। তারপর ব্রাউজার ঐ IP Address এর ওয়েব সার্ভারে ওয়েবসাইটের জন্য রিকুয়েস্ট পাঠায় এবং ওয়েবসাইটটি প্রদর্শিত হয়।

*133.*নিচের কোন মডেলটি **Cloud Computing** সেবা প্রদানকারীগণ ব্যবহার করে না?

a) CaaS b) IaaS
c) PaaS d) SaaS ***ans.* A**

সমাধানঃ সেবার ধরন অনুসারে Cloud Computing কে তিনভাগে ভাগ করা যায়ঃ

ক. অবকাঠামোগত সেবা বা Infrastructure as a Services – IaaS: ক্লাউড সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান তাদের নেটওয়ার্ক, সিপিইউ, স্টোরেজ এবং অন্যান্য মৌলিক কম্পিউটিং রিসোর্স ভাড়া দেয়; যেখানে ব্যবহারকারী তার প্রয়োজনীয় অপারেটিং সিস্টেম এবং সফটওয়্যার চালাতে পারেন।

খ. প্ল্যাটফর্মভিত্তিক সেবা বা Platform as a Service – PaaS: এই ব্যবস্থায় ক্লাউড সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানের প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার, অপারেটিং সিস্টেম, ওয়েব সার্ভার, ডেটাবেজ, প্রোগ্রাম এক্সিকিউশন পরিবেশ ইত্যাদি থাকে। অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপারগণ তাদের তৈরি করা সফটওয়্যার এই প্ল্যাটফর্মে ভাড়ায় চালাতে পারেন।

গ. সফটওয়্যার সেবা বা Software application as a Services – SaaS: এই ব্যবস্থায় ক্লাউড সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানের উন্নয়ন করা অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার ব্যবহারকারীগণ ইন্টারনেটের মাধ্যমে চালাতে পারেন।

***134.*অ্যামাজন এর ক্লাউড প্লাটফর্ম কোনটি?**

a) Azure b) AWS
c) Cloudera d) উপরের সবগুলো ***ans.* B**

সমাধানঃ Cloudwatch বা GuradDuty হল অ্যামাজনের AWS ক্লাউডে সিকিউরিটি ইস্যুগুলো Address করার জন্য ব্যবহৃত কিছু টুল।

***135.*নিচের কোন সাইবার আক্রমণ সংঘটিত হলে গ্রাহক নিজ Computer System ব্যবহার করতে পারেন না এবং Computer System - কে ব্যবহার উপযোগী করতে অর্থ দাবি করা হয়?**

a) Man-in-the-Middle b) Denial of Service
c) Ransomware d) Phishing ***ans.* C**

***136.*SCSI এর পূর্ণরূপ কী?**

a) Small Computer System Interface
b) Small Computer Software Interface
c) Small Computer Storage Interface
d) Small Computer Standard Interface ***ans.* A**

সমাধানঃ SCSI এর পূর্ণরূপ Small Computer System Interface. বিভিন্ন ধরনের হার্ডওয়্যার ডিভাইসগুলি সরাসরি একটি মাদারবোর্ড বা স্টোরেজ কন্ট্রোলার কার্ডে সংযুক্ত করার জন্য কম্পিউটারে অভ্যন্তরীণভাবে ব্যবহৃত SCSI ইন্টারফেসগুলি। অভ্যন্তরীণভাবে ব্যবহৃত হয়, ডিভাইস একটি রিবন তারের মাধ্যমে সংযুক্ত করা হয়। বহিরাগত সংযোগ এছাড়াও SCSI জন্য সাধারণ এবং একটি তারের ব্যবহার করে একটি স্টোরেজ নিয়ামক কার্ড একটি বহিরাগত পোর্ট মাধ্যমে সংযোগ।

***137.*নিচের কোন ডিভাইসটি ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস হিসাবে কাজ করে?**

সমাধানঃ কম্পিউটারে ব্যবহারের জন্য এখন এমন কিছু উপায় আছে যাকে ইনপুট-আউটপুট উভয় পর্যায়ভুক্ত করা যায়। যেমনঃ Modem, Printer-Scanner, Camera, VCR, VCP, VTR, TV, Tape Recorder, Touch Screen ইত্যাদি। উল্লেখ্য,

Output device	Monitor, Printer, Projector, Speaker, Head Phone, Plotter
Input device	Keyboard, Mouse, Scanner, Light Pen, Graphics Tablet, WebCam, Joy-stick, Sensor, OMR, OCR, Barcode Reader, Punch Card Reader, Magnetic Tape Drive, Digitizer, MICR

***138.*নিচের কোন Octal সংখ্যাটি Decimal সংখ্যা ৫৫ এর সমতুল্য?**

a) ৫৫ b) ৭৭
c) ৬৭ d) ৮৭ ***ans.* C**

সমাধানঃ এখানে $(৬৭)_৮ = (৬ \times ৮^১) + (৭ \times ৮^০)$

$$= (৬ \times ৮) + (৭ \times ১)$$
$$= ৪৮ + ৭ = ৫৫$$

$\therefore\ (৬৭)_৮ = (৫৫)_{১০}$

***139.*নিচের কোন Protocol টি ইন্টারনেটে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে থাকে?**

a) FTP b) HTTPS
c) TCP d) DNS ***ans.* B**

সমাধানঃ Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) হল HTTP এর সুরক্ষিত Version. আপনার Browser এবং যে Website টি আপনি সংযুক্ত আছেন তার মধ্যে কোন তথ্য পাঠানো হয় সেই প্রোটোকল। HTTPS এর শেষে 'S' দাঁড়িয়েছে এর মানে হলো SECURE বা 'নিরাপদ'। আপনার Browser এবং ওয়েবসাইটের মধ্যে সমস্ত যোগাযোগ এনক্রিপ্ট করা হয়। এটি SSL (এর পূর্ণরূপ হলো Secured Socket Layer) ব্যবহার করে যা Browser এবং Server এর মধ্যে একটি Encrypt ফর্মে তথ্য স্থানান্তর করে। এটি ডেটা কে এনক্রিপ্ট করে যাতে ক্লায়েন্ট এবং সার্ভারের মধ্যে কোনও ব্যক্তি ডেটা পড়তে না পারে।

***140.*Piconet কী?**

a) Wifi Network b) Wide Area Network
c) Bluetooth Network d) 5G Network ***ans.* C**

সমাধানঃ ব্লু-টুথ সিস্টেমের মৌলিক উপাদান হলো পিকোনেট (Piconet)। ব্লু-টুথ প্রযুক্তির মাধ্যমে যে নেটওয়ার্ক গঠন করা সম্ভব হয় তার নাম পিকোনেট। একটি পিকোনেট এর আওতায় সর্বোচ্চ ৮টি যন্ত্রের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদান করতে পারে। সাধারণত, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ,

*141.*এক মেশিন থেকে অন্য মেশিনে ই-মেইল মেসেজ স্থানান্তর করতে কোন TCP/IP প্রটোকল ব্যবহার হয়?

a) FTP b) RPC
c) SNMP d) SMTP ***ans.* D**

সমাধানঃ কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জন্য সুপরিকল্পিত নির্ধারিত রীতিনীতিই হচ্ছে নেটওয়ার্ক প্রোটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রোটোকল তৈরি করেছেন। যেমনঃ TCP/IP, FTP (File Transfer Protocol), IPX/SPX, NETBEUI, Appletalk, EtherNET ইত্যাদি। এদের মধ্যে ইন্টারনেটে ব্যবহৃত প্রোটোকল হচ্ছে TCP/IT (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) যার ৭টি স্তর রয়েছে।

*142.*যে কম্পিউটার প্রোগ্রাম নিজে নিজেই অন্য কম্পিউটারের ইন্টারনেটের মাধ্যমে কপি হয় তাকে ...... বলে।

a) Program Virus b) Worms
c) Trojan Horse d) Boot Virus ***ans.* B**

*143.*নিচের কোনটি System software নয়?

a) Linux b) Android
c) Mozilla Firefox d) Apple iOS ***ans.* C**

সমাধানঃ Application software বা ব্যবহারিক সফটওয়ার হল সমস্যা সমাধানের জন্য যে সফটওয়ার ব্যবহার করা হয়। আরো কিছু এ ধরনের সফটওয়ার হলোঃ Mozilla, Excel, Outlook, Google, Chrome, Firefox, Skype ইত্যাদি।

*144.*নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি 4G Standard প্রস্তুতকরণে সম্পৃক্ত?

a) ISO b) ITU
c) 3GPP d) ETSI ***ans.* B**

*145.*নিচের কোনটি Open Source Software?

a) Google Chrome b) Microsoft Windows
c) Adobe Photoshop d) Zoom ***ans.* A**

সমাধানঃ Open Source Operating System হলো ঐ ধরনের Operating System সোর্স কোড যা সবার জন্য উন্মুক্ত, বিনামূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশীমত পরিবর্তন, পরিবর্ধন, পরিমার্জন ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ও অন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পারে। যেমনঃ Linux (Ubuntu, Debian, Redht, Fedora, Suse etc) Open Solaries, Haiku, Darwin, Plan 9 ইত্যাদি।

*146.*বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?

a) জাতীয় সংসদ b) শাসন বিভাগ
c) সুপ্রিম কোর্ট d) আইন মন্ত্রণালয় ***ans.* C**

সমাধানঃ উন্নয়নের জন্য গণতন্ত্র ও সুশাসনের বিকল্প নেই। আর গণতন্ত্র ও সুশাসন প্রতিষ্ঠার জন্য নির্বাহী, আইন ও বিচার- এই তিন বিভাগের মধ্যে সম্পর্ক ও সমন্বয় খুবই জরুরি। ... প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান। সংবিধানের ১১১ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী আপিল বিভাগ, সংবিধান ও আইনের যে ব্যাখ্যা প্রদান করে তা দেশের সব আদালতের জন্য বাধ্যতামূলক। শান্তি ও সঙ্কটে বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট সংবিধানের অভিভাবক ও রক্ষক হিসেবে মর্যাদাপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।

*147.*বাংলা সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী?

a) পুণ্ড্র b) তাম্রলিপি
c) গৌড় d) হরিকেল ***ans.* A**

সমাধানঃ প্রাচীন বাংলার জনপদগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো পুণ্ড্র। 'পুণ্ড্র' বলে একটি জাতি এ জনপদ গড়ে তুলেছিল। পুণ্ড্রদের রাজ্যের রাজধানীর নাম পুণ্ড্রনগর। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলালিপি পুণ্ড্রতে পাওয়া গেছে। উল্লেখ্য, বাংলা পূর্বে প্রায় ১৬টি জনপদে বিভক্ত ছিল। এগুলো হলো পুণ্ড্র, হরিকেল, সমতট, গৌড়, বঙ্গ ইত্যাদি।

*148.*বাংলদেশের বৃহত্তর ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে কোন জনপদের অন্তর্ভূক্ত ছিল?

a) সমতট b) পুণ্ড্র
c) বঙ্গ d) হরিকেল ***ans.* C**

সমাধানঃ 'বঙ্গ' একটি অতি প্রাচীন জনপদ। বর্তমান বাংলাদেশের পূর্ব ও দক্ষিণ-পূর্ব দিকে বঙ্গ নামে একটি জনপদ গড়ে উঠেছিল। অনুমান করা হয়, এখানে 'বং' নামে এক জাতি বাস করত। তাই জনপদটি পরিচিত হয় 'বঙ্গ' নামে। বৃহত্তর বগুড়া, পাবনা, ঢাকা, ময়মনসিংহ জেলার পশ্চিমাঞ্চল, ফরিদপুর, কুষ্টিয়া, বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালীর কিছু অংশ নিয়ে 'বঙ্গ' গঠিত হয়েছিল। 'বঙ্গ' থেকে 'বাঙালি' জাতির উৎপত্তি ঘটেছিল।

*149.*কোন শাসকদের আমলে বাংলাভাষী অঞ্চল 'বাঙ্গালা' নামে পরিচিত হয়ে ওঠে?

a) মৌর্য b) গুপ্ত
c) পাল d) মুসলিম ***ans.* D**

সমাধানঃ বাঙ্গালা চৌদ্দ শতক হতে, বিশেষ করে সুলতান শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহের আমল থেকে রাজ্যের নাম হিসেবে অধিকতর স্পষ্টভাবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। তখন এ রাজ্যটি বর্তমান বাংলাদেশ ও ভারতীয় পশ্চিম বাংলা নিয়ে গঠিত ছিল। প্রাক-মুসলিম যুগে রাজ্যটি বিভিন্ন জনপদের নামে পরিচিত ছিল। যেমনঃ গৌড়, রাঢ়, বঙ্গ, পুন্ড্র, সমতট ইত্যাদি নামে অভিহিত ছিল। ইলিয়াস শাহ কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত স্বাধীন সালতানাত প্রায় দু'শ বছর টিকে ছিল এবং এ সময় বাঙ্গালা নামের বহুল পরিচিতি ঘটে। এ অঞ্চলে মুগলদের ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর মুগলগণ বাঙ্গালাকে মুগল সাম্রাজ্যে একটি সুবাহ (প্রদেশ) হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করেন এবং এ প্রদেশ সুবাহ-ই-বাঙ্গালা নামে পরিচিতি লাভ করে।

150. বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব কে ছিলেন?

a) আব্বাস আলী মীর্জা b) মুর্শিদ কুলি খান
c) সিরাজউদ্দৌলা d) শশাঙ্ক **ans. B**

সমাধানঃ দক্ষ সুবাদার হিসাবে বাংলায় ক্ষমতায় আসেন মুর্শিদ কুলি খান (১৭০০-১৭২৭ খ্রিষ্টাব্দ)। প্রথমে তাঁকে বাংলার দেওয়ান হিসেবে নিয়োগ দেওয়া হয়। দেওয়ানের কাজ ছিল সুবার রাজস্ব আদায় ও অর্থনৈতিক ব্যবস্থা নিয়ন্ত্রণ করা। সম্রাট ফখরুখ শিয়ারের রাজত্বকালে মুর্শিদ কুলি খান বাংলার সুবাদার নিযুক্ত হন। মুর্শিদ কুলি খান যখন বাংলায় আগমন করেন তখন বাংলার রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা শোচনীয় হয়ে পড়েছিল। এ পরিস্থিতির মুখে তিনি অত্যন্ত সাহসিকতার সহিত বাংলার মুঘল শাসন পুনরুদ্ধারে সচেষ্ট হন। স্বীয় ব্যক্তিত্ব, বিচক্ষণতা ও বুদ্ধিমত্তা দ্বারা তিনি বাংলার ইতিহাসের গতিকে পরিবর্তন করেছিলেন।

151. চীনদেশের কোন ভ্রমণকারী গুপ্তযুগে বাংলাদেশে আগমন করেন?

a) হিউয়েন সাং b) ফা হিয়েন
c) আই সিং d) এদের সকলেই **ans. B**

সমাধানঃ ফা-হিয়েন প্রাচীন চৈনিক বৌদ্ধ তীর্থযাত্রী। পঞ্চম শতকে বাংলায় আসেন চৈনিক তীর্থযাত্রী ফা-হিয়েন। মধ্য এশিয়া ভারত ও শ্রীলঙ্কা ভ্রমণ করে এ সংক্রান্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ করে যান তিনি। ভারত ভ্রমণের শেষ পর্যায়ে তিনি সীমান্ত রাজ্য চম্পার মধ্য দিয়ে বাংলায় প্রবেশ করেন বলে জানা যায়। এজন্য সঙ্গী সাথীসহ দীর্ঘ পথ পায়ে হাঁটেন।

152. বঙ্গভঙ্গের কারণে কোন নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়েছিল?

a) পূর্ববঙ্গ ও পশ্চিমবঙ্গ b) পূর্ববঙ্গ ও আসাম
c) পূর্ববঙ্গ ও উড়িষ্যা d) পূর্ববঙ্গ ও বিহার **ans. B**

সমাধানঃ ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতে লর্ড কার্জন সমগ্র বাংলাকে দুটি প্রদেশে ভাগ করে। একটিতে থাকে পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং অন্যটিতে থাকে পশ্চিম বাংলা। বাংলার এ বিভক্তি বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত। ২২ ডিসেম্বর, ১৯১১ সালে তৎকালীন বৃটিশ গভর্নর লর্ড হার্ডিঞ্জ প্রবল বিরোধিতার মুখে বঙ্গভঙ্গ রদ করেন।

153. 'তমদ্দুন মজলিশ' কে প্রতিষ্ঠা করেন?

a) হাজী শরিয়তউল্লাহ
b) শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক
c) আবুল কাশেম
d) মাওলানা আবদুল হামিদ ভাসানী **ans. C**

সমাধানঃ তমদ্দুন মজলিশ ইসলামী আদর্শাশ্রয়ী একটি সাহিত্য ও সাংস্কৃতিক সংগঠন। দেশে ইসলামী আদর্শ ও ভাবধারা সমুন্নত করার প্রত্যয় নিয়ে ভারত বিভাগের অব্যবহিত পরেই ঢাকায় গড়ে উঠে এই সংগঠনটি। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থবিজ্ঞান বিভাগের অধ্যাপক আবুল কাশেমের উদ্যোগে ১৯৪৭ সালের ১ সেপ্টেম্বর এটি

154. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলতে পারি' গানটি কে রচনা করেন?

a) আবদুল গাফফার চৌধুরী b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) মুনীর চৌধুরী d) জহির রায়হান **ans. A**

সমাধানঃ 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির প্রথম সুরকার আব্দুল লতিফ এবং আধুনিক সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

155. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে তাদের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?

a) লাইবেরিয়া b) নামিবিয়া
c) হাইতি d) সিয়েরালিওন **ans. D**

সমাধানঃ ভৌগলিক বা সাংস্কৃতিক উভয় ক্ষেত্রে বাংলাদেশ থেকে সম্পূর্ণ ভিন্ন সিয়েরালিওন। কিন্তু এ দুই দেশের সম্পর্ক এতোটাই গভীর ও আন্তরিক যে, এ দেশের ভাষাকে নিজেদের করে নিয়েছে আফ্রিকার এই দেশটি।

156. বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর সংখ্যা -

a) ২০ b) ৪৮
c) ২৫ d) ৩২ **ans. Note**

সমাধানঃ বাংলাদেশের উপজাতি/ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যাঃ

সংখ্যা	তথ্যের উৎস
৪১টি	ইথনোলগ রিপোর্ট
৪৫টি	আদমশুমারি-২০১১/ আদিবাসী ফোরাম
৪৮টি	পার্বত্য চট্টগ্রাম বিষয়ক মন্ত্রণালয়
৫০টি	সরকারি গেজেট (২৩ মার্চ, ২০১৯) [ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান আইন, ২০১০]

157. নিম্নের কোন পত্রিকাটির প্রকাশনা উপলক্ষ্যে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর আশীর্বাণী পাঠিয়েছিলেন?

a) সবুজপত্র b) শনিবারের চিঠি
c) কল্লোল d) ধূমকেতু **ans. D**

সমাধানঃ বাংলা কাব্যকুঞ্জে এমন এক পটভূমিতে কাজী নজরুল ইসলামের আবির্ভাব ঘটে যখন রবীন্দ্র প্রতিভার দ্যুতি-দীপ্তিতে বাংলা সাহিত্যের ভুবন ছিল আলোকোজ্জ্বল। সাহিত্যাঙ্গনে নজরুলের আত্মপ্রকাশ আকস্মিক হলেও রবীন্দ্রনাথ তাঁর প্রতিভা ও স্বকীয়তা চিনতে ভুল করেননি। এ জন্যই তিনি ধূমকেতুর সারথিকে আশীর্বাণী পাঠিয়েছিলেন। আবার 'আনন্দময়ীর আগমনে' শীর্ষক কবিতা লিখে নজরুল জেলে গেলে এবং জেলের অনিয়মের প্রতিবাদে অনশন করলে তা ভাঙার জন্য তাঁকে অনুরোধ জানিয়ে টেলিগ্রাম পাঠিয়েছিলেন। সর্বোপরি 'জাতীয় জীবনে বসন্ত আনার জন্য' নজরুলের নামে তাঁর 'বসন্ত' গীতিনাট্য উৎসর্গ করে নিজ স্বাক্ষরিত বইটির একটি কপি কল্লোল যুগের সাহিত্য ব্যক্তিত্ব পবিত্র বাবুকে দিয়ে কারাবন্দ কবির কাছে পৌঁছে দেয়ার ব্যবস্থা করেছিলেন।

158.বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?

a) ২টি b) ৩টি

c) ৪টি d) ৫টি **ans. C**

সমাধানঃ জাতীয় প্রতীকে ৪টি তারকা চিহ্ন রয়েছে। এই চারটি তারকা দিয়ে বুঝানো হয়ঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের চার মূলনীতি। জাতীয় প্রতীকে উভয় পার্শ্বে ধানের শীষ বেষ্টিত পানিতে ভাসমান জাতীয় ফুল শাপলা, তার শীর্ষদেশে পাটগাছের তিনটি পরস্পরযুক্ত পাতা, তার উভয় পার্শ্বে দুটি করে মোট চারটি তারকা রয়েছে। জাতীয় প্রতীকটি মন্ত্রিপরিষদ সভায় অনুমোদন লাভ করে ২৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২ সালে। আর এর ডিজাইনার হলেন কামরুল হাসান। জাতীয় প্রতীক ব্যবহারের অধিকারী হলেন রাষ্ট্রপতি এবং প্রধানমন্ত্রী।

159.বাঙালির মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' কোন তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়েছিল?

a) ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৪ b) ২২ মার্চ ১৯৫৮

c) ২০ এপ্রিল ১৯৬২ d) ২৩ মার্চ ১৯৬৬ **ans. D**

সমাধানঃ বাঙালির মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়েছিল। উল্লেখ্য, বঙ্গবন্ধু ঐতিহাসিক ৬ দফা দাবি উত্থাপন করেন লাহোরে। পাকিস্তান শাসনামলে বাঙালিদের আত্মনিয়ন্ত্রণ অধিকারের ছয়টি দাবি হলো 'ছয় দফা' কর্মসূচী যা 'মুক্তির সনদ' নামেও পরিচিত। এই ছয় দফা দাবি ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সালে লাহোরে বিরোধীদল সমূহের জাতীয় সম্মেলনে শেখ মুজিবুর রহমান ঘোষণা করেন। আওয়ামী লীগের কাউন্সিলে ১৮ মার্চ, ১৯৬৬ সালে এটি গৃহীত হয়।

160.'এবারের সংগ্রাম আমাদের মুক্তির সংগ্রাম, এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম' জাতির পিতা কবে এই ঘোষণা দেন?

a) ২৬ মার্চ ১৯৭১ b) ৭ মার্চ ১৯৭১

c) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ d) ৩ মার্চ, ১৯৭১ **ans. B**

161.বাংলাদেশের জুম চাষ কোথায় হয়?

a) বান্দরবান b) ময়মনসিংহ

c) রাজশাহী d) দিনাজপুর **ans. A**

সমাধানঃ জুম বাংলাদেশের পাহাড়ি অঞ্চলে সর্বাধিক প্রচলিত চাষাবাদ পদ্ধতি। এর প্রকৃত অর্থ হলো স্থান পরিবর্তনের মাধ্যমে চাষাবাদ করা। জুম বা স্থানান্তর চাষাবাদ সাধারণভাবে 'সুইডেন চাষাবাদ' বা 'জঙ্গল পরিষ্কার ও পোড়ানো চাষাবাদ' হিসেবে পরিচিত। জুম চাষ পার্বত্য অঞ্চলের (রাঙামাটি, খাগড়াছড়ি ও বান্দরবান) ক্ষুদ্র-নৃগোষ্ঠীদের জীবন-জীবিকার প্রধান অবলম্বন।

162.বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে?

a) চট্টগ্রাম b) সিলেট

সমাধানঃ বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে মৌলিভীবাজারে (৯১টি)। উল্লেখ্য, সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে সিলেট বিভাগে (১৩১টি) আর দেশে মোট চা বাগান রয়েছে ১৬৭টি। চা বাগান ছায়াবৃক্ষ নামে পরিচিত। বাণিজ্যিক ভিত্তিতে প্রথম চায়ের চাষ শুরু হয় সিলেটের মালনিছড়ায় (১৮৫৪)।

163.'ধর্মীয় স্বাধীনতা' বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে অন্তর্ভুক্ত?

a) অনুচ্ছেদ ৩৮ b) অনুচ্ছেদ ৫০

c) অনুচ্ছেদ ৪১ d) অনুচ্ছেদ ১০০ **ans. C**

সমাধানঃ 'ধর্মীয় স্বাধীনতা' আছে ৪১নং অনুচ্ছেদে। আর,

অনুচ্ছেদ ৩৮	অনুচ্ছেদ ৫০	অনুচ্ছেদ ১০০
সংগঠনের স্বাধীনতা	রাষ্ট্রপতি পদের মেয়াদ	সুপ্রীম কোর্টের আসন

164.বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি (জনগণনা) কবে অনুষ্ঠিত হয়?

a) ১৯৭২ সালে b) ১৯৭৩ সালে

c) ১৯৭৪ সালে d) ১৯৭৫ সালে **ans. C**

সমাধানঃ বাংলাদেশে ১০ বছর পর পর জনশুমারি ও গৃহগণনা অনুষ্ঠিত হয়। এর পূর্ব নাম ছিলো 'আদমশুমারি'। বাংলাদেশে সর্বপ্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৪ সালে। উল্লেখ্য, উপমহাদেশে প্রথম আদমশুমারি করেন লর্ড মেয়ো ১৮৭২ সালে।

165.বাংলাদেশের জিডিপি তে কোন খাতের অবদান সবচেয়ে বেশি?

a) কৃষি b) শিল্প

c) বাণিজ্য d) সেবা **ans. D**

সমাধানঃ দেশের অর্থনীতিতে সেবা খাতে অন্তর্ভুক্ত কার্যক্রমগুলোর মধ্যে রয়েছে ব্যবসা, পরিবহন, টেলিকম, আর্থিক সেবা, রিয়েল এস্টেট, জনপ্রশাসন, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, হোটেল ও রেস্তোরাঁ, সাংস্কৃতিক ও বিনোদনমূলক, ব্যক্তিগত ও সমষ্টিগত সেবা। রিয়েল এস্টেট ছাড়া অন্য সব সেবা কার্যক্রম গ্রামে কমবেশি চালু রয়েছে এবং গ্রামীণ অর্থনীতিতে অবদান রেখে চলেছে। সরকারি তথ্যে দেখা যায়, ১৯৭৪-৭৫ অর্থবছরে জিডিপিতে সেবা খাতের ৩০.১ শতাংশ অবদান বেড়ে ২০২০-২১ অর্থবছরে ৫২.৭৪ শতাংশে দাঁড়িয়েছে।

166.২০২০-২০২১ অর্থবছরে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার কত?

a) ৫.৬৮% b) ৯.৯৪%

c) ৭.৬৬% d) ৬.৯৪% **ans. D**

সমাধানঃ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২১ অনুযায়ী ২০২০-২১ অর্থ বছরে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ৫.৪৭% আর বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো তথ্যানুযায়ী ২০২০-২১ অর্থ বছরে

167. **বিশ্বব্যাংক কবে বাংলাদেশকে নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ হিসেবে তালিকাভুক্ত করে?**

a) ১ জুন ২০১৪ b) ১ জুন ২০১৫

c) ১ জুলাই, ২০১৫ d) ১ জুলাই ২০১৬ ***ans.* C**

সমাধানঃ ২০১৪ সালের এপ্রিলে আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল কর্তৃক প্রকাশিত ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক আউটলুক রিপোর্টে উন্নয়নশীল দেশসমূহের তালিকায় বাংলাদেশের নাম প্রথম অন্তর্ভুক্ত হয়। বিশ্বব্যাংকের বিবেচনায় বাংলাদেশ ২০১৫ সালের ১ জুলাইয়ে নিম্ন আয়ের দেশ থেকে নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশে উন্নীত হয়। এখন জাতিসংঘের মাপকাঠিতেও বাংলাদেশের উত্তরণ ঘটল। জাতিসংঘ তার সদস্যদেশগুলোকে স্বল্পোন্নত (এলডিসি), উন্নয়নশীল ও উন্নত এই তিন পর্যায়ে বিবেচনা করে।

168. **বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ কী ধরনের স্যাটেলাইট হবে?**

a) কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট

b) ওয়েদার স্যাটেলাইট

c) আর্থ অবজারভেশন স্যাটেলাইট

d) ন্যাভিগেশন স্যাটেলাইট ***ans.* C**

সমাধানঃ মহাকাশে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ উৎক্ষেপণের জন্য রাশিয়ার গ্লাভকসমসের সঙ্গে সমঝোতা স্মারক সই করা হয়। রাশিয়ার মহাকাশ বিষয়ক রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠান গ্লাভকসমসের সঙ্গে স্যাটেলাইট তৈরি ও উৎক্ষেপণ বিষয়ে সহযোগিতা স্মারক সইয়ের মধ্য দিয়ে আর্থ অবজারভেটরি ক্যাটাগরির এই স্যাটেলাইটটির নির্মাণ পর্ব শুরু হচ্ছে।

169. **কোনো নাগরিকের মৌলিক অধিকার লঙ্ঘিত হলে সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের বিধান অনুযায়ী তিনি মামলা করতে পারেন?**

a) ৪৪ b) ৪৭

c) ১০২ d) ১০৩ ***ans.* C**

সমাধানঃ কোনো নাগরিকের মৌলিক অধিকার লঙ্ঘিত হলে সংবিধানের ১০২নং অনুচ্ছেদের বিধান অনুযায়ী তিনি মামলা করতে পারেন। আর,

অনুচ্ছেদ ৪৪	অনুচ্ছেদ ৪৭	অনুচ্ছেদ ১০৩
মৌলিক অধিকার বলবৎকরণ	কতিপয় আইনের হেফাজত	আপীল বিভাগের এখতিয়ার

170. **বাংলাদেশে সরকার পদ্ধতি-**

a) এককেন্দ্রিক b) যুক্তরাষ্ট্রীয়

c) রাজতন্ত্র d) রাষ্ট্রপতিশাসিত ***ans.* A**

সমাধানঃ একক সরকার পদ্ধতি বা Unitary System of Government বলতে বোঝায় রাষ্ট্র হবে একক। সংবিধান অনুযায়ী সকল সরকারি ক্ষমতা কেন্দ্রীয় সরকারের এককভাবে থাকবে। বাংলাদেশ সংবিধান Unitary Government System কারন সংবিধানের ১ অনুচ্ছেদে বলা আছে বাংলাদেশ একটি একক, স্বাধীন ও সার্বভৌম প্রজাতন্ত্র হবে।

171. **BSTI এর পূর্ণ অভিব্যক্তি কী?**

a) Bangladesh Salt Testing Institute

b) Bangladesh Strategic Tranining Institute

c) Bangladesh Standards and Testing Institution

d) Bangladesh Society for Telecommunication and Information ***ans.* C**

সমাধানঃ BSTI এর পূর্ণরূপ Bangladesh Standards and Testing Institution. উল্লেখ্য, BSTI হলো শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীনে একটি সরকারি সংস্থা যা সেবার মান এবং পণ্যের মান নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যে গঠিত। বাংলাদেশ স্ট্যান্ডার্ডস অ্যান্ড টেস্টিং ইনস্টিটিউশন (বিএসটিআই) ১৯৮৫ সালের জুলাই মাসে পাস হওয়া একটি অধ্যাদেশের মাধ্যমে সরকার কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

172. **বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে কতজন মুক্তিযোদ্ধাকে 'বীর বিক্রম' খেতাবে ভূষিত করা হয়?**

a) ৭ জন b) ৬৮ জন

c) ১৭৫ জন d) ৪২৬ জন ***ans.* D**

সমাধানঃ স্বাধীনতার পর ১৯৭২ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি মন্ত্রিপরিষদ সভায় বীরত্বসূচক খেতাবের নতুন নামকরণ হয়। সর্বোচ্চ পদমর্যাদার খেতাব হলো বীরশ্রেষ্ঠ। উচ্চ পদমর্যাদার খেতাব হলো বীর উত্তম। প্রশংসনীয় পদমর্যাদার খেতাব হলো বীর বিক্রম। বীরত্বসূচক প্রশংসাপত্রের খেতাব হলো বীর প্রতীক। ১৯৭৩ সালের ১৫ ডিসেম্বর পূর্বে নির্বাচিত সকল মুক্তিযোদ্ধার নামসহ মোট ৬৭৬ জন মুক্তিযোদ্ধাকে নিম্নোক্ত খেতাব প্রদান করা হয়ঃ বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন। বীর উত্তম -৬৮ জন বীর বিক্রম - ১৭৫ জন বীর প্রতীক - ৪২৬ জন।

173. **মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?**

a) তাজউদ্দিন আহমেদ

b) এ এইচ এম কামারুজ্জামান

c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

d) এম মনসুর আলী ***ans.* B**

সমাধানঃ বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম (বঙ্গবন্ধুর অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি এবং পদাধিকারবলে সশস্ত্র বাহিনী ও মুক্তিবাহিনীর সর্বাধিনায়কের দায়িত্ব গ্রহণ)	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	অর্থমন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন, কৃষি মন্ত্রী
কর্নেল (অব.) এম.এ.জি ওসমানী	প্রধান সেনাপতি
লে. কর্নেল (অব.) আবদুর রব	চিফ অব স্টাফ

174. কোনটি জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গ্রন্থ নয়?

a) ব্যথার দান　　b) দোলনচাঁপা

c) শিউলি মালা　　d) সোনার তরী　　***ans.* D**

সমাধান: 'সোনার তরী' (১৮৯৪) হলো রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি কাব্যগ্রন্থ। কাব্যটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত।

175. **UNESCO কত তারিখে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?**

a) ১৮ নভেম্বর ১৯৯৯　　b) ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯

c) ১৯ নভেম্বর ২০০১　d) ২০ নভেম্বর ২০০১　***ans.* B**

সমাধান: UNESCO ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯ সালে 21 February কে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে। প্রথম আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় ২০০০ সালে।

176. **যে গুণের মাধ্যমে মানুষ 'ভুল' ও 'শুদ্ধ' এর পার্থক্য নির্ধারণ করতে পারে তা হচ্ছে-**

a) সততা　　b) সদাচার

c) কর্তব্যবোধ　　d) মূল্যবোধ　　***ans.* D**

সমাধান: মূল্যবোধ হলো বিশ্বাস এর অন্তর্নিহিত মূল্য। সামাজিক রীতিনীতির উচ্চতম মানদণ্ড হিসেবে সমাজে ভালো-মন্দ প্রত্যাশিত অপ্রত্যাশিত ন্যায়-অন্যায়ের নির্ধারক শক্তি হিসেবে কাজ করে মূল্যবোধ। তাই বলা যায় যে সমস্ত আদর্শ বিশ্বাস সাধারণ মানদণ্ড ভালো-মন্দ নির্ধারক অপ্রত্যাশিত কল্যাণ প্রবণতা সমাজের সংহতি বৃদ্ধি করে সামাজিক সম্পর্কের সৃষ্টি করে ভালো কাজে উৎসাহিত করে এবং খারাপ কাজে বাধা দেয় সে সমস্ত বিমূত উপাদানের সমষ্টিকে মূল্যবোধ বলে।

177. **জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল অনুসারে 'শুদ্ধাচার' হচ্ছে**

a) শুদ্ধভাবে কার্যসম্পাদনের কৌশল।

b) সরকারি কর্মকর্তাদের আচরণের মানদণ্ড।

c) সততা ও নৈতিকতা দ্বারা প্রভাবিত আচরণগত উৎকর্ষ।

d) দৈনন্দিন কার্যক্রমে অনুসৃতব্য মানদণ্ড　　***ans.* C**

সমাধান: জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল হলো দুর্নীতি ঠেকাতে নাগরিক জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে স্বছতা, জবাবদিহি এবং সততা নিশ্চিতকরণে সরকার প্রণীত একটি সুশাসন কৌশল।

178. **বাংলাদেশে দুর্নীতিকে দণ্ডনীয় ঘোষণা করা হয়েছে যে বিধানে**

a) ১৮৬০ সালে প্রণীত দণ্ডবিধিতে

b) ২০০৪ সালে প্রণীত দুর্নীতি দমন কমিশন আইনে

c) ২০১৮ সালে প্রণীত সরকারি কর্মচারী (শৃঙ্খলা ও আপীল)

d) উপরের সবগুলোতে　　***ans.* D**

179. **অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে সুশাসন প্রতিষ্ঠিত হলে**

a) বিনিয়োগ বৃদ্ধি পায়　　b) যোগাযোগ বৃদ্ধি পায়

c) প্রতিষ্ঠানের সুনাম হয়　　d) দুর্নীতি দূর হয়　***ans.* A**

180. **জাতিসংঘের দুর্নীতি বিরোধী কনভেনশনের নাম**

a) UNCLOS　　b) UNCTAD

c) UNCAC　　d) CEDAW　　***ans.* C**

সমাধান: জাতিসংঘ বিশ্বকে দুর্নীতির বিরুদ্ধে ঐক্যবদ্ধ করার লক্ষ্যেই ইউনাইটেড ন্যাশনস কনভেনশন অ্যাগেইনেস্ট করাপশনের (আনকাক) মাধ্যমে দুর্নীতিবিরোধী কার্যক্রম পরিচালনা করছে।

181. **গণতান্ত্রিক মূল্যবোধের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ উপাদান**

a) নেতৃত্বের প্রতি আনুগত্য

b) স্বচ্ছ নির্বাচন কমিশন

c) শক্তিশালী রাজনৈতিক দল

d) পরমতসহিষ্ণুতা　　***ans.* D**

সমাধান: গণতান্ত্রিক শাসন ব্যবস্থা আধুনিক যুগে সবার কাঙ্ক্ষিত একটি বিষয়। আর গণতান্ত্রিক ব্যবস্থাকে প্রাতিষ্ঠানিক রূপ দেওয়ার জন্য আমাদের প্রয়োজন গণতন্ত্র চর্চা করা, পরমতসহিষ্ণুতার চর্চা করা।

182. **সরকারি সিদ্ধান্তের ক্ষেত্রে 'স্বার্থের সংঘাত' (Conflict of interest) এর উদ্ভব হয় যখন গৃহীতব্য সিদ্ধান্তের সঙ্গে**

a) সিদ্ধান্ত গ্রহণকারী কর্মকর্তার নিজের বা পরিবারের সদস্যদের স্বার্থ জড়িত থাকে।

b) প্রভাবশালী ব্যক্তি বা ব্যক্তিবর্গের স্বার্থ জড়িত থাকে।

c) সরকারি স্বার্থ জড়িত থাকে।

d) ঊর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের স্বার্থ জড়িত থাকে।　***ans.* A**

183. **রাষ্ট্র ও সমাজে দুর্নীতিপ্রবণতার জন্য সবচেয়ে বেশি দায়ী**

a) আইনের প্রয়োগের অভাব

b) নৈতিকতা ও মূল্যবোধের অভাব

c) দুর্বল পরিবীক্ষণ ব্যবস্থা

d) অসৎ নেতৃত্ব　　***ans.* B**

184. **প্রাথমিকভাবে একজন মানুষের মানবীয় গুণাবলি ও সামাজিক মূল্যবোধের বিকাশ ঘটে**

a) সমাজে বসবাসের মাধ্যমে b) বিদ্যালয়ে

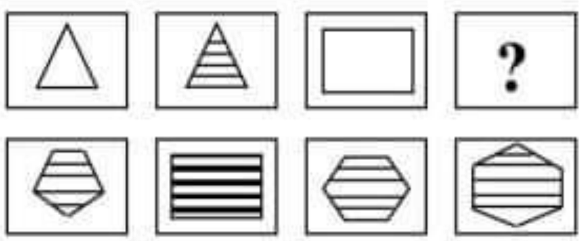
c) রাষ্ট্রের মাধ্যমে　　d) পরিবারে　　***ans.* D**

185.'সততার জন্য সদিচ্ছা'র কথা বলেছেন

a) ডেকার্ট　　b) ডেভিড হিউম
c) ইমানুয়েল কান্ট　　d) জন লক　　***ans.* C**

সমাধানঃ পাশ্চাত্য দর্শনের ভাণ্ডার যাঁদের উচ্চমার্গীয় চিন্তাভাবনায় এবং লেখনীর দ্বারা সমৃদ্ধ হয়ে রয়েছে জার্মান দার্শনিক ইমানুয়েল কান্ট (Immanuel Kant) ছিলেন তাঁদের মধ্যে অন্যতম। তাঁকে আধুনিক দর্শনের একজন কেন্দ্রীয় ব্যক্তিত্ব হিসেবে বিবেচনা করা হয়ে থাকে। অধিবিদ্যা, জ্ঞানতত্ত্ব, নীতিশাস্ত্র, রাজনৈতিক দর্শন, নন্দনতত্ত্বের ক্ষেত্রে তাঁর অবদান আজও পন্ডিতমহল শ্রদ্ধার সঙ্গে স্মরণ করে থাকেন। তিনিই 'সততার জন্য সদিচ্ছা'র কথা বলেছেন।

*186.*প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



১　　২　　৩　　৪

a) ১　　b) ২
c) ৩　　d) ৪　　***ans.* B**

সমাধানঃ প্রথম চিত্রের ত্রিভুজটি পরিবর্তীত হয়ে দ্বিতীয় চিত্রের ত্রিভুজ গঠিত হয়।
একইভাবে তৃতীয় চিত্রের চর্তুভুজটি পরিবর্তীত হয়ে চতুর্থ চিত্রে গঠিত হবে যা (২) এর অনুরূপ।

*187.***P এবং Q দুই ভাই। R এবং S দুই বোন। P এর ছেলে হলো S এর ভাই। তাহলে Q হলো R এর**

a) পুত্র　　b) ভাই
c) পিতা　　d) চাচা　　***ans.* D**

সমাধানঃ আসলে প্রশ্নটা প্রথমে পড়লে একটু কঠিন মনে হতে পারে। কিন্তু সহজ করে চিন্তা করলে জট খুলতে খুব বেগ পেতে হবে না। এখানে P ও Q দুই ভাই। R এবং S দুই বোন। সেহেতু P এর ছেলে R এবং S এর ভাই। Q হলো R এবং S এর বাবার ভাই অর্থাৎ চাচা।

*188.*স্টেপলারের সাথে যেমন স্টেপল, সূচের সাথে তেমন

a) ছিদ্র　　b) কাপড়
c) সুতা　　d) সেলাই মেশিন　　***ans.* C**

সমাধানঃ স্টেপলারের সাথে স্টেপল পিন দিয়ে কোন কিছু জোড়া লাগানো হয়। আর সূচের সাথে সুতা দিয়ে কোন কিছু জোড়া লাগানো হয়।

*189.***165135 যদি Peace হয়, তবে 1215225 হবে**

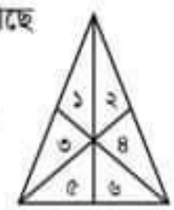
a) Lead　　b) Love
c) Loop　　d) Castle　　***ans.* B**

সমাধানঃ এখানে Alphabet এর অবস্থানগত মান হলোঃ
P = 16; E = 5; A = 1; C = 3
∴ <u>12</u> <u>15</u> <u>22</u> <u>5</u> = LOVE হবে কারণঃ
L = 12; O = 15; V = 22 এবং E = 5

*190.*নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

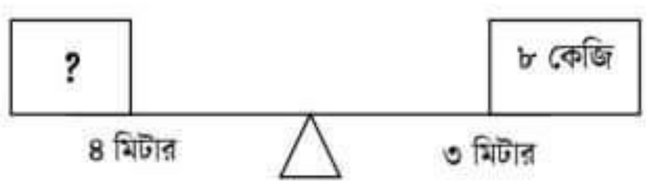
a) ১০টি　　b) ১২টি
c) ১৪টি　　d) ১৬টি　　***ans.* D**

সমাধানঃ ১টি করে অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ আছে
= ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬ = ৬টি



২টি করে অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ আছে
= {(১, ৩); (২, ৪); (৫, ৬)} = ৩টি
৩টি করে অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ আছে
= {(১, ২, ৩); (১, ২, ৪); (১, ৩, ৫); (২, ৪, ৬); (৪, ৫, ৬); (৩, ৫, ৬)} = ৬টি
৬টি অঙ্কই রয়েছে এমন ত্রিভুজ আছে ১টি
সর্বমোট ত্রিভুজ আছে = ৬ + ৩ + ৬ + ১ = ১৬টি।

*191.*ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রের বামদিকে কত ওজন রাখতে হবে?



a) ৪ কেজি　　b) ৬ কেজি

ওজন১ × দূরত্ব ১ = ওজন২ × দূরত্ব ২

$\Rightarrow$ $x \times ৪ = ৮ \times ৩$

$\therefore$ $x = \frac{৮ \times ৩}{৪} = ৬$ কেজি।

*192.*২০১৮ সালের ১২ জানুয়ারি শুক্রবার হলে, একই বছরের ১৭ মার্চ কী বার ছিল?

a) শনিবার b) সোমবার
c) বৃহস্পতিবার d) শুক্রবার ***ans.* A**

সমাধানঃ লিপ ইয়ার হোক বা না হোক ফেব্রুয়ারি ব্যতীত সকল মাসের দিনের সংখ্যা অপরিবর্তীত থাকে।

এখন ১২ জানুয়ারি শুক্রবার হলে ১৯ এবং ২৬ জানুয়ারি শুক্রবার হবে।

এরপর ২, ৯, ১৬ এবং ২৩ ফেব্রুয়ারি শুক্রবার হবে।

আর ২, ৯, ১৬ মার্চ মাস হবে শুক্রবার।

$\therefore$ ১৭ মার্চ হবে শনিবার।

*193.*৫, ৭, ১০, ১৪, ... ২৫ ধারার শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত?

a) ১৭ b) ১৮
c) ১৯ d) ২১ ***ans.* C**

সমাধানঃ ধারাটি নিচের মতো করে এগিয়েছেঃ

৫ + ২ = ৭ ৭ + ৩ = ১০
১০ + ৪ = ১৪ ১৪ + ৫ = ১৯

এভাবে ১৯ + ৬ = ২৫ হয়েছে।

194.'MEMORY' শব্দটির আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি?

a) YROWƎW b) YЯOMƎM
c) WEWOЯ⅄ d) YЯOWEW ***ans.* B**

*195.*প্রশ্ন-চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

a) ৬৪ b) ৬৬
c) ৬৮ d) ৭২ ***ans.* C**

সমাধানঃ ১ম চিত্রে = (৫ × ৯) + ৩ = ৪৫ + ৩ = ৪৮

২য় চিত্রে = (৭ × ৮) + ৪ = ৫৬ + ৪ = ৬০

$\therefore$ ৩য় চিত্রে = (৯ × ৭) + ৫ = ৬৩ + ৫ = ৬৮

প্রশ্ন করি তা সাধারণত কোন শব্দটি দিয়ে শুরু হয়?

a) how b) what
c) why d) who ***ans.* C**

সমাধানঃ কোন কিছুর কারণ জানতে 'why'; কোন কিছুর নাম বা উদ্দেশ্য জানতে 'what'; কারো নাম জানতে 'who' এবং কেমন জানতে 'how' দিয়ে শুরু করতে হয়।

*197.*নিম্নের কোন গুচ্ছের শব্দগুলো বর্ণানুক্রমিকভাবে সাজানো রয়েছে?

a) নিম্নোক্ত, নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিরাময়, নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ
b) নিদর্শন, নিম্নোক্ত, নিরাময়, নিরাসক্ত, নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ
c) নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ, নিম্নোক্ত, নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিরাময়
d) নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ, নিম্নোক্ত, নিরাময়

***ans.* B**

*198.*যদি **PLAY** এর কোড ৮১২৩ এবং **RHYME** এর কোড ৪৯৩৬৭ হয়, তাহলে **MALE** এর কোড হবে

a) ৬৩২৩ b) ৬১৯৮
c) ৬২১৭ d) ৬২৮৫ ***ans.* C**

সমাধানঃ

P	L	A	Y		R	H	Y	M	E		M	A	L	E
8	1	2	3		4	9	3	6	7	=	6	2	1	7

P = 8, L = 1, A = 2, Y = 3 এবং R = 4, H = 9, Y = 3, M = 6, E = 7.

অতএব, MALE = 6217.

*199.*এই সিরিজটিতে পরের সংখ্যাটি কত? ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১

a) ২৪ b) ২৬
c) ২৯ d) ৩৪ ***ans.* D**

সমাধানঃ এই সিরিজকে ফিবোনাক্কি সিরিজ বলা হয়।
পরবর্তী সংখ্যা = পূর্ববর্তী দুই সংখ্যার সমষ্টি। সেই হিসেবে, পরবর্তী সংখ্যা = ২১ + ১৩ = ৩৪

*200.*একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৩টা বাজে তখন ঘন্টার কাঁটা যদি পূর্বদিকে থাকে তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?

a) উত্তর b) পশ্চিম
c) দক্ষিণ d) পূর্ব ***ans.* A**

সমাধানঃ ঘড়িতে যখন ৩টা বাজে তখন যদি মিনিটের কাঁটাটি পূর্বদিকে থাকে তবে ঘন্টার কাঁটা উত্তর দিকে থাকবে।