সর্বশেষ বিজ্ঞপ্তির আলোকে
নতুন সংস্করণে প্রকাশিত
এক্সিলেন্ট
New Edition
প্রাথমিক ও প্রাক-প্রাথমিক
সহকারী শিক্ষক নিয়োগ
MODEL TEST
সর্বাধিক কমনের নিশ্চয়তা
প্রশ্নব্যাংক
সাজেশন
পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতির জন্য বইটি সেরা
এক্সিলেন্ট পাবলিকেশন্স

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য:

বাংলা ভাষা(ব্যাকরণ) :

ভাষা, বর্ণ ও ধ্বনি:

১.প্রশ্ন: 'ব্যাকরণ ' শব্দের সঠিক অর্থ কী ?
উত্তর : বিশেষভাবে বিশ্লেষণ ।

২. প্রশ্ন: উৎসগতভাবে 'ব্যাকরণ' কোন ধরনের শব্দ? উত্তর: তৎসম শব্দ।

৩. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কতটি? উত্তর: ৭টি ।

৪. প্রশ্ন : 'হ্ম' যুক্তবর্ণটি কীভাবে গঠিত হয়েছে ?
উত্তর: 'হ+ম'

৫. প্রশ্ন: বাংলা লিপির উৎস কী ? উত্তর: ব্রাহ্মী লিপি।

৬. প্রশ্ন: ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি?
উত্তর: চার (৪) টি।

৭. প্রশ্ন: ভাষার মৌলিক অংশ চারটি কী কী ?
উত্তর: ভাষার ,মৌলিক অংশ চারটি হলো – ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব এবং অর্থতত্ত্ব।

৮. প্রশ্ন: 'বর্ণ' কী?
উত্তর: বর্ণ হচ্ছে ধ্বনি নির্দেশক চিহ্ন।

৯. প্রশ্ন: 'প্রত্যয়' বাংলা ব্যাকরণের কোন তত্ত্বের আলোচ্য বিষয়? উত্তর : রূপতত্ত্ব।

১০. প্রশ্ন:'সন্ধি' বাংলা ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয় ? উত্তর : ধ্বনিতত্ত্ব।

১১. প্রশ্ন: ক্রিয়ার কাল ও পুরুষ কোন তত্ত্বের আলোচ্য বিষয়? উত্তর: রূপতত্ত্ব।

১২. প্রশ্ন: শ, স, ষ, হ- এই চারটি বর্ণের নাম কী? উত্তর: উষ্মবর্ণ।

১৩. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?
উত্তর: ৩২ টি।

১৪. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় ব্যঞ্জনবর্ণের সংখ্যা কতটি? উত্তর: ৩৯টি।

১৫. প্রশ্ন: 'ঔ' কোন ধরনের বর্ণ ?
উত্তর: যৌগিক বর্ণ।

১৬. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় মোট যৌগিক ধ্বনির সংখ্যা কতটি? উত্তর: ২৫ টি।

১৭. প্রশ্ন: যৌগিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কতটি?
উত্তর: দুইটি। যথা: 'ঐ' ও 'ঔ' ।

১৮. প্রশ্ন: 'ঔ' কোন ধরনের স্বরধ্বনির প্রতীক?
উত্তর: যৌগিক স্বরধ্বনি।

১৯. .প্রশ্ন: মাত্রার উপর ভিত্তি করে বর্ণ কত প্রকার?
উত্তর: তিন প্রকার। যথা: মাত্রাহীন, অর্ধমাত্রা এবং পূর্ণমাত্রার বর্ণ।

২০. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি ?
উত্তর : দশটি (১০) টি।

২১. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রার বর্ণ কতটি?
উত্তর : আট (৮) টি।

২২. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কতটি? উত্তর: ৩২ টি।

২৩. প্রশ্ন: 'ধ্বনি দিয়ে আঁট বাধা শব্দই ভাষার ইট'- এখানে 'ইট' দ্বারা কী বুঝানো হয়েছে?
উত্তর: বর্ণ।

২৪. প্রশ্ন: 'ষ্ণ' যুক্তবর্ণটি কীভাবে গঠিত ?
উত্তর: ষ্+ণ

২৫. প্রশ্ন: বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণে ,মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?
উত্তর: ছয় (৬) টি।

২৬. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালার কোনগুলো স্পর্শ ধ্বনি?
উত্তর: 'ক-ম' পর্যন্ত ধ্বনিসমূহ।

২৭. প্রশ্ন:'পিশাচ>পিশাচ' কোন ধরণের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ? উত্তর : ধ্বনি বিপরযয়।

২৮. প্রশ্ন: বাংলা ভাষার প্রধান বা মৌলিক রূপ কতটি? উত্তর: দুইটি। যথা: সাধু ও চলিত রূপ।

২৯. প্রশ্ন: চলিত ভাষারীতির প্রবর্তক কে?
উত্তর: প্রমথ চৌধুরী ।

৩০. প্রশ্ন: চলিত ভাষাকে জনপ্রিয় করে তোলেন কে? উত্তর: প্রমথ চৌধুরী।

৩১. প্রশ্ন: তৎসম শব্দের ব্যবহার ভাষার কোন রীতিতে সবচেয়ে বেশি? উত্তর : সাধু রীতিতে।

৩২. প্রশ্ন: ভাষার কোন রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী? উত্তর: সাধু রীতি।

৩৩. প্রশ্ন: 'দেখিয়া' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: দেখে।

৩৪. প্রশ্ন: সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন কোন পদে বেশি? উত্তর: ক্রিয়া ও সর্বনাম পদে।

৩৫. প্রশ্ন: কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট? উত্তর: সাধু ভাষা

৩৬. প্রশ্ন: ধ্বনি পরিবর্তন কত প্রকার ?
উত্তর: তিন প্রকার।

৩৭. প্রশ্ন: 'পক্ষী' শব্দের সংযুক্ত বর্ণ কোন কোন বর্ণ নিয়ে গঠিত? উত্তর: ক্+ষ

৩৮. প্রশ্ন: একই সঙ্গে উচ্চারিত দুটি মিলিত স্বরধ্বনিকে কী বলে? উত্তর: যৌগিক স্বর।

৩৯. প্রশ্ন: বাংলা ভাষা বিশ্বের কত তম প্রধান ভাষা?
উত্তর: সপ্তম ।

৪০. প্রশ্ন: মানবদেহে শব্দ উৎপন্ন করে কোনটি?
উত্তর: বাগযন্ত্র বা স্বরতন্ত্র।

৪১. প্রশ্ন: ধ্বনি উচ্চারণে মানব শরীরের যেসব প্রত্যঙ্গ জড়িত সেগুলোকে একত্রে কী বলে?
উত্তর: বাগযন্ত্র।

৪২. প্রশ্ন: নাসিক্য বর্ণ কোনগুলো?
উত্তর: ঙ, ঞ, ন, ণ ও ম।

৪৩. প্রশ্ন: এক প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টিকে কী বলে? উত্তর: অক্ষর বলে।

৪৪. প্রশ্ন: অক্ষর উচ্চারণের কাল পরিমাণকে কী বলে? উত্তর: মাত্রা বলে।

৪৫. প্রশ্ন: উপরের ও নিচের ঠোঁটের সাহায্যে উচ্চারিত ধ্বনিগলোকে কী বলে?
উত্তর: ওষ্ঠ্য ধ্বনি বলে।

৪৬. প্রশ্ন: 'গামুছা>গামছা' হয়েছে ধ্বনি পরিবর্তনের কোন নিয়মে ? উত্তর: মধ্যস্বরলোপ।

৪৭. .প্রশ্ন: 'লক্ষ প্রদান করিল'-এর চলিত রূপ কোনটি? উত্তর: লাফ দিল ।

৪৮. প্রশ্ন: 'স্ত্রী>ইস্ত্রী' হয়েছে ধ্বনি পরিবর্তনের কোন নিয়মে? উত্তর: আদি স্বরাগম।

৪৯. প্রশ্ন: বাংলা বর্ণমালায় ক'টি 'ব' আছে?
উত্তর : একটি ।

৫০ .প্রশ্ন: 'ভাষা প্রকাশ বাংলা ব্যাকরণ' কে রচনা করেন ? উত্তর: ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।

৫১. প্রশ্ন: কোন ভাষায় সাহিত্যে গাম্ভীর্য ও আভিজাত্য প্রকাশ পায়? উত্তর: সাধু ভাষায়।

শব্দ ও শব্দের শ্রেনিবিভাগ

১. প্রশ্ন: গঠনগত দিক থেকে শব্দ কত প্রকার?
উত্তর: দুই প্রকার। যথা: মৌলিক ও সাধিত শব্দ।

২. প্রশ্ন: অর্থ অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
উত্তর: তিন ভাগে। যথা: যৌগিক শব্দ , রূঢ় বা রূঢ়ি শব্দ এবং যোগরূঢ় শব্দ।

৩. প্রশ্ন: উৎসগতভাবে শব্দ কত প্রকার?
উত্তর: পাঁচ প্রকার।

৪. প্রশ্ন: 'গোলাপ' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: মৌলিক শব্দ।

৫. প্রশ্ন: কোন শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না?
উত্তর: মৌলিক শব্দ।

৬. প্রশ্ন: 'ডুবুরি','চলন্ত','নীলাকাশ' ইত্যাদি গঠনগতভাবে কোন ধরনের শব্দ? উত্তর: সাধিত শব্দ।

৭. প্রশ্ন: 'দৌহিত্র' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: যৌগিক শব্দ।

৮. প্রশ্ন: 'গায়ক' ও 'কর্তব্য' শব্দদুটি কোন ধরনের? উত্তর: যৌগিক শব্দ।

৯. প্রশ্ন: 'সন্দেশ' কোন শ্রেনির শব্দ?
উত্তর: রূঢ়ি শব্দ।

১০. প্রশ্ন: 'তৈল' ও 'বাঁশি' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: রূঢ় বা রূঢ়ি শব্দ।

১১. প্রশ্ন: 'পঙ্কজ' কোন ধরনের শব্দ? উত্তর: যোগরূঢ় শব্দ।

১২. প্রশ্ন: 'জলধি' ও 'রাজপুত' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: যোগরূঢ় শব্দ।

১৩. প্রশ্ন: 'গির্জা' কোন ভাষার শব্দ? উত্তর: পর্তুগিজ ভাষা।

১৪. প্রশ্ন: 'জোছনা' কোন শ্রেনির শব্দ?
উত্তর: অর্ধ- তৎসম শব্দ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১৫. প্রশ্ন: ‘বাবা’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: তুর্কি ভাষা।

১৬. প্রশ্ন: 'গিন্নি' কোন শ্রেনির শব্দ?
উত্তর: অর্ধ-তৎসম শব্দ।

১৭. প্রশ্ন: ‘বৈষ্ণব’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: অর্ধ-তৎসম শব্দ।

১৮. প্রশ্ন:আনারস কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
উত্তর: পর্তুগিজ ভাষা ।

১৯. প্রশ্ন: নামাজ’ কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: ফার্সি ভাষা ।

২০. প্রশ্ন: 'রেস্তোরাঁ’ কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: ফরাসি শব্দ।

২১. প্রশ্ন:'দারোগা’ শব্দটি কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: তুর্কি শব্দ।

২২. প্রশ্ন: ‘চাকর’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: তুর্কি ভাষা থেকে।

২৩. প্রশ্ন: ‘হস্ত’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তৎসম শব্দ।

২৪. প্রশ্ন: আকাশ, বৃক্ষ, ধর্ম ইত্যাদি কোন ধরনের শব্দ? উত্তর: তৎসম শব্দ।

২৫. প্রশ্ন: ‘রিকশা’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: জাপানি ভাষা।

২৬. প্রশ্ন: ‘টোপর’, 'কূলা’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: দেশি শব্দ।

২৭. প্রশ্ন: 'খ্রিস্টাব্দ’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: মিশ্র শব্দ।

২৮. প্রশ্ন: ‘চৌহদ্দি’ মিশ্র শব্দটি কোন দুটি ভাষা থেকে আগত শব্দের সমন্বয়ে গঠিত হয়েছে?
উত্তর: ফারসি ও আরবি ভাষা।

২৯. প্রশ্ন: ‘হেড-মৌলভি’ মিশ্র শব্দটি কোন কোন ভাষা থেকে গঠিত হযেছে?
উত্তর: ইংরেজি ও ফারসি ভাষা।

৩০. প্রশ্ন: ‘চন্দ্র’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তৎসম শব্দ।

৩১. প্রশ্ন: ‘চাঁদ’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তদ্ভব শব্দ।

৩২. প্রশ্ন: ‘মহকুমা’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: আরবি ভাষা।

৩৩. প্রশ্ন: আদালত কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: আরবি ভাষা।

৩৪. প্রশ্ন:'চানাচুর’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?
উত্তর: হিন্দি ভাষা।

৩৫. প্রশ্ন: 'সন্ধ্যা’ ও ‘মানব’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তৎসম শব্দ।

৩৬. প্রশ্ন: 'হরতাল’ কোন ভাষার শব্দ? উত্তর: গুজরাটি।

৩৭. প্রশ্ন: ‘দাম’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: গ্রিক ভাষা।

৩৮. প্রশ্ন: 'ফ্যাসিস্ট’ ও 'মাফিয়া’ শব্দদুটি কোন ভাষার? উত্তর: ইতালিয়ান শব্দ।

৩৯. প্রশ্ন:'চকলেট’ কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: মেক্সিকান ভাষা।

৪০. প্রশ্ন:. ‘নাৎসি’ কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: জার্মান শব্দ।

৪১. প্রশ্ন: ‘ক্যাঙ্গারু ও বুমেরাং’ শব্দদুটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে?
উত্তর: অস্ট্রেলিয়ান ভাষা।

৪২. প্রশ্ন: ‘কুইনাইন’ কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: স্প্যানিশ শব্দ।

৪৩. প্রশ্ন: তৎসম শব্দ বলতে কী বুঝায়?
উত্তর: সংস্কৃত শব্দ।

৪৪. প্রশ্ন: ‘জীবন’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তৎসম শব্দ।

৪৫. প্রশ্ন: ‘গৃহিণী’ কী জাতীয় শব্দ?
উত্তর: তৎসম শব্দ।

৪৬. প্রশ্ন: ‘হাত’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তদ্ভব শব্দ।

৪৭. প্রশ্ন: ‘ডাব’ কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: দেশি শব্দ।

৪৮. প্রশ্ন: ‘কাঁচি’ কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: তুর্কি শব্দ।

৪৯. প্রশ্ন: 'দারোগা’ শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? উত্তর: তুর্কি শব্দ।

৫০. প্রশ্ন: ‘কুঁড়ি’ কোন জাতীয় শব্দ?
উত্তর: দেশি শব্দ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৫১. প্রশ্ন: 'রেস্তোরাঁ' শব্দটি কোন ভাষার? উত্তর: ফরাসি।

৫২. প্রশ্ন: 'কলম' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: বিদেশি (আরবি) শব্দ।

৫৩. প্রশ্ন: 'উকিল' কোন দেশি শব্দ?
উত্তর: আরবি।

৫৪. প্রশ্ন: 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
উত্তর: পর্তুগিজ শব্দ।

৫৫. প্রশ্ন: 'রিকশা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? উত্তর: জাপানি।

৫৬. 'লুঙ্গি' কোন ভাষার শব্দ? উত্তর: বার্মিজ শব্দ।

৫৭. প্রশ্ন: 'চানাচুর' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: হিন্দি ভাষা।

৫৮. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় প্রচলিত বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে কী বলে?
উত্তর: পারিভাষিক শব্দ বলে।

৫৯. প্রশ্ন: 'নথি' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: পারিভাষিক শব্দ।

৬০. প্রশ্ন: 'সচিব' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: পারিভাষিক শব্দ।

৬১. প্রশ্ন: 'বেতার' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: পারিভাষিক শব্দ।

দেশি শব্দ: কুঁড়ি, পেট, চুলা, কুলা, গঞ্জ, চোঙ্গা, টোপর, ডাব, ডাগর, ঢেঁকি, খড়, খিস্তিখিউড়, খোঁপা, চাঁপা, চাঁটাই, চিড়া, চিংড়ি, চাল, চাংগারী, ঝিঙা, ঝোল, ঢ্যাঁড়শ, লাউ, ঝাড়, টং, ঢিল, ঢোল, ডাগর, ডিঙি, মুড়ি, মুড়কি, মই ইত্যাদি।

আরবি শব্দ: আদালত, ইনসান, উকিল, ওজর, এজলাস, কানুন, কলম, কেচ্ছা, খারিজ, দোয়াত, নগদ, বাকি, মহকুমা, মুন্সেফ, মোক্তার, রায়, মামলা, তেজারত, দাওয়াত, তকলিফ, মুসাফির ইত্যাদি।

ফারসি শব্দ: খোদা, নামাজ, ফেরেশতা, বেহেশত, দোজখ, রোজা, কারখানা, চশমা, জবানবন্দি, তোশক, দফতর, দরবার, দৌলত, নালিশ, বাদশাহ, বান্দা, বেগম, মেথর, রসদ, আমদানি, রফতানি, জানোয়ার, নমুনা, বদমাশ, রফতানি, হাঙ্গামা, খানসামা, দস্তখত, সবুজ, পোশাক, ফরমান, জামদানি, জিন্দাবাদ, কাগজ, কামান, কারবার, কারসাজি ইত্যাদি।

পর্তুগিজ শব্দ: আনারস, আলপিন, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি আলকাতরা, ইংরেজ, ইস্পাত, কামরা, কেরানি, গামলা, জানালা, তামাক, ফিরিঙ্গি, পেঁপেঁ, পেয়ারা, ফিতা, বোতাম, বোম্বেটে, সাবান ইত্যাদি।

ফরাসি শব্দ: আঁতাত, ওলন্দাজ, ক্যাফে, ডিপো, বুর্জোয়া, রেনেসাঁ, কার্তুজ, কুপন্, ডিপো, রেস্তোরাঁ, ইত্যাদি।

পাঞ্জাবি শব্দ: চাহিদা, শিখ ইত্যাদি।

তুর্কি শব্দ: উজবুক, উর্দি, কাঁচি, কুলি, কোর্মা, চকমক, চোগা, তালাশ, বাবুর্চি, বেগম, বন্দুক, বারুদ, মুচলেকা, লাশ, চাকর, চাকু, তোপ, দারোগা, বাবা ইত্যাদি।

চিনা শব্দ: চা, চিনি, এলাচি, লিচু, সাম্পান ইত্যাদি।

জাপানি শব্দ: সিক্সা, হারিকিরি, ক্যারাটে, সুনামি, হাসনাহেনা ইত্যাদি।

বার্মিজ শব্দ: লুঙ্গি, ফুঙ্গি ইত্যাদি।

হিন্দি শব্দ: কাহিনি, খেলনা, গাং, চাচা, চাচি, চানাচুর, চিড়িয়াখানা, টুপি, ঠান্ডা, দাদা, দাদি, পানি, পিপা, ফালতু, ফুফু, ফুফা, ভাই, বোন, মামা, মামি, লুচি ইত্যাদি।

পারিভাষিক শব্দ: অম্লজান, উদযান, নথি, প্রশিক্ষণ, ব্যবস্থাপক, বেতার, মহাব্যবস্থাপক, সচিব, স্নাতক, স্নাতকোত্তর, সমাপ্তি, সাময়িকী, সমীকরণ ইত্যাদি।

৬২. প্রশ্ন: 'কড়কড়' কোন ধরনের দ্বিরুক্ত শব্দ?
উত্তর: ধ্বনিজ্ঞাপক দ্বিরুক্ত শব্দ।

৬৩. প্রশ্ন: 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর, নদে এল বান'- এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনে শব্দ?
উত্তর: ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি শব্দ।

৬৪. প্রশ্ন: 'ঝম-ঝম' কোন ধরনের দ্বিরুক্তি শব্দ?
উত্তর: ধন্যাত্মক দ্বিরুক্তি।

৬৫. প্রশ্ন: 'ঢেঁকি' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: দেশি শব্দ।

৬৬. প্রশ্ন: 'কুঁড়ি' কোন ভাষার শব্দ?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: কোলভাষা (দেশি)।

৬৭. প্রশ্ন: 'চুলা' বাংলাদেশের কোন আদিম অধিবাসীদের ভাষা? উত্তর: মুণ্ডারী।

৬৮. প্রশ্ন: 'পেট' (দেশি শব্দ) কোন ভাষার শব্দ? উত্তর: তামিল।

সন্ধি:

১. প্রশ্ন: সন্নিহিত দুটি বর্ণের মিলনকে কী বলে? উত্তর: সন্ধি ।

২. প্রশ্ন: সন্ধির প্রধান উদ্দেশ্য কী? উত্তর: উচ্চারণের সহজপ্রবণতা।

৩. প্রশ্ন: 'ধ্বনিগত মাধুর্য্য সৃষ্টি' কীসের উদ্দেশ্য? উত্তর: সন্ধির।

৪. 'সন্ধি' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: মিলন।

৫. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? উত্তর: ধ্বনিতত্ত্ব।

৬. প্রশ্ন: বাংলা কোন পদের সাথে কখনো সন্ধি হয় না? উত্তর: অব্যয় পদ।

৭. প্রশ্ন: বাংলা শব্দের সন্ধি কত প্রকার? উত্তর : দুই প্রকার। যথা: স্বরসন্ধি ও ব্যঞ্জনসন্ধি।

৮. প্রশ্ন: তৎসম শব্দের সন্ধি কত প্রকার? উত্তর: তিন প্রকার। যথা: স্বরসন্ধি, ব্যঞ্জনসন্ধি ও বিসর্গ সন্ধি।

৯. প্রশ্ন:সন্ধি মোট কত প্রকার? উত্তর: সন্ধি মোট তিন প্রকার। যথা: স্বরসন্ধি, ব্যঞ্জনসন্ধি ও বিসর্গ সন্ধি।

১০. প্রশ্ন: পাশাপাশি দুটি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে কী বলে? উত্তর: সন্ধি।

১১. প্রশ্ন: 'সদ্যোজাত' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কী? উত্তর: সদ্যঃ+জাত।

১২. প্রশ্ন: 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: গো+এষণা।

১৩. প্রশ্ন: পর+পর='পরস্পর' কোন নিয়মে সাধিত সন্ধির উদাহরণ? উত্তর : নিপাতনে সিদ্ধ।

১৪. প্রশ্ন: 'ইত্যাকার' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: ইতি+আকার।

১৫. প্রশ্ন: সংবিধান-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: সম্+বিধান।

১৬. প্রশ্ন: 'জনৈক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: জন+এক

১৭. প্রশ্ন: 'চলচ্ছিত্র' –এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: চলৎ+চিত্র।

১৮. প্রশ্ন: 'নিরবধি' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: নিঃ+অবধি।

১৯. প্রশ্ন: 'উদ্যোগ' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: উৎ+যোগ।

২০. প্রশ্ন: 'মনোযোগ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: মনঃ+যোগ।

২১. প্রশ্ন: 'অহরহ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: অহঃ+অহ।

২২. প্রশ্ন: 'শশাঙ্ক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর : শশ+অঙ্ক।

২৩. প্রশ্ন: 'সঞ্চয়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: সম্+চয়।

২৪. প্রশ্ন: 'নীরব' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: নিঃ+রব।

২৫. প্রশ্ন: 'সতীশ' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: সতী+ঈশ।

২৬. প্রশ্ন: 'গায়ক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: গৈ+অক।

২৭. প্রশ্ন: 'রবীন্দ্র' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর : রবি+ইন্দ্র।

২৮. প্রশ্ন: 'ষোড়শ' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: ষট্+দশ।

২৯. প্রশ্ন: 'মৃন্ময়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: মৃৎ+ময়।

৩০. প্রশ্ন: 'বিচ্ছিন্ন' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: বি+ছিন্ন।

৩১. প্রশ্ন: 'দ্যুলোক' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: দিব্+লোক।

৩২. প্রশ্ন: 'সংলাপ' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: সম+লাপ।

৩৩. প্রশ্ন: 'ক্ষুৎপিপাসা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: ক্ষুধ্+পিপাসা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

৩৪. প্রশ্ন: 'কথাচ্ছলে' –এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: কথা+ছলে।

৩৫. প্রশ্ন: মনীষা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: মনস+ঈসা।

৩৬. প্রশ্ন: প্রত্যুষ –এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: প্রতি+উষ।

৩৭. প্রশ্ন: অন্বেষণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: অনু+এষণ।

৩৮.প্রশ্ন: 'উন্মনা' কী ধরনের শব্দ? উত্তর: সন্ধিজাত শব্দ।

৩৯. প্রশ্ন: 'বিদ্যালয়' কী ধরনের সন্ধির উদাহরণ? উত্তর: স্বরসন্ধি।

৪০. প্রশ্ন: 'রান্না' –এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: রাঁধ্+না।

৪১. প্রশ্ন :' অত্যন্ত' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: অতি+অন্ত।

৪২. প্রশ্ন: 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: ক্ষুধা+ঋত।

৪৩. প্রশ্ন: 'নাবিক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: নৌ+ইক।

৪৪. প্রশ্ন: 'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: পরি+ঈক্ষা।

৪৫. প্রশ্ন: পিত্রালয় এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোন্টি? উত্তর: পিতৃ+আলয়।

৪৬. প্রশ্ন: পর্যালোচনা শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তর: পরি+আলোচনা।

৪৭. প্রশ্ন: 'ব্যর্থ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: বি+অর্থ।

৪৮. প্রশ্ন: 'বহ্ন্যুৎসব' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: বহ্নি+উৎসব।

৪৯. প্রশ্ন: 'ভাবুক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: ভৌ+উক।

৫০. প্রশ্ন: 'যদ্যপি' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: যদি+অপি।

৫১. প্রশ্ন: 'লবণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী ? উত্তর: লো+অন।

৫২. প্রশ্ন: 'শুভেচ্ছা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: শুভ+ইচ্ছা।

৫৩. প্রশ্ন: 'স্বাগত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তর: সু+আগত।

৫৪. প্রশ্ন: 'উল্লাস' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: উৎ+লাস।

৫৫. প্রশ্ন: 'উচ্ছ্বাস' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী ? উত্তর: উৎ+শ্বাস।

৫৬. প্রশ্ন: 'উন্নয়ন' –এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: উৎ+নয়ন ।

৫৭. প্রশ্ন: 'এদ্দূর' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: এত+দূর।

৫৮. প্রশ্ন: 'কাঁদুনি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: কাঁদ+উনি।

৫৯. প্রশ্ন: চিরুনি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: চির্+উনি।

৬০. প্রশ্ন: দংশন' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী ? উত্তর: দন্+শন।

৬১. প্রশ্ন: দর্শনীয়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: দৃশ+অনীয়।

৬২. প্রশ্ন: পদ্ধতি' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: পদ্+হতি।

৬৩. প্রশ্ন: বৈঠক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: বৈঠ+ক।

৬৪. প্রশ্ন:বাগাড়ম্বর'-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: বাক্+আড়ম্বর।

৬৫. প্রশ্ন: 'বৃষ্টি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী ? উত্তর: বৃষ+তি।

৬৬. প্রশ্ন: মোড়ক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: মুড়+অক।

৬৭. প্রশ্ন: ষড়ানন' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: ষট্+আনন।

৬৮. প্রশ্ন: সদাশয়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: সৎ+আশয়।

৬৯. প্রশ্ন: 'সংগীত' –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তর: সম্+গীত।

৭০. প্রশ্ন: অধোগতি' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: অধোঃ+গতি।

৭১. প্রশ্ন:ইতস্তত' শব্দটি কোন ধরনের সন্ধির উদাহরণ? উত্তর: বিসর্গ সন্ধি।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

৭২. প্রশ্ন:তপোবন' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: তপঃ+বন ।

৭৩. প্রশ্ন: 'নিশ্চয়' কোন সন্ধির উদাহরণ?
উত্তর: বিসর্গ সন্ধি ।

৭৪. প্রশ্ন: 'দুশ্চরিত্র' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
উত্তর: দুঃ+চরিত্র ।

৭৫. প্রশ্ন: 'নিরাময়' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: নিঃ+আময় (নির্+আময়) ।

৭৬. প্রশ্ন: নীরস' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী ?
উত্তর: নিঃ+রস ।

৭৭. প্রশ্ন: প্রাতরাশ' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে? উত্তর: প্রাতঃ+আশ ।

৭৮. প্রশ্ন: 'মনস্তাপ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
উত্তর: মনঃ+তাপ ।

৭৯. প্রশ্ন: শিরশ্ছেদ' কোন ধরনের সন্ধির উদাহরণ? উত্তর: বিসর্গ সন্ধি ।

৮০. প্রশ্ন: যে সব ক্ষেত্রে সন্ধি নিয়মানুসারে হয় না সেগুলোকে কী ধরনের সন্ধি বলে?
উত্তর: নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি ।

৮১. প্রশ্ন: আশ্চর্য –এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?
উত্তর: আঃ+চর্য ।

৮২. প্রশ্ন: গোস্পদ' কোন ধরনের সন্ধির উদাহরণ? উত্তর: নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি ।

বচন ও লিঙ্গ:

১. প্রশ্ন: লিঙ্গ মোট কত প্রকার?
উত্তর: লিঙ্গ মোট চার প্রকার ।

২. প্রশ্ন: 'মজুর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
উত্তর: মজুরনী ।

৩. প্রশ্ন: 'কুহক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কী?
উত্তর: কুহকিনী ।

৪. প্রশ্ন: 'কুলটা' কোন ধরনের স্ত্রীবাচবক শব্দ?
উত্তর: নিত্যস্ত্রীবাচক ।

৫. প্রশ্ন: 'সতীন' কোন লিঙ্গবাচক শব্দ?
উত্তর: নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ ।

৬. প্রশ্ন: 'কবি' শব্দটির আগে কী ধরনের শব্দ বসিয়ে লিঙ্গান্তর করা যায়?
উত্তর: স্ত্রী বা পুরুষবাচক শব্দ ।

৭. প্রশ্ন: 'সারী' শব্দের পুরুষবাচক শব্দ কী?
উত্তর: শুক ।

৮. প্রশ্ন: 'সাথী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?
উত্তর: উভয় লিঙ্গ ।

৯. প্রশ্ন: 'সধবা' ও 'বিধবা' কোন ধরনের স্ত্রীবাচক শব্দ? উত্তর: নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ ।

১০. প্রশ্ন: 'ডাইনী' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ ।

১১. প্রশ্ন: 'বৈষ্ণবী' শব্দের পুরুষ বাচক শব্দ কী?
উত্তর: বৈষ্ণব ।

১২. প্রশ্ন: 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?
উত্তর: ক্ষুদ্রার্থে ।

১৩. প্রশ্নঃ 'মানুষ' কোন লিঙ্গের উদাহরণ?
উত্তর: উভয় লিঙ্গ ।

১৪. প্রশ্ন: 'বীর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কী?
উত্তর: বীরাঙ্গনা ।

১৫. প্রশ্ন: 'ছাত্রী' শব্দটির লিঙ্গান্তর হয়েছে কোন প্রত্যয় যোগে? উত্তর: ঈ-প্রত্যয় ।

১৬. প্রশ্ন: 'ফুল' কোন লিঙ্গের উদাহরণ?
উত্তর: ক্লীবলিঙ্গ ।

১৭. প্রশ্ন: 'ঢাকী' কোন ধরনের লিঙ্গ?
উত্তর: নিত্য পুরুষবাচক ।

১৮. প্রশ্ন: 'বাদশাহ' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কী?
উত্তর: বেগম ।

১৯. প্রশ্ন: 'বঁধু' শব্দটি কোন ধরনের লিঙ্গ?
উত্তর: উভয় লিঙ্গ ।

২০. প্রশ্ন: 'পুস্তিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?
উত্তর: ক্ষুদ্রার্থে ।

২১. প্রশ্ন: 'স্ত্রৈণ' কোন ধরনের পুরুষবাচক শব্দ?
উত্তর: নিত্য পুরুষ বাচক ।

২২. প্রশ্ন: 'অরণ্যানী' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক ?
উত্তর: বৃহৎ অর্থে ।

২৩. প্রশ্ন: 'কল্যাণীয়াসু' শব্দটি কাকে সম্বোধনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়? উত্তর: নারীকে ।

২৪. প্রশ্ন: 'ধাত্রী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?
উত্তর: স্ত্রী লিঙ্গ ।

২৫. প্রশ্ন: 'শ্বশ্রূ' শব্দটির স্ত্রীবাচক শব্দটি কী?
উত্তর: শ্বশুর ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

8

২৬. প্রশ্ন: 'গরিয়সী' —এর বিপরীত লিঙ্গ কী?
উত্তর: গরীয়ান।

২৭. প্রশ্ন: 'কৃতদার' কোন ধরনের শব্দ?
উত্তর: নিত্য পুরুষবাচক শব্দ।

২৮. প্রশ্ন: 'কলমনিকর ' কোন ধরনের বহুবচনবোধক শব্দ? উত্তর: অপ্রাণিবাচক।

২৯. প্রশ্ন: 'গণকবর' শব্দে 'গণ' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: বহুবচন।

৩০. প্রশ্ন: 'মালা' কোন ধরনের বহুবচনবোধক শব্দ? উত্তর: অপ্রাণিবাচক।

৩১. প্রশ্ন: 'হস্তি' —এর সাথে কোন বহুবচনবাচক প্রত্যয় যুক্ত হবে? উত্তর: যূথ।

৩২. প্রশ্ন: 'ডালে ডালে কুসুম ভার'- এখানে 'ভার কোন অর্থ প্রকাশ করেছে? উত্তর: সমূহ।

৩৩. প্রশ্ন: 'সাহেব' শব্দের বহুবচন কোনটি?
উত্তর: সাহেবান।

৩৪. প্রশ্ন: 'ডাক্তার রোগী দেখছে' — বাক্যটি কোন বচনের উদাহরণ? উত্তর: একবচন।

৩৫. প্রশ্ন: 'বচন' অর্থ কী? উত্তর: সংখ্যার ধারণা।

৩৬. প্রশ্ন: টা, টি, খানা, খানি ইত্যাদি কোন বচনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়? উত্তর: একবচন।

৩৭. প্রশ্ন: 'কাগজ' শব্দের বহুবচন কী?
উত্তর: কাগজাত।

৩৮. প্রশ্ন: 'কূল' কোন ধরনের বহুবচনবোধক শব্দের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?
উত্তর: প্রাণি ও অপ্রাণিবাচক উভয় ক্ষেত্রে।

পদ প্রকরণ:

১. প্রশ্ন: বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে কী বলে?
উত্তর: পদ বলে।

২. প্রশ্ন: শব্দ ও পদের মধ্যে পার্থক্য কী?
উত্তর: শব্দ বাক্যে সম্পর্কহীন আর পদ বাক্যে সম্পর্কযুক্ত।

৩. প্রশ্ন: পদ প্রধানত কত প্রকার ও কী কী?
উত্তর: পদ প্রধানত দুই প্রকার। যথা: সব্যয় পদ ও অব্যয় পদ।

৪. প্রশ্ন: পদ মোট কত প্রকার?
উত্তর: পদ মোট পাঁচ প্রকার।

৫. প্রশ্ন: 'বুনো' শব্দটি কোন পদ?
উত্তর: বিশেষণ।

৬. প্রশ্ন: 'নানী নাতিকে চাঁদ দেখাচ্ছেন'- এ বাক্যে কোনটি প্রযোজ্য কর্তা?
উত্তর: নাতি।

৭. প্রশ্ন: কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধন- বাক্যে 'রাশি রাশি' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
উত্তর: আধিক্য।

৮. প্রশ্ন: লেখাপড়া কর ,নতুবা ফেল করবে- বাক্যে কোন ধরনের অব্যয় ব্যবহৃত হয়েছে?
উত্তর: সমুচ্চয়ী অব্যয়।

৯. প্রশ্ন: 'গাম্ভীর্য' কোন ধরনের পদ?
উত্তর: বিশেষ্য পদ।

১০. প্রশ্ন: 'কী বিপদ! লোকটা যে পিছু ছাড়ে না'- এখানে 'কী' কোন অর্থ প্রকাশ করছে?
উত্তর: বিরক্তি।

১১. প্রশ্ন: 'লবণ' শব্দের বিশেষণ কী?
উত্তর: লবণাক্ত।

১২. প্রশ্ন: 'পরাগ, বইটি দিয়ে যাও'- বাক্যে 'পরাগ' কোন পদ? উত্তর: সম্বোধন পদ।

১৩. প্রশ্ন: 'মরি! মরি! কী সুন্দর প্রভাতের রূপ'- এখানে অনন্বয়ী অব্যয় কী অর্থ প্রকাশ করেছে?
উত্তর: উচ্ছ্বাস।

১৪. প্রশ্ন: চাউল, চিনি, পানি এগুলো কী ধরনের বিশেষ্য? উত্তর: বস্তুবাচক বিশেষ্য।

১৫. প্রশ্ন: 'আমি', 'আমরা' এগুলো কোন সর্বনাম পদ? উত্তর: ব্যক্তিবাচক ।

১৬. প্রশ্ন: 'সূর্য উঠলে আঁধার দূরীভূত হয়'- এখানে 'উঠলে' কোন ক্রিয়া পদ? উত্তর: অসমাপিকা ক্রিয়া।

১৭. প্রশ্ন: 'সর্বজ' এর বিশেষণ পদ কী?
উত্তর: সর্বজনীন।

১৮. প্রশ্ন: 'লোকটি দরিদ্র কিন্তু সৎ' —এ বাক্যে কিন্তু কোন অব্যয়? উত্তর: সংকোচক অব্যয়।

১৯. প্রশ্ন: 'সুন্দর মাত্রেরই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে'-বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?
উত্তর: বিশেষ্য পদ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

২০. প্রশ্ন: 'মেঘলা' কী ধরনের শব্দ? উত্তর: বিশেষণ।

২১. প্রশ্ন: তার হাতের লেখা খুব ভালো- এখানে খুব কী পদ? উত্তর: বিশেষণ পদ।

২২. প্রশ্ন: 'বাড়ি গিয়ে তাকে পাওয়া যায়নি' — এ বাক্যে 'গিয়ে' কোন ক্রিয়া পদ?
উত্তর: অসমাপিকা ক্রিয়া।

২৩. প্রশ্ন: 'এত অল্প টাকায় মাস চলবে না' — এখানে 'চলা' কোন অর্থ প্রকাশ করে?
উত্তর: সংকুলান হওয়া।

২৪. প্রশ্ন: 'বাবুল পড়ে'- এ বাক্যে 'পড়ে' কোন ক্রিয়া? উত্তর: অসমাপিকা ক্রিয়া।

২৫. প্রশ্ন: 'মা খোকাকে চাঁদ দেখাচ্ছেন' — এ বাক্যে 'দেখাচ্ছে' কোন ক্রিয়া?
উত্তর: প্রযোজক ক্রিয়া।

২৬. প্রশ্ন: 'যে' কোন ধরনের সর্বনাম?
উত্তর: সংযোগজ্ঞাপক সর্বনাম।

২৭. প্রশ্ন: বিশেষ্য পদ কত প্রকার?
উত্তর: ছয় (৬) প্রকার।

২৮. প্রশ্ন: 'আরব সাগর', 'বিশ্বনবী' —এগুলো কোন পদের উদাহরণ? উত্তর: বিশেষ্য পদ।

২৯. প্রশ্ন: শয়ন(শোয়ার কাজ), গমন(যাওয়ার কাজ) কী বাচক বিশেষ্য? উত্তর: ভাববাচক।

৩০. প্রশ্ন: এ মাটি **সোনার** বাড়া'- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি দ্বারা কী বুঝানো হয়েছে?
উত্তর: বিশেষণের অতিশায়ন।

৩১. প্রশ্ন: 'রাশি রাশি ভারা ভারা ধান কাটা হলো সারা'- বাক্যে কী ধরনের বিশেষণ প্রকাশ পেয়েছে? উত্তর: নির্ধারক বিশেষণ।

৩২. প্রশ্ন: 'রকেট **অতি** দ্রুত চলে'- বাক্যের নিম্নরেখ শব্দটি কোন ধরনের বিশেষণ?
উত্তর: বিশেষণীয় বিশেষণ।

৩৩. প্রশ্ন: 'নিশীথ রাতে বাজে বাঁশি'- বাক্যে 'নিশীথ' কোন পদ? উত্তর: বিশেষ্যের বিশেষণ।

৩৪. প্রশ্ন: 'তাড়াতাড়ি পড়'- এটি কোন ধরনের বিশেষণ? উত্তর: ক্রিয়া বিশেষণ।

৩৫. প্রশ্ন: '**বাস্তবিকই** আজ আমাদের কঠিন পরিশ্রমের প্রয়োজন'- বাক্যের নিম্নরেখ পদটি কোন ধরনের বিশেষণ? উত্তর: বাক্যের বিশেষণ।

৩৬. প্রশ্ন: 'ইচ্ছা' শব্দের বিশেষণ পদ কী?
উত্তর: ঐচ্ছিক।

৩৭. প্রশ্ন: 'লাজ' কোন ধরনের পদ?
উত্তর: বিশেষ্য পদ।

৩৮. প্রশ্ন: 'ন্যায্য' শব্দটি কোন পদ?
উত্তর: বিশেষণ পদ।

৩৯. প্রশ্ন: 'জন্ম' এর বিশেষণ বাচক পদ কী?
উত্তর: জাত।

৪০. প্রশ্ন: 'চাতুর্য' কোন ধরনের পদ?
উত্তর: বিশেষ্য পদ।

৪১. প্রশ্ন: 'অবজ্ঞাত' বিশেষণ পদটির বিশেষ্য কী?
উত্তর: অবজ্ঞা।

৪২. প্রশ্ন: 'জীবনী; কোন ধরনের পদ? উত্তর: বিশেষণ।

৪৩. প্রশ্ন: 'সন্ধ্যা' শব্দের বিশেষণ পদ কী?
উত্তর: সান্ধ্য।

৪৪. প্রশ্ন: 'নিজে নিজে' কোন ধরনের সর্বনাম পদ? উত্তর: ব্যতিহারিক সর্বনাম।

৪৫. প্রশ্ন: যেমন কর্ম তেমন ফল' — এটি কোন ধরনের সর্বনামের উদাহরণ?
উত্তর: সাপেক্ষ সর্বনাম।

৪৬. প্রশ্ন: 'তুমি এতক্ষণ কী করেছ?— বাক্যে 'কী' কোন পদ? উত্তর: সর্বনাম পদ।

৪৭. প্রশ্ন: অব্যয় পদ কত প্রকার?
উত্তর: চার প্রকার।

৪৮. প্রশ্ন: 'কিংবা, অথবা, নতুবা' কী ধরনের অব্যয়? উত্তর: বিয়োজক অব্যয়।

৪৯. প্রশ্ন: 'কে জানে দেশে আবার সুদিন আসবে **কিনা**'-এখানে নিম্নরেখ অব্যয় কী অর্থ প্রকাশ করেছে? উত্তর: অনিশ্চয়তা।

৫০. প্রশ্ন: 'হাসি দিয়ে ঘরটিকে ভরিয়ে রাখত সে'- এখানে 'দিয়ে' কোন ধরনের অব্যয়ের উদাহরণ?
উত্তর: অনুসর্গ অব্যয়।

৫১. প্রশ্ন: 'না' কোন জাতীয় শব্দ? উত্তর: অব্যয়।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

10

৫২. প্রশ্ন: 'তুমি না বলেছিলে এখানে আসবে- এখানে 'না' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
উত্তর: হ্যাঁ-বোধক।
৫৩. প্রশ্ন: 'কড়কড়' কোন ধরনের অব্যয়ের উদাহরণ? উত্তর: অনুকার/ ধন্যাত্মক অব্যয়।
৫৪. প্রশ্ন: 'অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ'- এখানে 'অতি' কোন পদ?
উত্তর: অব্যয় বিশেষণ।
৫৫. প্রশ্ন: 'আ মরি বাংলা ভাষা'- এখানে 'আ' দ্বারা কী প্রকাশ পেয়েছে?
উত্তর: আনন্দ।
৫৬. প্রশ্ন: 'যথা ধর্ম তথা জয়' বাক্যটি কোন অব্যয়ের উহারহণ?
উত্তর: নিত্য সম্বন্ধীয় অব্যয়।
৫৭. প্রশ্ন: কোন পদ কখনো কখনো বাক্যে উহ্য থাকতে পারে? উত্তর: ক্রিয়া পদ।
৫৮. প্রশ্ন: বাক্য গঠনের জন্য কোন পদ অপরিহার্য? উত্তর: ক্রিয়াপদ।
৫৯. প্রশ্ন: বচনভেদে কোন পদের কোনো পরিবর্তন হয় না? উত্তর: ক্রিয়াপদের ।
৬০. প্রশ্ন: 'শিক্ষায় মন সংস্কারমুক্ত হয়ে থাকে'- বাক্যে ক্রিয়াপদটি কোন ধরনের ?
উত্তর: যৌগিক ক্রিয়া।
৬১. প্রশ্ন: 'যত্ন করলে রত্ন মেলে'- এখানে 'করলে' কোন ক্রিয়ার উদাহরণ?
উত্তর: অসমাপিকা ক্রিয়া।
৬২. প্রশ্ন: 'চারটা বাজলে স্কুল ছুটি হবে'- বাক্যে 'বাজলে' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
উত্তর: কার্যপরম্পরা।
৬৩. প্রশ্ন: 'ছেলেটি **গোল্লায় গেছে'** – এখানে কোন ক্রিয়া ব্যবহৃত হয়েছে?
উত্তর: সংযোগমূলক বা মিশ্র ক্রিয়া।
৬৪. প্রশ্ন: 'সে খুব আরামের **ঘুম ঘুমিয়েছে'**- নিম্নরেখ পদটি কোন কর্মের উদাহরণ?
উত্তর: সমধাতুজ কর্ম।

সমাস:

১. প্রশ্ন: 'সমাস' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: সংক্ষেপণ।
২. প্রশ্ন: সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে? উত্তর: সংস্কৃত ভাষা।
৩. প্রশ্ন: সমাস কত প্রকার?
উত্তর: সমাস ছয় প্রকার।
৪. প্রশ্ন: সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম কী?
উত্তর: সমস্ত পদ।
৫. প্রশ্ন: সমাসবদ্ধ পদটিকে বিশ্লেষণ করার জন্য যে বাক্যের বা বাক্যাংশের প্রয়োজন হয় তাকে কী বলে? উত্তর: ব্যাসবাক্য।
৬. প্রশ্ন: ব্যাসবাক্যের অপর নাম কী?
উত্তর: বিগ্রহবাক্য বা সমাসবাক্য।
৭. প্রশ্ন: যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটিকে কী বলে? উত্তর: সমস্যমান পদ।
৮. প্রশ্ন: সমাসবদ্ধ পদের পরবর্তী অংশকে কী বলা হয়? উত্তর: পরপদ বা উত্তরপদ।
৯. প্রশ্ন: দ্বন্দ্ব সমাসের বিপরীত সমাস কোনটি?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।
১০. প্রশ্ন: 'দ্বন্দ্ব' অর্থ কী ? উত্তর: দ্বন্দ্ব অর্থ জোড়া।
১১. প্রশ্ন: কোন সমাসে উভয় পদের অর্থ প্রধান থাকে? উত্তর: দ্বন্দ্ব সমাসে।
১২. প্রশ্ন: 'অহিনকুল' কোন সমাস?
উত্তর: দ্বন্দ্ব সমাস।
১৩. প্রশ্ন: কোন সমাসের ব্যাসবাক্যে 'ও', 'এবং', 'আর'- এ তিনটি অব্যয় পদ ব্যবহৃত হয়?
উত্তর: দ্বন্দ্ব সমাসে।
১৪. প্রশ্ন: 'পুষ্পসৌরভ' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।
১৫. প্রশ্ন: 'তুষার ধবল' সমাসদ্ধ পদটি কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: উপমান কর্মধারয়।
১৬. প্রশ্ন: 'মুখচন্দ্র' কোন সমাস?
উত্তর; উপমিত কর্মধারয়।
১৭. প্রশ্ন: মোহনিদ্রা, শোকানল, দিলদরিয়া- এগুলো কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: রূপক কর্মধারয় ।
১৮. প্রশ্ন: 'জজ সাহেব' কোন সমাস? উত্তর: কর্মধারয়।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

11

১৯. প্রশ্ন: 'দুঃখকে প্রাপ্ত' — এটি কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।

২০. প্রশ্ন: 'শশাঙ্ক' শব্দের ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: শশ অঙ্ক যার(বহুব্রীহি সমাস)।

২১. প্রশ্ন: 'বীণাপাণি' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।

২২. প্রশ্ন: 'কুশীলব (কুশ ও লব)' কোন ধরনের সমাস?
উত্তর: দ্বন্দ্ব সমাস।

২৩. প্রশ্ন: 'মনমাঝি' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: রূপক কর্মধারয়।

২৪. প্রশ্ন: 'রাজপুত্র' কোন সমাস?
উত্তর: ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস।

২৫. প্রশ্ন: 'গোঁফ খেজুরে' কোন বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ? উত্তর: ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি।

২৬. প্রশ্ন: 'ত্রিফলা' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: দ্বিগু সমাস।

২৭. প্রশ্ন: 'শতাব্দী' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: দ্বিগু সমাস।

২৮. প্রশ্ন: 'সিংহাসন' কোন সমাস?
উত্তর: মধ্যপদলোপী কর্মধারয়।

২৯. প্রশ্ন: কোন সমাসে পরপদের অর্থ প্রধান থাকে? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।

৩০. প্রশ্ন: 'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?
উত্তর: সমার্থে।

৩১. প্রশ্ন: ভাইবোন কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?
উত্তর: মিলনার্থে।

৩২. প্রশ্ন: 'প্রগতি' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: প্রাদি সমাস।

৩৩. প্রশ্ন: দেশান্তর' শব্দটি কোন সমাস?
উত্তর; নিত্য সমাস।

৩৪. প্রশ্ন: 'শশব্যস্ত' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: কর্মধারয় সমাস।

৩৫. প্রশ্ন: 'তেপান্তর' কোন সমাস?
উত্তর: দ্বিগু সমাস।

৩৬. প্রশ্ন: 'চুলাচুলি' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।

৩৭. প্রশ্ন: 'অনুচিত' কোন সমাস?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।

৩৮. প্রশ্ন: 'উপকূল' কোন সমাস?
উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।

৩৯. প্রশ্ন: 'কাজলকালো' এর ব্যাসবাক্য কী ?
উত্তর: কাজলের ন্যায় কালো।

৪০. প্রশ্ন: 'মেনিমুখ' কোন বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ? উত্তর: মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি।

৪১. প্রশ্ন: অনাদর—এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: ন আদর (নঞ তৎপুরুষ সমাস)।

৪২. প্রশ্ন: 'রাজর্ষি —এর ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: যিনি রাজা তিনিই ঋষি।

৪৩. প্রশ্ন: 'জায়া ও পতি' সমাস করলে কী হয়?
উত্তর: দম্পতি (দ্বন্দ্ব সমাস)।

৪৪. প্রশ্ন: 'মনমাঝি'-এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: মন রূপ মাঝি- রূপক কর্মধারয়।

৪৫. প্রশ্ন: 'মধুমাখা' কোন ধরনের সমাস?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।

৪৬. প্রশ্ন: 'লাঠালাঠি' কোন সমাস?
উত্তর: ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস।

৪৭. প্রশ্ন: 'আয় ও ব্যয় =আয়-ব্যয়' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস? উত্তর: বিপরীতার্থে।

৪৮. প্রশ্ন: সমাহার বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দ বসে কোন সমাসে? উত্তর: দ্বিগু সমাসে।

৪৯. প্রশ্ন: 'উপমান' অর্থ কী? উত্তর: তুলনীয় বস্তু।

৫০. প্রশ্ন: 'ঘরে-বাইরে' কী ধরনের দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ? উত্তর: অলুক দ্বন্দ্ব।

৫১. প্রশ্ন: 'সেতার' কোন সমাসের উদাহরণ ?
উত্তর: দ্বিগু সমাস।

৫২. প্রশ্ন: 'চৌরাস্তা' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: দ্বিগু সমাস।

৫৩. প্রশ্ন: বিশেষণের সাথে বিশেষ্যের যে সমাস হয় তার নাম কী? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।

৫৪. প্রশ্ন: প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে কী বলা হয়? উত্তর: উপমেয়।

৫৫. প্রশ্ন: 'ইহকাল' কোন সমাস? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৫৬. প্রশ্ন: 'একাদশ(একের অধিক দশ)' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: কর্মধারয় ।

৫৭. প্রশ্ন: 'চালকুমড়া' কোন ধরনের কর্মধারয় সমাস? উত্তর: মধ্যপদলোপী কর্মধারয় ।

৫৮. প্রশ্ন: 'পলান্ন' কোন সমাস?
উত্তর: মধ্যপদলোপী কর্মধারয় ।

৫৯. প্রশ্ন: 'হাসিমুখ(হাসি মাখা মুখ)' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: মধ্যপদলোপী কর্মধারয় ।

৬০. প্রশ্ন: 'মনমাঝি' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: মন রূপ মাঝি ।

৬১. প্রশ্ন: 'বহুব্রীহি' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: বহু ধান আছে যার ।

৬২. প্রশ্ন: কোন সমাসে কোনো পদেরই অর্থ প্রাধান্য পায় না? উত্তর: বহুব্রীহি সমাস ।

৬৩. প্রশ্ন: বহুব্রীহি সমাস কত প্রকার?
উত্তর: আট প্রকার ।

৬৪. প্রশ্ন: 'আশীবিষ' কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ? উত্তর: ব্যধিকরণ বহুব্রীহি ।

৬৫. প্রশ্ন: 'উনপাঁজুরে' কোন ধরনের সমাস?
উত্তর: প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি ।

৬৬. প্রশ্ন: 'দশানন' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস ।

৬৭. প্রশ্ন: 'বীণাপাণি' কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ? উত্তর: ব্যধিকরণ বহুব্রীহি ।

৬৮. প্রশ্ন:'কোলে কোলে যে মিলন=কোলাকুলি' কোন বহুব্রীহি সমাস? উত্তর: ব্যতিহার বহুব্রীহি ।

৬৯. প্রশ্ন: 'পীতাম্বর' কোন ধরনের সমাস?
উত্তর: সমানাধিকরণ বহুব্রীহি ।

৭০. প্রশ্ন: 'সুগন্ধি-সু গন্ধ যার' – এটি কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: বহুব্রীহি ।

৭১. প্রশ্ন: 'সুবর্ণ(সু বর্ণ যার)' কোন সমাস?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস ।

৭২. প্রশ্ন: 'পণ্ডিতমূর্খ' শব্দটির ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: পণ্ডিত হয়েও যে মূর্খ।

৭৩. প্রশ্ন: 'বেতার' কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ? উত্তর: মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি ।

৭৪. প্রশ্ন: পূর্ব পদের বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয় তাকে কোন সমাস বলে?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস ।

৭৫. প্রশ্ন: তৎপুরুষ সমাসে কোন পদ প্রধান থাকে? উত্তর: পরপদ ।

৭৬. প্রশ্ন: 'তেল দিয়ে ভাজা=তেলে ভাজা' কোন ধরনের তৎপুরুষ সমাস? উত্তর: তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস ।

৭৭. প্রশ্ন: 'বাগদত্তা(বাক্ দ্বারা দত্তা)' কোন সমাস?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস ।

৭৮. প্রশ্ন: 'মধুমাখা' কোন সমাস?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস ।

৭৯. প্রশ্ন: 'কলেছাঁটা' কোন ধরনের তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ? উত্তর: অলুক তৎপুরুষ ।

৮০. প্রশ্ন: 'অধর্ম' শব্দের সমস্যমান পদ কী?
উত্তর: ন ধর্ম।

৮১. প্রশ্ন: 'বিশ্বকবি' এর সমাস কী হবে?
উত্তর: বিশ্বের কবি ।

৮২. প্রশ্ন: 'আপাদমস্তক' শব্দটি কোন সমাস?
উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস ।

৮৩. প্রশ্ন: 'আরক্তিম' কোন অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস? উত্তর: ঈষৎ অর্থে ।

৮৪. প্রশ্ন: পূর্ব পদে উপসর্গ বসে যে সমাস হয় তাকে কী সমাস বলে? উত্তর: প্রাদি সমাস ।

৮৫. প্রশ্ন: যে সমাসের পূর্ব পদের বিভক্তি লোপ হয় না তাকে কী বলে? উত্তর: অলুক সমাস ।

৮৬. প্রশ্ন: কোন সমাসে ব্যাসবাক্য হয় না?
উত্তর: নিত্য সমাস ।

৮৭. প্রশ্ন: 'দুই এবং নব্বই=বিরানব্বই' কোন সমাস? উত্তর: নিত্য সমাস ।

৮৮. প্রশ্ন: 'প্রগতি' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: প্রাদি সমাস ।

৮৯. প্রশ্ন: 'অনুতাপ(তাপের পশ্চাৎ)' কোন সমাস? উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস ।

৯০. প্রশ্ন: 'অবোধ-বোধ নাই যার' কোন সমাস?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস ।

৯১. প্রশ্ন: 'অপয়া' শব্দটি কোন সমাস?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।
৯২. প্রশ্ন: 'অসুখ-সুখ নাই যার' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।
৯৩. প্রশ্ন: 'ন কাঁড়া-আকাঁড়া' কোন সমাস?
উত্তর: নঞ তৎপুরুষ সমাস।
৯৪. প্রশ্ন: আমরণ-মরণ পর্যন্ত' কোন সমাস?
উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।
৯৫. প্রশ্ন: 'ঈগলপাখি' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: ঈগল নামের যে পাখি।
৯৬. প্রশ্ন: ইতি হতে আদি পর্যন্ত=ইত্যাদি কোন সমাস? উত্তর: পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস।
৯৭. প্রশ্ন: 'শৃঙ্খলাকে অতিক্রান্ত=উচ্ছৃঙ্খল' কোন সমাস?উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।
৯৮. প্রশ্ন: 'উপকথা' কোন সমাস?
উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।
৯৯. প্রশ্ন: 'কদাচার' শব্দটি কোন সমাস?
উত্তর: কর্মধারয় সমাস।
১০০. প্রশ্ন: কলুরবলদ' কোন সমাস?
উত্তর: অলুক তৎপুরুষ সমাস।
১০১. প্রশ্ন: 'ক্ষুধিত-পাষাণ' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।
১০২. প্রশ্ন: 'খাসমহল' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী হবে? উত্তর: খাস যে মহল(কর্মধারয সমাস)।
১০৩. প্রশ্ন: 'চাঁদমুখ' কোন সমাস?
উত্তর: উপমিত কর্মধারয়।
১০৪. প্রশ্ন: 'ছায়াশীতল- ছায়া দ্বারা শীতল' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।
১০৫. প্রশ্ন: 'দিগম্বর –দিক অম্বর যার' –এটি কোন সমাস? উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।
১০৬. প্রশ্ন: 'নিরামিষ' কোন সমাস?
উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।
১০৭. প্রশ্ন: 'পাপমুক্ত=পাপ হতে মুক্ত' –এটি কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।
১০৮. প্রশ্ন: 'প্রাণভয়' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী ?
উত্তর: প্রাণ যাওয়ার ভয়।
১০৯. প্রশ্ন: 'বইপড়া-বইকে পড়া' কোন সমাস?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।
১১০. প্রশ্ন: নীলাকাশ-নীল যে আকাশ' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।
১১১. প্রশ্ন: 'বিষ সদৃশ বৃক্ষ=বিষবৃক্ষ –এটি কোন সমাস? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।
১১২. প্রশ্ন: মধ্যাহ্ন' কোন সমাস?
উত্তর: তৎপুরুষ সমাস।
১১৩. প্রশ্ন: 'মৌমাছি' –এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: মৌ আশ্রিত মাছি।
১১৪. প্রশ্ন: 'সবিনয়' শব্দটি কোন সমাস?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।
১১৫. প্রশ্ন: মেঘশূন্য' এর ব্যাসবাক্য কী হবে?
উত্তর: মেঘ দ্বারা শূন্য।
১১৬. প্রশ্ন: বেমানান(মানানের অভাব) – কোন সমাস? উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।
১১৭. প্রশ্ন: 'হজযাত্রা' কোন সমাসের উদাহরণ?
উত্তর: চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস।
১১৮. প্রশ্ন: 'হারামণি' –এর সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উত্তর: হারিয়েছে যে মণি।
১১৯. প্রশ্ন: 'সহোদর' শব্দটি কোন সমাস?
উত্তর: বহুব্রীহি সমাস।

প্রকৃতি ও প্রত্যয়:

১. প্রশ্ন: ক্রিয়ার মূলকে কী বলে? উত্তর: ধাতু।
২. প্রশ্ন: শব্দ ও ধাতুর মূলকে কী বলে? উত্তর: প্রকৃতি।
৩. প্রশ্ন: প্রকৃতি বলতে কী বুঝায় ?
উত্তর: শব্দ ও ধাতুর মূল।
৪. প্রশ্ন: ধাতু প্রধানত কত প্রকার?
উত্তর: ধাতু প্রধানত তিন প্রকার। যথা : মৌলিক ধাতু, সাধিত ধাতু ও যৌগিক বা সংযোগমূরক ধাতু।
৫. প্রশ্ন: বিশেষ্য, বিশেষণ এবং অনুকার অব্যয়ের পরে 'আ' প্রত্যয় যোগে যে নতুন ধাতু গঠিত হয় তাকে কী বলে? উত্তর: নাম ধাতু।
৬. প্রশ্ন: 'যা কিছু **হারায়** গিন্নী বলেন , কেষ্টা বেটাই চোর।' নিম্নরেখ শব্দে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: কর্মবাচ্যের ধাতু।
৭. প্রশ্ন:বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

14

উত্তর: প্রাতিপদিক।
৮. প্রশ্ন: 'পোদ্দারি' প্রত্যয়সাধিত শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: বৃত্তি বা ব্যবসায় অর্থে।
৯. প্রশ্ন: 'সূর্য+ষ্ণ=সৌর' কোন ধরনের প্রত্যয় ?
উত্তর: নিপাতনে সিদ্ধ।
১০. প্রশ্ন: ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য কী? উত্তর: নতুন শব্দ গঠন।
১১. প্রশ্ন: প্রত্যয় কত প্রকার? উত্তর: দুই প্রকার।
১২. প্রশ্ন: 'খেলনা' শব্দটি কোন প্রত্যয়?
উত্তর: কৃৎ প্রত্যয়।
১৩. প্রশ্ন: 'সর্বাঙ্গীণ' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি? উত্তর: সর্বাঙ্গ+ঈন।
১৪. প্রশ্ন: 'শ্রদ্ধা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী? উত্তর:শ্রৎ+ধা+অ+আ
১৫. 'মোড়ক' শব্দটি কোন ধরনের প্রত্যয় সাধিত শব্দ? উত্তর: বাংলা কৃৎ প্রত্যয়।
১৬. প্রশ্ন: 'বর্ষীয়ান' এর প্রত্যয় কী? উত্তর: বৃদ্ধ+ঈয়স।
১৭. প্রশ্ন: 'বক্তব্য' –এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী? উত্তর: বচ্+তব্য।
১৮. প্রশ্ন: 'নীলিমা' শব্দটি কী প্রত্যয়যোগে গঠিত?
উত্তর: ইমন প্রত্যয়।
১৯. প্রশ্ন: ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে কী বলে? উত্তর: কৃৎ প্রত্যয়।
২০. প্রশ্ন: 'দীপ্যমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী? উত্তর: দীপ+শানচ।
২১. প্রশ্ন: 'আগ্নেয়' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী?
উত্তর: অগ্নি+ষ্ণেয়।
২২. প্রশ্ন: 'কুসুমিত' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কী?
উত্তর: কুসুম+ইত।
২৩. প্রশ্ন: 'প্রচলিত' শব্দটি কোন প্রত্যয় যোগে গঠিত? উত্তর: ইত প্রত্যয়।
২৪. প্রশ্ন: 'পাঠক' শব্দটি কোন শ্রেণির ধাতু দ্বারা গঠিত? উত্তর: সংস্কৃত।
২৫. প্রশ্ন: 'চালবাজ' শব্দটি কোন শ্রেণির প্রত্যয় দ্বারা গঠিত? উত্তর: বিদেশী (ফারসি) তদ্ধিত প্রত্যয়।
২৬. প্রশ্ন: 'মেধাবী' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী?
উত্তর: মেধা + বিন।
২৭. প্রশ্ন: 'বিকৃত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী?
উত্তর: বি+কৃ+ত(ক্ত)।
২৮. প্রশ্ন: 'কাট্' কোন ধরনের ধাতু?
উত্তর: বাংলা ধাতু।
২৯. প্রশ্ন: যে ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম কী? উত্তর: প্রকৃতি।
৩০. প্রশ্ন: ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্তর হয় তাকে কী বলে? উত্তর: কৃৎ প্রত্যয়।
৩১. প্রশ্ন: 'খণ্ডিত' শব্দটি কী সাধিত?
উত্তর: প্রত্যয় সাধিত।
৩২. প্রশ্ন: 'চাকরানী' শব্দটি কোন প্রত্যয় যোগে গঠিত? উত্তর: আনী প্রত্যয়।
৩৩. প্রশ্ন: 'সাহচর্য' শব্দের সঠিক গঠন কী?
উত্তর: সহচর+য।
৩৪. প্রশ্ন: মেছো' প্রত্যয় সাধিত শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: উপজীবিকা অর্থে।
৩৫. প্রশ্ন: 'পার্থিব' শব্দটি কোন প্রত্যয় যোগে বিশেষণ করা হয়েছে? উত্তর: 'অ' প্রত্যয়।

উপসর্গ ও অনুসর্গ:

১. প্রশ্ন: শব্দ বা ধাতুর পূর্বে যে সব শব্দাংশ যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে ঐসব শব্দাংশকে কী বলে? উত্তর: উপসর্গ।
২. প্রশ্ন: উপসর্গ কোথায় বসে? উত্তর: শব্দের পূর্বে।
৩. প্রশ্ন: অনুসর্গ কোথায় বসে?
উত্তর: শব্দের শেষে।
৪. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় উপসর্গ কত প্রকার?
উত্তর: তিন প্রকার।
৫. প্রশ্ন: উপসর্গের কাজ কী?
উত্তর: নতুন শব্দ গঠন।
৬. প্রশ্ন: 'কদাকার' শব্দটি কোন উপসর্গযোগে গঠিত? উত্তর: দেশি উপসর্গ।
৭. প্রশ্ন: 'অবেলা' কোন উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ?
উত্তর: খাঁটি বাংলা।
৮. প্রশ্ন: আসামির পক্ষে উকিল কে? এখানে 'পক্ষে' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

15

উত্তর: সহায় অর্থে।

৯. প্রশ্ন: অবলম্বনের ‘অব’ উপসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: নিম্নে।

১০. প্রশ্ন: সংস্কৃত উপসর্গের সংখ্যা কতটি? উত্তর: বিশটি।

১১. প্রশ্ন: পরাভব শব্দের ‘পরা’ উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: বিপরীত।

১২. প্রশ্ন: ‘অর্থবাচকতা নেই, কিন্তু অর্থোদ্যোকতা আছে’-কার? উত্তর: উপসর্গের ।

১৩. প্রশ্ন: প্র, পরা, পরি –এগুলো কোন শ্রেণির উপসর্গ? উত্তর: সংস্কৃত ।

১৪. প্রশ্ন: ‘কম’ কোন শ্রেণির উপসর্গ? উত্তর: ফারসি।

১৫. প্রশ্ন: ‘কী হেতু এসেছো তুমি কহো বিস্তারিয়া’-এখানে ‘হেতু’ অনুসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: নিমিত্ত।

১৬. প্রশ্ন: ‘খাসমহল’ কোন শ্রেণির উপসর্গ দিয়ে গঠিত? উত্তর: বিদেশি।

১৭. প্রশ্ন: ‘নিলাজ’ শব্দটি কীভাবে গঠিত হয়েছে? উত্তর: উপসর্গ যোগে।

১৮. প্রশ্ন: ‘সত্য বই মিথ্যে বলব না।’- এখানে ‘বই’কী? উত্তর: অনুসর্গ।

১৯. প্রশ্ন: ‘সুনাম’ শব্দের ‘সু’ কোন উপসর্গ? উত্তর: খাঁটি বাংলা।

২০. প্রশ্ন: ‘অঘারাম বাস করে অজপাড়াগাঁয়ে।’- এখানে ‘অঘা’ ও ‘অজ’ কোন ধরনের উপসর্গ? উত্তর: প্রশ্ন: খাঁটি বাংলা।

২১. প্রশ্ন: ’পরাজয়ের’ শব্দটির ‘পরা’ কী? উত্তর: উপসর্গ।

২২. প্রশ্ন: ‘অপমান’ শব্দের ‘অপ’ উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত? উত্তর: বিপরীত।

২৩. প্রশ্ন: ‘অজানা’ শব্দটি কোন ধরনের উপসগ দ্বারা গঠিত? উত্তর: খাঁটি বাংলা উপসর্গ।

২৪. প্রশ্ন: ‘নিমরাজি’ শব্দটি কোন ধরনের উপসর্গ দ্বারা গঠিত? উত্তর: বিদেশি উপসর্গ।

২৫. প্রশ্ন: ‘লাজওয়াব’ শব্দটির ‘লা’ কোন ধরনের উপসর্গ? উত্তর: আরবি উপসর্গ।

২৬. প্রশ্ন: ‘অজ’ কোন ধরনে উপসর্গ? উত্তর: খাঁটি বাংলা ।

কাল ও কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ:

১. প্রশ্ন: বাংলা ব্যাকরণে পুরুষ কত প্রকার? উত্তর: তিন প্রকার।

২. প্রশ্ন: ক্রিয়া সম্পাদনের সময়কে কী বলে? উত্তর: কাল বলে।

৩. প্রশ্ন: ‘ঈশ্বর আপনার মঙ্গর করুন’ – কোন অর্থে অনুজ্ঞার ব্যবহার হয়েছে? উত্তর: প্রার্থনা।

৬. প্রশ্ন: ‘আমটা খাও’ – কোন অর্থে অনুজ্ঞার ব্যবহার হয়েছে? উত্তর: আদেশ।

৭. প্রশ্ন: ‘হাসান বই পড়ছে’-এটি কোন বর্তমান কালের উদাহরণ? উত্তর: ঘটমান বর্তমান।

৮. প্রশ্ন: ‘দিন যায় কথা থাকে’ –এখানে 'যায়' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: অতিবাহিত অর্থে।

৯. প্রশ্ন: ‘আ মরি বাংলা ভাষা’ –এখানে ‘আ’ দ্বারা কী প্রকাশ পেয়েছে? উত্তর: আনন্দ।

১০. প্রশ্ন: ‘গরু ঘাস খায়’-এখানে ‘খায়’ কোন কালের উদাহরণ? উত্তর: সাধারণ বর্তমান।

১১. প্রশ্ন: ‘নদীটি উত্তরমুখে প্রবাহিত’- এখানে ‘মুখ’ কোন অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: দিক।

১২. প্রশ্ন: ‘এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি’ বাক্যটি কোন কালের উদাহরণ? উত্তর: পুরাঘটিত বর্তমান।

১৩. প্রশ্ন: ‘তুমি না বলেছিলে এখানে আসবে’- এখানে ‘না’ এর ব্যবহার কী অর্থে? উত্তর: হ্যাঁ বোধক।

১৪. প্রশ্ন: ‘আবার তোরা মানুষ হ’- বাক্যটি দ্বারা কী প্রকাশ পেয়েছে? উত্তর: অনুজ্ঞা।

বাক্য প্রকরণ:

১. প্রশ্ন: একটি সার্থক বাক্যের কতটি গুণ থাকা উচিত? উত্তর: তিনটি। যথা : আকঙ্ক্ষা, আসত্তি ও যোগ্যতা।

২. প্রশ্ন: বাক্যের অপরিহার্য অংশ কী? উত্তর: ক্রিয়াপদ।

৩. প্রশ্ন: ভাষার মূল উপকরণ কী? উত্তর: বাক্য।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

16

৪. প্রশ্ন: বাক্যের একক কী? উত্তর: শব্দ।

৫. প্রশ্ন: গঠন অনুসারে বাক্য কত প্রকার? উত্তর: তিন প্রকার।

৬. প্রশ্ন: 'রক্ষকই ভক্ষক' –এটি কোন ধরনের বাক্য? উত্তর: সরল বাক্য।

৭. প্রশ্ন: 'বল বীর , বল উন্নত মম শির'- এ বাক্যটি কী জাতীয়? উত্তর: আদেশসূচক।

৮. প্রশ্ন: 'সত্য কথা না বলে বিপদে পড়েছি' –এটি কোন ধরনের বাক্য?
উত্তর: সরল বাক্য।

৯. প্রশ্ন: 'যদি বৃষ্টি হয়, তবে বের হব না'-এটি কোন ধরনের বাক্য? উত্তর: জটিল বাক্য।

১০. প্রশ্ন: 'বাজার শেষ করে বাড়ি...'- বাক্যটিতে কোন গুণের অভাব রয়েছে? উত্তর: আকাঙ্ক্ষা।

১১. প্রশ্ন: 'যদি সত্য বল. তাহলে মুক্তি পাবে'- বাক্যটি কোন ধরনের? উত্তর: জটিল বা মিশ্র বাক্য।

১২. প্রশ্ন: 'যদি তোর ডাক শুনে কেউ না আসে, তবে একলা চল রে'-এটি কোন ধরনের বাক্য?
উত্তর: জটিল বা মিশ্র বাক্য।

১৩. প্রশ্ন: যার বংশে পরিচয় এবং স্বভাব কেউ জানে না- বাক্যটি? উত্তর: অঙ্গাতকুলশিল।

১৪. প্রশ্ন: বাক্যে একের পর অন্য পদ শোনার ইচ্ছাকে কী বলে? উত্তর: আকাঙ্ক্ষা।

১৫. প্রশ্ন: 'বুঝে শুনে উত্তর দাও নতুবা ভুল হবে'- বাক্যটি কোন শ্রেণির ? উত্তর: যৌগিক বাক্য।

১৬. প্রশ্ন: 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত'- বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট? উত্তর: বাহুল্য দোষ।

১৭. প্রশ্ন: 'আমি যাব তবে কাল যাব'- এটি কোন ধরনের বাক্য? উত্তর: যৌগিক বাক্য।

১৮. প্রশ্ন: 'লোকটি যদিও ধনী,তবুও সে কৃপণ' গঠনগতভাবে বাক্যটি কোন ধরনের?
উত্তর: জটিল।

১৯. প্রশ্ন: 'একটু আগে যিনি এখানে এসেছিলেন তিনি আমার আত্মীয় নন' –এটি কোন ধরনের বাক্য? উত্তর: জটিল।

২০. প্রশ্ন: 'তিনি অনেকদিন ধরে বহু কষ্ট করে সাঁতার শিখেছেন'- কোন ধরনের বাক্য।
উত্তর: সরল বাক্য।

২১. প্রশ্ন: 'তার বয়স বেড়েছে, কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি- বাক্যটি কোন ধরনের? উত্তর: যৌগিক বাক্য।

২২. প্রশ্ন: 'হযরত মুহাম্মদ (স) ছিলেন একজন আদর্শ মানব'- বাক্যটি কোন শ্রেণির?
উত্তর: সরল বাক্য।

২৩. প্রশ্ন: 'তার টাকা আছে কিন্তু দান করেন না'- বাক্যটি কোন ধরনের? উত্তর: যৌগিক বাক্য।

কারক ও বিভক্তি:

১. প্রশ্ন: বাক্যের ক্রিয়াপদের সাথে অন্যান্য পদের যে সম্পর্ক তাকে কী বলে? উত্তর : কারক ।

২. প্রশ্ন: কারক কত প্রকার? উত্তর: ছয় প্রকার।

৩. প্রশ্ন: 'দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক- বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী কোন বিভক্তি? উত্তর: তৃতীয়া বিভক্তি।

৪. প্রশ্ন: 'সংসারে আসিয়া এই পরম **সুখে** বঞ্চিত রহিলাম- নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারক?
উত্তর: অপাদান কারক।

৫. প্রশ্ন: 'দশে মিলে করি কাজ- এখানে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: কর্তৃকারকে ৭মী বিভক্তি।

৬. প্রশ্ন: 'ডাক্তার ডাক'- বাক্যটির কারক ও বিভক্তি কী? উত্তর: কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তি।

৭. প্রশ্ন: 'পুকুরে মাছ আছে'- এখানে 'পুকুর' কোন অধিকরণ কারক? উত্তর: ঐকদেশিক ।

৮. প্রশ্ন: 'তিলে তৈল হয়'-বাক্যে 'তিলে' কোন কারক? উত্তর: অপাদান কারক।

৯. প্রশ্ন: 'রেলগাড়ি স্টেশন ছেড়েছে'- কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: অপাদানে শূন্য।

১০. প্রশ্ন: 'খিলিপান দিয়ে ঔষধ খাবে'- কোন কারক? উত্তর: অধিকরণ কারক।

১১. প্রশ্ন: 'শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে'- বাক্যে 'পাঠে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: অধিকরণে ৭মী ।

১২. প্রশ্ন: 'নৌকায় নদী পার হলাম'- 'নৌকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: করণে ৭মী বিভক্তি।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

১৩. প্রশ্ন: 'টাকায় টাকা আনে'- এখানে 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: কর্তৃকারকে ৭মী ।
১৪. প্রশ্ন: 'ঝিনুক থেকে মুক্তা মেলে'- এখানে 'ঝিনুক' কোন কারক? উত্তর: অপাদান কারক।
১৫. প্রশ্ন: 'আজকে নগদ কালকে ধার'- এখানে 'আজকে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অধিকরণে দ্বিতীয়া।
১৬. প্রশ্ন: ' ইট-পাথরের দালান'- এখানে 'ইট-পাথরের' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: করণে ষষ্ঠী।
১৭. প্রশ্ন: 'আকাশে চাঁদ উঠেছে'- এখানে 'আকাশ' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অধিকরণে সপ্তমী ।
১৮. প্রশ্ন: 'সর্বাঙ্গে ব্যাথা , ঔষধ দেব কোথা'- এখানে 'সর্বাঙ্গে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: অধিকরণে সপ্তমী।
১৯. প্রশ্ন: 'দেশের জন্য সেবা কর'- এখানে 'দেশের' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: সম্প্রদানে ষষ্ঠী।
২০. প্রশ্ন: 'কান্নায় শোক কমে' – বাক্যে কান্নায় কোন কারক? উত্তর: অধিকরণ কারক।
২১. প্রশ্ন: '**কালির** দাগ দাও'- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটির কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: করণে ষষ্ঠী।
২২. প্রশ্ন: বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সাথে কোন পদের সম্পর্ককে কারক বলে? উত্তর: নাম পদ।
২৩. প্রশ্ন: 'আরেফ বই পড়ে'- বাক্যটি কোন কারকের উদাহরণ? উত্তর: কর্তৃকারক।
২৪. প্রশ্ন: কর্তা যা দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদন করে তাকে কী বলে? উত্তর: করণ কারক।
২৫. প্রশ্ন: 'টাকায় কিনা হয়'- এখানে 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: করণে সপ্তমী।
২৬. প্রশ্ন: 'মাঠে ধান ফলেছে'- 'মাঠে' কোন কারক? উত্তর: স্থানাধিকরণ।
২৭. প্রশ্ন: '**গগনে** গরজে মেঘ ঘন বরষা'- নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি কী হবে?
উত্তর: অধিকরণে সপ্তমী ।
২৮. প্রশ্ন: 'তিলে তৈল আছে'- এখানে 'তিলে ' কোন কারক? উত্তর: অধিকরণ কারক।
২৯. প্রশ্ন: 'হৃদয় আমার নাচেরে **আজিকে'** বাক্যের নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: অধিকরনে দ্বিতীয়া ।
৩০. প্রশ্ন: আলোয় আঁধার কাটে'- বাক্যে 'আলোয় কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: করণে সপ্তমী।
৩১. প্রশ্ন: '**কপোল** ভাসিয়া গেল দুই নয়নের জলে'- নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: কর্ম কারকে শূন্য ।
৩২. প্রশ্ন: 'কলসটি কানায় কানায় পূর্ণ'- 'কলস' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অধিকরণে সপ্তমী ।
৩৩. প্রশ্ন: 'আমার গানের মালা আমি করব কারে দান'- এখানে 'কারে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: কর্ম কারকে সপ্তমী।
৩৪. প্রশ্ন: 'গুণহীনে ত্যাগ কর'- এখানে 'গুণহীনে' কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?
উত্তর: কর্মকারকে সপ্তমী।
৩৫. প্রশ্ন: 'টাকায় টাকা হয়'- এখানে 'টাকায় ' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অপাদানে সপ্তমী বিভক্তি।
৩৬. প্রশ্ন: '**তোমার** পূজার ছলে তোমায় ভুলেই থাকি'- বাক্যের নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ? উত্তর: সম্প্রদানে ষষ্ঠী বিভক্তি।
৩৭. প্রশ্ন: 'পলাতক দাসে দাও স্বাধীনতা'- এখানে 'দাসে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: সম্প্রদানে সপ্তমী বিভক্তি।
৩৮. প্রশ্ন: 'পরাজয়ে ডরে না বীর'- এখানে 'পরাজয়ে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অপাদানে সপ্তমী বিভক্তি।
৩৯. প্রশ্ন: '**পাতায় পাতায়** পড়ে নিশির শিশির '- এখানে নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি কী হবে? উত্তর: অধিকরনে সপ্তমী বিভক্তি।
৪০. প্রশ্ন: 'বজ্রে তোমার বাজে বাঁশি'- এখানে 'বজ্রে ' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অপাদানে সপ্তমী বিভক্তি।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB-01931210319

৪১. প্রশ্ন: **'বাড়ি থেকে** নদী দেখা যায়' – কোন কারকে কোন বিভক্তি?
উত্তর: অধিকরণে পঞ্চমী বিভক্তি।

৪২. প্রশ্ন: 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজনা দিব কীসে?- বাক্যের বুলবুলিতে শব্দটির কারক ও বিভক্তি কী? উত্তর: কর্তৃকারকে সপ্তমী বিভক্তি।

৪৩. প্রশ্ন: 'জগতে কীর্তিমান হও সাধনায়'- এখানে 'সাধনায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি ?
উত্তর: করণে সপ্তমী বিভক্তি।

বিরাম বা ছেদচিহ্ন:

১. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় কয়টি যতি বা ছেদ চিহ্নের প্রচলন আছে? উত্তর: ১২ টি।

২. প্রশ্ন: বিরাম চিহ্ন কেন বসে?
উত্তর: বাক্যের অর্থ স্পষ্টকরণের জন্য ।

৩. প্রশ্ন: প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন কতটি?
উত্তর: তিনটি। যথা: দাঁড়ি (।), প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) ও বিস্ময়সূচক চিহ্ন (!)।

৪. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে? উত্তর; ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

৫. প্রশ্ন: বাক্যে ব্র্যাকেট থাকলে কত সময় বিরামের প্রয়োজন হয়?
উত্তর: বিরামের প্রয়োজন হয় না।

৬. প্রশ্ন: একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন যতি চিহ্নটি ব্যবহৃত হয়? উত্তর: কোলন।

৭. প্রশ্ন: বাক্যে হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে কোন চিহ্নটি বসে? উত্তর: বিস্ময়বোধক চিহ্ন (!)।

৮. প্রশ্ন: বাক্যের পরিসমাপ্তি বোঝাতে কোন বিরামচিহ্ন ব্যবহৃত হয়? উত্তর: দাঁড়ি।

৯. প্রশ্ন: উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) কোন বিরামচিহ্ন বসে? উত্তর: কমা (,)।

১০. প্রশ্ন: বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পর কোন বিরামচিহ্ন বসে? উত্তর: কমা।

১১. প্রশ্ন: কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন যতি চিহ্নটি বসে?
উত্তর: সেমিকোলন (;)।

১২. প্রশ্ন: বিরাম চিহ্নের অপর নাম কী?
উত্তর: ছেদ চিহ্ন।

১৩. প্রশ্ন: বক্তার প্রত্যক্ষ উক্তিকে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য কোন বিরামচিহ্ন বসে?
উত্তর: উদ্ধরণ চিহ্ন (“”)।

১৪. প্রশ্ন: শব্দের সংক্ষিপ্ত ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোন বিরামচিহ্ন বসে? উত্তর: বিন্দু।

১৫. প্রশ্ন: সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন বিরামচিহ্ন বসে?
উত্তর: হাইফেন (-)।

১৬. প্রশ্ন: সমজাতীয় একাধিক পদ পরপর থাকলে কোন বিরামচিহ্নটি বসে? উত্তর: কমা।

১৭. প্রশ্ন: দাঁড়ি কোন ধরনের বিরামচিহ্ন?
উত্তর: পূর্ণচ্ছেদ বিরামচিহ্ন।

১৮. প্রশ্ন: সম্বোধনের পর কোন বিরামচিহ্ন বসে?
উত্তর: কমা।

বানান ও শুদ্ধিকরণ:

বানান শুদ্ধিকরণ: ২০০১- ২০২২ সালের মার্চ পর্যন্ত বিভিন্ন পরীক্ষায় আসা গুরুত্বপূর্ণ বানান:

প্রোজ্জ্বল, ত্রিভুজ, স্বায়ত্তশাসন, মন্ত্রিসভা, পিণাক,নির্নিমেষ, পসারিণী , পিপীলিকা, আভ্যন্তর, জন্মবার্ষিক, বাল্মীকি, লবণ, দুরবস্থা, ধূলিস্মাৎ, সান্ত্বনা, নিক্বণ, অভ্যন্তরীণ, আনুষঙ্গিক, বিভূতিভূষণ, মুমূর্ষু, বিভীষিকা, সমীচীন,আসক্তি, দূষণ, গৃহস্থ, ত্রিভুজ, গণিকা, শোণিত, গণনা, অতিথি, ঝঞ্ঝাট, স্বতঃস্ফূর্ত, মরীচিকা, ঔজ্জ্বল্য, মনঃকষ্ট, দারিদ্র্য, দূরীভূত, গৃহিণী, যথোচিত, রীতিনীতি, কনিষ্ঠ, সৌজন্য, ভবিষ্যৎ, বুদ্ধিজীবী, ষাণ্মাসিক, নিশীথিনী, আদ্যাক্ষর, মন্ত্রিপরিষদ, চাণক্য, তিতিক্ষা, শ্রদ্ধাঞ্জলি, মুহূর্ত, নিরীহ, নিমীলিত,শুশ্রূষা,

বাক্য শুদ্ধিকরণ: ২০০১- ২০২২ সালের মার্চ পর্যন্ত বিভিন্ন পরীক্ষায় আসা গুরুত্বপূর্ণ বাক্যশুদ্ধিকরণ:

১. অশুদ্ধ বাক্য: দারিদ্র্যতা আমাদের প্রধান সমস্যা।
শুদ্ধ বাক্য: দরিদ্রতা/দারিদ্র্য আমাদের প্রধান সমস্যা।

২. অশুদ্ধ বাক্য: আমার বড় দূরাবস্থা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

শুদ্ধ বাক্য: আমার বড় দুরবস্থা।
৩. অশুদ্ধ বাক্য: আমি সাক্ষী দিয়েছি।
শুদ্ধ বাক্য: আমি সাক্ষ্য দিয়েছি।
৪. অশুদ্ধ বাক্য: আমি, তুমি ও শফিক সিনেমা দেখতে যাব।
শুদ্ধ বাক্য: তুমি , শফিক ও আমি সিনেমা দেখতে যাব।
৫. অশুদ্ধ বাক্য: তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ।
শুদ্ধ বাক্য: তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ।
৬. অশুদ্ধ বাক্য: তার সৌজন্যতায় আমি সুযোগটি পেয়েছি।
শুদ্ধ বাক্য: তার সৌজন্যে আমি সুযোগটি পেয়েছি।
৭. অশুদ্ধ বাক্য: আমার কথাই প্রমাণ হলো।
শুদ্ধ বাক্য: আমার কথাই প্রমাণিত হলো।
৮. অশুদ্ধ বাক্য: দৈন্যতা সর্বদা মহত্বের পরিচায়ক নয়।
শুদ্ধ বাক্য: দৈন্য/দীনতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়।
৯. অশুদ্ধ বাক্য: সূর্য পূর্ব দিকে উদিয়মান হয়।
শুদ্ধ বাক্য: সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়।
১০. অশুদ্ধ বাক্য: সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত।
শুদ্ধ বাক্য: সকল শিক্ষক আজ উপস্থিত।

সমার্থক ও প্রতিশব্দ:

১. প্রশ্ন: 'অভিরাম ' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: সুন্দর।
২. প্রশ্ন: 'প্রোষিতভর্তৃকা' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: যে নারীর স্বামী বিদেশে অবস্থান করে।
৩. প্রশ্ন: 'উর্ণনাভ' কথাটির অর্থ কী?
উত্তর: মাকড়সা।
৪. প্রশ্ন: 'অর্ক' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: সূর্য।
৫. প্রশ্ন: 'অম্বু, জীবন' কীসের সমার্থক শব্দ?
উত্তর: পানি।
৬. প্রশ্ন: 'আদিত্য ' অর্থ কী? উত্তর: সূর্য।
৭. প্রশ্ন: 'আফতাব' শব্দটির অর্থ কী?
উত্তর: অর্ক বা সূর্য।
৮. প্রশ্ন: 'সবিতা' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: সূর্য্।
৯. প্রশ্ন: 'কিরণ' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: প্রভা (আলো)।
১০. প্রশ্ন: 'রিপু' কোন শব্দের সমার্থক শব্দ?
উত্তর: শত্রু।
১১. প্রশ্ন: 'তটিনী' কোন শব্দের প্রতিশব্দ?
উত্তর: নদী।
১২. প্রশ্ন: 'আপন' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: আত্মীয়।
১৩. প্রশ্ন: 'দ্বিজ' অর্থ কী? উত্তর: পাখি।
১৪. প্রশ্ন: 'অনল' মানে কী? উত্তর: আগুন।
১৫. প্রশ্ন: 'নগ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: পাহাড়।
১৬. প্রশ্ন: 'দস্তখত' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: স্বাক্ষর।
১৭. প্রশ্ন: 'ময়ূখ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: আলো।
১৮. প্রশ্ন: 'অম্বর 'অর্থ কী? উত্তর: আকাশ।
১৯. প্রশ্ন: 'কৃশানু' অর্থ কী? উত্তর: অগ্নি।
২০. প্রশ্ন: 'কুজন ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: খারাপ লোক।
২১. প্রশ্ন: 'পাবক' অর্থ কী? উত্তর: আগুন।
২২. প্রশ্ন: 'অলক' কোন শব্দের সমার্থক শব্দ?
উত্তর: চুল।
২৩. প্রশ্ন: 'অচল' অর্থ কী? উত্তর: পর্বত।
২৪. প্রশ্ন: 'গুবাক' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: সুপারি।
২৫. প্রশ্ন: 'শ্রীঘর ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: জেলখানা।
২৬. প্রশ্ন: 'তপন' কোন শব্দের প্রতিশব্দ?
উত্তর: সূর্য্।
২৭. প্রশ্ন: 'মার্তণ্ড' শব্দটির অর্থ কী? উত্তর: সূর্য।
২৮. প্রশ্ন: 'আপণ' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: দোকান।
২৯. প্রশ্ন: 'উষ্ণীষ'-এর অর্থ কী? পাগড়ি।
৩০. প্রশ্ন: 'সরণি' কোন শব্দের প্রতিশব্দ?
উত্তর: পথ বা রাস্তা।
৩১. প্রশ্ন: অনির্বচনীয়' শব্দের অর্থ। উত্তর: বর্ণনাতীত।
৩২. প্রশ্ন: 'রাতুল' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: লাল।
৩৩. প্রশ্ন: 'অদিতি ' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: পৃথিবী।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৩৪. প্রশ্ন: 'সিত' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: শুক্ল।
৩৫. প্রশ্ন: 'জীমূত' কোন শব্দের প্রতিশব্দ।
উত্তরর্: মেঘ।
৩৬. প্রশ্ন: 'চিকুর' কোন শব্দের প্রতিশব্দ?
উত্তর: চুল।
৩৭. প্রশ্ন: 'বীচি' অর্থ কী? উত্তর: ঢেউ।
৩৮. প্রশ্ন: 'শ্বশ্রূ' অর্থ কী? উত্তর: শাশুড়ি।
৩৯. প্রশ্ন: কপোল-এর প্রতিশব্দ কী?
উত্তর: গাল।
৪০. প্রশ্ন: 'পাদপ ও শিখরী শব্দদুটি কোন শব্দের প্রতিশব্দ? উত্তর: বৃক্ষ।
৪১. প্রশ্ন: 'ধীমান ' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: বুদ্ধিমান।
৪২. প্রশ্ন: কপোত শব্দটির সঠিক অর্থ কী?
উত্তর: কবুতর।
৪৩. প্রশ্ন: নিকুঞ্জ' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: বাগান।
৪৪. প্রশ্ন: 'আত্মজ' অর্থ কী? উত্তর: পুত্র।
৪৫. প্রশ্ন: ষোলকলা অর্থ কী? উত্তর: সম্পূর্ণ।
৪৬. প্রশ্ন: 'অর্ঘ্য' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: পূজার উপকরণ।
৪৭. প্রশ্ন: 'মিহির ' কোন শব্দের প্রতিশব্দ?
উত্তর: সূয্য।
৪৮. প্রশ্ন: 'পঞ্চম স্বর'-এর অর্থ কী?
উত্তর: কোকিলের সুরলহরী।
৪৯. প্রশ্ন: 'আশীবিষ' –এর অর্থ কী?
উত্তর: সাপ বা ভুজঙ্গ।
৫০. প্রশ্ন: শৈল –কোন শব্দের প্রতিশব্দ?
উত্তর: পর্বত।
৫১. প্রশ্ন: 'আগার' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: গৃহ।
৫১. প্রশ্ন: 'স্ফুরণ' শব্দের অর্থ –
উত্তর: আনন্দ।
৫২. প্রশ্ন: 'বসুন্ধরা' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: পৃথিবী।
৫৪. প্রশ্ন: 'অমানিশা' অর্থ কী? উত্তর: অন্ধকার।
৫৫. প্রশ্ন: 'বিকাশ 'শব্দের অর্থ কী ?
উত্তর: উচ্ছ্বাস বা আনন্দ।

৫৬. প্রশ্ন: 'ইতি' শব্দের প্রতিশব্দ কী?
উত্তর: শেষ।
৫৭. প্রশ্ন: 'তমসা' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: অন্ধকার।
৫৮. প্রশ্ন: 'অন্তরিক্ষ' অর্থ কী?
উত্তর: আকাশ।
৫৯. প্রশ্ন: 'ঊর্মি' শব্দের অর্থ কী ? উত্তর : ঢেউ।
৬০. প্রশ্ন: 'অংশু' অর্থ কী? উত্তর: আলো।
৬১. প্রশ্ন: 'কাকপুষ্ট' কার নাম? উত্তর: কোকিল।
৬২. প্রশ্ন: 'কাকাল ও কটি' শব্দদুটির অর্থ কী?
উত্তর: কোমর্
৬৩. প্রশ্ন: 'কুহক' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: মায়া।
৬৪. প্রশ্ন: 'কুল' শব্দের সমার্থক শব্দ কী?
উত্তর: গোত্র।
৬৫. প্রশ্ন: 'কুন্তল' অর্থ কী? উত্তর: চুল বা কেশ।
৬৬. প্রশ্ন: 'সন্দেশ' অর্থ কী? উত্তর: সংবাদ।
৬৭. প্রশ্ন: 'খড়গ' –এর সমার্থক শব্দ কী?
উত্তর: কৃপাণ বা তরবারি।
৬৮. প্রশ্ন: 'ঘোটক' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: ঘোড়া।
৬৯. প্রশ্ন: শশাঙ্ক শব্দের অর্থ কী? উত্তর: চাঁদ।
৭০. প্রশ্ন: 'নিশাকর' ও 'হিমকর' শব্দদ্বয়ের অর্থ কী? উত্তর: চাঁদ।
৭১. প্রশ্ন: লোচন –এর অর্থ কী? উত্তর: চোখ।
৭২. প্রশ্ন: 'শৈবালিনী' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: নদী।
৭৩. প্রশ্ন: 'নলিণী, তামরস, ও কমল' শব্দগুলোর অর্থ কী? উত্তর: পদ্ম।
৭৪. প্রশ্ন: অশ্ম-এর অর্থ কী? উত্তর: পাথর।
৭৫. প্রশ্ন: 'প্রসূন' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: পুষ্প বা ফুল।
৭৬. প্রশ্ন: 'বসুমতী' কোন শব্দের প্রতিশব্দ ?
উত্তর: পৃথিবী।
৭৭. প্রশ্ন: 'সমীর ও পবন' শব্দদ্বয়ের অর্থ কী?
উত্তর: বায়ু।
৭৮. প্রশ্ন: 'বিটপী' কোন শব্দের সমার্থক শব্দ?
উত্তর: বৃক্ষ।
৭৯. প্রশ্ন: 'বারিদ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: মেঘ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৮০. প্রশ্ন: 'পাথার ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: সমুদ্র।

৮১. প্রশ্ন: 'ত্রিদিব' কোন শব্দের সমার্থক শব্দ? উত্তর: স্বর্গ।

৮২. প্রশ্ন: সত্ত্ব-এর অর্থ কী? উত্তর: অস্তিত্ব।

৮৩. প্রশ্ন: অপলাপ-এর অর্থ কী? উত্তর: অস্বীকার।

৮৪. প্রশ্ন: 'ইনকিলাব' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: বিপ্লব বা আন্দোলন।

৮৫. প্রশ্ন: 'উত্তম' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: প্রধান।

৮৬. প্রশ্ন: 'কর্বুর' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: রাক্ষস।

৮৭. প্রশ্ন: 'দন্তবদন্ত' অর্থ কী? উত্তর: হাতে হাতে।

৮৮. প্রশ্ন: 'পয়জার' কোন শব্দের সমার্থক? উত্তর: জুতা।

৮৯. প্রশ্ন: 'অরুণ' কাকে বলে? উত্তর: প্রভাত সূর্য।

৯০. প্রশ্ন: 'প্রথিত' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: বিখ্যাত।

৯১. প্রশ্ন: বেসাতি-এর অর্থ কী? উত্তর: কেনাবেচা।

৯২. প্রশ্ন: 'বিরাগী' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: উদাসীন।

৮৩. প্রশ্ন: 'বামেতর' অর্থ কী? উত্তর: ডান।

৯৪. প্রশ্ন: 'মুখচোরা'-এর সমার্থক শব্দ কী? উত্তর: লাজুক।

৯৫. প্রশ্ন: 'শীকর ' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: জলকণা।

৯৬. প্রশ্ন: 'শিষ্টাচার' –এর সমার্থক কী? উত্তর; সদাচার।

বিপরীত শব্দ:

১. 'কুটিল 'এর বিপরীত শব্দ- সরল।
২. 'ব্যক্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ- গূঢ়।
৩. 'যাযাবর '–এর বিপরীত শব্দ-স্থায়ী।
৪. 'জঙ্গম '-এর বিপরীত শব্দ – স্থাবর।
৫. 'চাক্ষুষ' শব্দের বিপরীত শব্দ- অগোচর।
৬. 'নৈসর্গিক' –এর বিপরীত শব্দ-কৃত্রিম।
৭. 'বিদিত' –এর বিপরীত শব্দ- অজ্ঞাত।
৮. 'অনিষ্ট' এর বিপরীত শব্দ- ইষ্ট।
৯. 'খাতক 'এর বিপরীত শব্দ- মহাজন।
১০. 'প্রসন্ন' এর বিপরীত শব্দ- বিষণ্ণ।
১১. 'শর্বরী' এর বিপরীত শব্দ- দিবস।
১২. 'অলীক ' এর বিপরীতার্থক শব্দ- সত্য।
১৩. 'উগ্র' এর বিপরীত শব্দ- সৌম্য।
১৪. 'অতিকায় ' শব্দটির বিপরীত শব্দ- ক্ষুদ্রকায়।
১৫. 'ব্যাষ্টি' –এর বিপরীত শব্দ-সমষ্টি।
১৬. 'সন্ন্যাসী' এর বিপরীত শব্দ – গৃহী।
১৭. 'সংশয়' –এর বিপরীতার্থক শব্দ- প্রত্যয়।
১৮. 'নন্দিত' শব্দের বিপরীত শব্দ – নিন্দিত।
১৯. 'প্রাচীন' –এর বিপরীত শব্দ- অর্বাচীন।
২০. 'দুর্দান্ত' এর বিপরীতার্থক শব্দ- নিরীহ।
২১. 'ঐশ্বর্য' এর বিপরীত শব্দ- নিঃস্ব।
২২. 'উচাটন' এর বিপরীতার্থক শব্দ- প্রশান্ত।
২৩. 'নির্মল ' এর বিপরীতার্থক শব্দ- পঙ্কিল।
২৪. 'মনীষা' শব্দের বিপরীত শব্দ- নির্বোধ।
২৫. 'স্মরণ' এর বিপরীত শব্দ- বিস্মরণ।
২৬. 'চিরন্তন' শব্দের বিপরীত শব্দ-ক্ষণকালীন।
২৭. 'নিমগ্ন' –এর বিপরীত শব্দ – উদাসীন।
২৮. 'অধিত্যকা ' –এর বিপরীত শব্দ--উপত্যকা।
২৯. 'অনুরক্ত এর বিপরীত শব্দ—বিরক্ত।
৩০. 'অমৃত' –এর বিপরীত শব্দ- গরল।
৩১. 'অনুগ্রহ' এর বিপরীত শব্দ—নিগ্রহ।
৩২. 'আবাহন' শব্দের বিপরীত শব্দ—বিসর্জন।
৩৩. 'আকস্মিক '-এর বিপরীত শব্দ—চিরন্তন।
৩৪. 'ঋজু' শব্দের বিপরীত শব্দ—বঙ্কিম।
৩৫. 'ঐহিক '-এর বিপরীত শব্দ—পারত্রিক।
৩৬. 'চপল' এর বিপরীত শব্দ—গম্ভীর।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

এক কথায় প্রকাশ বা বাক্যসংকোচন:

১. প্রশ্ন: বাক্য সংকোচন কী?
উত্তর: একটি মাত্র শব্দে ভাবকে প্রকাশ করা।

২. প্রশ্ন: 'জিজীবিষা ' শব্দটি দিয়ে কী বোঝায়?
উত্তর: বেঁচে থাকার ইচ্ছা।

৩. প্রশ্ন: অন্যের রচনা থেকে চুরি করাকে বলা হয়- কুম্ভিলকবৃত্তি।

৪. প্রশ্ন: 'যা পূর্বে দেখা যায়নি' তাকে এক কথায় কী বলে? উত্তর: অদৃষ্টপূর্ব।

৫. প্রশ্ন: 'ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: আঁষটে।

৬. প্রশ্ন: 'অরিকে দমন করে যে-এর এককথায় প্রকাশ কী হবে? উত্তর: অরিন্দম।

৭. প্রশ্ন: 'যা পূর্বে কখনো হয়নি' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: অভূতপূর্ব।

৮. প্রশ্ন: 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না' এর এককথায় প্রকাশ কী হবে? উত্তর: উষর।

৯. প্রশ্ন: 'সাপের খোলস-কে এককথায় কী বলে? উত্তর: নির্মোক।

১০. প্রশ্ন: 'উপস্থিতবুদ্ধি আছে যার তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: প্রত্যুৎপন্নমতি।

১১. প্রশ্ন: 'মৃতের মতো অবস্থা যার' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: মুমূর্ষু।

১২. প্রশ্ন: 'অক্ষির সমীপে' এর বাক্য সংক্ষেপ কী? উত্তর: সমক্ষ।

১৩. প্রশ্ন: 'বড় ভাই থাকতে ছোট ভাইয়ের বিয়ে'- এর এককথায় প্রকাশ কী? উত্তর: পরিবেদন।

১৪. প্রশ্ন: 'যা চিরস্থায়ী নয়' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: নশ্বর।

১৫. প্রশ্ন: 'ময়ূরের ডাক' কে এককথায় কী বলে? উত্তর: কেকা।

১৬. প্রশ্ন: 'যে উপকারীর অপকার করে ' তাকে কী বলে? উত্তর: কৃতঘ্ন।

১৭. প্রশ্ন: 'যে আপনার রং লুকায়' এর এককথায় প্রকাশ কী? উত্তর: বর্ণচোরা।

১৮. প্রশ্ন: 'সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা'- এর সঠিক বাক্য সংকোচন কী? উত্তর: প্রত্যুদগমন।

১৯. প্রশ্ন: 'বীর সন্তান প্রসব করেন যে নারী ' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: বীরপ্রসূ।

২০. প্রশ্ন: 'যে মেয়ের বিয়ে হয়নি' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: অনূঢ়া।

২১. প্রশ্ন: 'হনন করার ইচ্ছা' কে এককথায় কী বলে? উত্তর: জিঘাংসা।

২২. প্রশ্ন: 'কষ্টে লাভ করা যায় যা' তাকে এককথায় কী বলে?
উত্তর: দুর্লভ।

২৩. প্রশ্ন: 'জন্মহীন মৃত্যুহীন' কে এককথায় কী বলে? উত্তর: অজ।

২৪. প্রশ্ন: 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: বাগ্মী।

২৫. প্রশ্ন: 'দুবার জন্মে যা' এর এককথায় প্রকাশ কী? উত্তর: দ্বিজ।

২৬. প্রশ্ন: যা স্থায়া নয়' তাকে কী বলে? উত্তর: অস্থায়ী।

২৭. প্রশ্ন: 'পাখির ডাক'-কে এককথায় কী বলে? উত্তর: কূজন।

২৮. প্রশ্ন: 'গবাদি পশুর পাল' এ এককথায় প্রকাশ কী? উত্তর: বাথান।

২৯. প্রশ্ন: 'যা আঘাত পায়নি' তাকে কী বলে? উত্তর: অনাহত।

৩০. প্রশ্ন: 'ব্যয় করতে কুণ্ঠাবোধ করেন যিনি' তাকে কী বলে? উত্তর: কৃপণ।

৩১. প্রশ্ন: 'অধিক ব্যয় করতে কুণ্ঠাবোধ করেন যিনি'- তাকে কী বলে? উত্তর: ব্যয়কুণ্ঠ।

৩২. প্রশ্ন: 'বিনা যত্নে উৎপন্ন হয় যা' এর বাক্য সংকোচন কী? উত্তর: অযত্নসম্ভূত।

৩৩. প্রশ্ন: 'যার জ্যোতি বেশিক্ষণ স্থায়ী হয় না তাকে এককথায় বলে- উত্তর: ক্ষণপ্রভা।

৩৪. প্রশ্ন: 'যার দুই হাত সমান চলে তাকে কী বলে ? উত্তর: সব্যসাচী।

৩৫. প্রশ্ন: 'যা দীপ্তি পাচ্ছে' তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: দেদীপ্যমান।

৩৬. প্রশ্ন: 'কর্মে যার ক্লান্তি নেই- এর বাক্য সংকোচন কী হবে? উত্তর: অক্লান্তকর্মী।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

৩৭. প্রশ্ন: 'যার আগমনের কোনো তিথি নেই- তাকে এককথায় কী বলে? উত্তর: অতিথি।

৩৮. প্রশ্ন: 'বরণের যোগ্য যিনি – বাক্যটির এক কথায় প্রকাশ কী হবে? উত্তর: বরেণ্য।

৩৯. প্রশ্ন: কথায় বর্ণনা করা যায় না যা- এর বাক্য সংকোচন কী হবে? উত্তর: অবর্ণনীয়।

৪০. প্রশ্ন: 'যা সহজে অতিক্রম করা যায় না' –এর এককথায় প্রকাশ কী ? উত্তর: দূরতিক্রম্য।

৪১. প্রশ্ন: 'হাতির বাসস্থান- কে এককথায় কী বলে?
উত্তর: গজগৃহ।

বাগধারা ও প্রবাদ-প্রবচন:

১. প্রশ্ন: 'শরতের শিশির' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: সুসময়ের বন্ধু।

২. প্রশ্ন: শিব রাত্রির শলতে- অর্থ কী?
উত্তর: একমাত্র অবলম্বন।

৩. প্রশ্ন: 'ডাক্তার সাহেবের হাতযশ ভালো'- বাক্যে 'হাত' কী অর্থে ব্যবহৃত হযেছে?
উত্তর: নিপুণতা অর্থে।

৪. প্রশ্ন: 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: দীর্ঘজীবী।

৫. প্রশ্ন: 'পত্রপাঠ' বাগধারটির সঠিক অর্থ কী?
উত্তর: তৎক্ষণাৎ।

৬. প্রশ্ন: 'তুলসী বনের বাঘ' প্রবাদটির অর্থ কী?
উত্তর: ভণ্ড।

৭. প্রশ্ন: 'ভরাডুবি' বাগধারাটি কী অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: সর্বনাশ।

৮. প্রশ্ন: 'অগ্নি পরীক্ষা' অর্থ কী?
উত্তর: কঠিন পরীক্ষা।

৯. প্রশ্ন: 'শিরে সংক্রান্তি' একটি- উত্তর: বাগধারা।

১০. প্রশ্ন: 'বাগধারা কোথায় আলোচিত হয়?
উত্তর: বাক্যতত্ত্বে।

১১. প্রশ্ন: 'মনিকাঞ্চন যোগ' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: সোনায় সোহাগা।

১২. প্রশ্ন: 'ব্যাঙের সর্দি' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: অসম্ভব ঘটনা।

১৩. প্রশ্ন: 'মাছের মা' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: নিষ্ঠুর।

১৪. প্রশ্ন: চোখের বালি- বাগধারাটি কী অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: চক্ষুশূল(শত্রু)।

১৫. প্রশ্ন: 'খয়ের খাঁ' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: তোষামোদকারী।

১৬. প্রশ্ন: 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারার অর্থ কী? উত্তর: সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি।

১৭. প্রশ্ন: 'তামার বিষ' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: অর্থের কুপ্রভাব।

১৮. প্রশ্ন: 'রাবণের চিতা ' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: চির অশান্তি।

১৯. প্রশ্ন: 'গোঁফ খেজুরে ' বাগধারার অর্থ কী হবে? উত্তর: নিতান্তেই অলস।

২০. প্রশ্ন: 'রাই কুড়িয়ে বেল' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: ক্ষুদ্র থেকে বড়।

২১. প্রশ্ন: 'শিরে সংক্রান্তি' বাগধারাটি কী অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: আসন্ন বিপদ।

২২. প্রশ্ন: 'উলুখাগড়া' শব্দটির অর্থ কী?
উত্তর: গুরুত্বহীন লোক।

২৩. প্রশ্ন: 'গাছপাথর' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: হিসাব নিকাশ।

২৪. প্রশ্ন: 'তাসের ঘর' বাগধারাটি কী অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: ক্ষণস্থায়ী।

২৫. প্রশ্ন: 'লক্ষীর বরযাত্রী' বাগধারাটি কী অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: সুখের পায়রা বা সুসময়ের বন্ধু।

২৬. প্রশ্ন: 'চাঁদের হাঁট' কথাটির অর্থ কী?
উত্তর: আনন্দের প্রাচুরর্য।

২৭. প্রশ্ন: 'জিলাপির প্যাঁচ' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: কুটিল।

২৮. প্রশ্ন: আটকপালে' অর্থ কী?
উত্তর: মন্দ ভাগ্য/হতভাগ্য।

২৯. প্রশ্ন: 'দীর্ঘস্থায়ী দুঃখ'- কে কোন বাগধারা দ্বারা প্রকাশ করা হয়? উত্তর: রাবণের চিতা।

৩০. প্রশ্ন: 'বাবার সামান্য আয়ে সংসারই চলে না , সেখানে আমার বিদেশ যাওয়ার শখ ছেঁড়া চুলে খোঁপা বাঁধার মতোই হাস্যকার'- এ বাক্যে 'ছেঁড়া চুলে খোঁপা বাঁধা' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

উত্তর: বৃথা চেষ্টা।

৩১. প্রশ্ন: 'মন না মতি' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: অস্থির মানব মন।

৩২. প্রশ্ন: 'ইতর বিশেষ' অর্থ কী? উত্তর: পার্থক্য।

৩৩. প্রশ্ন: 'হাড় হাভাতে' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: হতভাগ্য।

৩৪. প্রশ্ন: 'কচুবনের কাঁলাচাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: অপদার্থ।

৩৫. প্রশ্ন: 'কাকনিদ্রা' বাগধারা দ্বারা কী অর্থ প্রকাশ করে?
উত্তর: অগভীর সতর্ক নিদ্রা।

৩৬. প্রশ্ন: 'গরীবের জন্য বড়লোকের দরদটা মাছের মায়ের পুত্রশোকের মতোই। এ বাক্যে 'মাছের মায়ের পুত্রশোক' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: মিথ্যা শোক।

৩৭. প্রশ্ন: 'মাথা খাও, ভুলিও না খেও মনে করে'- বাক্যে 'মাথা খাও ' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
উত্তর: মাথার দিব্যি।

৩৮. প্রশ্ন: 'একাদশে বৃহস্পতি; বাগধারাটির অর্থ কী? উত্তর: সৌভাগ্যের বিষয়।

৩৯. প্রশ্ন: কার্য বিরতি; বাগধারার অর্থ। উত্তর: হাত সুটান।

৪০. প্রশ্ন: 'বিড়াল তপস্বী' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: বকধার্মিক।

৪১. প্রশ্ন: 'সুখের পায়রা' অর্থ কী?
উত্তর: সুসময়ের বন্ধু।

বিবিধ:

১. প্রশ্ন: 'Attested'- এর বাংলা পরিভাষা কী?
উত্তর: সত্যায়িত।

২. প্রশ্ন: একত্রিত' শব্দটি কী কারণে ভুল?
উত্তর: প্রত্যয়জনিত অপ্রয়োগ।

৩. প্রশ্ন: 'Null and Void' এর বাংলা পরিভাষা কী? উত্তর: বাতিল।

৩. প্রশ্ন: 'মুখ তোলা ' বাক্যাংশের অর্থ কী?
উত্তর: সুপ্রসন্ন হওয়া।

৪. প্রশ্ন: প্রত্যক্ষ উক্তি ' আগামীকাল' এর পরোক্ষ উক্তি কী? উত্তর: পরদিন।

৫. প্রশ্ন: কর্মভোগ এড়ানো যায় না'- এখানে 'কর্ম' কোন অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: কৃতকর্ম।

৬. প্রশ্ন: 'ভাষা' শব্দের 'ষ' হয়েছে বাংলা বানানের কোন নিয়মে? উত্তর: স্বভাবতই 'ষ' হয়।

৭. প্রশ্ন: 'আপণ' শব্দের 'ণ' হয়েছে কোন নিয়মে?
উত্তর: স্বতঃসিদ্ধভাবে (অর্থাৎ স্বভাবিই 'ণ' হয়)।

৮. প্রশ্ন: 'ণ-ত্ব 'ও 'ষ-ত্ব' বিধান কোন শ্রেণির শব্দে অনুসৃত হয়? উত্তর: তৎসম।

৯. প্রশ্ন: 'ভূষণ' শব্দের 'ণ' হয়েছে কোন নিয়মে?
উত্তর: নিপাতনে সিদ্ধ।

১০. প্রশ্ন: 'কাজটি ভালো দেখায় না' এই বাক্যে 'দেখায়' ক্রিয়াটি কোন ধাতুর উদাহরণ?
উত্তর: কর্মবাচ্যের ধাতুর।

১১. প্রশ্ন: 'পাঠক' শব্দটি কোন শ্রেণির ধাতু থেকে গঠিত? উত্তর: সংস্কৃত ধাতু।

১২. প্রশ্ন: ক্রিয়ার মূল বলা হয় কাকে?
উত্তর: ধাতুকে।

১৩. প্রশ্ন: 'Subconcious'- এর বাংলা পরিভাষা কী? উত্তর: অবচেতন।

১৪. প্রশ্ন: স্নাতকোত্তর' কোন শ্রেণির শব্দ?
উত্তর: পারিভাষিক শব্দ।

১৫. প্রশ্ন: কোনো মানুষ একা বাস করতে পারে না'- এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কী?
উত্তর: No man can live alone.

১৬. প্রশ্ন: 'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল' — এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কী?
উত্তর: The authority took him to task.

১৭. প্রশ্ন: তুমি না বলেছিলে এখানে আসবে- এখানে 'না' কী অর্থ এ প্রকাশ- হ্যাঁ বোধক।

১৮. প্রশ্ন: 'অবাক কাজ' এর ইংরেজি অনুবাদ কী?
উত্তর: the wonderful work.

১৯. প্রশ্ন: 'কাজটি ভালো দেখায় না'-এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ? উত্তর: ভাববাচ্যের।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

বাংলা সাহিত্য:

প্রাচীন ও মধ্যযুগ:

১. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কী?
উত্তর: চর্যাপদ।
২. প্রশ্ন: চর্যাপদে কোন ধর্মমতের কথা বলা আছে?
উত্তর: বৌদ্ধ ধর্মমত।
৩. প্রশ্ন: কাহ্নপাদ, লুইপাদ ও শান্তি পাদ কোন যুগের কবি?
উত্তর: প্রাচীনযুগ।
৪. প্রশ্ন: 'সন্ধ্যাভাষা' কোন সাহিত্যের সাথে যুক্ত?
উত্তর: চর্যাপদ।
৫. প্রশ্ন: হরপ্রসাদ শাস্ত্রী কত সালে 'চর্যাপদ ' আবিষ্কার করেন?
উত্তর: ১৯০৭ সালে।
৬. প্রশ্ন: 'চর্যাপদ' কোন ছন্দে রচিত?
উত্তর: মাত্রাবৃত্ত ছন্দে।
৭. প্রশ্ন: চর্যাপদ মূলত একধরনের ---
উত্তর: গানের সংকলন।
৮. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন চর্যাপদের সর্বাধিক পদ কে রচনা করেছেন?
উত্তর: কাহ্নপা (১৩ টি)।
৯. প্রশ্ন: চর্যাগীতি রচনার সংখ্যাধিক্যের দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানের অধিকারী কে?
উত্তর: ভুসুকুপা (৮টি)।
১০. প্রশ্ন: বাংলা ভাষার প্রথম কবিতা সংকলনের নাম কী? উত্তর: চর্যাপদ।
১১. প্রশ্ন: 'পদ্মাবতী',ইউসুফ জুলেখা', 'লাইলী মজনু' কোন ধরনের রচনা?
উত্তর: পুঁথি সাহিত্য।
১২. প্রশ্ন: বৃন্দাবন দাস কেন বিখ্যাত?
উত্তর: জীবনীকাব্য রচনার জন্য।
১৩. প্রশ্ন: বৈষ্ণব পদাবলীর সঙ্গে কোন ভাষা সম্পর্কিত? উত্তর: ব্রজবুলি।
১৪. প্রশ্ন: গঠনরীতিতে 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: নাট্যগীতি।
১৫. প্রশ্ন: দৌলত উজির বাহরাম খান কোন অঞ্চলের অধিবাসী ছিলেন?
উত্তর: চট্টগ্রাম।
১৬. প্রশ্ন: 'চন্দ্রাবতী' কী?
উত্তর: কাব্য ।
১৭. প্রশ্ন: বিদ্যাপতী কোন রাজসভার কবি ছিলেন?
উত্তর: মিথিলা।
১৮. প্রশ্ন: 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের রচয়িতা কে?
উত্তর: বড়ু চণ্ডীদাস।
১৯. প্রশ্ন: রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যানের প্রথম কবি কে? উত্তর: শাহ মুহাম্মদ সগীর।
২০. প্রশ্ন: 'শূন্যপূরাণ' কার রচনা?
উত্তর: রামাই পণ্ডিত।
২১. প্রশ্ন: কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?
উত্তর: রোসাঙ্গ রাজসভা।
২২. প্রশ্ন: মধ্যযুগের বাংলা ভাষা প্রথম নিদর্শন কী?
উত্তর: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ।
২৩. প্রশ্ন: শ্রী চৈতন্যদেবের জীবনীভিত্তিক প্রথম কাহিনী কাব্য রচনা করেন কে?
উত্তর: বৃন্দাবন দাস।
২৪. প্রশ্ন: খনার বচনের উপজীব্য বিষয় কী?
উত্তর: কৃষিকাজ।
২৫. প্রশ্ন: 'বেহুলা লখিন্দর' কাহিনী পাওয়া যায় কোন কাব্যে?
উত্তর: মনসামঙ্গল কাব্যে।
২৬. প্রশ্ন: 'ইউসুফ জুলেখা' আখ্যান কাব্যের রচয়িতা কে?
উত্তর: শাহ মুহাম্মদ সগীর।
২৭. প্রশ্ন: 'মহাভারত'-এর শ্রেষ্ঠ অনুবাদক কে?
উত্তর: কাশীরাম দাস।
২৮. প্রশ্ন: সপ্তদশ শতকের কবি আলাওলের প্রধান কাব্য কী? উত্তর: পদ্মাবতী।
২৯. প্রশ্ন: 'মধুমালতী' কাব্য কে রচনা করেন?
উত্তর: সৈয়দ হামজা।
৩০. প্রশ্ন: 'ময়মনসিংহ গীতিকা' –এর সংগ্রাহক কে? উত্তর: চন্দ্রকুমার দে।
৩১. প্রশ্ন: মধ্যযুগের কোন অবাঙালি কবি বাংলা কবিতা লিখে বিখ্যাত হয়েছেন?উত্তর: বিদ্যাপতি ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৩২. প্রশ্ন: শেখ চান্দ রচিত নবীজীবনী ভিত্তিক কাব্যের নাম কী? উত্তর: রসুল বিজয়।

৩৩. প্রশ্ন: পুঁথি সাহিত্যের আদি কবি কে?
উত্তর: ফকির গরীবুল্লাহ ।

৩৪. প্রশ্ন: 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যটি কোন যুগের ?
উত্তর: মধ্য যুগ।

৩৫. প্রশ্ন: ধর্মমঙ্গল কাব্যের আদি কবি কে?
উত্তর: ময়ূর ভট্ট।

৩৬. প্রশ্ন: কোন কবিকে মধ্যযুগের শেষ কবি বলা হয়?
উত্তর: ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর।

৩৭. প্রশ্ন: রামায়ণের প্রথম মহিলা অনুবাদক কে?
উত্তর: চন্দ্রাবতী।

৩৮. প্রশ্ন: হিন্দি 'পদুমাবৎ' অবলম্বনে বাংলায় 'পদ্মাবতী' রচনা করেন কে?
উত্তর: আলাওল।

৩৯. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবির নাম কী? উত্তর: চন্দ্রাবতী।

৪০. প্রশ্ন: 'রামায়ণ' রচয়িতা কবি চন্দ্রাবতীর জন্মস্থান কোথায়? উত্তর: কিশোরগঞ্জ।

৪১. প্রশ্ন: 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?
উত্তর: মুকুন্দরাম চক্রবর্তী ।

৪২. প্রশ্ন: 'সতী ময়না ও লোরচন্দ্রানী ' আখ্যানের রচয়িতা কে? উত্তর: দৌলত কাজী।

৪৩. প্রশ্ন: ব্রজবুলি ভাষায় কোন কবি পদাবলি রচনা করেন? উত্তর: বিদ্যাপতি।

৪৪. প্রশ্ন: লোকসাহিত্য কাকে বলে?
উত্তর: লোকের মুখে মুখে প্রচলিত কাহিনী . গান, ছড়া ইত্যাদি।

৪৫. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলমান কবির নাম কী? উত্তর: শাহ মুহাম্মদ সগীর।

৪৬. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগ কোনটি?
উত্তর: ৬৫০-১২০০ খ্রি. ।

৪৭. প্রশ্ন: বাংলা ভাষার মধ্যযুগ বলা হয় কোন সময়কে? উত্তর: ১২০১-১৮০০ সালকে।

৪৮. প্রশ্ন: আলাওল ও দৌলত কাজী কোন রাজসভার কবি ছিলেন? উত্তর: আরাকান রাজসভা।

৪৯. প্রশ্ন: 'সোনাভান' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
উত্তর: শাহ মুহাম্মদ সগীর ।

৫০. প্রশ্ন: ময়মনসিংহ গীতিকার 'মহুয়া' পালার রচয়িতা কে? উত্তর: দ্বিজ কানাই।

৫১. প্রশ্ন: 'মঙ্গলকাব্যসমূহের মূল বিষয়বস্তু কী?
উত্তর; ধর্মবিষয়ক আখ্যান ।

৫২. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় প্রথম কে 'রামায়ণ' রচনা করেন? উত্তর: কৃত্তিবাস।

সাহিত্যকর্ম ও রচয়িতা:

১. প্রশ্ন: বাংলা আধুনিক উপন্যাসের প্রবর্তক কে?
উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

২. প্রশ্ন: 'জীবনস্মৃতি' কার রচনা?
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৩. প্রশ্ন: দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকটি কে ইংরেজিতে অনুবাদ করেন?
উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

৪. প্রশ্ন: 'যাদের দেখেছি' কার রচনা?
উত্তর: জসীমউদদীন।

৫. প্রশ্ন: 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম কোন সনে প্রকাশিত হয়? উত্তর: ১৯২২ সালে।

৬. প্রশ্ন: 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়? উত্তর: সাপ্তাহিক 'বিজলী'।

৭. প্রশ্ন: 'আগুন পাখি' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
উত্তর: হাসান আজিজুল হক।

৮. প্রশ্ন: 'ইয়ংবেঙ্গল' কী?
উত্তর: ইংরেজি ভাবধারাপুষ্ট বাঙ্গালী যুবসমাজ।

৯. প্রশ্ন: 'ঠাকুর বাড়ির আঙ্গিনায়' কার লেখা?
উত্তর: জসীমউদদীন।

১০. প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলামের 'অগ্নিবীণা' কাব্যের প্রথম কবিতার নাম কী?
উত্তর: প্রলয়োল্লাস।

১১. প্রশ্ন: দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকটি প্রথম কোথা থেকে প্রকাশিত হয়?
উত্তর: ঢাকা (১৮৬০ সালে)।

১২. প্রশ্ন: 'নদী ও নারী ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
উত্তর: হুমায়ুন কবির।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১৩. প্রশ্ন: রামরাম বসু কোন বিখ্যাত কলেজের শিক্ষক ছিলেন? উত্তর: ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ।

১৪. প্রশ্ন: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন? উত্তর: ১৯১৩ সালে।

১৫. প্রশ্ন: 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী' কার রচনা? উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

১৬. প্রশ্ন: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের শেষ কাব্য গ্রন্থ কোনটি? উত্তর: শেষ লেখা।

১৭. প্রশ্ন: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম কী? উত্তর: ব্যাকরণ কৌমুদী।

১৮. প্রশ্ন: 'বহিপীর' কার রচনা?
উত্তর: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

১৯. প্রশ্ন: 'মুজিব-ইন্দিরা-লেলিন' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
উত্তর: নির্মলেন্দু গুণ।

২০. প্রশ্ন: গতিবাদের প্রভাবে রচিত রবীন্দ্রনাথের কাব্যগ্রন্থের নাম কী?
উত্তর: বলাকা।

২১. প্রশ্ন: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: গীতাঞ্জলী।

২২. প্রশ্ন: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছেন?
উত্তর: বসন্ত।

২৩. প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত রচনার নাম কী?
উত্তর: বাউণ্ডেলের আত্মকাহিনী।

২৪. প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর কোন কবিতার জন্য কারাভোগ করেন?
উত্তর: আনন্দময়ীর আগমনে।

২৫. প্রশ্ন: 'বাঁধনহারা' কাজী নজরুলের কোন ধরনের রচনা? উত্তর: পত্রোপন্যাস।

২৬. প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যগ্রন্থের নাম কী? উত্তর: পদ্মগোখরা।

২৭. প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থের নাম কী? উত্তর: ব্যথার দান।

২৮. প্রশ্ন: 'চক্রবাক' কার লেখা?
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

২৯. প্রশ্ন: 'বেতালপঞ্চবিংশতি' গ্রন্থটি কার লেখা?
উত্তর; ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

৩০. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় প্রথম যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে? উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

৩১. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাট্যকার কে? উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

৩২. প্রশ্ন:'উদাসীন পথিকের মনের কথা' গ্রন্থটি কার রচনা? উত্তর: মীর মশাররফ হোসেন।

৩৩. প্রশ্ন: 'বিষাদ-সিন্ধু' গ্রন্থটি কার রচনা?
উত্তর: মীর মশাররফ হোসেন।

৩৪. প্রশ্ন: 'সুলতানার স্বপ্ন' গ্রন্থটি কোন সাহিত্যিকের রচনা?
উত্তর: রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন।

৩৫. প্রশ্ন: 'মতিচুর' কার লেখা?
উত্তর: বেগম রোকেয়া।

৩৬. প্রশ্ন: 'অবরোধবাসিনী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
উত্তর: বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন।

৩৭. প্রশ্ন: 'বিশ্বনবী' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
উত্তর: গোলাম মোস্তফা।

৩৮. প্রশ্ন: কিশোরদের জন্য রচিত 'পঞ্চসঙ্গী' গ্রন্থটির রচয়িতা কে? উত্তর: শওকত ওসমান।

৩৯. প্রশ্ন: 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দেখে' গ্রন্থটি কে লিখেছেন? উত্তর: শামসুর রাহমান।

৪০. প্রশ্ন: 'নাট্যাচার্য' হিসেবে খ্যাতি অর্জন করেছেন কে? উত্তর: সেলিম আল দীন।

৪১. প্রশ্ন: গৌড়ীয় ব্যাকরণ' কার রচনা?
উত্তর: রাজা রামমোহন রায়।

৪২. প্রশ্ন: 'দেশে-বিদেশে' –এর লেখক কে?
উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী।

৪৩. প্রশ্ন: 'বেলা অবেলা কালবেলা' –এর লেখক কে? উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।

৪৪. প্রশ্ন: জোঁক গল্পটির রচয়িতা কে?
উত্তর: আবু ইসহাক।

৪৫. প্রশ্ন: 'শাহনামা' গ্রন্থটি কার রচিত?
উত্তর: ফেরদৌসী।

৪৬. প্রশ্ন: 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেওয়া হয়েছে? উত্তর: রূপসী বাংলা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

28

৪৭. প্রশ্ন: বেগম রোকেয়া কখন এবং কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?
উত্তর: ১৮৮০ সালের ৯ ডিসেম্বর, রংপুর জেলায়।
৪৮. প্রশ্ন: 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' নাটকটি কার লেখা? উত্তর: সৈয়দ শামসুল হক।
৪৯. প্রশ্ন: 'একেই কি বলে সভ্যতা ' কার লেখা? উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৫০. প্রশ্ন: 'চাষাভুষার কাব্য' কার লেখা ? উত্তর: নির্মলেন্দু গুণ।
৫১. প্রশ্ন: 'দিবারাত্রির কাব্য' সাহিত্যকর্মটি কার? উত্তর: মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।
৫২. প্রশ্ন: 'অনীল বাগচীর একদিন' উপন্যাসটির রচয়িতা কে? উত্তর: হুমায়ুন আহমেদ।
৫৩. প্রশ্ন: 'তৃষ্ণা, শেষ বিকেলের মেয়ে ও কয়েকটি মৃত্যু' – গ্রন্থগুলোর রচয়িতা কে? উত্তর: জহির রায়হান।
৫৪. প্রশ্ন: 'কালান্তর" নামক প্রবন্ধগ্রন্থটির রচয়িতা কে? উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
৫৫. প্রশ্ন: 'মহাপৃথিবী' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা? উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।
৫৬. প্রশ্ন: 'অপরাজিত ' উপন্যাসের রচয়িতা কে? উত্তর: বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়।
৫৭. প্রশ্ন: 'ওয়ারিশ' উপন্যাসটির রচয়িতা কে? উত্তর: শওকত আলী।
৫৮. প্রশ্ন: 'অপরাহ্ন' নাটকটির রচয়িতা কে? উত্তর: হুমায়ুন আহমেদ।
৫৯. প্রশ্ন: 'ময়নামতির চর' কাব্যটির রচয়িতা কে? উত্তর: বন্দে আলী মিয়া।
৬০. প্রশ্ন: 'ন্যায়দণ্ড' উপন্যাসটি কে রচনা করেন? উত্তর: জরাসন্ধ (চারুচন্দ্র চক্রবর্তী)।
৬১. প্রশ্ন: 'মায়াবী প্রহর' কার রচিত সাহিত্য কর্ম? উত্তর: আলাউদ্দিন আল আজাদ।
৬২. প্রশ্ন: বিচ্ছিন্ন প্রতিলিপি' কার লেখা কাব্যগ্রন্থ? উত্তর: মযহারুল ইসলাম।
৬৩. প্রশ্ন: 'আমার প্রেম , আমার প্রতিনিধি' কাব্যগ্রন্থটি কার রচিত? উত্তর: আবুল হাসান।
৬৪. প্রশ্ন: 'ওরে বিহঙ্গ' নাটকটি কে লিখেছেন? উত্তর: জোবেদা খানম।
৬৫. প্রশ্ন: 'একটি কালো মেয়ের কথা' কোন ধরনের উপন্যাস? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক।
৬৬. প্রশ্ন: 'কালো বরফ' উপন্যাসটির বিষয়বস্তু কী? উত্তর: দেশভাগ।
৬৭. প্রশ্ন: 'একুশে ফেব্রুয়ারি'র বিখ্যাত গানটির সুরকার কে? উত্তর: আলতাফ মাহমুদ।
৬৮. প্রশ্ন: 'আত্মচরিত' কার আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ? উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
৬৯. প্রশ্ন: রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের 'মতিচুর ' কোন ধরনের রচনা?
উত্তর: প্রবন্ধ।
৭০. প্রশ্ন: 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থটি কোন পটভূমিতে রচিত? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধ।
৭১. প্রশ্ন: মুনীর চৌধুরীর 'মুখরা রমণী বশীকরণ' কোন ধরনের নাটক? উত্তর: অনুবাদ নাটক।
৭২. প্রশ্ন: 'চন্দরা'চরিত্রটির শ্রষ্টা কে? উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
৭৩. প্রশ্ন: 'মেঘনাদবধ' কাব্যটি প্রথম কত সালে প্রকাশিত হয়? উত্তর: ১৮৬১ সালে।
৭৪. প্রশ্ন: 'যখন উদ্যত সঙ্গীন' –কোন ধরনের রচনা? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্য।
৭৫. প্রশ্ন: 'বিন্দু বিসর্গ' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: আত্মজীবনী (ড. নীলিমা ইব্রাহীম)।
৭৬. প্রশ্ন: 'ডাকঘর' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: নাটক।
৭৭. প্রশ্ন: জসীমউদদীনের শ্রেষ্ঠ কাহিনী কাব্য কোনটি? উত্তর: নকশী কাঁথার মাঠ।
৭৮. প্রশ্ন: ' মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের প্রেক্ষাপট কী? উত্তর: ভাষা আন্দোলন।
৭৯. প্রশ্ন: অমর একুশের প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' সম্পাদনা করেন কে? উত্তর: হাসান হাফিজুর রহমান।
৮০. প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'রাইফেল রোটি আওরাত' কার রচনা? উত্তর: আনোয়ার পাশা।
৮১. প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'আগুনের পরশমণি' কার রচনা? উত্তর: হুমায়ুন আহমেদ।
৮২. প্রশ্ন: 'একাত্তরের দিনগুলি' কে রচনা করেন? উত্তর: জাহানারা ইমাম।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৮৩. প্রশ্ন: পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাট্য।

৮৪. প্রশ্ন: 'নামহীন গোত্রহীন' গল্পগ্রন্থটির প্রেক্ষাপট কী? উত্তর; মুক্তিযুদ্ধ।

৮৫. প্রশ্ন: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'জলাঙ্গী' —এর রচয়িতা কে? উত্তর: শওকত ওসমান।

৮৬. প্রশ্ন: 'নেকড়ে অরণ্য ' উপন্যাসটির প্রেক্ষাপট কী? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধ।

৮৭. প্রশ্ন: 'জাহান্নাম হইতে বিদায়' কোন ধরনের উপন্যাস?

উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক।

৮৮. প্রশ্ন: 'ঠকচাচা' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

উত্তর: আলালের ঘরের দুলাল।

৮৯. প্রশ্ন: 'রোহিণী' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

উত্তর: কৃষ্ণকান্তের উইল।

৯০. প্রশ্ন: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের নির্মিত চরিত্র 'কুন্দনন্দিনী' ও 'হীরা' কোন উপন্যাসে পাওয়া যায়? উত্তর: বিষবৃক্ষ।

৯১. প্রশ্ন: 'বেহুলা ' চরিত্রটি কোন কাব্যে পাওয়া যায়? উত্তর: মনসামঙ্গল।

৯২. প্রশ্ন:'ফটিক ' চরিত্রটি কোন রচয়িতার সৃষ্টি?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৯৩. প্রশ্ন: মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত 'পদ্মা নদীর মাঝি' উপন্যাসের বিষয়বস্তু কী?

উত্তর: জেলেদের জীবনাচরণ।

৯৪. প্রশ্ন: 'একাত্তরের চিঠি' কোন ধরনের রচনা?

উত্তর: মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলন।

৯৫. প্রশ্ন: 'হুমায়ূন আহমেদের 'শ্যামল ছায়া' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস।

৯৬. প্রশ্ন: 'বিসর্জন' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কী ধরনের রচনা? উপন্যাস: কাব্যনাট্য।

৯৭. প্রশ্ন: আহসান হাবীবের প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কী? উত্তর: রাত্রিশেষ।

৯৮. প্রশ্ন: 'কাশবনের কন্যা' কোন জাতীয় রচনা?

উত্তর: উপন্যাস।

৯৯. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় সচিত প্রথম নাটকের নাম কী? উত্তর: ভদ্রার্জুন।

১০০. প্রশ্ন: 'নূরজাহান' কোন ধরনের নাটক?

উত্তর: ঐতিহাসিক।

১০১. প্রশ্ন: কৃষ্ণকান্তের উইল উপন্যাসের প্রধান দুটি চরিত্রের নাম কী? উত্তর: গোবিন্দলাল ও রোহিণী।

১০২. প্রশ্ন: 'শাহনামা ' কোন ভাষায় রচিত?

উত্তর: ফারসি।

১০৩. প্রশ্ন: 'বিষাদ-সিন্ধু' উপন্যাসের নায়ক কে?

উত্তর: ইমাম হোসেন।

১০৪. সীমানা ছাড়িয়ে- উপন্যাসটি কার লেখা?

উত্তর: সৈয়দ শামসুল হক।

১০৫. প্রশ্ন: বিদ্রোহী বালিকা বধূ জমিলা' কোন উপন্যাসের চরিত্র? উত্তর: লালসালু।

১০৬. প্রশ্ন: 'গৃহদাহ' উপন্যাসের প্রধান দুটি চরিত্রের নাম কী? উত্তর: সুরেশ ও অচলা।

১০৭. প্রশ্ন: 'পথের দাবী' শরৎ চন্দ্রের কোন ধরনের রচনা? উত্তর: উপন্যাস।

১০৮. প্রশ্ন: মুনীর চৌধুরী রচিত 'কেউ কিছু বলতে পারে না'- কোন ধরনের রচনা? উত্তর: অনুবাদ নাটক।

১০৯. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক উপন্যাস কোনটি? উত্তর: কপালকুণ্ডলা।

১১০. প্রশ্ন: রূপজালাল উপন্যাসটি কার লেখা?

উত্তর: নওয়াব ফয়জুন্নেসা চৌধুরানী।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

পঙক্তি ও উদ্ধৃতি:

১. প্রশ্ন: 'কিন্তু আরম্ভের পূর্বেও আরম্ভ আছে, ।
সন্ধ্যাবেলায় দীপ জ্বালার আগে
সকাল বেলায় সলতে পাকানো'-
বাক্যদ্বয় কোন রচনা থেকে নেওয়া উদ্ধৃত?

উত্তর: যোগাযোগ।

২. প্রশ্ন: 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি
সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি'—
চরণ দুটির রচয়িতা কে?

উত্তর: মদনমোহন তরকালঙ্কার ।

৩. প্রশ্ন: 'কিন্তু মনুষ্য কখনো পাষাণ হয় না" — উক্তিটি কোন উপন্যাসের ?

উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্রের 'রাজসিংহ'।

৪. প্রশ্ন: 'আমার ঘরের চাবি পরের হাতে'—গানটির রচয়িতা কে? উত্তর: লালন শাহ।

৫. প্রশ্ন: 'কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি'—কোন কবির রচিত চরণ?
উত্তর: মাহবুব উল আলম চৌধুরী।

৬. প্রশ্ন: 'বিশ্বে যা কিছু মহান সৃষ্টি চির কল্যাণকর অর্ধেক তার করিয়াছে নারী অর্ধেক তার নর।'—এটি কার কবিতার অংশ? উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

৭. প্রশ্ন: 'মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই, সে মানুষ নহে'—কার উক্তি?
উত্তর: মীর মশাররফ হোসেন।

৮. প্রশ্ন: 'সকলের তরে সকলে আমরা , প্রত্যেকে আমরা পরের তরে'—চরণ দুটি কোন কবিতার অংশ? উত্তর: পরার্থে।

৯. প্রশ্ন: 'আবার আসিব ফিরে ধানসিঁড়ির তীরে'—চরণটির রচয়িতা কে? উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।

১০. প্রশ্ন: 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত'—এই উক্তিটি কোন লেখকের? উত্তর: প্রমথ চৌধুরী।

১১. প্রশ্ন: 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে'—কার প্রার্থনা এটি? উত্তর: ঈশ্বরী পাটনী।

১২. প্রশ্ন: 'জন্মেছি মাগো তোমার কোলেতে,মরি যেন এই দেশে'—কবিতাংশটির কবি কে?
উত্তর: বেগম সুফিয়া কামাল।

১৩. প্রশ্ন: পথিক তুমি পথ হারাইয়াছ'—উক্তিটি কার? উত্তর: কপালকুণ্ডলা।

১৪. প্রশ্ন: 'পাখি সব করে রব রাতি পোহাইল'—উক্তিটির রচয়িতা কে? উত্তর: মদনমোহন তর্কালঙ্কার।

১৫. প্রশ্ন: 'সকল দেশের রানি সে যে আমার জন্মভূমি'—চরণটি কোন কবির রচনা?
উত্তর: দ্বিজেন্দ্রলাল রায়।

১৬. প্রশ্ন: 'এ বিশ্বকে এ শিশুর বাসযোগ্য করে যাব আমি'—চরণটির লেখক কে?
উত্তর: কিশোর কবি সুকান্ত ভট্টাচার্য।

১৭. প্রশ্ন: 'এ জগতে হায় সেই বেশি চায় আছে যার ভুরি ভুরি/রাজার হস্ত করে সমস্ত কাঙ্গালের ধন চুরি'—এটি রবীন্দ্রনাথের কোন কবিতার অংশ?
উত্তর: দুই বিঘা জমি।

১৮. প্রশ্ন: 'বাংলার মুখ আমি দেখিয়াছি, তাই পৃথিবীর রূপ খুঁজিতে যাই না আর'—কার লেখা?
উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।

১৯. প্রশ্ন: 'সবার উপর মানুষ সত্য তাহার উপর নাই'—উক্তিটি কার? উত্তর: চণ্ডীদাস।

২০. প্রশ্ন: 'নানান দেশের নানান ভাষা , পুরে কি আশা'—উক্তিটির রচয়িতা কে?
উত্তর: রামনিধি গুপ্ত।

২১. প্রশ্ন: 'মরণ রে, তুঁহুঁ মম শ্যাম সমান'—কার লেখা? উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

২২. প্রশ্ন: 'দেখিনু সেদিন রেলে/কুলি বলে এক বাবু সা'ব তারে ঠেলে দিল নীচে ফেলে!'—কে লিখেছেন? উত্তর: কাজী নজরুল ।

২৩. প্রশ্ন: 'এই মোর হাতে কোদাল ধরিয়া কঠিন মাটির তলে/গাড়িয়া দিয়াছিঁ কত সোনামুখ নাওয়ায়ে চোখের জলে'—কার লেখা ?
উত্তর: জসীমউদদীন।

ছদ্মনাম, উপাধি ও প্রবর্তক:

১. প্রশ্ন: 'বীরবল' কোন লেখকের ছদ্মনাম?
উত্তর: প্রমথ চৌধুরী।

২. প্রশ্ন: 'গাজী মিয়া' কার ছদ্মনাম?
উত্তর: মীর মশাররফ হোসেন।

৩. প্রশ্ন: 'জননী সাহসিকা' কাকে বলা হয়?
উত্তর: বেগম সুফিয়া কামালকে।

৪. প্রশ্ন: 'বাংলার মিল্টন' কোন কবির উপাধি?
উত্তর: হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়।

৫. প্রশ্ন: 'মৈনাক' ছদ্মনামে লিখতেন কে?
উত্তর: শামসুর রাহমান।

৬. প্রশ্ন: 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে? উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।

৭. প্রশ্ন: 'পরশুরাম' কার ছদ্মনাম?
উত্তর: রাজশেখর বসু।

৮. প্রশ্ন: 'শহীদ জননী ' কাকে বলা হয়?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

উত্তর: জাহানারা ইমাম।
৯. প্রশ্ন: 'কবিকঙ্কণ' কার উপাধি?
উত্তর: মুকুন্দরাম চক্রবর্তী।
১০. প্রশ্ন: 'রূপসী বাংলার কবি' কাকে বলা হয়?
উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।
১১. প্রশ্ন: 'সাহিত্য সম্রাট' কার উপাধি?
উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
১২. প্রশ্ন: 'সব্যসাচী' কার উপাধি?
উত্তর: সৈয়দ শামসুল হক।
১৩. প্রশ্ন: বাংলা গদ্যের জনক কাকে বলা হয়?
উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
১৪. প্রশ্ন: বাংলা কবিতায় অমিত্রাক্ষর ছন্দ ও সনেটের প্রবর্তক কে?
উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
১৫. প্রশ্ন: 'বনফুল 'কোন লেখকের ছদ্মনাম?
উত্তর: বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়।
১৬. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে 'ছন্দের জাদুকর' কাকে বলা হয়? উত্তর: সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত।
১৭. প্রশ্ন: 'নীল লোহিত' কার ছদ্মনাম?
উত্তর: সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়।
১৮. প্রশ্ন: 'দৃষ্টিহীন ' কার ছদ্মনাম?
উত্তর: মধুসূদন মজুমদার।
১৯. প্রশ্ন: 'রায়গুণাকর' কার উপাধি? উত্তর: ভারতচন্দ্র।
২০. প্রশ্ন: বাংলা সাহিত্যে 'ভোরের পাখি' কার উপাধি? উত্তর: বিহারীলাল চক্রবর্তী।
২১. প্রশ্ন: 'ভানুসিংহ ঠাকুর' কার ছদ্মনাম?
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

পত্রিকা ও সাময়িকী:

১. প্রশ্ন: 'ঢাকা প্রকাশ' সাপ্তাহিক পত্রিকাটির সম্পাদক কে? উত্তর: কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার।
২. প্রশ্ন: 'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
উত্তর: সঞ্জয় ভট্টাচার্য।
৩. প্রশ্ন: 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন? উত্তর: অক্ষয়কুমার দত্ত।
৪. প্রশ্ন: 'তত্ত্ববোধিনী ' পত্রিকাটি কত সালে প্রকাশিত হয়? উত্তর: ১৮৪৩ সালে।
৫. প্রশ্ন: প্রথম বাংলা পত্রিকা/বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িক পত্রিকার নাম কী? উত্তর: দিকদর্শন।
৬. প্রশ্ন: 'নবনূর' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
উত্তর: সৈয়দ এমদাদ আলী।
৭. প্রশ্ন: 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক কে ছিলেন?উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
৮. প্রশ্ন: 'সংবাদ প্রভাকর '-এর প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক কে ছিলেন? উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।
৯. প্রশ্ন: কাজী নজরুল ইসলামের সম্পাদিত পত্রিকার নাম কী?
উত্তর: ধূমকেতু, লাঙ্গল ও নবযুগ।
১০. প্রশ্ন: দিকদর্শন পত্রিকাটি কত সালে কার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়?
উত্তর: ১৮১৮ সালে জন ক্লার্ক মার্শম্যান।
১১. প্রশ্ন: 'কালি ও কলম' সাহিত্য পত্রিকার প্রথম সম্পাদক কে? উত্তর: প্রেমেন্দ্র মিত্র।
১২. প্রশ্ন: 'সবুজপত্র' কী?
উত্তর: একটি সাময়িকপত্র/সাহিত্য পত্রিকা।
১৩. প্রশ্ন: সবুজপত্র সাহিত্য পত্রিকাটি কত সালে প্রকাশিত হয়? উত্তর: ১৯১৪ সালে।
১৪. প্রশ্ন: বাংলা ভাষায় চলিত রীতির প্রবর্তনে কোন সাহিত্য পত্রিকা বিশেষ ভূমিকা রাখে?
উত্তর: সবুজপত্র।
১৫. প্রশ্ন: 'সওগাত' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন? উত্তর: মোহাম্মদ নাসিরউদ্দিন।
১৬. প্রশ্ন: ভাষা আন্দোলনে ব্যাপক অবদান রাখে কোন পত্রিকা? উত্তর: সৈনিক।
১৭. সম্বাদ কৌমুদী কত সালে ও কার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়? উত্তর: ১৮২১ সালে, রাজা রামমোহন রায়।
১৮. কোন পত্রিকার মাধ্যমে রবীন্দ্র সাহিত্যের বিকাশ ঘটে? উত্তর: ভারতী পত্রিকা।
১৯. কল্লোল নামক মাসিক পত্রিকাটি কত সালে কার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়? উত্তর: ১৯২৩ সালে, দীনেশরঞ্জন দাস।
২০. সুধাকর নাম পত্রিকাটির সম্পাদক কে ছিলেন?
উত্তর: শেখ আব্দুর রহিম।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

English Language and Literature:

English Language:

Parts of Speech:

1. 'Please write to me at the above address.' Here the word 'above' is what kind of parts of speech?

Ans. Adjective.

2. ' A lost opportunity never returns.' Here 'lost' is a/an-

Ans. Participle.

3. 'A <u>retired</u> officer lives next door.' Here the underlined word is used as a/an -

Ans. Participle.

4. The sun went down. The underlined word is used here as/an-

Ans. Adverb.

5. '<u>Reading</u> is an excellent habit' Here the underlined word is a –

Ans. Gerund.

6. A rolling stone gathers no moss.' Here the word 'rolling' is a/an-

Ans. Participle.

7. What kind of noun 'Mutton' is?

Ans. Material Noun.

8. What kind of pronoun 'either' is?

Ans. Distributive Pronoun.

9. 'Strike while the iron is hot.' What kind of clause is it?

Ans. Adverbial clause.

10. What type of noun is kindness?

Ans. Abstract Noun.

11. Rahim always run quite fast. Here 'always' is a/an-

Ans. Adverb.

12. What is the verb of the word 'Simplification'?

Ans. Simplify.

13. What is the correct noun form of the word 'important'?

Ans. Importance.

14. What kind of noun is 'river'?

Ans. Common Noun.

15. What kind of noun is ' cattle'?

Ans. Collective noun.

16. He works hard. Here the word 'hard' is what kind of parts of speech?

Ans. Adverb.

17. I kwon him <u>better</u>. What kind of parts of speech the underlined word is?

Ans. Adverb.

18. What is the verb form of 'open'?

Ans. Reopen.

19. What is the verb form of the word 'short'?

Ans. Shorten.

20. What kind of parts of speech the word 'vital' is?

Ans. Adjective.

21. What is the noun form of the word ' Fly' is?

Ans. Flight.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

33

22. What is the adjective form of the word ' obligate'?

Ans. Obligatory.

23. What is the noun form of ' Accept'?

Ans. Acceptance.

What is the countable noun of 'laughter'?

Ans. Laugh.

24. What is the adjective of the word 'Heart'?

Ans. Hearty/Heartening.

25. What type of parts of speech is 'frequency'?

Ans. Noun.

26. He sleeps a sound sleep. Here the word 'sound' is a/an-

Ans. Adjective.

27. What type of pronoun is 'Library'?

Ans. Collective noun.

28. 'He has done no <u>wrong</u>.' What type of parts of speech is the underlined word?

Ans. Noun.

29. What is the adjective form of the word 'decision'?

Ans. Decisive.

30. What is the noun of 'deny'?

Ans. Denial.

31. What kind of pronoun is the word 'Myself'?

Ans. Reflexive pronoun.

32. Jamal did not join the army. Here the word 'Army' is a/an –

Ans. Collective noun.

33. What type of noun the word is 'Chemistry'?

Ans. Abstract noun.

34. What type of pronoun is 'anybody' ?

Ans. Indefinite pronoun.

35. What type of parts of speech is the word 'American'?

Ans. Both noun and pronoun.

36. What type of parts of speech is the word 'someday'?

Ans. Adverb.

37. What type of noun is the word 'infancy'.?

Ans. Abstract noun.

38. What kind of noun is the word 'infant'.?

Ans. Common noun.

39. He writes a letter. In this sentence, what type of verb is the word 'write'?

Ans. Transitive verb.

40. What is the verb form of the word 'Fame'/

Ans. Defame.

41. 'He is a better worker than I.' Here the word 'better' is a/an-

Ans. Adjective.

42. What is the verb form of 'able'?

Ans. Enable.

43. What type of parts of speech is the word 'Resolute'?

Ans. Adjective.

44. The door opened automatically. The verb in this sentence is –

Ans. Intransitive verb.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

45. What is the adjective of the word 'Tax.'

Ans. Taxable.

46. What type of noun is the word 'cattle'.?

Ans. Collective noun.

47. The word 'Special' is what type of parts of speech?

Ans. Adjective.

48. What type of noun is the word 'agency'.?

Abstract noun.

49. What type of noun is the word 'Bank'?

Ans. Common noun.

50. Dhaka is a big city. Here what type of noun is the word 'city'?

Ans. Common noun.

51. What type of noun the word is 'Committee'.?

Ans. Collective noun.

52. The police dispersed the crowd. In this sentence, what type of noun is the word 'crowd'.?

Ans. Collective noun.

53. The elephant has great strength. Here the word 'elephant' is a/an-

Ans. Common noun.

54. Ali saw a flock of sheep. In this sentence , the word 'flock' is a/an-

Ans. Collective noun.

55. Forgiveness is a great virtue. In this sentence, the word 'forgiveness' is a/an-

Ans. Abstract onun.

56. This necklace is made of gold. In this sentence, what kind of noun is the word 'Gold'?

Ans. Material noun.

57. 'Without health, there is no happiness.' Here word 'Happiness' is-

Ans. Abstract noun.

58. What type of noun 'Height'?

Ans. Abstract noun.

59. Honesty in the best policy. Here the word 'Honesty' is a/an-

Ans. Abstract noun.

60. 'Iron is a useful metal'. In this sentence , what type of noun is the word 'iron'?

Ans. Material noun.

61. The jury found the prisoner guilty. Here the word 'jury' is what type of noun?

Ans. Collective noun.

62. What is the abstract form of the word 'King'?

Ans. Kingship.

63. What type of noun is the word 'Month'?

Ans. Common.

64. What kind of noun is the word 'Manhood'.?

Ans. Abstract noun.

65. Drive the nail into the table. Here the word 'table' is-

Ans. Common noun.

66. What type of noun is the word 'paper'?

Ans. Material noun.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

67. The word 'pirate' is an example of–
Ans. Common noun.
68. What type of noun is the word 'salt'?
Ans. Material noun.
69. 'Our team is better than yours' In this sentence, what kind of noun is the word 'team'?
Ans. Collective noun.
70. Truth must prevail in the long run. Here what kind of noun the word 'Truth' is?
Ans. Abstract noun.
71. 'Wood' is an example of–
Ans. Material noun.
72. We could not buy anything because **none** of the shops was open. Here what kind of parts of speech is the word 'none'?
Ans. Pronoun.
73. Who, What, Which, Whom are what type of pronoun?
Ans. Relative pronoun.
74. What type of parts of speech is the word 'special'?
Ans. Adjective.
75. Am, is, are, was, were, has, shall and will are what type of verb?
Ans. Auxiliary verb.
76. What kind of parts of speech is the word 'Feed'?
Ans. Verb.
77. Mother loves me. Here 'loves' is an example of–
Ans. Transitive verb.
78. Mother laughs. In this sentence, 'laugh' is an example of-
Ans. Intransitive verb.
79. A swimming snake bit him in the leg. Here 'swimming' is-
Ans. Participle.
80. What is the past participle form of the word 'Bear'?
Ans. Born.
81. What is the past participle form the word 'Drink'?
Ans. Drunk.
82. What is the past participle form of 'Put'?
Ans. Put.
83. What will be the past tense form of the word 'ring'?
Ans. Rang.
84. I have lost the watch, it will … be found. What will be the appropriate adverb in the gap?
Ans. Never.
85. He relieved me… anxiety. What will be the right preposition in the gap?
Ans. From.
86. The government has extended a warm welcome … the visiting delegation. Here the correct preposition will be-
Ans. To.
87. 'I have no pen to write…..' What is the appropriate preposition in the gap?
Ans. With.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

88.I attend …..office punctually. What will be right preposition in the gap?

Ans. At.

89.Our school is … the main road. Here the correct preposition will be-

Ans. To.

90.He is not …. Home today. What will be the correct preposition in the gap?

Ans. At.

91.Hurry up! We have to go … five minutes. In the gap, right preposition will be-

Ans. In.

92.What is the time …. your watch? In the gap , what will be the appropriate preposition?

Ans. By.

93.I went there…. My bike. Here the correct preposition will be-

Ans. On.

94.Rashed will come to Bangladesh… plane. What is the right preposition?

Ans. By.

95.We need two hundred dollars …. This to pay for everything. In this sentence, the correct preposition will be-

Ans. Besides.

96.Glass is made …. Bottles. Here the right preposition will be-

Ans. Of.

97.'Among' is a preposition that is used when…. People are involved. What is the appropriate word to fill in the gap?

Ans. More than two.

98.Our teacher told the monitor to hand out scripts …. The class. In this sentence, the correct preposition will be –

Ans. Among.

99.He has been ill…. Friday last. In the gap the right preposition will be-

Ans. Since.

100. 'And' , 'or' etc. are what type of parts of speech?

Ans. Conjunction.

101. He is poor but honest. Here the word 'but' is a/an-

Ans. Conjunction.

102. 102.Neither corporations…. Government agencies had quick solutions. What will be right conjunction in the gap will be?

Ans. Nor.

103. Maruf likes oranges ….he does not like apple. In the gap, what will be appropriate conjunction?

Ans. But.

104. He told us about the battle. Here the word 'about' is a/an-

Ans. Preposition.

105. After the storm comes the calm. Here , what type of parts of speech is the word 'After'?

Ans. Preposition.

106. The adjective took place long ago. Here the word 'ago' is a/an-

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

37

Ans. Adverb.

107. Man cannot live alone. Here , what type of parts of speech is the word 'alone'?

Ans. Adverb.

108. What type of parts of speech 'beautiful' is?

Ans. Adjective.

109. Down went the Titanic. In the sentence, the word 'down' is a/an –

Ans. Adverb.

110. What type of parts of speech is the word 'everything'?

Ans. Pronoun.

111. He kept the fast for a week. Here, the word 'fast' is used as a/an-

Ans. Noun.

112. What type of parts of speech is the word 'Homely'?

Ans. Adjective.

113. Suddenly one of the wheels came off. In this sentence, the word 'off' is used as a/an-

Ans. Adverb.

114. What type of parts of speech is the word 'reproduction'?

Ans. Noun.

115. Still waters run deep. Here the word 'Still' is a/an-

Ans. Adjective.

116. Akbar still works in that office. What type of parts of speech is the word 'still' in the sentence?

Ans. Adverb.

117. The bird sings sweetly. Here the word 'sweetly' is a/an-

Ans. Adverb.

118. The up train is late. In this sentence, the word 'up' is a/an-

Ans. Adjective.

119. Sit down and rest a while. What type of parts of speech is the word 'while' ?

Ans. Noun.

120. I will watch TV while you sleep. Here the word 'while' is a/an- Ans. Conjunction.

<u>Some important appropriate prepositions from previous exams:</u>

121. Tania was a wonderful singer, but she's past her prime. Here the word 'past' is used as- Ans. Preposition.

122. Eight men were concerned …. the plot.–

Ans. In.

123. He promptly complied …. my request-

Ans. With.

124. I am not bad …..tennis.-

Ans. At.

125. Khadija prefers mutton…..beef.-

Ans. To.

126. This agent is acting ……Atico.-

Ans. For.

127. Please do not intrude ….my privacy.-

Ans. Into.

128. Call …. A doctor.-

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

Ans. In.

129. Exercise is beneficial ….health.-

Ans. To.

130. I have applied for the post of a Lecture….English.-

Ans. In.

131. The student was exempted …. Paying his fees.-

Ans. From.

132. We work every day except. Here , what part of speech is 'except'?

Ans. Preposition.

133. Arif was quite familiar….his wife.-

Ans. With.

134. He has recently parted …..his wife.-

Ans. From.

135. Do not jeer…..the girl.-

Ans. At.

136. The police ruled …..the possibility that she was murdered.-

Ans. Out.

137. I opened the door and the candle blew….-

Ans. Out.

138. Where did you find this …..?-

Ans. From.

139. She was blessed….a son.-

Ans. With.

140. The Ambassador called….the president.-

Ans. On.

141. Everybody longs ….happiness.-

Ans. For.

142. There is no royal road….learning.-

Ans. To.

143. The ministers arrived ….a decision last night.-

Ans. At.

144. Anis had talent….making people laugh.-

Ans. For.

145. The principal will… the answer scripts.

Ans. Look o.

146. Their house is quite similar ….ours.-

Ans. To.

147. He prefers reading ….writing.

Ans. To.

148. He was absorbed ….deep thought.-

Ans. In.

149. He is confident… success.-

Ans. Of.

150. Frustration results …violence.-

Ans. In.

151. I can not stop….meanness.

Ans. Of.

152. His illness is a mere pretext….his absence.-

Ans. For.

153. I count ….your help.-

Ans. Upon.

154. He hankered….fame.-

Ans. After.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

155. He has assured me.....safety.-
Ans. Of.
156. I acceded ....his request.-
Ans. To.
157. Your offer is acceptable...,me.-
Ans. To.
158. He is accessible ... all.-
Ans. To.
159. He accused the man... stealing.-
Ans. Of.
160. Socrates was accused ... misleading the young section of the Athens.-
Ans. Of.
161. You must adhere.... your principle.-
An s. To.
162. He is afflicted .... gout.-
Ans. With.
163. I am not ambitious.... fame.-
Ans. Of.
164. He has a great apathy....his studies.-
Ans. Towards.
165. He appointed me ....this post.-
Ans. To.
166. I approved ... his action.-
Ans. Of.
167. I have no aptitude ... music.-
Ans. For.
168. One should be ashamed ... one's misconduct.-
Ans. Of.
169. Man aspires ....riches.
Ans. After.
170. He was astonished .....my courage.-
Ans. At.
171. Students should be attentive ....their lessons.-
Ans. To.
172. He is bent....going to the meeting.-
Ans. On.
173. Mr. Karim is blind ....his son's fault.-
Ans. To.
174. You should not blush ... shame at your own mistake.-
Ans. With.
175. He broke the jug ....a hundred pieces.-
Ans. Into.
176. Do not brood so much ....your misfortune.-
Ans. On.
177. This house is built... stone.-
Ans. Of.
178. He is callous... his studies.-
Ans. To.
179. I have no cause... anxiety.-
Ans. for.
180. One should cling ... one's plan.-
Ans. To.
181. My opinion coincided... .you.-
Ans. With.
182. You should drive the car at a speed compatible... .safety.-
Ans. With.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

183. I shall try to comply ….your request.-
Ans. With.
184. Students are concerned ….their result.-
Ans. For.
185. I concur…..you on your decision.-
Ans. With.
186. Early rising is conducive… health.-
Ans. To.
187. I always confide… you.-
Ans. In.
188. His words conform … his word.-
Ans. To.
189. The climate is congenial … health.-
Ans. To.
190. I congratulated him … his success.-
Ans. On.
191. The teacher has little control … himself.-
Ans. Over.
192. I am convinced ….the necessity of prudence.-
Ans. Of.
193. Rimi was debarred… appearing at the examination.-
Ans. From.
194. I depended ….his word.-
Ans. On/upon.
195. He despaired … success.-
Ans. Of.
196. Smoking is detrimental ….health.-
Ans. To.
197. Rahim discourages me….borrowing.-
Ans. From.
198. An honest man has no distrust … anyone.-
Ans. Of.
199. He is engaged ….writing a book.-
Ans. In.
200. Government has been entrusted ….elected politicians.-
Ans. To.
201. He is envious ….my success.-
Ans. Of.
202. He was equal … the task.-
Ans. To.
203. The girl is expert… drawing.-
Ans. At.
204. I cannot put faith … him.
Ans. In.
205. She had faith…. and hopes ….the future.-
Ans. In, for.
206. He fantasized ….winning the lottery.-
Ans. About.
207. I am fearful ….enemies.
Ans. Of.
208. The cow feeds…. Grass.-
Ans. On.
209. Feed the baby….milk.-
Ans. With.
210. God is good ….,me.-
Ans. To.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

41

211. The disgruntled man grumbled ….his fate.-

Ans. At.

212. Everything hinges… what happens next.-

Ans. Upon.

213. I informed the police….the matter.-

Ans. Of.

214. He is innocent….the charge.-

Ans. Of.

215. My brother has no interest ….music.-

Ans. In.

216. A free press is integral….democracy.-

Ans. To.

217. The man is involved ….the affair.-

Ans. In.

218. He has lack …money.-

Ans. Of.

219. Now-a-days many villages are lit….electricity.-

Ans. By.

220. He is mad …anything I know.-

Ans. For.

221. He is no match…me.-

Ans. For.

222. Do not impute motives…him.-

Ans. To.

223. Rest is necessary …me now.-

Ans. For.

224. I objected …his proposal.-

Ans. To.

225. He prides himself….his wealth.-

Ans. On.

226. The lady prides herself….her beauty.-

Ans. Upon.

227. He did not profit…experience.-

Ans. By.

228. He is proud …his position.-

Ans. Of.

229. She has no taste….,music.-

Ans. For.

230. Credit TK 500…my account.-

Ans. To.

231. Please walk ….the stairs.-

Ans. Up.

232. I shall do it…pleasure.-

Ans. With.

The Number:

1. What is the plural form of the word 'Aircraft'?

Ans. Aircraft.

2. What is the plural form of the word 'Louse'?

Ans. Lice.

3. What is the plural form of the word 'radius'?

Ans. Radii.

4. 'Oases' is the plural number of the word-

Ans. Oasis.

5. What is the appropriate plural form of the word' stratum'?

Ans. Strata.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

42

6. What is the plural form of the word 'deer'?

Ans. Deer.

7. 'Alumni' is a plural word. What is its singular word?

Ans. Alumnus.

8. What is the plural form of the word 'Phenomenon'?

Ans. Phenomena.

9. The word 'Ethics' is a-

Ans. Singular number.

10. What is the plural form of the word 'Mr.'?

Ans. Messrs.

11. 'Crisis' is a singular number. What is its plural number?

Ans. Crises.

12. What is the plural form of the word 'Hero'?

Ans. Heroes.

13. The singular form of the word 'data'-

Ans. Datum.

14. What is the plural form of 'bureau'?

Ans. Bureaux.

15. What is the plural form of 'Fez'?

Ans. Fezes/Fezzes.

16. The plural form of 'mouse' is-

Ans. Mice.

17. What is the plural of 'it'?

Ans. They.

18. The word 'bread' is always used as-

Ans. Singular.

19. 'Formula' is a singular number. What is its plural number?

Ans. Formulae/Formulas.

20. What is the singular form of 'leaves'?

Ans. Leaf.

21. The plural form of the word 'Nucleus'-

Ans. Nuclei/Nucleuses.

22. What is the singular number of the word 'indices'?

Ans. Index.

23. What is the plural form of 'Fungus'?

Ans. Fungi.

24. We need to buy some new furniture/furniturs/furnitures. Here what will be the correct form number?

Ans. Furniture.

25. What is the plural of 'Genius'?

Ans. Genii/Geniuses.

26. What will be the plural form of the word 'Canon'?

Ans. Canon.

27. What is the plural of 'Thief'?

Ans. Thieves.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

The Gender:

1. How many types of gender are there?

Ans. Four types. Masculine, feminine, common and neuter gender.

2. What is the feminine form of 'lad'?

Ans. Lass.

3. A noun that denotes a thing that is neither male nor female is called-

Ans. Neuter gender.

4. The word 'moon' is always used as –

Ans. Feminine gender.

5. What type of gender is the word 'nun'?

Ans. Feminine.

6. What is the feminine gender of the word 'drone'?

Ans. Bee.

7. What type of gender is the word 'teacher'?

Ans. Common gender.

8. What type of gender is the word 'drake'?

Ans. Masculine Gender.

9. What is the opposite gender of 'deer'?

Ans. Doe.

10. What type of gender is the word 'witch'?

Ans. Feminine gender.

11. What is the feminine form of the word 'Author'?

Ans. Authoress.

12. What is the feminine of 'Ram'?

Ans. Ewe.

13. 'Duchess' is a feminine gender. What is its masculine gender?

Ans. Duke.

14. The word 'spouse' refers to –

Ans. Both masculine and feminine gender.

15. What type of gender is the word 'Sow'?

Ans. Masculine Gender.

16. What is the feminine gender of 'Colt'?

Ans. Filly.

17. What type of gender is 'Stag'?

Ans. Masculine gender.

18. What is the feminine form of the word 'Horse'?

Ans. Mare.

19. What will be the feminine gender of the word 'Administrator'?

Ans. Administratrix.

Article:

1. What are called 'A', 'An', 'The'?

Ans. Article.

2. Article is used based on-

Ans. Pronunciation.

3. What type of article is 'The'?

Ans. Definite article.

4. What is the most frequently used English word in writing?

Ans. The.

5. He went to –hospital because he had –heart attack. What will be the appropriate article in the gaps?

Ans. No article, A.

6. He leads –most unhappy life.

Ans. A.

7. The king left….heir.

Ans. An.

8. He is ….MBBS.

Ans. An.

9. This is ….unique opportunity.

Ans. A.

10. He is ….FRCS.

Ans. An.

11. He is dramatist of the day.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

44

Ans. The.
12.England is …..European country.
Ans. A.
13.This is ….useful book for reference.
Ans. A.
14.He lives ….comfortable life.
Ans. A.
15.He prefers … European country.
Ans. A.
16.……..English speak English.
Ans. The.
17.At last the beast in him got…..upper hand.
Ans. The.
18.He is ….European.
Ans. A.
19.Meter is ….unit of length.
Ans. A.
20.Honesty is ….best policy.
Ans. The.
21.….airport is a busy place.
Ans. The.
22.Dhaka in on ….Buriganga.
Ans. The.
23.…… Lake Chilka is in Orissa. What will be the correct article in the gap?
Ans. No article.
24.….dog is a faithful animal.
Ans. The.
25.He speaks English like…..English.
Ans. The.
26.……..Lion is a ferocious animal.
Ans. The.
27.The more he gets,….more he wants.
Ans. The.
28.I saw …..one-eyed beggar.
Ans. A.
29.…..Padma is the longest river in Bangladesh.
Ans. The.
30.You are ….pride of Bangladesh.
Ans. The.
31.I decided to go for ….walk with my friends as I needed some exercise.
Ans. A.
32.He received … wound.
Ans. A.

Tense and Right Forms of Verbs:

1. Tense are mainly of–
Ans. Three types.
2. When water … it turns into ice.
Ans. Freezes.
3. He had written the book before he….-
Ans. Retired.
4. The prices of rice are….-
Ans. Rising.
5. What is the past participle form of the word 'do'?
Ans. Did.
6. What is the 'ing' form of the verb 'singe'?
Ans. Singeing.
7. I have …..my supper.
Ans. Had.
8. What is the past tense of the verb 'swing'?
Ans. Swung.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

9. What is the past participle form of the verb 'fell'?

Ans. Felled.

10. What is the present verb form of the word 'sworn'?

Ans. Swear.

11. 'Salam had a house.' What type of tense is it?

Ans. Past indefinite tense.

12. What is the past form of the word 'wear'?

Ans. Wore.

13. What is the tense of a verb mainly related to?

Ans. Times.

14. What is the past participle form of the verb 'spread'?

Ans. Spread.

15. What is the past participle form of 'split'?

Ans. Split.

16. What is the past form of the verb 'wring'?

Ans. Wrung.

17. As the sun …., I decided to go out.

Ans. Was shining.

18. What is the past participle form of 'put'?

Ans. Put.

19. What is the correct past participle form of 'drink'?

Ans. Drunk.

20. 'I have had the news.' What type of tense is it?

Ans. Past perfect tense.

21. When I saw the gardener , he ….tree.

Ans. Was cutting down.

22. Nasima arrived while I ….the dinner.

Ans. Was cooking.

23. The train….from Rangpur.

Ans. Has already arrived.

24. Rabindranath's stories often ….surprise ending.

Ans. Have.

25. It is 11 am now. The sun …..in the eastern sky.

Ans. Is shining.

26. 'I have received your letter.' What type of tense is it?

Ans. Present perfect tense.

27. I ….him only one letter up to now.

Ans. Have sent.

28. I (to lie) on the floor for three hours. What is the correct sentence of the tense?

Ans. I have been lying on the floor for three hours.

29. I (to live) here since 1990. The correct sentence is –

Ans. I have been living here since 1990.

30. He ….here yesterday.

Ans. Came.

31. 'What you (to do) last night.' The right tense is –

Ans. Did you do.

32. The doctor ….after the patient had died.

Ans. Came.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

46

33. We shall return home before the sun....-
Ans. Sets.
34. I ....to meet you ever since I read your first novel.
Ans. Have hoped.
35. It is high time you....up smoking.
Ans. Gave.
36. I wish you ... the problem.
Ans. Could solve.
37. I wish I ... the wings of a bird.
Ans. Had.
38. He talks as if he (to be mad).
Ans. He talks as if he were a mad.
39. He talks as if he (to know) everything.
Ans. He talks as if he knew everything.
40. I wish I (to be) you.
Ans. I wish I were you.
41. ....I the wings of a bird!
Ans. Had.
42. Had I ....his name before.
Ans. Known.
43. He insisted on my (to go) there.
Ans. Going.
44. Would you mind (open) the window.
Ans. Opening.
45. I am looking forward to (see) you.
Ans. Seeing.
46. I heard the baby (to cry) for its mother.
Ans. Crying.
47. The teacher asked the students to stop (to write).
Ans. Writing.
48. The invigilator made us... our identity card.
Ans. Show.
49. We were watching the news when the telephone ....-
Ans. Rang.
50. Scarcely had he come ....it started raining.
Ans. When.
51. He ran fast lest he ... miss the train.
Ans. Should.
52. He asked me if I (to pass) the examination.
Ans. Had passed
53. I suggested that he ... there.
Ans. Go.
54. The goods (to be) of inferior quality.
Ans. Are.
55. The mob ... dispersed.
Ans. Has.
56. I and he (to be) well.
Ans. Are.
57. Fire and water not agree.
Ans. Fire and water do not agree.
58. Fifty miles ....a long distance.
Ans. Is.
59. Three-fourth of the work ... finished.
Ans. Has been.
60. All of the people at the conference are-
Ans. Mathematics teachers.
61. Either you or he (to be) to blame.
Ans. Is.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

47

62. Today … people who enjoy cricket is bigger than that of thirty years ago.
Ans. The number of.
63. One of my friends (to be) a layer.
Ans. Is.
64. At least one of the students ….full marks every time.
Ans. Gets.
65. Neither of the roads (to lead) to the railway station.
Ans. Leads.
66. Time and tide … for none.
Ans. Wait.
67. Slow and steady … the race.
Ans. Wins.
68. A reward has been announced for the employees who (to work) hard.
Ans. Have worked.
69. Karim as well as Rahim (to deserve) praise.
Ans. Deserves.
70. The poor (to be) always dishonest.
Ans. Are.
71. If you help me, I ….grateful to you.
Ans. Will remain.
72. If we had a boat , we….the river.
Ans. Would cross.
73. If I…. you, I would never do it.
Ans. Were.
74. Have you ever ….London?
Ans. Been to.
75. 'We must not be late, else we will miss the train.'- what kind of sentence is it?
Ans. Compound.
76. 'Though he is poor , he is honest.' What is the compound form of this sentence?
Ans. He is poor but honest.
77. What is the compound sentence of ' I saw him going to market.'?
Ans. I saw him and he was going to market.
78. 'Do or die' is a-
Ans. Compound sentence.
79. 'Attend the class' is an example of –
Ans. Imperative sentence.
80. 'His father is rich but simple' is an example of-
Ans. Compound sentence.
81. 'If you read , you will learn.' This is an example of –
Ans. Complex sentence.
82. 'May God help you.' What kind of sentence is this?
Ans. Optative sentence.
83. 'He tried his best.' What will be the negative form of this sentence?
Ans. He left no stone unturned.
84. What is the simple sentence of 'move or die?
Ans. In case of your failure to move , you will die.
85. I went there to seek a job.' The compound form of this sentence is-

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

Ans. I went there and sought a job.

86. 'Cricket is an exciting game.' What will be the exclamatory sentence of it?

Ans. What an exciting game cricket is!

87. 'Unless you work hard, you will not succeed.' The compound form of the sentence is-

Ans. Work hard or you will not succeed.

88. 'You must work hard for success.' The compound form is-

Ans. Work hard and you will succeed.

89. A simple sentence consists of-

Ans. One clause.

90. 'I wish you success in life.' What type of sentence is it?

Ans. Optative.

91. 'Although he is poor, he is honest.' The simple form of this sentence is-

Ans. In spite of his poverty he is honest.

92. 'I know where he lives.' This is a-

Ans. Complex sentence.

93. 'Please bring me a cup of tea.' What kind of sentence is it?

Ans. Imperative.

94. 'A child likes sweets only.' What is the negative form of the sentence?

Ans. A child likes nothing but sweets.

95. 'No one can do it.' The interrogative form of this sentence is-

Ans. Can anyone do it?

96. 'He reads the book.' What will be the interrogative sentence of it?

Ans. Doesn't he read the book?

97. 'If I knew this before! Is an-

Ans. Exclamatory sentence.

98. 'Oh! That I would get this job.' This is an-

Ans. Exclamatory sentence.

99. 'The garden is very beautiful.' What will be exclamatory form of this sentence?

Ans. How beautiful the garden is!

100. 'In spite of his poverty he is happy.' What kind of sentence is this?

Ans. Simple.

Voice Change:

1. What is the correct passive voice of 'Who is calling me?'

Ans. By whom am I being called?

2. Identify the correct passive form of 'It is impossible to do this.

Ans. This is impossible to be done.

3. What is the correct passive form of ' You must shut these doors.?

Ans. These doors must be shut.

4. What is the passive structure of 'They pleased us.'?

Ans. We were pleased with him.

5. The passive form of 'we called him a fool' is-

Ans. He was called a fool by us.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

49

6. What is the passive form of the sentence 'your behavior pleased us.?

Ans. We were pleased with your behavior.

7. What is the correct passive form of 'I saw him go to the garden.'?

Ans. He was seen to go to the garden.

8. 'He heard her sing.' The passive form of this sentence is-

Ans. She was heard to sing by him.

9. What is the passive structure of ' never waste time.'?

Ans. Let not time be ever wasted.

10. The passive form of 'He is writing a letter' is-

Ans. A letter is being written by him.

11. Where did you see him'?

Ans. Where was he seen by you'.

12. The passive form of 'Do not shut the door' is-

Ans. Let not the door be shut.

13. The correct passive voice of 'who opened the door? is-

Ans. By whom was the door opened?

14. Identify the correct passive voice of ' let me write a letter.'

Ans. Let a letter be written by me.

15. 'I saw him play' the passive form of this sentence is-

Ans. He was seen to play by me.

16. His behavior surprised me' the passive form of it is-

Ans. I was surprised at his behavior.

17. What is the passive form of ' he made me laugh'?

Ans. I was made to laugh by him.

18. The correct passive voice of 'I know him' is-

Ans. He is known to me.

19. 'Who is creating the mess.' The passive form of this sentence is-

Ans. By whom is this mess being created?

20. 'We made her recite a poem.' The correct passive voice of it is-

Ans. She was made to recite a poem.

21. 'Let the book read by you.' What is the active voice of it?

Ans. Read the book.

22. 'Some children were helping the wounded man.' The passive form of it is-

Ans. The wounded man was being helped by some children.

23. 'He is going to open a shop.' The passive of this sentence is-

Ans. A shop is going to be opened by him.

24. 'Who did this?' what is the passive voice of it?

Ans. By whom was this done?

25. The correct passive form of ' I have to do it' is –

Ans. It has to be done by me.

26. 'His behavior worried us.' The passive voice of it is-

Ans. We were worried by his behavior.

27. The passive voice of 'who gave you this pen'?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

Ans. By whom were you given this pen?
28. What is the passive voice of 'Fortune favours the brave'?
Ans. The brave are favoured by fortune.
29. 'You should keep your promise.' The passive form of it is-
Ans. Your promises should be kept by you.
30. 'We ought to obey our parents.' The correct passive voice of this sentence is-
Ans. Our parents ought to be obeyed by us.
31. 'My uncle looks after me.' The appropriate passive form of it is-
Ans. I am looked after by my uncle.
32. 'She fans herself.' What is the correct passive form of this sentence?
Ans. She is fanned by herself.
33. They elected him captain.' The passive voice of it is-
Ans. He was elected captain by them.
34. 'The pill tastes bitter.' The passive of this sentence is –
Ans. The pill is bitter when it is tasted.
35. What is the passive of 'I know that he did the work.?
Ans. It is known to me that the work was done by him.
36. 'Panic seized the writer.' The passive of it is-
Ans. The writer was seized with panic.

Degree:

1. The word 'much' is an example of-
Ans. comparative degree.
2. Of the two girls, Neha is ….intelligent.
Ans. More.
3. 'Less' is an example of–
Ans. comparative degree.
4. The superlative degree of the word 'bad' is-
Ans. Worst.
5. The word 'least' is a –
Ans. Superlative degree.
6. The word 'least' is the superlative degree of –
Ans. little.
7. 'It is more than honesty.' The positive of it is-
Ans. Honesty is not as much as it.
8. 'Of the four books, the red one is the ….-
Ans. Cheapest.
9. 'The headmaster is the … person in the village.
Ans. Wisest.
10. The chain was … than we thought.
Ans. Stronger.
11. The roads of Dhaka are wider….
Ans. than those of Sylhet.
12. Rajshahi is ….sugar growing areas in Bangladesh.
Ans. One of the largest.
13. I prefer tea… coffee.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

Ans. To.

Narration:

1. The indirect narration of "why have you beaten my dog?" He said to me.' is –

Ans. He demanded of me why I had beaten his dog.

2. What is the indirect speech of 'Karim sais, "I know this boy?"

Ans. Karim said that he knew that boy.

3. 'He said to me, "Thank you." What is the indirect narration of this sentence is-

Ans. He thanked me.

4. I said to him, "Is he a doctor?" – the indirect narration of the sentence is-

Ans. I asked him whether he was a doctor.

5. The old man said, "Curse the flood." What is the indirect speech of this sentence?

Ans. The old man cursed the flood.

6. The teacher said that, "Thank you, my boys." The indirect speech is –

Ans. The teacher thanked the boys.

7. What is the correct indirect speech of "He said,' The train reached at eleven"'

Ans. He said that the train had reached at eleven.

8. What will be the correct indirect form of 'He said, "I am well"?

Ans. He said that he was well.

9. 'He said , "I shall go to office." The indirect speech of it is-

Ans. He said that he would go to school.

10. 'He said that he had done the work.' The direct speech of the sentence is-

Ans. He said, "He did the work."

11. 'He said , "What a piety!" The indirect speech of this sentence is-

Ans. He exclaimed that it was a great piety.

12. 'The captain ordered the soldiers to march on.' The direct speech of it is-

Ans. The captain said to the soldiers, "March on."

13. 'Kamal said to me, "What is your name?" The indirect speech of the sentence is-

Ans. Kamal asked me what my name was.

14. 'He addressed Mr. Rahman and wished him good morning.' What will be the direct speech of this sentence?

Ans. He said. "Good morning, Mr. Rahman."

15. 'She asked me, " Are you happy in your new job?" The correct indirect speech is-

Ans. She asked me if I was happy in my new job.

16. 'She said, "Let me come in." what is the indirect speech of this sentence?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

52

Ans. She requested that she might come in.

17.'He said to me, "May you be happy."

Ans. He wished that I might be happy.

18.He said , "I have been working since the sunrise" What is the indirect speech of this sentence?

Ans. He said that he had been working since the morning.

19.'He said to me, " Let us go home together." The indirect speech of this sentence is-

Ans. He proposed to me that we should go home together.

20.'My friends advised me to lock my room.' What type of narration is it?

Ans. Indirect narration.

21."How dare you wake me up?" The lion roared at the mouse. What is the indirect form of this sentence?

Ans. The lion roared and asked the mouse how it dared to wake him up.

22."I will have a cup of tea" my father said "because I'm not hungry." The correct indirect narration of this sentence is-

Ans. My father said that he would have a cup of tea because he was not hungry.

23.'He said to me, "how did you do it?" The indirect speech of this sentence is-

Ans. He enquired of me how I had done it.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

Fill in the Blanks:

1. As she was talking he suddenly broke...., saying 'That's a lie.'

Ans. In.

2. You may go for a walk if you feel ... it.

Ans. like.

3. When water ... it turns into ice.

Ans. freezes.

4. I still have..... money.

Ans. A little.

5. Tourists ....their reservations well in advance if they want to fly Cox's Bazar.

Ans. Had better get.

6. 'Howl' is the sound of-

Ans. Jackals.

7. A man is known by the..... he keeps.

Ans. Company.

8. We must endeavor to ... the miseries of poor.

Ans. Mitigate.

9. Smoking....our health.

Ans. affects.

10.It every move you make is being ... liberty is ...

Ans. Chronicled-curtailed.

11.Doctors... our pulse.

Ans. Feel.

12.To express ownership we use....after a word.

Apostrophe.

13.Out of sight , out of ....

Ans. Mind.

53

14. During our walk along the beach we noticed the shifting reflections on the ….surface of the water.
Ans. Undulating.
15. If it is a genuine picture, it is…..
Ans. Real.
16. A stich in time saves ….
Ans. Nine.
17. The word 'solar' is related …..
Ans. Sun.
18. A dove is the symbol of…..
Ans. Peace.
19. If you had invited me…..
Ans. I would have gone.
20. Had I known in advance, I…..enough money.
Ans. Would have taken
21. Had I been in your situation ….the offer.
Ans. I would have accepted.
22. If your sister…., Katrina would come.
Ans. invited.
23. Had I been a bird, I….in the sky.
Ans. Would have flown.
24. …..I known the fact, I would have informed you about that.
Ans. Had.
25. I am desperate. All I need really is someone to….
Ans. Give me a hand.
26. Rajshahi is …..sugar growing areas in Bangladesh.
Ans. One of the largest.
27. There is …..milk in the glass.
Ans. a little.
28. Phosphates ….to most farm lands in Bangladesh.
Ans. need to be added.
29. As the sun …., I decided to go out.
Ans. was shining.
30. The professor was given ….to materials in the research laboratory.
Ans. access.
31. Every driver must be held ….his own actions.
Ans. responsible for.
32. Mr. Atique ….rather not invest that money in the stock market.
Ans. would.
33. The lady prides herself….her beauty.
Ans. Upon.
34. I cannot … to pay such high prices.
Ans. afford.
35. At least one of the students….full marks every time.
Ans. Gets.
36. Three-fourths of the word….finished.
Ans. has been.
37. I wish I ….the wings of a bird.
Ans. had.
38. It was I … he wanted to sing to.
Ans. Whom.
39. All of the people at he conference are…..
Ans. Mathematics Teachers.
40. Harvest is related to….
Ans. Crop.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

41. I wish you….the problem.
Ans. Could solve.
42. We need to buy some new ….
Ans. Furniture.
43. I spent ….with the patient.
Ans. Some time.
44. Fifty kg …..really a heavy weight to carry.
Ans. is.
45. I suggest that he ….there.
Ans. Go.
46. Karim as well as Rahim ….praise.
Ans. deserves.
47. I….him only one letter up to now.
Ans. Have sent.
48. The child cried for ….mother.
Ans. its.
49. I would like …..information, please.
Ans. Some.
50. When I saw the gardener, he …..tree.
Ans. was cutting down.
51. I always take an umbrella ….it rains.
Ans. in case.
52. A reward has been announced for the employees who…. hard.
Ans. have worked.
53. Nasim arrived while I …..the dinner.
Ans. Was cooking.
54. The train …..from Rangpur.
Ans. has already arrived.
55. The invigilator made us….our identity card at the test center.
Ans. show.
56. The chairman and secretary …..present at the last meeting.
Ans. was.
57. We could not buy anything because ….of the shop was open.
Ans. None.
58. The roads of Dhaka are wider ……
Ans. Than those of Sylhet.
59. The …..of the camel was found lying by the side of the canal.
Ans. Carcass.
60. Rabindranath's stories are often ….surprising ending.
Ans. Have.
61. Our teacher told the monitor to hand out scripts ….. the class.
Ans. Among.
62. Between ….this is the greatest book I've ever read.
Ans. you and me.
63. He is quite ….in dealing with people.
Ans. diplomatic.
64. The ….board has deleted a number of scenes.
Ans. Censor.
65. I decided to go ….with my friends as I needed some exercise.
Ans. For a walk.
66. You should …..swimming.
Ans. start up.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

67.He intends to ---- in the country for two months.

Answer: Stay.

68.An adjective modifies----

Ans. a noun

69.The poor man said , " I --- starve than beg. " Fill up the space by ---?

Ans. would rather

70. ' Tajmahal ' is a ---?

Ans. Monument

71. ' I ---- remember the holiday I spent in your home', she said ---?

Ans. Always.

72. I have not heard from him -----?

Ans. long since

73. He --- to --- in Khulna.

Ans. Used , live.

74.To ---- the arrival of spring, Bangladesh Television --- a special function.

Ans. celebrate : organized

75.Give my ---- to him.

Ans. compliments

76.The film was directed in the director's usual---style.

Ans. idiosyncratic

77.I would --- to chase these boys away from my kitchen garden.

Ans. like

78.New programs will be ---- next week in Bangladesh Television.

Ans. telecast

79.The committee decided --- make --- exception --- him. Fill in the gaps ---- ?

Ans. to , the , with

80. The proper function of the press is surely to ---- the man in the street with facts.

Ans. provide

81. If a substance is cohesive , it tends to ----?

Ans. stick together

82. John Smith is good ---- Mathematics.

Ans. at

83.Two of the children have to sleep in one bed, but the other have ---- ones.

Ans. separate

84.Window is to pane as book is to ---?

Ans. page

85. He said that he --- be unable to come.

Ans. would

86.Shelley can be compared Nazrul.

Ans. with

87. Parliamentary democracy demands discipline and ----- to the rules.

Ans. adherence

88.Honey is ---- sweet.

Ans. very

89. My friend is an --- writer.

Ans. English.

90. They have --- their support for our case.

Ans. pledged

91. Neither Rini nor Simi ---- qualified for the job.

Ans. is

92.He insisted -- there.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB - 01931210319

Ans. On my going.

93. As soon as he became rich he cast --- his old friends.

Ans. off

94. Because she had a reputation for --- we were surprised and pleased when she greeted us so --- .

Ans. querulousness , affably

95. Alexander Fleming --- penicillin.

Ans. Invented

96. He had a --- headache.

Ans. bad

97. He ---- to help me and ---- me a fool.

Ans. refused , called

98. I wish I were ----?

Ans. he

99. Don't raise a --- in a tea cup over the issue.

Ans. storm

100. Although he felt very ---, he smiled --.

Ans. angry, in a friendly way

Correct Spelling:

Some important spelling from the previous exams from March, 2022-2001:

A: Accessible, Assumption, Acknowledgement, Assignment, Ascertain, Accelerate,
B: Business, Beachcomber, Bureaucrat, Bureau,
C: Condescension, Curable, Conscientious, Committee.
D: Diarrhoea/Diarrhea, Dauber, Definition, Dysentery.
E: Exemplary,
F: Fervent,
G: Grievance, Gratitude, Grotesque, Guillotine.
H: Heterogeneous, Humorous, Haughty, Harmonious, Handcuff.
I: Irresistible, Imperial.
L: Lieutenant.
M: Misspell, Mischievous.
O: Occasion.
P: Parallel, Personnel, Privilege.
R: Relevant, Remittance, Receive.
S: Supersede, Sovereignty.
T: Tsunami.
V: Voluntary.

Sentence Correction:

1. What is the correct sentence of ' He appeared for the examination'?

Ans. He appeared at the examination

2. Which is the correct sentence of ' He is as good as me?

Ans. He is as good as I.

3. The correct sentence of ' The man whom stole my bag was tall' is-

Ans. The man who stole my bag was tall.

4. Which is the correct sentence of ' The old sailor saw the popple to walk past him?

Ans. The old sailor saw the people walking past him

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

5. The correct sentence of ‘ My father was in hospital for six weeks in the summer’ is-

Ans. My father was in hospital for six weeks during the summer.

6. The correct sentence of ‘ we get up in dawn’ is-

Ans. We get up at dawn

7. He resembles to his father. The correct sentence of it is-

Ans. He resembles his father.

8. The correct sentence of ‘ Maria my student is on leave today’ is—

Ans. Maria, my student, is on leave today

9. The correct sentence of ‘ Time and tide waits for none’ is-

Ans. Time and tide wait for none.

10. The correct sentence of ‘ He was absent in the meeting’ is-

Ans. He was absent from the meeting.

11. What is the correct sentence of ‘ He has assured me for safety’?

Ans.: He has assured me of safety.

12. The correct sentence of ‘His failure resulted in lack of attention’ is-

Ans.: His failure resulted for lack of attention

13. What is the correct sentence of ‘He went there by foot?

Ans.: He went there on foot

14. The correct sentence of ‘The Lake Chilka is in Orissa’ is-

Ans.: Lake Chilka is in Orissa.

15. Incorrect sentence: He succeeded to win the prize.

Correct sentence: He succeeded in winning the prize

16. Incorrect sentence: I wish I was in Europe.

Correct sentence: I wish I were in Europe

17. Incorrect sentence: She found the boy cried.

Correct sentence: She found the boy crying.

18. Incorrect sentence: I have already read the books for two times.

Correct sentence: I have already read this book twice.

19. Incorrect sentence: The train is running in time.

Correct sentence: The train is running on time.

20. Incorrect sentence: Neither of those mattresses feel comfortable.

Correct sentence: Neither of those mattresses feels comfortable.

21. Incorrect sentence: Can you give me a advice?

Correct sentence: Can you give an advice?

22. Incorrect sentence: He is not in the committee.

Correct sentence: He is not on the committee=

23. Incorrect sentence: My brother is a M.A.

Correct sentence: My brother is an M.A.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

58

24.Incorrect sentence: He is very good in mathematics.
Correct sentence: He is very good at mathematics
25.Incorrect sentence: Masud knows to swim.
Correct sentence: Masud knows how to swim
26.Incorrect sentence: He is working hard for stand first.
Correct sentence: He is working hard to stand first.
27.Incorrect sentence: He is my older brother.
Correct sentence: He is my elder brother
28.Incorrect sentence: He copied the answer word to word.
Correct sentence: He copied the answer word for word.
29.Incorrect sentence: He has a monopoly for the trade.
Correct sentence: He has a monopoly of the trade.
30.Incorrect sentence: One of the passer-bys rescued her.
Correct sentence: One of the passers-by rescued her.
31.Incorrect sentence: He refrained him to attend his office.
Correct sentence: He refrained him from attending his office
32.Incorrect sentence: He was hunged for murder.
Correct sentence: He was hanged for murder
33.Incorrect sentence: He has said,Which is .Correct sentence: What he has said is right.
34.Incorrect sentence: The more he gets , more he wants.
Correct sentence: The more he gets, the more he wants.
35.Incorrect sentence: I have bought a bar of soap yesterday.
Correct sentence: I bought a bar of soap yesterday
36.Incorrect sentence: He was very clever to miss the train.
Correct sentence: He was too clever to miss the train.
37.Incorrect sentence: Sharif absented himself of the college.
Correct sentence: Sharif absented himself from the college..
38.Incorrect sentence: Why have you do this ?
Correct sentence: Why have you done this?
39.Incorrect sentence: He is senior than me for five years.
Correct sentence: He is senior to me for five years.
40.Incorrect sentence: Let you and him be witness.
Correct sentence: Let you and him be witnesses.
41.Incorrect sentence: Everybody have gone there.
Correct sentence: Everybody has gone there.
42.Incorrect: I come here for learning

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

English.

Correct: I come here to learn English.

43. Incorrect: He says he is not afraid of nobody.

Correct : He says he is afraid of nobody.

Or, He says he is not afraid of anybody.

44. Incorrect : I was absent one time or two times.

Correct : I was absent once or twice.

45. Incorrect : A day a fox was very hungry.

Correct: One day a fox was very hungry.

46. Incorrect: The more people will agree with me.

Correct : Most people will agree with
me.

47. Incorrect: I spend my holidays in a
country.

Correct : I spend my holidays in the
country.

48. Incorrect: Any of these two books
is good.

Correct : Either of these two books is
good.

49. Incorrect: He speaks neither English or French.

Correct : He speaks neither English
nor French.

50. Incorrect: Either Rajib nor Mary will do the work.

Correct : Either Rajib or Mary will do
the work.

51. Incorrect: Both of them did not go to school.

Correct : Neither of them went to school.

52. Incorrect: Do your work without to speak.

Correct : Do your work without speaking.

53. Incorrect: He is quite capable to do that.

Correct: He is quite capable of doing
that.

54. Incorrect: Mary is able of doing the work.

Correct : Mary is able to do the work.

55. Incorrect: I object to be treated like this.

Correct : I object to being treated like
this.

56. Incorrect: Rajib is used to get up early.

Correct: Rajib is used to getting up
early.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

Idioms & Phrases and Word Meanings:

1. The saying ' enough is enough' is used when you want ----

Ans. Something to stop.

2. He ran **with great speed** The underlined Phrase is a –

Ans. Adverbial phrase.

3. What is the meaning of ' sibling'?

Ans. Brother or sister.

4. You look terrific in that dress.' In the sentence, what is the meaning of the word 'terrific'?

Ans. Excellent.

5. Someone who is capricious is –

Ans. known for sudden changes in attitude or behavior.

6. 'Once in a blue moon' means-

Ans. Very rarely.

7. What is the meaning of the idiom ' Take the bull by the horns'?

Ans. To challenge the enemy with courage.

8. What is the correct meaning of the phrase 'Greek to'?

Ans. Unknown.

9. What is the meaning of 'feel at home'?

Ans. Calm and quiet.

10. 'By and large' means-

Ans. Mostly.

11. What is the meaning of the phrase 'Maiden speech'?

Ans. The first speech.

The meaning of 'posterity' is–

Ans. Later Generation.

12. The word 'affection' means-

Ans. Fondness.

13. What is the meaning of the phrase 'in black and white'?

Ans. In writing.

14. What is the meaning 'De jure'?

Ans. By law.

15. What is the meaning of the phrase ' Out of the wood'?

Ans. free from difficulties.

16. What is the meaning of the phrase 'be all ears'?

Ans. listen with great interest and curiosity.

17. The abbreviation 'PM' stands for-

Ans. Post Meridiem.

18. What is the meaning of 'Camouflage'?

Ans. Disguise.

19. What is the meaning of 'homogeneous'?

Ans. Of the same kind.

20. The meaning of the word 'Franchise'-

Ans. Privilege.

'Ecological' is related to-

Ans. Environment.

21. What is the meaning of 'Prima facie'?

Ans. At the first sight.

22. What is the meaning of the phrase 'An odious crime'?

Ans. Hateful.

23. What is the meaning of 'out and out'?

Ans. Thoroughly/fully.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

24. 'Prior to' means-
Ans. Before.
25. What is the meaning of 'obese'?
Ans. Very fat.
'Deciduous' trees are trees those-
Ans. lose the leaves annually.
'Pass away' means –
Ans. To die.
I have a boat **made of wood**. What type of phrase is it?
Ans. Past participle phrase.
26. 'Dog days' means-
Ans. Hot weather.
27. The word 'lunar' is related to-
Ans. Moon.
28. What is the meaning of 'ambiguous'?
Ans. Unclear.
29. 'Counsel' means-
Ans. Advice.
30. 'Manifesto' means-
Ans. Policy statement.
31. What is the meaning of 'mankind'?
Ans. the human being.
32. 'Hardly' means-
Ans. Scarcely.
33. What is the meaning of 'pass for'-
Ans. Appear to be.
34. 'Sanction' means-
Ans. Authorization.
35. What is the meaning of 'solicit'?
Ans. Seek.
36. What is the meaning of the phrase 'Look over'?
Ans. Examine closely.
37. The stagflation means-
Ans. Economic slow down.
38. 'Emphasis' means-
Ans. Attention.
39. 'Two heads are better than one' means-
Ans. Consultation.
40. What is the meaning of ' Of late'?
Ans. Recently.
41. What is the meaning of ' Look forward'?
Ans. Expect with pleasure.
42. What is the meaning of the phrase ' White elephant'?
Ans. A very costly or troublesome possession.
43. 'Call it a day' means-
Ans. to stop work since enough has been done.
44. 'Look after' means-
Ans. Take care.
45. What is the meaning of the phrase ' let things slide'?
Ans. Ignore.
46. 'Deficit' means-
Ans. Shortage.
47. 'De facto' means –
Ans. In reality.
48. What is the meaning of 'bottom line'?
Ans. The essential point.
49. What is the meaning of the word 'ensure'?
Ans. Make certain.
50. 'A burning question' means-
Ans. An important question.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931218319

51. 'black and blue' means-
Ans. To beat mercilessly.
52. 'At home' means-
Ans. Familiar with.
53. What is the meaning of the phrase ' The birds and the bees'?
Ans. The basic facts about sex.
54. 'Milk and water' means-
Ans. Lifeless, dull.
55. What is the meaning of ' null and void'?
Ans. Annul.
56. What is the meaning of the phrase 'blue blood'?
Ans. Aristocratic birth.
57. 'A green horn' means-
Ans. An inexperienced person.
58. 'The meet trouble half-way' means-
Ans. To be puzzled.
59. To break the 'ice' means-
Ans. To start a conversation.
60. What is the meaning of the word 'Asparagus'?
Ans. A valuable menu.
61. 'Competent' means-
Ans. Able.
62. What is the correct meaning of the word 'deliberate'?
Ans. Intentional.
63. 'Diversity' means –
Ans. Variety.
64. 'Entreaty' means-
Ans. Earnest request.
65. What is the meaning of 'hideously'?
Ans. Horribly.
66. 'Mishap' means-
Ans. Accident.
67. What is the meaning of the word 'nascent?
Ans. Beginning.
68. 'Pragmatic' means-
Ans. Practical.
69. What is the meaning of the word 'precedence'?
Ans. A matter to deal with.
70. 'Proclaim' means-
Ans. Announce, declare.
71. What is the meaning of the word 'quorum?
Ans. Required number.
72. 'Siesta' means-
Ans. Mid-day sleep.
73. 'Succumb' means-
Ans. To submit.
74. What is the meaning of 'appraise'?
Ans. Inform.
75. 'Tenable' means-
Ans. Durable.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

Word Formation:

1. What is the noun form of the word 'beautiful'?
Ans. Beauty.
2. The abstract form of 'beggar' is-
Ans. Beggar.
3. Noun of the word 'brief'-
Ans. Brevity.
4. Abstract form of 'broad' is-
Ans. Broadness.
5. Abstract noun of 'long' is-
Ans. Length.
6. Noun of the word 'poor' is-

Ans. Poverty.

7. The abstract noun of 'slave' is-

Ans. Slavery.

8. The abstract noun of the word 'vacant' is-

Ans. Vacancy.

9. The noun form of the word 'admit' is-

Ans. Admission, admittance.

10. The noun form of 'bless' is-

Ans. Bliss. Blessing.

11. What is the noun form of the word ' break'?

Ans. Breach, breakdown.

12. The noun form of 'compel' is-

Ans. Compulsion.

13. What is the noun form of 'Destroy'?

Ans. Destruction.

14. The noun form of ' fly' is-

Ans. Flight.

15. What is the noun form of the word 'laugh'?

Ans. Laughter.

16. What will be the noun form of 'lose'?

Ans. Loss.

17. The abstract noun of the word 'obey' is-

Ans. Obedience.

18. The noun form of 'please' is-

Ans. Pleasure.

19. What is the noun form of the word 'refuse'?

Ans. Refusal.

20. The noun of the word 'remove' is-

Ans. Removal.

21. What is the verb of 'hand'?

Ans. Hand.

22. What is the verb of 'play'?

Ans. Play.

23. The word 'massacre' is-

Ans. both noun and adjective.

24. The adjective of 'blood' is-

Ans. Bloody.

25. The adjective of 'circle' is-

Ans. Circular.

26. What is the adjective of 'contempt'?

Ans. Contemptible.

27. The adjective form of 'Coward' is-

Ans. Cowardly.

28. What is the adjective of 'envy'?

Ans. Envious.

29. The adjective of 'hardness' is-

Ans. Hard.

30. What is the adjective of 'might'?

Ans. Mighty.

31. The adjective of 'Ox' is-

Ans. Bovine.

32. What is the adjective of 'passion'?

Ans. Passionate.

33. The adjective of 'people' is-

Ans. Populous.

34. What is the adjective of the word 'Sea'?

Ans. Marine.

35. The adjective of 'Trouble' is-

Ans. Troublesome.

36. What is the verb of 'courage'?

Ans. Encourage.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

37. What is the verb of the word 'dark'?
Ans. Darken.
38. The verb of the word 'false' is-
Ans. Falsify.
39. What is the verb of the word 'full'?
Ans. Fill.
40. The verb form of the word 'habit' is-
Ans. Habituate.
41. The verb of the word 'new' is-
Ans. Renew.
42. What is the verb of the word 'numbering' is-
Ans. Number.
43. The verb of 'peace' is-
Ans. Pacify.
44. What is the verb of 'popular'?
Ans. Popularize.
45. The verb form of 'Prison' is-
Ans. Imprison.
46. What is the verb of the word 'sale'
Ans. Sell.

One Word Substitutions:

1. A man whose wife has died is called a -Widower.
2. The word 'omnipotent' refers to one who has-The total power.
3. Theocracy is the rule of-The Church.
4. A place where everything is perfect is called-Utopia.
5. The doctor who treats cancer in a/an-Oncologist.
6. A person who writes and edits dictionaries is called a-Lexicographer.
7. The study of religion is called-Theology.
8. A person who writes about his own life writes a/an-Autobiography.
9. A person leaves his or her country to settle in another country is called-Emigrant.
10. One who is present everywhere – Omnipresent
11. One who knows everything-Omniscient
12. One who is easily deceived – Gullible.
13. One who loves mankind – Philanthropist.
14. One who hates mankind – Misanthrope.
15. One who looks on the bright side of things – Optimist.
16. One who copies from other writers – Plagiarist.
17. One who hates women – Misogynist.
18. A Government by the people – Democracy.
19. A Government by the officials – Bureaucracy.
20. A Government by the rich – Plutocracy.
21. A sentence whose meaning is unclear – Ambiguous.
22. A place where orphans live – Orphanage.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB - 01931210319

23. That which cannot be avoided – Inevitable.
24. Practice of having several wives – Polygamy.
25. Practice of having several husbands – Polyandry.
26. Practice of having one wife or husband – Monogamy.
27. People who work together – Colleagues.
28. One who eats too much – Glutton.
29. A flesh eating animal – Carnivorous.
30. A grass eating animal – Herbivorous.
31. One who lives in a foreign country – Immigrant.
32. A study of man – Anthropology.
33. A study of animals – Zoology.
34. A study of ancient things – Archaeology.
35. Murder of a human being – Homicide.
36. Murder of a father – Patricide.
37. Murder of a mother – Matricide.
38. Murder of a brother – Fratricide.
39. Murder of an infant – Infanticide.
40. Murder of self – Suicide.
41. Murder of a king – Regicide.
42. To free somebody from all blame – Exonerate.
43. To write under a different name – Pseudonym.
44. A handwriting that cannot be read – Illegible.
45. Words written on the tomb of a person – Epitaph.
46. One who doesn't know how to read and write – Illiterate.
47. Violating the sanctity of a church – Sacrilege.

Synonyms and Antonyms:

Synonyms:

1. The similar word of 'Appall' is- Dismay.
2. The synonym of the word 'stubborn' is- Obdurate.
3. The synonym of 'shun' is- Avoid
4. The synonym of the word 'farcical' is- ridiculous.
5. The similar word of 'astute' is- Ingenious.
6. The synonym of the word 'impermeable' is- impenetrable.
7. The synonym of the word 'mix' is- blend.
8. The synonym of 'adore' is- worship.
9. 'He could not deny that.' In this sentence, the word deny is similar to- refuse.
10. The synonym of 'sagacious' is- judicious.
11. The synonym of 'lagoon' is- lake.
12. The synonym of the word 'remarkable' is- noteworthy.
13. The word 'academic' is similar to –scholastic.
14. The synonym of 'initiative' is- enterprise.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB - 01931210319

15. The synonym of 'crime' is- offence.
16. The synonym of 'stringent' is- rigorous.
17. The synonym of 'sanguine' is- cheerful.
18. The synonym of the word 'competent' is- able.
19. The synonym of the word 'subsequent' is – consequent.
20. The word 'synopsis' is similar to the word- summary.
21. The synonym of 'mouth-watering' is- delicious.
22. The synonym for the word 'mystery' is- enigma.
23. The synonym of the word 'magnificent' is –splendid.
24. The synonym of the word 'tenuous' is- thin.
25. The synonym of the word 'diversity' is- variety.
26. The similar word of the word 'defraud' is- cheat.
27. The word 'remember' is similar to- recollects.
28. The synonym of 'isolation' is- separation.
29. The synonym of the word 'penalty' is- punishment.
30. The word 'sacred' is similar to the word- divine.
31. The synonym of the word 'incredible' is- unbelievable.
32. The word 'neglect' is synonymous to- carelessness.
33. The similar word of 'panic' is- horror.
34. The synonym of the word 'gain' is- advantage.
35. The synonym of the word 'opinion' is- belief.
36. The synonym of the word 'vacant' is- blank.
37. The word 'benign' is similar to- kind.
38. The synonym of 'Franchise' is — - privilege.
39. The similar word for 'Appended' is —- joined.
40. The synonym of the word 'Alluring'—- tempting.
41. The synonym of the word 'proviso'—-Stipulation.
42. The word 'venerate' is similar to the word —- Respect.
43. The synonym of the word 'Exponentially'—- Rapidly.
44. The synonym of the word 'periphery' is—- Marginal areas.
45. The synonym of the word 'Authoritarian' is—- Autocratic.
46. The synonym of the word 'permissive' is—- liberal.
47. The word 'Succumb' is similar to—- submit.
48. The similar word of 'Extempore' is- Impromptu.
49. The similar word of 'Menacing' is—- Alarming.
50. The synonym of the word 'Courteous' is —- gracious.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

51. The synonym of the word 'Sporadic' is —- Scattered .
52. The synonym of the word Omnipotent' is—- Supreme.
53. The similar word for 'Condemn' is —- Denounce.
54. The synonym of the word 'Improvement' is —- Betterment.
55. The synonym of the word 'pragmatic' —practical.
56. The synonym of the word 'precedence' —— priority.
57. The similar word of 'Disinterested' is —- Neutral.
58. The synonym of 'Bounty' is—-generosity.
59. The synonym of 'Magnanimous' —- generous.
60. The synonym of the word 'Gullible' is—- willing to believe everyone.
61. The similar word of 'Viable'—- that can be done.

Antonyms:

1. The antonym of the word 'Dearth' is——Abundance.
2. The antonym of the word 'Frugal' —- splendid.
3. The opposite word of 'barren' is- fertile.
4. The opposite of 'Gentle'—- Rude.
5. The opposite word of 'Supercilious' —— affable.
6. The antonym of 'corruption; is— transparency.
7. The antonym of 'scarcity' is— abundance.
8. The opposite word of 'elaborate' is—simple..
9. The antonym of the word 'vertex' is—trough.
10. The antonym of 'benign' is – malignant.
11. The antonym of the word 'prodigal' is—thrifty.
12. The opposite word of 'shabby' is—new.
13. The opposite of 'even number' is –odd number.
14. The opposite word of 'sluggish' is—animated.
15. The antonym of the word 'recondite' is –manifest.
16. The opposite of 'exonerate' is— convict.
17. The opposite of 'foolish' is— clever.
18. The antonym of 'insipid' is— exiting.
19. The opposite word of 'delete' is—insert.
20. The antonym of the word 'unwitting' is—intentional.
21. The opposite of 'gentle' is – harsh.
22. The opposite of 'optimist' is – pessimist.
23. The opposite of 'purchase' is – sell.
24. The antonym of the word 'friendship' is –enmity.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931218319

25. The antonym of the word 'panic' is-- relax.
26. The antonym of 'famous' is— obscure.
27. The opposite word of 'liability' is ---asset.
28. The opposite of 'innocence' is--- experience.
29. The antonym of the word 'hybrid' is---purebred.
30. The antonym of the word 'queer' is ----orderly.
31. The opposite of the word 'expel' is –admit.
32. The antonym of 'somber' is- bright.
33. The antonym of 'limpid' is— muddy.
34. The opposite of 'Indifference'— ardor.
35. The opposite of 'Inimical'— Friendly.
36. The antonym of the word 'Recalcitrant'— Compliant.
37. The antonym of 'Hate' is—- Admire.
38. The opposite of the word 'Repeal'—Enact.
39. The antonym of the word 'Equity'—Bias.
40. The opposite word of 'Oblige'— - Bother.
41. The opposite of 'Cynical' is —- Gullible.
42. The antonym of 'Initiative' is—- apathy.
43. The antonym of the word 'transitory' is—- permanent.
44. The antonym of the word 'nadir' is- zenith.

Analogy:

1. 'harm: damage::---- injure: incapacitate.
2. 'Tiger: zoology::mars:--- astronomy.
3. 'Word: writer::batter:----baker.
4. 'Distort: twist---harmonize: balance.
5. 'Trigger' is to 'pistol' as 'button' is to----- elevator.'
6. 'Painter' is to 'canvas' as 'carpenter' is to----- 'wood'.
7. 'Hospital: patient::----restaurant: customer.
8. 'Sky' is to 'bird' as water is to 'fish'.
9. 'Beautiful: ugly::----joy: sorrow.
10. 'Class: student::----team: player.
11. After: before::----successor: predecessor.
12. 'Light: blind::----speech: dump.
13. 'Optimist' is to 'cheerful' as 'pessimist' is to-----gloomy.
14. 'Constitution: preamble::---- book: preface.
15. 'Degree: temperature-------ounce: weight.
16. 'Words: writer---butter: backer.

Translation:

1. The best bangla translation of the sentence 'the authorities take

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

took him to task.' Is- কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল।

2. The bangla translation of the sentence 'I have no appetite' is- আমার ক্ষুধা নেই।

3. 'Bird of the same feather flock together.' The bangla translation of the sentence is- চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।

4. 'It has been drizzling since morning.- the bangla meaning of this sentence is—সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

5. 'He is weak in mathematics.' The best bangla meaning of it is- সে অংকে কাঁচা।

6. The correct translation of the sentence 'Have you ever been to Cox's Bazar?' is – তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছো?

7. 'Mankind is at stake now.' The best bangla translation of this sentence is—মানবজাতি এখন সংকটাপন্ন।

8. The bangla translation of the sentence ' He was taken to task' is-তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল।

9. 'A jest driven hard, loses its points.' The correct translation of this sentence is- লেবু কচলালে তেতো হয়।

10. 'It is I who will go there.' The best banlga translation of the sentence is—আমিই সেখানে যাব।

11. The appropriate bangla meaning of the sentence 'He lived in a hut close to the river' is- সে নদীর কাছে এক কুটিরে বাস করত।

12. 'Nowhere will you find such a country.' The bangla meaning of this sentence is—এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাব নাকো তুমি।

13. The best bangla meaning of the sentence ' He found himself at his wit's end' is—সে কিংকর্তব্যবিমূঢ় হয়ে গেল।

14. 'The prices of essential goods is rising by leaps and bounds.' The best bangla translation of this sentence is- জিনিসের দাম হু হু করে বাড়ছে।

15. 'He has few friends.' The correct bangla meaning of the sentence is—তার কোনো বন্ধু নেই বললেই চলে।

16. 'I hardly go out after dusk.' The best bangla meaning of the sentence is—আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই।

17. 'No man can live alone.' The bangla translation of this sentence is— কোনো মানুষ একা বাস করতে পারে না।

18. The correct bangla translation of the sentence 'Look before you leap' is –ভাবিয়া করিও কাজ।

19. 'He came off with flying colors.' The appropriate bangla translation of this sentence is—তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন।

20. 'I do not take tee.' The bangla translation of this sentence is—আমি চা পান করি না।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB-01931210319

21. 'With whom are you speaking?' the bangla translation of the sentence is—তুমি কার সাথে কথা বলছ।

22. The bangla translation of the sentence ' diamond cuts diamonds' is – মানিকে মানিক চিনে।

23. 'Greed leads to sin and to death.' The bangla meaning of the sentence is—লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু।

24. 'Death is preferable to dishonor.' The best bangla translation of this sentence is—অপমানের চেয়ে মৃত্যু ভালো।

25. The bangla translation of the sentence 'money begets money' is—টাকায় টাকা আনে।

Literature:

1. 'The Rape of the lock' by Alexander Pope is a/an—

Ans. Mock-heroine poem.

2. Robert Frost is an-

Ans. American poet.

3. William Shakespeare is born in—

Ans. 1564.

4. Tennyson's 'In Memoriam' is an elegy in the death of---

Ans. Arthur Henry Hallan.

5. 'Sweet Helen' make me immortal with a kiss' The sentence has been taken from the play---

Ans. Doctor Faustus.

6. 'What's in a name? That which we call a rose by any other name would smell as sweet'- Who said this?

Ans. Juliet.

7. 'Man's love is of man's life a thing apart., 'Tis woman's whole existence.' This is taken from the poem of—

Ans. Lord Byron.

8. Who translated the 'Rubaiyat of Omar Khaiyyam' into English?

Ans. Edward Fitzgerald.

9. 'Ulysses' is a novel written by-

Ans. James Joyce.

10. Who wrote the short story 'The Diamond Necklace?'

Ans. Guy De Maupassant.

11. 'All the perfumes of Arabia will not sweeten this little hand'- Who said this?

Ans. Lady Macbeth.

12. 'Where are the songs of Spring? Aye, where are they? Think not of them, thou hast they music too?- Who wrote this?

Ans. John Keats.

13. Who is the central character of 'Wuthering Height' by Emily Bronte?

Ans. Heathcliff.

14. 'The old order changeth, yielding place to new.' –This line is extracted from Tennyson's poem—

Ans. Morte d' Arthur.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

15. Who wrote the poem ' The Good Marrow?'
Ans. John Donne.
16. 'If winter comes , can spring be far behind?' these lines were written by—
Ans. P. B. Shelly.
17. The novel 'David Copperfield' belongs to the –
Ans. Victorian Period.
18. Who is the author of ' A Farewell to Arms'?
Ans. Earnest Hemingway.
19. What type of book is 'The Rainbow?'
Ans. A novel by D. H. Lawrence.
20. 'Sweets are the uses of adversity' – this proverbial words occur in Shakespeare's—
Ans. As you like it.
21. Who is the celebrated mock-heroic poet in English literature?
Ans. Alexander Pope.
22. Who wrote the book 'To Daffodils?'
Ans. Robert Herrick.
23. 'A Passage to India' is a—
Ans. Novel by E. M. Foster.
24. Who wrote the drama 'Twelfth Night '?
Ans. William Shakespeare.
25. Who wrote the book ' Odyssey and The Iliad'?
Ans. Homer.
26. What is called the 'A Poem of fourteen lines'?
Ans. A sonnet.
27. 'The child shows the man , as morning shows the day'-here the sentence contains---
Ans. Simile.
28. The word 'climax' means- -
Ans. Height of the plot.
29. Helen is the heroine of –
Ans. Iliad.
30. The main character in 'Paradise Lost' is –
Ans. Satan.
31. Who writes 'The Treasure Island?'
Ans. Stevenson.
32. Who is the modern philosopher who was awarded novel prize for literature?
Ans. Bertrand Russell.
33. Who is the author of 'India Wins Freedom'?
Ans. Abul Kalam Azad.
34. Who wrote the book ' Paradise Regained?'
Ans. John Keats.
35. What is catastrophe?
Ans. the tragic end of dramatic events.
36. Who is the writer of the poem 'Patriotism'?
Ans. Sir Walter Scot.
37. Who wrote the book 'The Earnest Hemingway'?
Ans. A Farewell to Arm.
38. Who is the writer of the book 'As You Like It'?
Ans. William Shakespeare.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

72

39. Who wrote the book ' The Good Earth'?

Ans. Pearl S. Buck.

40. Who wrote 'Of Human Bondage'?

Ans. W. Somerset Maugham.

41. 'To the Light House' is written by—

Ans. Virginia Woolf.

42. George Elliot belongs to the—

Ans. 19^{th} century.

43. 'To be or not to be , that is the question' - this quotation is taken from Shakespeare's –

Ans. Hamlet.

44. Who is called the father of Modern English Literature?

Ans. Chaucer.

45. 'Who is the writer of the book ' Harry Potter and the Half Blood Prince?'

Ans. J. K. Rawling.

46. Who wrote 'beauty is truth, truth is beauty'?

Ans. John Keats.

47. Who was the English poet addicted to opium?

Ans. S. T. Coleridge.

48. Who is called the poet of beauty?

Ans. John Keats.

49. Who is the author of 'The Rhyme of the Ancient Mariner?'

Ans. S.T. Coleridge.

50. "Jecobean Period" of English Literature refers to —

Ans. 1603-1625.

51. Where do the following lines occur in? "Alone, alone, all, all alone, Alone on a wide,k wide sea.'

Ans. The Rime of the Ancient Mariner

52. "For God's sake hold your tongue, and let me love." This line is written by —

Ans. John Donne

53. Who wrote the play "The Spanish Tragedy"?

Ans. Thomas Kyd

54. R.K. Narayan is a famous English novelist of–

Ans. India.

55. Which period is known as "The golden age of English literature?

Ans. The Elizabethen age

56. Who is the author of "Man and Superman"?

Ans. G.B. Shaw

57. The most famous satirist in English literature is—

Ans. Jonathan Swift

58. The literary term euphemism means—

Ans. In offensive expression.

59. "Gerontion" is a poem by—

Ans. T. S. Eliot

60. What is Shakespeare's last play?

Ans. Tempest

61. Who has written the poem "Elegy Written in a Country Churchyard"?

Ans. Thomas Gray

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

62. Who has written the play 'Volpone'?
Ans. Ben Jonson
63. Shakespeare composed much of his plays in what sort of verse?
Ans. Iambic pentameter
64. The repetition of beginning consonant sound is known as—
Ans. alliteration
65. What is a funny poem of five lines called?
Ans. Limerick.
66. Who wrote "Biographia Literaria"?
Ans. S. T. Coleridge
67. Othello gave Desdemona—as a token of love: what will be is the gap? Ans. Handkerchief.
68. P.B. Shelley's Adonais' is an elegy on the death of-
Ans. John Keats.
69. 'The Sun Also Rises' is a novel written by-Ans. Earnest Hemingway.
70. Who is called the 'Bird of Avon'?
Ans. William Shakespeare.

সাধারণ জ্ঞান: বাংলাদেশ, আন্তর্জাতিক এবং বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি।

ক) বাংলাদেশ বিষয়াবলি:

বাংলাদেশের ইতিহাস:

১. আলাউদ্দিন হুসেন শাহ কখন বৃহত্তর বাংলা শাসন করেন? উত্তর: ১৪৯৮- ১৫১৯ খ্রিষ্টাব্দ।

২. বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় কত সালে? উত্তর: ৭ মার্চ, ১৯৭৩।

৩. প্রাচীন বাংলার মৌর্য শাসনের প্রতিষ্ঠাতা কে? উত্তর: চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য।

৪. 'বঙ্গভঙ্গ' কালে ভারতের ভাইসরয় কে ছিলেন? উত্তর: লর্ড কার্জন।

৫. বঙ্গবন্ধুসহ আগরতলা মামলার মোট আসামি কত জন ছিলেন? উত্তর: ৩৫ জন।

৬. চট্টগ্রাম প্রাচীন বাংলার কোন জনপদের অন্তর্ভূক্ত ছিল? উত্তর: হরিকেল জনপদ।

৭. মুঘল সম্রাটদের মধ্যে কে প্রথম আত্মজীবনী লিখেছেন? উত্তর: সম্রাট বাবর।

৮. কীসের ভিত্তিতে পূর্ববাংলার ভাষা আন্দোলন হয়েছিল? উত্তর: বাঙ্গালী জাতীয়তাবাদ।

৯. কোথায় ছয় দফা ঘোষিত হয়েছিল? উত্তর: লাহোরে।

১০. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন? উত্তর: ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি।

১১. কত সালে শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেওয়া হয়? উত্তর: ১৯৬৯ সালে ২৩ ফেব্রুয়ারি।

১২. বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার দাবিতে প্রথম কোন সংগঠনটি প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: তমদ্দুন মজলিশ।

১৩. কোন সুলতানের রাজত্বকালে হযরত শাহজালাল (র) সিলেটে ধর্ম প্রচারের জন্য আগমন করেন? উত্তর: শামসুদ্দিন ফিরোজ শাহ।

১৪. বঙ্গাব্দ সন কোন সনে প্রবর্তিত হয়?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: ১৫৮৪ সালে (গণনা শুরু হয় ১৫৫৬ সাল থেকে)।

১৫. ঈশা খাঁ কে ছিলেন?
উত্তর: বাংলার বারভূইয়াদের একজন।

১৬. বিশ্ববিখ্যাত 'গ্রান্ড ট্রাঙ্ক' রোডটি বাংলাদেশের কোন এলাকা থেকে শুরু হয়েছে?
উত্তর: নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁও থেকে।

১৭. বাংলা ১১৭৬ সন কোনটির সাথে সংশ্লিষ্ট?
উত্তর: ছিয়াত্তরের মন্বন্তর ।

১৮. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?
উত্তর: ১৯১১ সালে।

১৯. 'রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় কত সালে? উত্তর: ১৯৪৭ সালে।

২০. কেন্দ্রীয় শহিদ মিনার প্রথম কোন তারিখে নির্মিত হয়? উত্তর: ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২।

২১. ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি বঙ্গাব্দ কত তারিখ ছিল? উত্তর: ৮ ফাল্গুন।

২২. তমদ্দুন মজলিশ সংগঠনটি কীসের সাথে সম্পৃক্ত ছিল? উত্তর: ভাষা আন্দোলন ।

২৩. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা কত তারিখে প্রত্যাহার করা হয়? উত্তর: ১৯৬৯ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি।

২৪. কে, কোথায় প্রথম ঐতিহাসিক ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে।

২৫. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার কে ছিলেন?
উত্তর: বিচারপতি আব্দুস সাত্তার।

২৬. ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট কতটি আসন লাভ করে? উত্তর: ২২৩ টি।

২৭. পলাশীর যুদ্ধ সংঘটির হয় কত সালে?
উত্তর: ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন।

২৮. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে জাতীয় পরিষদে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের আসন কতটি ছিল? উত্তর: ১৬৯ টি।

২৯. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে আওয়ামীলীগ জাতীয় পরিষদে কতটি আসন পায়?
উত্তর: ১৬৭ টি।

৩০. ঢাকার 'ধোলাই খাল' কে নির্মাণ করেন?
উত্তর: ইসলাম খান।

৩১. বাংলাদেশে মুসলিম শাসনের সূত্রপাত করেন কে? উত্তর: ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদ বিন বখতিয়ার খলজি।

৩২. বাংলাদেশে স্বাধীন সুলতানি শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে? উত্তর: ফখরুদ্দিন মুবারক শাহ।

৩৩. বাগেরহাটের মিঠাপুকুর কে খনন করেন ?
উত্তর: সুলতান নুসরত শাহ।

৩৪. ভাষা আন্দোলন পূর্ব বাংলায় কোন ভাবাদর্শ ছড়িয়ে দেয়? উত্তর: বাঙালি জাতীয়তাবাদ।

৩৫. ছিয়াত্বরের মন্বন্তর নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ কত সালে ঘটে? উত্তর: বাংলা ১১৭৬ (১৭৭০ ইং)।

৩৬. ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে বাঙালিদের প্রথম বিদ্রোহের নাম কী? উত্তর: ফকির ও সন্ন্যাসী বিদ্রোহ।

৩৭. 'বারো ভূঁইয়া' কাদের বলা হতো?
উত্তর: বাংলার বড় বড় স্বাধীন জমিদার।

৩৮. গোচন্দ্র, ধর্মাদিত্য ও সমাচারদেব —এঁরা কী পদবি গ্রহণ করেছিলেন? উত্তর: মহারাজাধিরাজ।

৩৯. 'বঙ্গভঙ্গ' কী ধরনের সংস্কার ছিল?
উত্তর: প্রশাসনিক ।

৪০. বর্তমান বাংলাদেশের কোন অংশকে সমতট বলা হয়? উত্তর: কুমিল্লা ও নোয়াখালী।

৪১. কোন আমলে 'মসলিম কাপড়' ঢাকায় তৈরি হত? উত্তর: মুঘল আমলে।

৪২. সুলতানি আমলে বাংলার রাজধানীর নাম কী ছিল? উত্তর: সোনারগাঁও (১৩৩৮-১৩৫২), গৌড় (১৪৫০-১৫৬৫)।

৪৩. ঢাকায় বাংলার রাজধানী স্থাপনের সময় মোগল সুবেদার কে ছিলেন?
উত্তর: ইসলাম খাঁ।

৪৪. কোন মোগল সম্রাট বাংলার নাম দেন জান্নাতাবাদ? উত্তর: সম্রাট হুমায়ুন।

৪৫. কোন মুঘল সুবেদার চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম দেন ইসলামাবাদ? উত্তর: শায়েস্তা খান।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা:

১. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের কোন দেশ বাংলাদেশের পক্ষে 'ভেটো' প্রদান করেছিল? উত্তর: সোভিয়েত ইউনিয়ন।

২. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন? উত্তর: এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান।

৩. ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু কোথায় ভাষণ দিয়েছিলেন? উত্তর: রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান)।

৪. ৭ মার্চের ভাষণে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কয় দফা দাবি পেশ করেন? উত্তর: ৪ দফা।

৫. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ইশতেহার ঘোষণা করা হয় কবে? উত্তর: ৩ মার্চ, ১৯৭১।

৬. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানী মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত? উত্তর: মেহেরপুর।

৭. 'বীরপ্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত নারীর সংখ্যা কতজন? উত্তর: ২ জন।

৮. ইউনেস্কো ৭ মার্চের ভাষণকে স্বীকৃতি দেয় কবে? উত্তর: ৩০ অক্টোবর, ২০১৭।

৯. 'মুজিব বাহিনী' কাদের নিয়ে গঠিত হয়েছিল? উত্তর: যুবকদের।

১০. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টরটি ছিল ব্যতিক্রমী? উত্তর: ১০ নং।

১১. পাকিস্তানের কারাগার থেকে বঙ্গবন্ধু কত তারিখে মুক্তি লাভ করেন? উত্তর: ১৯৭২ সালের ৮ জানুয়ারি।

১২. কোন তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীন গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের ঘোষণা দেওয়া হয়েছিল? উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

১৩. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাত থেকে বর্বর পাকিস্তানি সামরিক বাহিনী বাংলাদেশে যে সশস্ত্র আক্রমণ চালায় তার নাম কী? উত্তর: অপারেশন সার্চলাইট।

১৪. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত তারিখে 'বঙ্গবন্ধু' ঘোষণা দেওয়া হয়েছিল? উত্তর: ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯।

১৫. আমাদের মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম শহিদ কে? উত্তর: সাংকু মজুমদার।

১৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষণকে 'মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ রেজিস্ট্রার' এ স্বীকৃতি দেয় কোন সংস্থা? উত্তর: ইউনেসকো।

১৭. আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করা হয় কত তারিখে? উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

১৮. মুজিবনগর অস্থায়ী সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করে? উত্তর: ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১।

১৯. মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির সদস্য কতজন ছিল? উত্তর: ৮ জন।

২০. মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশে রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

২১. মুজিবনগর সরকারের শপথ বাক্য পাঠ করিয়েছিলেন কে? উত্তর: অধ্যাপক ইউসুফ আলী।

২২. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

২৩. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? উত্তর: তাজউদ্দিন আহমদ।

২৪. মুক্তিযদ্ধের সময় 'মুজিবনগর' কোন সেক্টরের অধীন ছিল? উত্তর: ৮ নং।

২৫. মুক্তিযুদ্ধের সাব সেক্টর কতটি ছিল? উত্তর: ৬৪ টি।

২৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে মোট কয়টি ফোর্স ছিল? উত্তর: ৩টি।

২৭. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকার গেরিলা বাহিনীর নাম কী ছিল? উত্তর: ক্র্যাক প্লাটুন।

২৮. মেজর খালেদ মোশাররফ কত নং সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন? উত্তর: ২ নং।

২৯. মুক্তিযুদ্ধকালে ঢাকা কত নং সেক্টরের অধীন ছিল? উত্তর: ২ নং।

৩০. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে জাতিসংঘের মহাসচিব কে ছিলেন? উত্তর: উ থান্ট।

৩১. পাক বাহিনী কোথায় আত্মসমর্পণ করেছিল? উত্তর: রেসকোর্স ময়দানে।

৩২. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি? উত্তর: ভুটান (৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১)।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৩৩. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি? উত্তর: ভারত।

৩৪. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ কোনটি? উত্তর: জার্মানি।

৩৫. বীরশ্রেষ্ঠ মহিউদ্দীন জাহাঙ্গীর কোন বাহিনীর সদস্য ছিলেন? উত্তর: সেনাবাহিনী।

৩৬. বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি মুক্তিযোদ্ধার নাম কী? উত্তর: ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড।

৩৭. একমাত্র খেতাবপ্রাপ্ত উপজাতি মুক্তিযোদ্ধার নাম কী? উত্তর: ইউ কে চিং মারমা।

৩৮. মুক্তিযুদ্ধে সর্বশেষ শহিদ হন কোন বীরশ্রেষ্ঠ? উত্তর: ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর।

৩৯. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরপ্রতীক' উপাধি লাভ করেন কতজন? উত্তর: ৪২৬ জন।

৪০. 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল? উত্তর: নিউইয়র্ক।

৪১. ১৯৭১ সালে স্বধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত 'চরমপত্র' কে পরিচলনা করেন? উত্তর: এম আর আখতার মুকুল।

৪২. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন? উত্তর: নিকোলাই পডগোর্নি।

৪৩. ১৯৭১ সালে ঢাকা শহরে 'অপারেশন সার্চলাইট' পরিচালনার মূল দায়িত্বে কে ছিলেন? উত্তর: জেনারেল রাও ফরমান আলী।

৪৪. আমেরিকার ম্যাগাজিন 'নিউজ উইক' কাকে 'রাজনীতির কবি' বা 'Poet of politics' বলে আখ্যায়িত করে? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে।

৪৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের স্বাধীনতা লাভের বিরোধিতা করেছিল জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের কোন দুটি স্থায়ী রাষ্ট্র? উত্তর: চীন ও যুক্তরাষ্ট্র।

৪৬. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশে পাকিস্তানি বাহিনীর বর্বতার খবর প্রথম বহিঃবিশ্বে প্রচার করেন কোন সাংবাদিক? উত্তর: সাইমন ড্রিং।

৪৭. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন? উত্তর: ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী।

৪৮. 'অপারেশন সার্চলাইট 'এর নীল নকশা তৈরি করেন কে? উত্তর: ইয়াহিয়া খান।

৪৯. বঙ্গবন্ধুর 'স্বাধীনতা ঘোষণা' ২৬ মার্চ চট্টগ্রাম বেতার কেন্দ্র থেকে কে প্রথম প্রচার করেন? উত্তর: এম এ হান্নান।

৫০. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে 'ANNIHILATE THEES DEMONS' শিরোনামের পোস্টারটি কে এঁকেছিলেন? উত্তর:কামরুল হাসান।

৫১. কোন বীরশ্রেষ্ঠের সমাধিস্থল পাকিস্তানের করাচিতে ছিল? উত্তর: ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান।

৫২. বাংলাদেশের বীরত্বসূচক উপাধিগুলোর মধ্যে কোনটির স্থান মর্যাদার দিক থেকে দ্বিতীয়? উত্তর: বীরউত্তম।

৫৩. মুক্তিযুদ্ধকালীন কোন তারিখে বুদ্ধিজীবীদের উপর ব্যাপক হত্যাকাণ্ড সংঘটিত হয়? উত্তর: ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১।

৫৪. মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল? উত্তর: ১১ টি।

৫৫. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতার কী? উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ।

৫৬. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ক্যাপ্টেন সিতারা বেগম কোন উপাধি লাভ করেন? উত্তর: বীর প্রতীক।

৫৭. মুক্তিযুদ্ধের ছয় নম্বর সেক্টরের কমান্ডার কে ছিলেন? উত্তর: উইং কমান্ডার এম কে বাশার।

৫৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অসাধারণ বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য কতজনকে বীরত্বসূচক খেতাব প্রদান করা হয়? উত্তর: ৬৭৬ জন।

৫৯. মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কতজনকে 'বীর উত্তম' খেতাবে ভূষিত করা হয়? উত্তর: ৬৮ জন।

৬০. বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীরের কবর কোথায় অবস্থিত? উত্তর: চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

৬১. কোন আরবদেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি প্রদান করে? উত্তর: ইরাক।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

৬২. মুক্তিযুদ্ধের খেতাবপ্রাপ্ত বীর বিক্রম কতজন? উত্তর: ১৭৫ জন।
৬৩. ল্যান্স নায়েক নুর মোহাম্মদ শেখ কোন সেক্টরের অধীনে যুদ্ধ করেন? উত্তর: ৮ নং।
৬৪. বঙ্গবন্ধুর চার খুনির মুক্তিযুদ্ধের খেতার বাতিল করা হয় কবে? উত্তর: ৬ জুন, ২০২১।

ভৌগলিক অবস্থান ও ভূপ্রকৃতি:

১. মায়ানমারের সাথে বাংলাদেশের ক'টি জেলার সীমান্ত রয়েছে? উত্তর: ৩ টি।
২. বাংলাদেশের কোন স্থানে সবচেয়ে কম বৃষ্টিপাত হয়? উত্তর: লালপুর, নাটোর।
৩. 'চন্দ্রদ্বীপ' কোন জেলার পূর্ব নাম? উত্তর: বরিশাল।
৪. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সাথে ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশেরই সীমান্ত সংযোগ আছে? উত্তর: চট্টগ্রাম।
৫. ভৌগোলিকভাবে বাংলাদেশের কোন জেলার উপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে? উত্তর: মুন্সিগঞ্জ।
৬. আন্তর্জাতিক সময়সীমা অনুযায়ী বাংলাদেশের সময় নির্ধারণ করা কীভাবে? উত্তর: গ্রিনিচ মান সময় +৬ ঘণ্টা।
৭. কোন জেলাকে হিমালয়ের কন্যা বলা হয়? উত্তর: পঞ্চগড়।
৮. বাংলাদেশের পূর্বসীমা রেখায় কী অবস্থিত? উত্তর: ভারত ও মিয়নমার।
৯. বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমানা দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ৪১৫৬ কিলোমিটার।
১০. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী কোন জেলার সাথে ভারতের কোনো সীমান্ত সংযোগ নেই? উত্তর: বান্দরবান ও কক্সবাজার।
১১. সিলেট জেলার উত্তরে ভারতের কোন রাজ্য অবস্থিত ? উত্তর: মেঘালয়।
১২. তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের কোন শহর অবস্থিত? উত্তর: ডাউকি।
১৩. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত ? উত্তর: রাঙ্গামাটি।
১৪. 'দহগ্রাম' ছিটমহল বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত ছিল? উত্তর: লালমনিরহাট।
১৫. বাংলাদেশকে কতটি ভূমিকম্পপ্রবণ এলাকায় ভাগ করা হয়েছে? উত্তর: ৩ টি।
১৬. ঢাকাতে ২৪ সেপ্টেম্বর দুপুর ১২ টার সময় লন্ডনে স্থানীয় সময় কত হবে? উত্তর: ২৪ সেপ্টেম্বর সকাল ৬ টা।
১৭. কার্তিক ও অগ্রহায়ণ মিলে কী কাল হয়? উত্তর: হেমন্তকাল।
১৮. বাংলাদেশের টেরিটরিয়াল বা রাজনৈতিক সমূদ্রসীমা কত? উত্তর: ১২ নটিক্যাল মাইল।
১৯. বাংলাদেশের কোন অংশ বরেন্দ্রভূমি নামে পরিচিত? উত্তর: রাজশাহী বিভাগের উত্তর-পশ্চিমাংশ।
২০. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দেশ কতটি ও কী কী? উত্তর: ২টি। যথা: ভারত ও মিয়ানমার।
২১. কোথায় বাংলাদেশ, ভারত ও মিয়ানমারের সীমান্ত পরস্পরকে ছুঁয়েছে? উত্তর: রাঙ্গামাটি।
২২. বাংলাদেশের উপর দিয়ে যে ভৌগলিক কাল্পনিক রেখা অতিক্রম করেছে তার নাম কী? উত্তর: কর্কটক্রান্তি রেখা।
২৩. হিমছড়ি কোন শহরের নিকট অবস্থিত? উত্তর: কক্সবাজার।
২৪. সিলেটের পূর্ব নাম কী? উত্তর: জালালাবাদ।
২৫. ময়মনসিংহ জেলার পূর্ব নাম কী? উত্তর: নাসিরাবাদ।
২৬. নোয়াখালী জেলার পূর্ব নাম কী? উত্তর: সুধারাম ও ভুলুয়া।
২৭. বাংলাদেশের স্থানীয় সময় ও গ্রিনিচ মান সময়ের মধ্যে পার্থক্য কত? উত্তর: ৬ ঘণ্টা।
২৮. উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত? উত্তর: ২০০ নটিক্যাল মাইল।
২৯. ভূপ্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে কয়টি অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে? উত্তর: ৩ টি।
৩০. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থানের নাম কী? উত্তর: বাংলাবান্ধা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

৩১. বাংলাদেশের মোট সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর: ৫,১৩৮ কিলোমিটার।

৩২.মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তদৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ২৭১ (২৮০) কিলোমিটার।

৩৩. বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তচুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কবে? উত্তর: ১৬ মে, ১৯৭৪।

৩৪. বাংলাদেশ-ভারত ছিটমহল বিনিময় সম্পন্ন হয় কবে? উত্তর: ১ আগস্ট, ২০১৫।

৩৫. বাংলাদেশের সমূদ্র উপকূলের দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর: ৭১১ (৭১৬) কিলোমিটার।

৩৬. ১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কিলোমিটার?
উত্তর: ১.৮৫৩ কিলোমিটার।

৩৭. বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমান্তবর্তী প্রদেশ কতটি? উত্তর: ৫টি।

৩৮. বাংলাদেশের মোট মহীসোপানের দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর: ৩৫৪ নটিক্যাল মাইল।

৩৯. বাংলাদেশের মোট সমূদ্রসীমা কত?
উত্তর: ১,১৮,৮১৩ বর্গ কিলোমিটার।

৪০. মিয়ানমারের কতটি প্রদেশের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে? উত্তর: ১টি (রাখাইন)।

জনসংখ্যা ও আদিবাসী:

১. গারো উপজাতি কোন জেলায় বাস করে?
উত্তর: ময়মনসিংহ, টাঙ্গাইল ও নেত্রকোণা ।

২. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় কত সালে? উত্তর: ১৯৭৪ সালে।

৩. চাকমা জনগোষ্ঠীর লোকেরা সবচেয়ে বেশি বাস করে কোন জেলায়? উত্তর: রাঙ্গামাটি ।

৪. বাংলাদেশ ইকোনমিক রিভিই,২০২০ অনুযায়ী বাংলাদেশের শিশু মৃত্যুর হার কত?
উত্তর: প্রতি হাজারে ২৪ জন।

৫. বাংলাদেশে কত বছর পর পর জনশুমারি ও গৃহগণনা অনুষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১০ বছর।

৬. বাংলাদেশে বর্তমানে মানুষের গড় আয়ু কত?
উত্তর: ৭২.৮ বছর।

৭. বাংলাদেশের প্রাচীন জাতির নাম কী?
উত্তর: দ্রাবিড়।

৮. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত? উত্তর: অস্ট্রিক।

৯. বাংলাদেশের মাতৃতান্ত্রিক উপজাতির সংখ্যা কতটি ও কী কী? উত্তর: ২টি ।যথা: খাসি ও গারো (মনে রাখার সূত্র: খাগা)।

১০. জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত? উত্তর: ৮ম।

১১. বাংলাদেশের সবচেয়ে কম জনবসতিপূর্ণ জেলা কোনটি? উত্তর: বান্দরবান।

১২. প্রধানত কোন জেলায় খাসি জনগোষ্ঠী বসবাস করেন? উত্তর: সিলেট।

১৩. 'কোল' নৃগোষ্ঠীর বসবাস প্রধানত কোন জেলায়? উত্তর: সাতক্ষীরা ।

১৪. বাংলাদেশে বসবাসকারী কোন ক্ষুদ্র নুগোষ্ঠীর সংখ্যা সর্বাধিক? উত্তর: চাকমা।

১৫. বৈসু' কোন উপজাতির বর্ষবরণ উৎসব?
উত্তর: ত্রিপুরা।

১৬. রাংলাদেশের কোন নৃগোষ্ঠীর ভাষার নাম আচিক খুসিক? উত্তর: গারো।

১৭. বাংলাদেশের কোন ক্ষুদ্রজাতিসত্বার উৎসবের নাম 'সাংগ্রাই'? উত্তর: মারমা।

১৮. চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে কী বলা হয়?
উত্তর: বিজু।
(মনে রাখার সূত্র: ত্রিমাচা=বৈসাবি। ত্রি=ত্রিপুরা, মা=মারমা, চা= চাকমা। বৈ=বৈসুক, সা= সাংগ্রেই, বি= বিজু)।

১৯. বাংলাদেশের কোন ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর উৎসবের নাম 'সোহরাই'? উত্তর: সাঁওতাল।

২০. বাংলাদেশের বিখ্যাত মণিপুরী নাচ কোন অঞ্চলের? উত্তর: সিলেট।

২১. বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতির নাম কী? উত্তর: সাঁওতাল।

২২. মুরংদের উৎসবের নাম কী?
উত্তর: মুৎসলোং।

সংবিধান ও প্রশাসনিক কাঠামো:

১. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর:পঞ্চম তফসিল।

২. সংবিধানের কোন সংশোধনকে ‘First Distortion of the Constitution’ বলে আখ্যায়িত করা হয়েছে? উত্তর: পঞ্চম সংশোধন।

৩. স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কততম তফসিলে সংযোজন করা হয়েছে?
উত্তর: সপ্তম তফসিলে।

৪. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয় কবে? উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২।

৫. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে ‘সরকারি কর্ম কমিশন’ গঠনের কথা বলা হয়েছে?
উত্তর: ১৩৭ নং।

৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কোন ধারায় সকল নাগরিককে আইনের দৃষ্টিতে সমতার কথা বলা হয়েছে? উত্তর: ২৭ নং ধারা।

৭. সংবিধান অনুযায়ী প্রধান নির্বাচন কমিশনারের নিয়োগকালের মেয়াদ কত বছর?
উত্তর: ৫ বছর।

৮. ‘সিটি কর্পোরেশন’ কোন ধরনের সরকার?
উত্তর: স্থানীয় সরকার।

৯. সংবিধান অনুযায়ী আইন প্রণয়নের ক্ষমতা কার? উত্তর: জাতীয় সংসদের।

১০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচিত হবার ন্যূনতম বয়স কত?
উত্তর: ৩৫ বছর।

১১. ১৯৭১ সালেরর ৪ নভেম্বর স্বাধীন বাংলাদেশের সংবিধানের খসড়া গৃহীত হয় কোথায়?
উত্তর: গণপরিষদে।

১২. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়? উত্তর: ৩ নং।

১৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির শপথ বাক্য পাঠ করান কে?
উত্তর: জাতীয় সংসদের স্পীকার।

১৪. অর্থ মন্ত্রণালয়ের বিভাগ কতটি? উত্তর: ৪টি।

১৫. জাতীয় যুবনীতি অনুসারে যুবকদের বয়সসীমা কত? উত্তর: ১৮-৩৫ বছর।

১৬. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে সবার জন্য শিক্ষার নির্দেশনা দেওয়া হয়েছে?
উত্তর: ১৭ নং।

১৭. ঢাকা পৌরসভার প্রথম নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় কবে? উত্তর: ১৮৮৪ সালে।

১৮. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে ‘আমার সোনার বাংলা’ কে জাতীয় সংগীত হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়েছে? উত্তর: ৪ নং।

১৯. যে কোনো রাষ্টীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের কত চরণ বাজানো হয়? উত্তর: প্রথম চার চরণ।

২০. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নাগরিক ও সরকারি কর্মচারীদের কর্তব্যের কথা বলা হয়েছে? উত্তর: ২১ নং অনুচ্ছেদে।

২১. বঙ্গবন্ধু ‘অস্থায়ী সংবিধান আদেশ’ কবে ঘোষণা করেন? উত্তর: ১১ জানুয়ারি, ১৯৭২।

২২. বাংলাদেশের প্রথম হস্তলিখিত সংবিধানের মূল লেখক কে? উত্তর: আব্দুর রউফ।

২৩. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে ছিলেন? উত্তর: বেগম রাজিয়া বানু।

২৪. বাংলাদেশের সংবিধান কতটি ভাষায় রচিত?
উত্তর: ২টি।

২৫. বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্রপরিচালনার কতটি মূলনীতি রয়েছে? উত্তর: ৪ টি।

২৬. এ পর্যন্ত সংবিধানের কতটি সংশোধনী হয়েছে? উত্তর: ১৭ টি।

২৭. তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা কোন সংশোধনীর মাধ্যমে বাতিল করা হয়?
উত্তর: পঞ্চদশ (১৫ তম) সংশোধনী।

২৮. বাংলাদেশের সংবিধানের কতটি ভাগ বা অধ্যায় রয়েছে? উত্তর: ১১ টি।

২৯. বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি অনুচ্ছেদ রয়েছে? উত্তর: ১৫৩ টি।

৩০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে জাতির পিতার প্রতিকৃতি সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করার বিধান রয়েছে? উত্তর: ৪ (ক)।

৩১. রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ সংবিধানের কোন ভাগে রয়েছে? উত্তর: দ্বিতীয় ভাগ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৩২. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক প্রদত্ত বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা সংবিধানের কোন তফসিলে লিপিবদ্ধ আছে? উত্তর: ষষ্ঠ তফসিল।

৩৩. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কতবার জাতীয় সংসদ সদস্য নির্বাচিত হন? উত্তর: ৭ বার।

৩৪. নির্বাহী ম্যাজিস্ট্রেটগণ জেলা পর্যায়ে কোন কর্মকর্তার অধীনে কাজ করেন? উত্তর: জেলা ম্যাজিস্ট্রেট।

৩৫. মৌলিক অধিকার লংঘনের প্রতিকারে কোন আদালতে যেতে হয়? উত্তর: হাইকোর্ট বিভাগ।

৩৬. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা কে? উত্তর: অ্যাটর্নি জেনারেল।

৩৭. ঢাকায় প্রথম বাংলার রাজধানী হয় কত সালে? উত্তর: ১৬১০ সালে।

৩৮. বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার/প্রশাসন কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর কোনটি? উত্তর: উইনিয়ন পরিষদ।

৩৯. বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন কোন ধরনে সংস্থা? উত্তর: সাংবিধানিক সংস্থা।

৪০. 'মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়' কোন ধরনের প্রতিষ্ঠান? উত্তর: সাংবিধানিক।

৪১. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ মোট কতজন সদস্য নিয়ে গঠিত? উত্তর: ৩৫০ জন।

৪২. জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন? উত্তর: মহামান্য রাষ্ট্রপতি।

৪৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান কবে থেকে কার্যকর হয়? উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২।

৪৪. বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা কোন ধরনের? উত্তর: মন্ত্রিপরিষদ শাসিত।

৪৫. 'রাষ্ট্রপতির কার্যালয়' কোন ধরনের প্রতিষ্ঠান? উত্তর: সাংবিধানিক।

৪৬. সংবিধানে প্রশানিক ট্রাইব্যুনাল সংক্রান্ত বিষয়টি কোন অনুচ্ছেদে রয়েছে? উত্তর: ১১৭ নং।

৪৭. কার কর্তৃত্বের উপর আদালতের কোনো এখতিয়ার নেই? উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

৪৮. বাংলাদেশের সংবিধান সর্বপ্রথম কত তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়? উত্তর: ১২ অক্টোবর, ১৯৭২।

৪৯. বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যন্ত কতবার সংশোধন করা হয়েছে? উত্তর: ১৭ বার।

৫০. সংবিধানের সর্বশেষ (১৭ তম) সংশোধনী কবে গৃহীত হয়? উত্তর: ৮ জুলাই, ২০১৮।

সাগর-নদী, দ্বীপ, পাহাড় ও জলপ্রপাত:

১. হালদা নদী কেন বিখ্যাত? উত্তর: প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনের জন্য।

২. সুরমা নদীটির উৎপত্তি হয়েছে কোথায়? উত্তর: ভারতের বরাক নদী থেকে।

৩. পদ্মা ও মেঘনা নদী কোথায় মিলিত হয়েছে? উত্তর: চাঁদপুরে।

৪. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারীর নাম কী? উত্তর: হাড়িয়াভাঙ্গা নদী।

৫. 'মাতামুহুরী' নদীটি কোন দুটি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে? উত্তর: বাংলাদেশ ও মিয়ানমার।

৬. কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্য? উত্তর: মিজোরাম।

৭. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত? উত্তর: করতোয়া।

৮. 'টাঙ্গুয়ার হাওর' কী ধরনের ঐতিহ্য? উত্তর: রামসার সাইট।

৯. সোনাদিয়া দ্বীপ কোন উপজেলায় অবস্থিত? উত্তর: মহেশখালী, কক্সবাজার।

১০. 'বালিশিরা ভ্যালী' কোথায় অবস্থিত? উত্তর: মৌলভীবাজার জেলায়।

১১. প্রাকৃতিক জলপ্রপাত 'হামহাম' বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত? উত্তর: মৌলভীবাজার।

১২. সেন্ট মার্টিন কী ধরনের দ্বীপ? উত্তর: প্রবাল দ্বীপ।

১৩. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বীপের নাম কী? উত্তর: ভোলা।

১৪. বাংলাদেশের কোন নদী প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত? উত্তর: হালদা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১৫. ১৯৮২ সালের সমুদ্র আইন সংক্রান্ত কনভেনশন অনুযায়ী একটি উপকূলীয় রাষ্ট্রের মহীসোপানের সীমা ভিত্তি কত হবে?
উত্তর: ৩৫০ নটিক্যাল মাইল।

১৬. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদীর নাম কী? উত্তর: কর্ণফুলী।

১৭. 'হাইল হাওর' কোন জেলায় অবস্থিত?
উত্তর: মৌলভীবাজার ।

১৮. যমুনা নদী কোথায় পতিত হয়েছে?
উত্তর: পদ্মা নদীতে।

১৯. ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ থেকে উৎপন্ন হয়েছে?
উত্তর: কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর।

২০. সুন্দরবনের পশ্চিমে কোন নদী অবস্থিত?
উত্তর: রায়মঙ্গল ।

২১. বাংলাদেশ ও মিয়ানমার কোন নদী দ্বারা বিভক্ত? উত্তর: নাফ।

২২. নাফ নদীর দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ৫৬ কিলোমিটার।

২৩. বাঙ্গালী ও যমুনা নদীর সংযোগ কোথায় ?
উত্তর: বগুড়া।

২৪. বুড়িগঙ্গা কোন নদীর শাখা নদী?
উত্তর: ধলেশ্বরী নদী।

২৫. মহানন্দা কোন নদীর উপনদী?
উত্তর: পদ্মা।

২৬. সাঙ্গু নদীর কোথা হতে উৎপন্ন হয়েছে?
উত্তর: আরাকান পাহাড়।

২৭. সুন্দরবনের পূর্বে কোন নদী অবস্থিত?
উত্তর: বলেশ্বর নদী।

২৮. সম্প্রতি উচ্চ আদালত বাংলাদেশের কোন নদীকে 'জীবন্ত সত্ত্বা' হিসেবে ঘোষণা করেছে?
উত্তর: তুরাগ নদ।

কৃষিজ, খনিজ ও বনজসম্পদ:

১. বাংলাদেশের কোন বনভূমি শাল বৃক্ষের জন্য বিখ্যাত? উত্তর: ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি।

২. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়? উত্তর: ফরিদপুর।

৩. জুম চাষ হয় কোথায়? উত্তর: পার্বত্য এলাকায়।

৪. বাংলাদেশের মোট দেশজ উৎপাদনে কৃষিখাতের অবদান কীরূপ?
উত্তর: ক্রমহ্রাসমান।

৫. বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে জ্বালানি হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয় কোনটি? উত্তর: প্রাকৃতিক গ্যাস।

৬. বাংলাদেশের কোন জেলায় বেশি চা বাগান রয়েছে? উত্তর: মৌলভীবাজার জেলায়।

৭. বাংলাদেশের অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন কত? উত্তর: ৬০১৭ বর্গ কিলোমিটার।

৮. বাংলাদেশের কোন জেলায় আগর চাষ হয়?
উত্তর: মৌলভীবাজার।

৯. 'অগ্নিশ্বর ' কোন ফসলের উন্নত জাত?
উত্তর: কলা।

১০. কাটারিভোগ চাল উৎপাদনে কোন জেলা বিখ্যাত? উত্তর: দিনাজপুর।

১১. 'বর্ণালী' ও 'শুভ্রা' কী?
উত্তর: উন্নত জাতের ভুট্টা।

১২. বাংলাদেশের মসলা গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? উত্তর: বগুড়া।

১৩. সরকার ঘোষিত দেশের প্রথম মৎস্য অভয়াশ্রম কোথায় অবস্থিত? উত্তর: হাইল হাওড়।

১৪. ইলিশ মাছের জিনোম আবিস্কার করেন কোন বিজ্ঞানী? উত্তর: মো. শামসুল আলম।

১৫. বিশ্ববাজারে বাংলাদেশের 'ব্ল্যাক বেঙ্গল' ছাগলের চামড়া কী নামে পরিচিত?
উত্তর: কুষ্টিয়া গ্রেড।

১৬. কোন গাছের কাঠ হতে বাক্স ও দিয়াশলাইয়ের কাঠি তৈরি হয়? উত্তর: গেওয়া ।

১৭. সুন্দরবন কোন জেলায় অবস্থিত ?
উত্তর: বাগেরহাট।

১৮. বঙ্গবন্ধু সাফারি পার্ক কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: গাজীপুর।

১৯. বাখরাবাদ গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: মুরাদনগর, কুমিল্লা।

২০. বাংলাদেশের কোন জেলায় লোহার সন্ধান পাওয়া গেছে? উত্তর: দিনাজপুর (হাকিমপুর)।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

২১. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র থেকে কী পরিমাণ বিদ্যুৎ উৎপাদন হবে?
উত্তর: ২৪০০ মেগাওয়াট।
২২. পাটের জীবনরহস্য উন্মোচন করেন কোন বিজ্ঞানী? উত্তর: ড. মাকসুদুল আলম।
২৩. নদী ছাড়া মহানন্দা কী? উত্তর: আম।
২৪. বাংলাদেশের দীর্ঘতম গাছের নাম কী?
উত্তর: বৈলাম।
২৫. বাংলাদেশের জ্বালানি তেল শোধনাগারটি কোথায় অবস্থিত? উত্তর: চট্টগ্রামে।
২৬. বাংলাদেশের কোথায় উন্নতমানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে? উত্তর: জামালগঞ্জে।
২৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ খনিজ সম্পদ কোনটি? উত্তর: প্রাকৃতিক গ্যাস।
২৮. বাংলাদেশে তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে উপযোগী জেলা কোনটি? উত্তর: যশোর।
২৯. বাংলাদেশে মোট কতটি গ্যাসক্ষেত্র রয়েছে?
উত্তর: ২৮ টি(২৮ তম জকিগঞ্জ, সিলেট)।

শিল্প, বাণিজ্য ও অর্থনীতি:

১. ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে কারা প্রথম বাংলায় আগমন করেন? উত্তর: পর্তুগিজরা।
২. 'Alliance' কোন দেশ ভিত্তিক গার্মেন্টস ব্র্যান্ডগুলোর সংগঠন? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।
৩. বাংলাদেশে প্রথম ভ্যাট চালু হয় কত সালে?
উত্তর: ১৯৯১ সালে।
৪. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে মোট কতটি খাতে ভাগ করা হয়?
উত্তর: ১৫ টি।
৫. বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি পণ্য আমদানি করে কোন দেশ থেকে? উত্তর: চীন।
৬. বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড কোথায় গড়ে উঠে? উত্তর: চট্টগ্রাম।
৭. বাংলাদেশের 'শিক্ষা-স্বাস্থ্য-বিনোদন' কোন খাতের অন্তর্ভুক্ত? উত্তর: সেবা খাত।
৮. কত সালে বাংলাদেশ উন্নত দেশে পরিণত হওয়ার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করে?
উত্তর: ২০৪১ সাল।
৯. বাংলাদেশের বর্তমান মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার? উত্তর: ২৫৯১ ডলার।
১০. বাংলাদেশের সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কী?
উত্তর: মূল্য সংযোজন কর বা মূসক।
১১. মূল্য সংযোজন কর কী ধরনে কর?
উত্তর: পরোক্ষ কর।
১২. বাংলাদেশের অস্ত্র কারখানা কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: গাজীপুর।
১৩. ২০৩০ সালের মধ্যে সরকার সারা দেশে কতটি অর্থনৈতিক অঞ্চল স্থাপনের লক্ষ্য নির্ধারণ করেছে? উত্তর: ১০০ টি।
১৪. দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক ইপিজেড কোথায় অবস্থিত? উত্তর: নীলফামারী (উত্তরা ইপিজেড)।
১৫. বাংলাদেশে মোট সরকারি ইপিজেড কতটি?
উত্তর: ৮ টি।
১৬. বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা আয়ের প্রধান খাত কোনটি? উত্তর: তৈরি পোশাক।
১৭. কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি রেমিট্যান্স আসে? উত্তর: সৌদি আরব।
১৮. বাংলাদেশের ট্রেজারি বিল ইস্যু করার এখতিয়ার কার? উত্তর: বাংলাদেশ ব্যাংকের।
১৯. বর্তমানে দেশে সরকারি নোট কতটি?
উত্তর: ৩ টি। যথা: এক, দুই ও পাঁচ টাকা।
২০. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? উত্তর: পাবনা।
২১. বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ কী ছিল? উত্তর: ১৯৭৩-১৯৭৮.
২২. বাংলাদেশে এ পর্যন্ত কতটি পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা বাস্তবায়িত হয়েছে? উত্তর: ৭ টি।
২৩. অষ্টম(৮ম) পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ কোনটি? উত্তর: জুলাই, ২০২০- জুন, ২০২৫।
২৪. বাংলাদেশের শেয়ার বাজার নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম কী?
উত্তর: বাংলাদেশ স্টক এক্সচেঞ্জ কমিশন (বিএসইসি)।
২৫. কোথায় কাঁচামাল হিসেবে আখের ছোবড়া ব্যবহার করা হয়?
উত্তর: উত্তরবঙ্গ কাগজকল, পাকশি, পাবনা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB: 01931210319

২৬. জিয়া সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কী? উত্তর: ইউরিয়া।

২৭. যমুনা সার কারখানা কোথায় অবস্থিত? উত্তর: জামালপুর।

শিল্প-সংস্কৃতি, দিবস ও বর্ষ:

১. 'Let there be light' - বিখ্যাত ছবিটি কে পরিচালনা করেন? উত্তর: জহির রায়হান।

২. শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস কবে পালন করা হয়? উত্তর: ১৪ ডিসেম্বর।

৩. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কবে? উত্তর: ২১ ফেব্রুয়ারি।

৪. ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয় কত সালে? উত্তর: ১৯৯৯ সালে।

৫. মুজিব বর্ষের মেয়াদকাল কত? উত্তর: ১৭ মার্চ,২০২০- ১৬ ডিসেম্বর, ২০২১।

৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের ওপর লিখিত ও প্রকাশিত প্রথম উপন্যাসের নাম কী? উত্তর: রাইফেল রোটি আওরাত।

৭. একাত্তরের দিনগুলি-এর লেখক কে? উত্তর: জাহানারা ইমাম।

৮. মুক্তিযুদ্ধপূর্ব যুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র কোনটি? উত্তর: জীবন থেকে নেওয়া।

৯. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'রাইফেল রোটি আওরাত' কার রচনা? উত্তর: আনোয়ার পাশা ।

১০. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি? উত্তর: ওরা ১১ জন।

১১. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'মুক্তির কথা' কে পরিচালনা করেন? উত্তর: তারেক মাসুদ।

১২. অমর একুশের প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' কে সম্পাদনা করেন? উত্তর: হাসান হাফিজুর রহমান।

১৩. 'মোদের গরব মোদের আশা, আ মরি বাংলা ভাষা'- গানের রচয়িতা কে? উত্তর: অতুল প্রসাদ সেন।

১৪. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের দলীলপত্র কে সম্পাদনা করেন? উত্তর: হাসান হাফিজুর রহমান।

১৫. 'আগুনের পরশমণি' কী ধরনের রচনা? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক।

১৬. 'তুমি আসবে বলে হে স্বাধীনতা '- কার রচনা? উত্তর: শামসুর রাহমান।

১৭. 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থটি কোন প্রেক্ষাপটে রচিত? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধ।

১৮. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কোন ধরনের নাটক? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাট্য।

১৯. 'মুক্তির গান' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে? উত্তর: তারেক মাসুদ।

২০. 'ঘরগেরস্থি' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গল্পটি কার রচিত? উত্তর: হাসান আজিজুল হক।

২১. 'একাত্তরের চিঠি' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: মুক্তিযোদ্ধাদের পত্রসংকলন।

২২. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র 'ওরা ১১ জন- এর পরিচালক কে? উত্তর: চাষী নজরুল ইসলাম।

২৩. 'Stop Genocide' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে? উত্তর: জহির রায়হান।

২৪. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে? উত্তর: কামরুল হাসান।

২৫. 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' দিবস কত তারিখে পালিত হয়? উত্তর: ১২ ডিসেম্বর।

২৬. জাতীয় শিশু দিবস কোনটি? উত্তর: ১৭ মার্চ।

২৭. মুক্তিযোদ্ধা দিবস পালিত হয় কত তারিখে? উত্তর: ১ ডিসেম্বর।

২৮. 'কারাগারের রোজনামচা' কী ধরনের রচনা? উত্তর: দিনলিপি।

২৯. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক দ্বিতীয় গ্রন্থের নাম কী? উত্তর: কারাগারের রোজনামচা।

৩০. কে বাংলা নববর্ষ 'পহেলা বৈশাখ' চালু করেন? উত্তর: সম্রাট আকবর।

৩১. পলাশী থেকে ধানমন্ডি' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে? উত্তর: আব্দুল গাফফার চৌধুরী।

৩২. অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের রচয়িতা কে? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (প্রকাশ: জুন, ২০১২)।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

84

৩৩. কাজী নজরুল ইসলামের বাল্য স্মৃতি বিজরিত ময়মনসিংহের স্থানটির নাম কী? উত্তর: ত্রিশাল।

৩৪. ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষের উপর ছবি এঁকে বিখ্যাত হন কোন শিল্পী? উত্তর: জয়নুল আবেদিন।

৩৫. বাংলাপিডিয়া প্রকাশের উদ্যোক্তা কে? উত্তর: বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি।

৩৬. 'The Spirit of Islam' বইটির লেখক কে? উত্তর: সৈয়দ আমীর আলী।

৩৭. গম্ভীরা গানের উৎপত্তি কোথায়? উত্তর: পশ্চিমবঙ্গের মালদহ।

৩৮. 'A Search for Identity' বইটির লেখক কে? উত্তর: মেজর আব্দুল জলিল।

৩৯. 'ম্যাডোনা -৪৩' কী? উত্তর: একটি চিত্রকর্ম।

৪০. স্বাধীনতার পরে প্রকাশিত প্রথম ডাকটিকেটে কীসের ছবি ছিল? উত্তর: শহিদ মিনার।

৪১. 'কারাগারের রোজনামচা' কার লেখা? উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

৪২. কারাগারের রোজনামচা কত সালে প্রকাশিত হয়? উত্তর: ২০১৭ সালে (১৭ মার্চ)।

৪৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা তৃতীয় গ্রন্থের নাম কী? উত্তর: আমার দেখা নয়া চীন।

৪৪. আমর দেখা নয়া চীন কবে প্রকাশিত হয়? উত্তর: ২ ফেব্রুয়ারি, ২০২০।

বাংলাদেশের শিক্ষাব্যবস্থা:

১. উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যুরো কোন প্রতিষ্ঠানের অধীন? উত্তর: প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়।

২. বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন কার নেতৃত্বে গঠিত হয়? উত্তর: ড. কুদরত-ই খুদা।

৩. শেখ হাসিনা বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত? উত্তর: নেত্রকোণা।

৪. ডিপিএড উত্তীর্ণ শিক্ষার্থীদের কোন প্রতিষ্ঠান সনদ প্রদান করে? উত্তর: জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা সপ্তাহ কত সালে প্রবর্তন করা হয়? উত্তর: ২০১১

৫. কোন প্রতিষ্ঠান বাংলাদেশের শিক্ষাক্রম প্রণয়ন করে? উত্তর: জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি)।

৬. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১৯২১ সালে।

৭. দেশকে নিরক্ষরমুক্ত করার প্রত্যয়ে কোন সাল থেকে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর হাতে বিনামূল্যে পাঠ্যপুস্তক তুলে দেওয়ার নির্দেশনা প্রদান করা হয়? উত্তর: ২০০৯।

৮. বাংলাদেশে বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা কখন থেকে চালু করা হয়? উত্তর: ১ জানুয়ারি, ১৯৯২ (৬৮ টি উপজেলায়)।

৯. বাংলাদেশে প্রাথমিক শিক্ষা আইন জারি হয় কত সালে? উত্তর: ১৯৭৪ সালে।

১০. প্রথম কোন শিক্ষা কমিশন এদেশে প্রাথমিক শিক্ষাকে অবৈতনিক, সর্বজনীন ও বাধ্যতামূলক করার জন্য সুপারিশ করে? উত্তর: ড. কুদরত –ই খুদা শিক্ষা কমিশন।

১১. প্রাথমিক শিক্ষা(বাধ্যতামূলক আইন পাস হয় কোন সালে? উত্তর: ১৯৯০ সালে।

১২. দেশব্যাপী বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা চালু হয় কত সালে? উত্তর: ১ জানুয়ারি, ১৯৯৩।

সংস্থা-সংগঠন-একাডেমি:

১. 'আইন ও শালিস কেন্দ্র কী ধরনের সংস্থা? উত্তর: মানবাধিকার।

২. নজরুল মঞ্চ কোথায় অবস্থিত? উত্তর: বাংলা একাডেমিতে।

৩. বাংলা একাডেমির মূল ভবনের প্রাক্তন নাম কী? উত্তর: বর্ধমান হাউজ।

৪. বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি(BARD) কোথায় অবস্থিত? উত্তর: কুমিল্লা।

৫. বাংলাদেশ চা গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? উত্তর: শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজার।

৬. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ঢাকা।

৭. বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ময়মনসিংহ।

৮. নেপ (NAPE) কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ময়মনসিংহ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৯. 'BARD' বলতে কী বুঝায়?
উত্তর: Bangaldesh Academy for Rural Development.
১০. বাংলাদেশে ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? উত্তর: গাজীপুর।
১১. বাংলাদেশের একমাত্র কিশোরী সংশোধন কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: কোনাবাড়ি, গাজীপুর।
১২. বাংলাদেশ শিশু একাডেমি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১৯৭৭ সালে।
১৩. বাংলাদেশ পুলিশ একাডেমি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: রাজশাহীর সারদায়।

ঐতিহাসিক স্থান, স্থাপত্য ও পুরাকীর্তি:

১. বালিয়াটি জমিদার বাড়ি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: মানিকগঞ্জ।
২. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?
উত্তর: সৈয়দ মাইনুল হোসেন।
৩. 'উয়ারি বটেশ্বর' নামক প্রত্নতাত্ত্বিক স্থানটি কোন সময়ের প্রতিনিধিত্ব করে?
উত্তর: আদি ঐতিহাসিক সময়।
৪. ঐতিহাসিক 'পানামনগর' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: সোনারগাঁও।
৫. ময়নামতি ওয়ার সেমিট্রি কোন যুদ্ধের সাথে সম্পর্কিত? উত্তর: দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ।
৬. ষাট গম্বুজ মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: বাগেরহাট।
৭. সোনা মসজিদ কোন জেলায় অবস্থিত?
উত্তর: চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
৮. 'সাত গম্বুজ' মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: ঢাকার মোহাম্মদপুর।
৯. ইউনেস্কো বাংলাদেশের কোন মসজিদকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করেছে?
উত্তর: ষাট গম্বুজ মসজিদ।
১০. কান্তজীউ মন্দির কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: দিনাজপুর।
১১. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: আগারগাঁও।
১২. 'শিখা চিরন্তন' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: সোহরাওয়ার্দী উদ্যান।
১৩. ঢাকার আহসান মঞ্জিল কে নির্মাণ করেন?
উত্তর: নবাব আব্দুল গণি।
১৪. উয়ারি-বটেশ্বর গ্রামে কোন্ সময়ে নগর সভ্যতা গড়ে উঠেছিল?
উত্তর: আড়াই হাজার বছর আগে।
১৫. বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর কোনটি?
উত্তর: বরেন্দ্র জাদুঘর (১৯১০)।
১৬. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উত্তর: ১৯৯৬ সালের ২২ মার্চ।
১৭. উয়ারি-বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: নরসিংদী।
১৮. জাতীয় স্মৃতিসৌধের ফলক কতটি?
উত্তর: ৭টি।
১৯. প্রাচীন পুণ্ড্রনগর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: মহাস্থানগর।
২০. কোনটি ব্রিটিশ আমলের স্থাপত্য ?
উত্তর: কার্জন হল।
২১. উত্তরা গণভবন কোন জেলায় অবস্থিত?
উত্তর: নাটোর।
২২. ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?উত্তর: মির্জা আহমেদ জান।
২৩. মিশুকের স্থপতি কে?
উত্তর: মোস্তফা মনোয়ার।
২৪. আনন্দ বিহার কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: কুমিল্লার ময়নামতিতে।
২৫. 'অপরাজেয় বাংলা' কী?
উত্তর: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ভাস্কর্য।
২৬. কুসুম্বা মসজিদটি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: নওগাঁ।
২৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন বিহার কোনটি?
উত্তর: সীতাকোট বিহার, দিনাজপুর।
২৮. মহামুনি বিহার কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: চট্টগ্রামের রাউজানে।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

পরিবহন, ডাক ও টেলিযোগাযোগ:

১. বাংলাদেশে তৈরি প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইটের নাম কী? উত্তর: ব্র্যাক অন্বেষা।

২. মহাকাশে স্যাটেলাইট প্রেরণকারী দেশ হিসেবে বাংলাদেশের অবস্থান কত? উত্তর: ৫৭ তম।

৩. ঢাকা মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর: ২০.১ কি.মি.।

৪. বাংলাদেশের প্রথম বাণিজ্য জাহাজের নাম কী?
উত্তর: বাংলার দূত।

৫. পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

৬. খান জাহান আলী সেতুটি কোন নদীর উপর নির্মিত হয়েছে? উত্তর: রূপসা।

৭. বাংলাদেশের দীর্ঘতম রেলসেতুর নাম কী?
উত্তর: হার্ডিঞ্জ সেতু।

৩৮৮. পদ্মা সেতুর একটি স্প্যানের দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর: ১৫০ মিটার।

৮. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের একমাত্র স্থলবন্দর কোথায় অবস্থিত? উত্তর: টেকনাফ।

৯. বাংলাবান্ধা স্থলবন্দর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: পঞ্চগড়।

১০. বাংলাদেশ ডাক বিভাগের স্লোগান কী?
উত্তর: সেবাই আদর্শ।

১১. হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: কালিয়াকৈর, গাজীপুর।

১২. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

১৩. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে? উত্তর : ফ্রান্স।

১৪. 'জাতীয় ই-তথ্যকোষ' কবে উদ্বোধন করা হয়?
উত্তর: ২৭ ফেব্রুয়ারি, ২০১১।

১৫. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল টেলিফোন ব্যবস্থা চালু হয় কবে? উত্তর: ১৯৯০ সালে।

১৬. তালিবাবদ উপগ্রহ ভূ-কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত এবং এটি চালূ হয় কত সালে?
উত্তর: গাজীপুরে ,১৯৮২ সালে।

১৭. বেতবুনিয়া উপগ্রহ ভূ-কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত এবং এটি চালু হয় কত সালে?
উত্তর: রাঙ্গামাটি, ১৯৭৫ সালে।

১৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দরের নাম কী?
উত্তর: বেনাপোল।

১৯. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট কবে উৎক্ষেপণ করা হয়?
উত্তর: ১১ মে (বাংলাদেশ সময় ১২ মে), ২০১৮।

২০. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট বহনকারী রকেটের নাম কী? উত্তর: ফ্যালকন ৯।

বাংলাদেশ ও বহির্বিশ্ব:

১. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কত তম সদস্য?
উত্তর: ১৩৬ তম।

২. বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে সমুদ্র সীমাবিরোধ কোন সংস্থার মাধ্যমে নিষ্পত্তি হয়?
উত্তর: আন্তর্জাতিক সমুদ্র আইন সংক্রান্ত ট্রাইব্যুনাল।

৩. সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করেছে কোন সংস্থা? উত্তর: ইউনেস্কো।

৪. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে জাতিসংঘে বাংলায় ভাষণ দেন? উত্তর: ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪।

৫. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহিদ মিনার নির্মিত হয় কোন দেশে? উত্তর: যুক্তরাজ্য।

৬. ইউনেস্কোর কত তম সম্মেলনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়েছে? উত্তর: ৩০ তম।

৭. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষ্যে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের ছবি সম্বলিত ডাকটিকেট প্রকাশ করে কোন দেশ? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

৮. বিশ্বের কোন দেশ বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে? উত্তর: সিয়েরালিয়ন।

৯. 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: লাইবেরিয়া।

১০. 'বাংলাদেশ ভবন' কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: শান্তিনিকেতন, ভারত।

১১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের কোন পরিষদে বাংলায় ভাষণ দিয়েছিলেন?
উত্তর: সাধারণ পরিষদে।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১২. বাংলাদেশ-মিয়ানমার সমুদ্র সীমা সংক্রান্ত মামলার রায় হয় কত সালে?
উত্তর: ১৪ মার্চ, ২০১২।
১৩. বাংলাদেশের প্রথম এভারেস্ট জয়ী মহিলা পর্বতারোহীর নাম কী? উত্তর: নিশাত মজুমদার।
১৪. বাংলাদেশ কত সালে কমনওয়েলথের সদস্যপদ লাভ করে? উত্তর: ১৯৭২ সালে।
১৫. ভারত-বাংলাদেশ পানি চুক্তি কখন স্বাক্ষরিত হয়? উত্তর: ১২ ডিসেম্বর, ১৯৯৬।

জাতীয় অর্জন, পদক ও পুরস্কার:

১. সাম্প্রতিক কোন আবিষ্কারের কারণে বাংলাদেশ আন্তর্জাতিক পেটেন্ট অর্জন করেছে?
উত্তর: পাটের জিনতত্ত্ব।
২. ২০২১ সালের স্বাধীনতা পদক পেয়েছেন কতজন? উত্তর: ৯ জন (৯ জন ব্যক্তি ও ১ টি প্রতিষ্ঠান-বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল)।
৩. ইউনেস্কো বাংলাদেশের কোন ধরনের গানকে 'মানবতার ধারক' বলে স্বীকৃতি দিয়েছে?
উত্তর: বাউল গান।
৪. বাংলাদেশকে স্বল্পোন্নত দেশ থেকে উন্নত দেশের কাতারে উঠার যোগ্যতা অর্জনের জন্য মোট কতটি মানদণ্ড পূরণ করতে হয়েছে? উত্তর: ৩টি।
৫. কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে কত সালে স্যার (নাইট) উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
উত্তর: ১৯১৫ সালে।
৬. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার কী?
উত্তর: স্বাধীনতা পুরস্কার।
৭. ২০১৯ সালের সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন কোন বাংলাদেশি?
উত্তর: অধ্যাপক ড. আনিসুজ্জামান।
৮. শান্তিতে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদক পেয়েছিলেন?
উত্তর: জুলিও কুরি পদক।
৯. বাংলাদেশের 'সোর্ড অব অনার' পুরস্কারপ্রাপ্ত প্রথম নারী কে? উত্তর: মারজিয়া ইসলাম।
১০. জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের প্রথম বাংলাদেশি সভাপতি কে ছিলেন?
উত্তর: হুমায়ুন রশীদ চৌধুরী।
১১. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী 'কলিঙ্গ পুরস্কার' লাভ করেছিলেন? উত্তর: ড. আব্দুল্লাহ আল মুতী শরফুদ্দীন।

খেলাধূলা ও বিবিধ:

১. টেস্ট ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে কে প্রথম ডাবল সেঞ্চুরি করেন? উত্তর: মুশফিকুর রহিম।
২. বাংলাদেশের ক্রিড়া শিক্ষা প্রতিষ্ঠান কোথায় অবস্থিত এবং এটি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উত্তর: সাভারের জিরানীতে, ১৯৮৮ সালে।
৩. ওয়ানডে ক্রিকেটে বাংলাদেশের প্রথম খেলোয়াড় হিসেবে পর পর তিনবার ম্যান অব দ্য ম্যাচ হওয়ার গৌরব অর্জন করেন?
উত্তর: মাশরাফি বিন মর্তুজা।
৪. বাংলাদেশের ওয়ানডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে কোন দেশকে পরাজিত করে? উত্তর: ভারত।
৫. বাংলাদেশের গ্র্যান্ড মাস্টার খেতার অর্জনকারী প্রথম দাবাড়ু কে? উত্তর: নিয়াজ মোর্শেদ।
৬. বাংলাদেশ কবে টেস্ট মর্যাদা লাভ করে?
উত্তর: ২৬ জুন, ২০০০।
৭. বাংলাদেশ কোন সালে আইসিসি ট্রফিতে চ্যাম্পিয়ন হয়? উত্তর: ১৯৯৭ সালে।
৮. বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের অভিষেক হয় কত সালে? উত্তর: ১৯৯৯ সালে।
৯. কোন সালে কেনিয়াকে হারিয়ে বাংলাদেশ প্রথম আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ম্যাচ জিতে? উত্তর: ১৯৯৮ সালে।
১০. অভিষেক টেস্টে বাংলাদেশর ক্রিকেট দলের অধিনায়ক কে ছিলেন? উত্তর: নাঈমুর রহমান দুর্জয়।
১১. পার্বত্য চট্রগ্রাম শান্তিচুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়?
উত্তর: ২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭।
১২. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার বিশেষ উদ্যোগ কতটি? উত্তর: ১০টি।
১৩. অতীশ দীপঙ্কর কোন দেশে বৌদ্ধ ধর্ম প্রচার করেন? উত্তর: তিব্বত।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১৪. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান শৈশবে কোন বিদ্যালয়ে তাঁর পাঠ শুরু করেন? উত্তর: গীমাডাঙ্গা প্রাথমিক বিদ্যালয়।

১৫. শিশু অধিকার সনদ বাস্তবায়নে বাংলাদেশ কবে অঙ্গীকার করে? উত্তর: ৩ আগস্ট, ১৯৯০।

১৬. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত? উত্তর: ১০:৬/৫:৩।

১৭. গাছেরও প্রাণ আছে- এ কথা কে প্রমাণ করেন? উত্তর: জগদীশ চন্দ্র বসু।

১৮. তিস্তা বাঁধ প্রকল্প বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত? উত্তর: লালমনিরহাট।

১৯. 'জীবনতরী' কী? উত্তর: ভাসমান হাসপাতাল।

২০. 'বাংলাপিডিয়া' কী? উত্তর: জাতীয় জ্ঞানকোষ।

খ) আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি:

ইতিহাস ও সভ্যতা:

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১. মেসোপটেমিয়া সভ্যতা গড়ে উঠেছে কোথায়? উত্তর: টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর তীরে।

২. 'মাচুপিচু' কোন সভ্যতার নিদর্শন? উত্তর: ইনকা সভ্যতা।

৩. বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতার নাম কী? উত্তর: মেসোপটেমিয়া ।

৪. ব্যাবিলনের ঝুলন্ত উদ্যান কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর: ইরাক।

৫. ইতিহাসের জনক কে? উত্তর: হেরোডোটাস।

৬. ভারতবর্ষে মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা কে? উত্তর: বাবর।

৭. শিল্প বিপ্লবের সূচনা হয় কোন দেশে? উত্তর: ইংল্যান্ড।

৮. কোন খ্রিষ্টাব্দে দিল্লীর সুলতানি শাসনের অবসান ঘটে। উত্তর: ১৫২৬।

৯. 'মহেঞ্জোদারো' কথার অর্থ কী? উত্তর: মরা মানুষের ঢিবি।

১০. মিশরীয় সভ্যতার চিত্রলিপিকে কী বলা হয়? উত্তর: হায়ারোগ্লিফিক।

১১. 'এডামস পিক ' তীর্থ স্থানটি কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর: শ্রীলঙ্কায়।

১২. শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ইয়াঙ্গুন

১৩. উপমহাদেশের সর্বশেষ গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন? উত্তর: লর্ড মাউন্ট ব্যাটেন।

১৪. বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা কোথায় গড়ে উঠেছিল? উত্তর: মেসোপটেমিয়ায়।

১৫. ব্যাবিলনের শূন্য উদ্যান কে গড়ে তুলেছিলেন? উত্তর: নেবুচাঁদ নেজার।

১৬. সুমেরীয় সভ্যতা কোথায় গড়ে উঠেছিল? উত্তর: মেসোপটেমিয়ায়।

দেশ-মহাদেশ:

১. 'সানশাইন পলিসি' –এর সাথে কোন দুটি দেশ জড়িত? উত্তর: উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া।

২. পোল্যান্ড দেশটি ইউরোপের কোন অঞ্চলে অবস্থিত? উত্তর: বাল্টিক অঞ্চলে।

৩. ভারতের সবচেয়ে প্রাচীন রাজনৈতিক দলের নাম কী? উত্তর: ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস।

৪. ফালুজা কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর: ইরাক।

৫. এশিয়া মহাদেশের অন্তর্গত সর্বশেষ স্বাধীন দেশ কোনটি? উত্তর: পূর্ব তিমুর।

৬. জনসংখ্যা ও আয়তনের দিক থেকে দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ কোনটি? উত্তর: ভারত।

৭. সম্প্রতি মধ্যপ্রাচ্যের কোন রাষ্ট্রপ্রধান যুক্তরাষ্ট্রের একটি হাসপাতালে ৯১ বছর বয়সে মারা গেছেন ? উত্তর: শেখ সাবাহ আল আহমেদ আর জাবের আল সাবাহ, কুয়েত।

৮. 'জুলু' উপজাতি কোন দেশের? উত্তর: দক্ষিণ আফ্রিকা।

৯. জম্মু ও কাশ্মীরের বিশেষ মর্যাদা বাতিল করা হয় কবে? উত্তর: ৫ আগস্ট, ২০১৯।

১০. হো চি মিন কোন দেশের নাগরিক ছিলেন? উত্তর: ভিয়েতনাম।

১১. কোন দেশ এশিয়া ও ইউরোপ উভয় মহাদেশে অবস্থিত? উত্তর: তুরস্ক।

১৩. রোহিঙ্গা মুসলিম নিধনে নেতৃত্ব প্রদানকারী জেনারেল কে? উত্তর: মাউং মাউং।

১৪. ভারত নিয়ন্ত্রিত কাশ্মীরের নাম কী?
উত্তর: জম্মু-কাশ্মীর ও লাদাখ।

১৫. রাশিয়ার মহাকাশ উৎক্ষপণ কেন্দ্র 'বাইকনুর কসমোড্রম' কোথায় অবস্থিত? উত্তর: কাজাখস্তান।

১৬. ভিক্টোরিয়া ক্রস' কোন দেশের সর্বোচ্চ খেতাব? উত্তর: যুক্তরাজ্য।

১৭. ১০ নং ডাউনিং স্ট্রিট বলতে কী বুঝায়?
উত্তর: ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন।

১৮. যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডিন্ট নির্বাচিত হতে হলে কত ইলক্টোরাল ভোটের প্রয়োজন হয়? উত্তর: ২৭০।

১৯. নিউজিল্যান্ডের নাগরিকরা কী নামে পরিচিত?
উত্তর: কিউই।

২০. 'কাতালোনিয়া' কোন দেশে অবস্থিত?
উত্তর: স্পেন।

২১. দক্ষিণ এশিয়ার কোন দেশটির সাথে কোনো সমুদ্রসীমা নেই? উত্তর: তিনটি দেশের সাথে নেই। যথা: আফগানিস্তান, নেপাল ও ভুটান।

২২. কোন দেশের অধিবাসীরা ডাচ নামে পরিচিত?
উত্তর: নেদারল্যান্ডস/হল্যান্ড।

২৩. স্ক্যান্ডিনেভিয়ান অঞ্চলের দেশ কয়টি কী কী?
উত্তর: ৫টি। যথা: ফিনল্যান্ড, ডেনমার্ক, আইসল্যান্ড, সুইডেন ও নরওয় (ফিডেআসুন)।

২৪. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যটি রাশিয়ার কাছ থেকে ক্রয় করা হয়? উত্তর: আলাস্কা।

২৫. কোন দেশের জাতীয় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত করা হয় না? উত্তর: সৌদি আরব ও ইরান।

২৬. জনসংখ্যা ও আয়তনের দিক থেকে সার্কভুক্ত/এশিয়া মহাদেশের কোন দেশটি সবচেয়ে ছোট? উত্তর: মালদ্বীপ।

২৭. আলবেনিয়া কোন মহাদেশে অবস্থিত?
উত্তর: ইউরোপ।

২৮. জাপান ও ফিলিপাইন কোন ধরনের রাষ্ট্র?
উত্তর: দ্বীপ রাষ্ট্র।

২৯. কোন শহরের উপনাম 'বিগ আপেল'?
উত্তর: নিউইয়র্ক।

৩০. গ্রিনিচ মান মন্দির কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: লন্ডন।

৩১.এশিয়ার কোন দেশটি কখনো অন্য কোনো দেশের উপনিবেশ ছিল না? উত্তর: থাইল্যান্ড।

৩২. কলম্বিয়া দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
উত্তর: দক্ষিণ আমেরিকা।

৩৩. যুক্তরাষ্ট্র ইউনিয়নে কোন স্টেটটি সর্বশেষ যোগ দেয়? উত্তর: হাওয়াই।

৩৪. মেক্সিকো কোন মহাদেশে অবস্থিত?
উত্তর: উত্তর আমেরিকা।

রাজধানী, মুদ্রা ও পার্লামেন্ট:

১. মিনস্ক কোন দেশের রাজধানী?
উত্তর: বেলারুশ।

২. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: রিংগিত।

৩. উলানবাটোর কোন দেশের রাজধানী?
উত্তর: মঙ্গোলিয়া।

৪. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী? উত্তর: বাথ।

৫. ইউয়ান কোন দেশের মুদ্রার নাম? উত্তর: চীন।

৬. ইরানের মুদ্রার নাম কী? উত্তর: রিয়াল।

৭. জাপানের অতীত রাজধানীর নাম কী?
উত্তর: কিয়োটো।

৮. কুয়েতের মুদ্রার নাম কী? উত্তর: কুয়েতি দিনার।

৯. 'বার্লিন' কোন দেশের রাজধানী? উত্তর: জার্মানি।

১০. ইউরোপীয় দেশ বুলগেরিয়ার রাজধানীর নাম কী? উত্তর: সোফিয়া।

১১. পুত্রজায়া কোন দেশের প্রশাসনিক রাজধানী?
উত্তর: মালয়েশিয়া।

১২. বিশ্বের রাজধানী বলা হয় কোন শহরকে?
উত্তর: নিউইয়র্ক।

১৩. জো বাইডেন যুক্তরাষ্ট্রের কততম প্রেসিডেন্ট?
উত্তর: ৪৬ তম।

১৪. বাকু কোন দেশের রাজধানী? উত্তর: আজারবাইজান।

১৫. সুইডেনের মুদ্রার নাম কী?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: ক্রোনা।
১৬. কসোভোর রাজধানীর নাম কী?
উত্তর: প্রিস্টিনা।
১৭. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: রুবল।
১৮. নাসাউ কোন দেশের রাজধানী?
উত্তর: বাহামা দ্বীপপুঞ্জ।
১৯. মালদ্বীপের মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: রূপাইয়া।
২০. জার্মানির মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: ইউরো।

সাগর, নদী, দ্বীপ ও প্রণালী:

১. কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ নিয়ে কোন দুটি দেশের মধ্যে বিরোধ রয়েছে? উত্তর: জাপান ও রাশিয়া।
২. সুয়েজ খালকে জাতীয়করণ করা হয় কত সালে এবং কোন দেশ দ্বারা? উত্তর: ১৯৫৬ সালে, মিশর।
৩. উত্তরমাশা' অন্তরীপ কোন দেশে অবস্থিত?
উত্তর: দক্ষিণ আফ্রিকা।
৪. এশিয়া ও ইউরোপকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী? উত্তর: বসফরাস ও দার্দানেলিস।
৫. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কী?
উত্তর: ইয়াংসিকিয়াং।
৬. ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালী অবস্থিত? উত্তর: জিব্রাল্টার।
৭. ভারত ও শ্রীলঙ্কাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী? উত্তর: পক প্রণালী।
৮. 'Dead Sea' বা 'মৃত সাগর' কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ইসরাইল ও জর্ডানের মধ্যে।
৯. গ্রীনল্যান্ড-এর মালিকানার কোন দেশের?
উত্তর: ডেনমার্ক।
১০. আবু মুসা দ্বীপ কোন সাগরে অবস্থিত?
উত্তর: পারস্য উপসাগর।
১১. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী? উত্তর: বেরিং।
১২. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?
উত্তর: আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।
১৩. পৃথিবীর কোন নদীতে মাছ হয় না?
উত্তর: জর্ডান নদী।
১৪. সুমাত্রা দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: ভারত মহাসাগরে।
১৫. বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে কোন প্রণালী? উত্তর: মালাক্কা।
১৬. জিব্রাল্টার প্রণালী পৃথক করেছে কোন কোন দেশকে? উত্তর: আফ্রিকা ও স্পেন।
১৭. পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগরের নাম কী?
উত্তর: আটলান্টিক মহাসাগর।
১৮. ইংলিশ চ্যানেলকে উত্তর সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে কোন প্রণালী?
উত্তর: ডোভার প্রণালী।
১৯. কুয়েত কোন সাগরের তীরে অবস্থিত?
উত্তর: পারস্য উপসাগর।
২০. মিসিসিপি-মিসৌরি নদীর দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর: ৭,৫০১ কিমি।
২১. পৃথিবীর বৃহত্তম/দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদীর নাম কী?উত্তর: আমাজান।
২২. পৃথিবীর দীর্ঘতম নদীর নাম কী?
উত্তর: নীল নদ।

কৃষিজ, খনিজ ও বনজ সম্পদ:

১. আমাজন বনভূমি কোন ধরনের বনভূমি?
উত্তর: গ্রীষ্মমণ্ডলীয় ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল।
২. কফি উৎপাদন ও রপ্তানীতে বিশ্বের শীর্ষদেশ কোনটি? উত্তর: ব্রাজিল।
৩. গম উৎপাদনে বিশ্বের শীর্ষদেশ কোনটি?
উত্তর: চীন।
৪. বর্তমান বিশ্বের সর্বোচ্চ রাবার উৎপাদনকারী দেশের নাম কী? উত্তর: থাইল্যান্ড।
৫. আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর:ফিলিপাইন (ম্যানিলা)।
৬. পৃথিবীতে প্রধান তামা উৎপাদনকারী দেশের নাম কী? উত্তর: চিলি।
৭. কয়লা উৎপাদনে বিশ্বে প্রথম দেশ কোনটি?
উত্তর: চীন।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৮. পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি স্বর্ণ উৎপাদিত হয় কোন দেশে? উত্তর: চীন।

৯. বর্তমানে সবচেয়ে বেশি জ্বালানী ব্যবহারকারী দেশ কোনটি? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

১০. লৌহ উৎপাদনে পৃথিবীর প্রথম স্থান অধিকারী দেশ কোনটি? উত্তর: চীন।

শিল্প, বাণিজ্য ও অর্থনীতি:

১. কিউবা কোন শিল্পের জন্য বিখ্যাত?
উত্তর: চিনি শিল্প।

২. শ্রীলঙ্কার কোন সমুদ্রবন্দর চীনের নিকট ৯৯ বছরের জন্য লীজ দেওয়া হয়েছে?
উত্তর: হাম্বানটোটা।

৩. বেল্ট ও রোড ইনিশিয়েটিভ (বিআরিআই)-এর প্রস্তাবক দেশ কোনটি? উত্তর: চীন।

৪. প্রাচীনকালে বাণিজ্যে ব্যবহৃত সিল্ক রুটের পূর্ব প্রান্ত কোথায় এসে শেষ হয়েছে? উত্তর: চীন।

৫. 'কাসাব্লাঙ্কা' কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর: মরক্কো।

৬. 'ব্লু-ইকোনমি' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?
উত্তর: সমুদ্র অর্থনীতি।

৭. জাহাজ নির্মাণ শিল্পে সর্বাধিক উন্নত দেশ কোনটি? উত্তর: যুক্তরাজ্য।

৮. নোবেল পুরস্কার প্রবর্তকের মূল আবিষ্কার প্রধানত কী কাজে ব্যবহৃত হয়?
উত্তর: শিল্প উন্নয়নের জন্য।

৯. বর্তমান বিশ্বে রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?
উত্তর: চীন।

১০. কানাডা কোন শিল্পের জন্য বিখ্যাত?
উত্তর: কাগজ শিল্প।

১১. 'আকাবা' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?
উত্তর: জর্ডান(আকিয়াব-মিয়ানমার)।

১২. 'বন্দর আব্বাস' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?
উত্তর: ইরান।

১৩. 'এডেন' সমুদ্র বন্দরটি কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: ইয়েমেন।

যুদ্ধ-বিগ্রহ ও প্রতিরক্ষা:

১. যুক্তরাষ্ট্রের 'গুয়ান্তানামো বে' বন্দীশালা কোথায় অবস্থিত? উত্তর: কিউবা।

২. চীন সম্প্রতি আফ্রিকার কোন দেশে সামরিক ঘাঁটি স্থাপনের মাধ্যমে কৌশলগত সম্পর্ক স্থাপন করেছে? উত্তর: জিবুতি।

৩. 'বালাকোট' কোন দেশে অবস্থিত?
উত্তর: পাকিস্তান।

৪. সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট রোনাল্ড রিগান কর্তৃক ঘোষিত 'স্ট্রেটেজিক ডিফেন্স ইনিশিয়েটিভ (এসডিআই) এর জনপ্রিয় নাম কী?
উত্তর: তারকা যুদ্ধ।

৫. অক্টোবর বিপ্লবের নেতৃত্ব দিয়েছেন কে?
উত্তর: ভি. আই. লেনিন।

৬. অক্টোবর বিপ্লব কোন দেশে সংঘটিত হয়?
উত্তর: রাশিয়া।

৭. অস্ট্রিয়াকে কোন ধরনের দেশ বলা হয়?
উত্তর: বাফার স্টেট।

৮. 'রুশ বিপ্লবের নেতৃত্বদানকারী দল কোনটি?
উত্তর: বলশেভিক পার্টি।

৯. 'নাগার্নো কারাবাখ' কীসের নাম?
উত্তর: একটি ছিটমহল।

১০. ফরাসি বিপ্লবের সময় ফ্রান্সের রাজা কে ছিলেন? উত্তর: ষোড়ষ লুই।

১১. বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র 'ওয়াটার লু' কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর: বেলজিয়াম।

১২. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় কবে কোন দেশ পার্ল হার্বার আক্রমণ করেছিল? উত্তর: ৭ ডিসেম্বর, জাপান।

১৩. কে 'ডেজার্ড ফক্স' নামে পরিচিত?
উত্তর: ফিল্ড মার্শাল রোমেল।

১৪. 'যুদ্ধই জীবন, যুদ্ধই সার্বজনীন' কার উক্তি এটি? উত্তর: হিটলার।

১৫. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় কবে?
উত্তর: ১ সেপ্টেম্বর, ১৯৩৯ (শেষ হয় ২ সেপ্টেম্বর, ১৯৪৫)।

১৬. বদরের যুদ্ধ সংঘটিত হয় কত সালে?
উত্তর: ৬২৪ সালে।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

92

১৭. ইরানের ইসলামি বিপ্লবের নায়ক কে?
উত্তর: রুহুল্লাহ আয়াতুল্লাহ খোমেনি ।
১৮. কোন সালে ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়?
উত্তর: ১৭৮৯ সালে ।

সংস্থা ও সংগঠন:

১. টেকসই উন্নয়ন সংক্রান্ত ২০৩০ এজেন্ডা (এসডিজি) –তে কতটি লক্ষ্য রয়েছে?
উত্তর: ১৭ টি ।
২. জাতিসংঘ কোন সালে মানবাধিকার সংক্রান্ত বৈশ্বিক ঘোষণার ঐতিহাসিক নথিটি গ্রহণ করে?
উত্তর: ১৯৪৮ সালে ।
৩. 'V20' গ্রুপ কীসের সাথে সম্পর্কিত?
উত্তর: জলবায়ু পরিবর্তন ।
উত্তর: New Development Bank(NDB) ।
৫. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার সদর দপ্তর বাংলাদেশে অবস্থিত?
উত্তর: BIMSTEC ও CIRDAP ।
৬. NAM-এর স্থায়ী সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ন্যাম-এর সদর দপ্তর নেই ।
৭. জাতিসংঘ বিষয়ক আলোচনায় পি-৫ (P5) বলতে কী বুঝায়? উত্তর: নিরাপত্তা পরিষদের পাঁচটি স্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র ।
৮. OIC –এর কততম শীর্ষ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অংশগ্রহণ করেন?
উত্তর: দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলন ।
৯. ইসলামি সম্মেলন সংস্থার (OIC) সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত এবং দাপ্তরিক ভাষা কতটি?
উত্তর: জেদ্দা, সৌদি আরব; ৩ টি ।
১০. সার্কের সদর দপ্তর কোথায় ?
উত্তর: কাঠমাণ্ডু, নেপাল ।
১১. 'অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল' কোন ধরনের সংগঠন? উত্তর: মানবাধিকার ।
১২. ASEAN-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া ।
১৩. UNHCR-এর সদর দপ্তর কোথায়?
জেনেভা ।
১৪. ইপিআই প্রকল্পে সহায়তাদানকারী সংস্থার নাম কী? উত্তর: ইউনিসেফ ।
১৫. NATO কোন ধরনের সংস্থা? উত্তর: সামরিক ।
১৬. ন্যাটোর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: ব্রাসেলস্ ।
১৭. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য কতটি? উত্তর: ৫টি ।
১৮. জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে উপস্থিত না থেকেও কোন দেশ প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে পরিগণিত হয়? উত্তর: পোল্যান্ড ।
১৯. ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য সংখ্যা কত?
উত্তর: ২৬ ।
২০. স্কাউটের প্রতিষ্ঠাতা কে?
উত্তর: লর্ড ব্যাডেন পাওয়েল ।
২১. New Development Bank (NDB)-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: সাংহাই,চীন ।
২২. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট অর্জনে কত বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?
উত্তর: ১৫ বছর (২০৩০ সাল) ।
২৩. আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? উত্তর: দি হেগ (নেদারল্যান্ডস) ।
২৪. IMF- এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: International Monetary Fund.
২৫. জাতিসংঘ ঘোষিত বিশ্ব অটিষ্টিক সচেতনতা দিবস?
উত্তর: দুই এপ্রিল ।
২৬. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: নিউইয়র্ক ।
২৭. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সংবাদ সংস্থার নাম কী? উত্তর: রয়টার্স ।
২৮. SDG- এর লক্ষ্যমাত্রা কোন সালের মধ্যে অর্জন করতে হবে? উত্তর: ২০৩০ ।
২৯. কোন সংস্থা বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে?
উত্তর: ইউনেস্কো ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৩০. NAFTA-এর সদস্য সংখ্যা কতটি? উত্তর: ৩ টি (নাফটা এর বর্তমান নাম USMCA)।

৩১. এশিয়ার একমাত্র কোন দেশটি 'গ্রুপ -৭'-এর সদস্য? উত্তর: জাপান।

৩২. 'ব্ল্যাক ক্যাট'কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী? উত্তর: ভারত।

৩৩. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন এবং কোন দেশের নাগরিক? উত্তর: ট্রিগভেলাই, নরওয়ে।

৩৪. কতটি দেশ নিয়ে জাতিসংঘ যাত্রা শুরু করেছিল? উত্তর: ৫১ টি।

৩৫. ANZUS কোন ধরনের সংগঠন? উত্তর: সামরিক।

৩৬. ECA –এর সদর দপ্তর কোথায়? উত্তর: আদ্দিস আবাবা, ইথিওপিয়া।

৩৭. 'রয়টার্স' কী? উত্তর: সংবাদ সংস্থা।

৩৮. এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত? উত্তর: ম্যানিলা, ফিলিপাইন।

৩৯. 'হামাস' কোন দেশের সংগঠন? উত্তর: ফিলিস্তিন।

৪০. জাতিসংঘ কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১৯৪৫ সালে।

৪১. সার্ক কোন সালে কোথায় প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১৯৮৫ সালে ঢাকায়।

৪২. জাতিসংঘ দিবস কবে? উত্তর: ২৪ অক্টোবর।

৪৩. এসডিজির কত নম্বর অভীষ্টে গুণগত শিক্ষার কথা বলা হয়েছে? উত্তর: ৪ নম্বর।

৪৪. জেন্ডার সমতার কথা বলা হয়েছে কত নম্বর অভীষ্টে? উত্তর: ৫ নম্বর।

৪৫. এসডিজির ১ নম্বর অভীষ্টটি কী? উত্তর: দারিদ্র্য নির্মূল।

চুক্তি-সনদ-সম্মেলন:

১. জাতিসংঘ সমুদ্র আইন কত সালে স্বাক্ষরিত হয়েছিল? উত্তর: ১৯৮২ সালে।

২. ২০২২ সালের জি-২০ বাৎসরিক সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? উত্তর: ভারতে।

৩. ক্রমহ্রাসমান হারে ওজনস্তর ক্ষয়কারী উপাদান বিলীনের বিষয়টি কোন চুক্তিতে বলা হয়েছে? উত্তর: মন্ট্রিল প্রটোকল।

৪. ভিয়েতনাম ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যকার দ্বন্দ্ব নিরসনে কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছিল? উত্তর: প্যারিস শান্তি চুক্তি।

৫. Extradition Treaty- কী? উত্তর: অপরাধী প্রত্যার্পণ চুক্তি।

৬. কার্টাগেনা প্রটোকল কী? উত্তর: জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।

৭. জাতিসংঘ কর্তৃক মানবাধিকারের সার্বজনীন ঘোষণাপত্রটি কোন সালে অনুমোদিত হয়? উত্তর: ১৯৪৮ সালে।

৮. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন 'বেলফোর ঘোষণা -১৯১৭' –এর মূল প্রতিপাদ্য বিষয় কী? উত্তর: ইহুদিদের জন্য একটি পৃথক রাষ্ট্র গঠন।

৯. যুক্তরাষ্ট্র ও ইংল্যান্ডের মধ্যে স্বাক্ষরিত ঐতিহাসিক স্বাধীনতা চুক্তিটি কী নামে পরিচিত? উত্তর: প্রথম ভার্সাই চুক্তি।

১০. জেনেভা কনভেনশন কত সালে স্বাক্ষরিত হয়? উত্তর: ১৯৪৯ সালে।

স্থাপত্য ও স্থাপনা:

১. ল্যুভর মিউজিয়াম কোথায় অবস্থিত? উত্তর: প্যারিস, ফ্রান্স।

২. এলিসি প্রাসাদ কার সরকারি বাসভবন? উত্তর: ফ্রান্সের প্রেসিডেন্ট।

৩. 'স্ট্যাচু অব পিস' কোথায় অবস্থিত? উত্তর: সিউল, দক্ষিণ কোরিয়া।

৪. কোন দেশ যুক্তরাষ্ট্রকে 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' উপহার হিসেবে প্রদান করে? উত্তর: ফ্রান্স।

৫. 'Statue of Unity' কোন দেশে অবস্থিত? উত্তর: ভারত।

৬. 'গ্রাউন্ড জিরো' কোন ঘটনার সাথে জড়িত? উত্তর: ৯/১১।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৭. সবচেয়ে শক্তিশালী সৌরচুল্লি তৈরি হয়েছে কোন দেশে? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

৮. বৌদ্ধ সভ্যতার জন্য বিখ্যাত তক্ষশীলা কোথায় অবস্থিত?উত্তর: পাকিস্তানে।

৯. আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: প্যারিসে।

১০. কোন সালে ভারতে বাবরি মসজিদ ভাঙ্গা হয়?
উত্তর: ১৯৯২ সালে।

বিখ্যাত ব্যক্তিত্ব:

১. 'দি আইডিয়া অব জাস্টিস' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
উত্তর: অমর্ত্য সেন।

২. 'Imperialism, the Highest Stage of Capitalism'- বইটি কার লেখা?
উত্তর: ভি. আই. লেনিন।

৩. লিও টলস্টয় কোন দেশের সাহিত্যিক ছিলেন?
উত্তর: রাশিয়া।

৪. 'থিওরি অব রিলেটিভি'-এর প্রণেতা কে?
উত্তর: আলবার্ট আইনস্টাইন।

৫. কনফুসিয়াস কে ছিলেন?
উত্তর: চীনা দার্শনিক।

৬. মাদিবা কোন বিশ্ব নেতার ডাক নাম?
উত্তর: লেনসন ম্যান্ডেলা।

৭. 'মোনালিসা' চিত্রটির চিত্রকর কে?
উত্তর: লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি।

৮. গেটিসবার্গ শহর/ভাষণের সাথে কোন মার্কিন প্রেসিডেন্ট এর নাম জড়িত?
উত্তর: আব্রাহাম লিংকন।

৯. 'India Wins Freedom' কার লেখা?
উত্তর: আবুল কালাম আজাদ।

১০. 'সানফ্লাওয়ার' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
উত্তর: ভিনসেন্ট ভ্যানগগ।

১১. পিথাগোরাসের জন্ম কোথায়?
উত্তর: গ্রিসে।

১২. জুলিও কুরি কে ছিলেন?
উত্তর: একজন বিখ্যাত বৈজ্ঞানিক।

১৩. পাবলো পিকাসো কে ছিলেন?
উত্তর: বিখ্যাত চিত্তকর।

১৪. পাবলো পিকাসো কোন দেশে জন্মগ্রহণ করেন? উত্তর: স্পেন।

১৫. চাঁদের মাটিতে প্রথম কে পা রাখেন?
উত্তর: নীল আর্মস্ট্রং।

১৬. নেলসন ম্যান্ডেলা কোন দেশের নেতা ছিলেন?
উত্তর: দক্ষিণ আফ্রিকা।

১৭. বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
উত্তর: শ্রীলঙ্কার মিসেস শ্রীমাভো বন্দরনায়েক।

১৮. নেপোলিয়নকে কোন দ্বীপে নির্বাসনে দেওয়া হয়? উত্তর: সেন্ট হেলেনা দ্বীপ।

পুরস্কার ও সম্মাননা:

১. ২০২১ সালের নোবেল শান্তি পুরস্কার লাভ করেন কে/কারা?
উত্তর: মারিয়া রেসা(ফিলিপিন) ও দিমিত্রি মুরাতভ(রাশিয়া)।

২. ২০২২ সালে কোন চলচ্চিত্রটি অস্কার লাভ করে? উত্তর: কোডা।

৩. ২০২২ সালের অস্কারে সেরা অভিনেতা নির্বাচিত হন কে? উত্তর: উইল স্মিথ।

৪. বিশ্বের কোন সংস্থাটি সর্বাধিকবার নোবেল পুরস্কার লাভ করে? উত্তর: রেডক্রোস।

৫. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত বছর বয়সে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন? উত্তর: ৫২ বছর।

৬. ২০২১ সালে সাহিত্যে নোবেল পান কে?
উত্তর: আব্দুল রাজাক গুরনাহ, তানজানিয়া।

৭. অমর্ত্য সেন কোন বিষয়ে গবেষণা করে নোবেল পুরস্কার পান? উত্তর: দুর্ভিক্ষ ও দারিদ্র্য।

৮. কোন মুসলিম মনীষী সর্বপ্রথম নোবেল পুরস্কার পান? উত্তর: আনোয়ার সাদাত।

৯. 'বুকার'কী ধরনের পুরস্কার? উত্তর: সাহিত্য পুরস্কার।

১০. মাদাম কুরি কতবার নোবেল পুরস্কার লাভ করেন? উত্তর: দুবার।

১১. ২০১৯ সালে কোন ক্ষেত্রে নোবেল পুরস্কার স্থগিত করা হয়েছিল? উত্তর: সাহিত্য।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB-01931210319

খেলাধূলা ও বিবিধ:

১. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? উত্তর: কাতারে।

২. 'পিং পং ডিপ্লোমেসি' কীসের সাথে জড়িত এবং এর অর্থ কী? উত্তর: খেলাধূলা, টেবিল টেনিস।

৩. 'বার্ডি' ও 'বর্গি' শব্দ দুটি কোন খেলার সাথে জড়িত? উত্তর: গলফ।

৪. ভলিবল খেলার উৎপত্তি কোন দেশে? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

৫. FIFA কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১৯০৪ সালে।

৬. ফিফার কার্যালয় কোথায় অবস্থিত? উত্তর: জুরিখ, সুইজারল্যান্ড।

৭. ব্যাটমিন্টন কোন দেশের জাতীয় খেলা? উত্তর: মালয়েশিয়া।

৮. প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা কবে, কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল? উত্তর: ১৯৩০ সালে, উরুগুয়েতে।

৯. কত বছর পর পর বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়? উত্তর: ৪ বছর।

১০. কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় কত বছর পর পর? উত্তর: ৪ বছর।

১১. একদিনের ক্রিকেট কবে থেকে শুরু হয়? উত্তর: ১৯৭১ সাল থেকে।

১২. বিশ্বকাপ ফুটবলে সর্বোচ্চবার চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দল? উত্তর: ব্রাজিল, ৫ বার (জার্মানি ও ইতালি ৪ বার করে)।

১৩. প্রথম এশিয়ান গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল? উত্তর: নয়াদিল্লী।

১৪. কত সালে টেস্ট ক্রিকেট শুরু হয়? উত্তর: ১৮৭৭ সালে।

১৫. প্রথম সাফ গেমস কোথায় ও কত সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল? উত্তর: কাঠমান্ডু, ১৯৮৪ সালে।

১৬. ওভাল কোন খেলার সাথে জড়িত? উত্তর: ক্রিকেট।

১৭. দাবা খেলার উৎপত্তি কোথায়? উত্তর: ভারতে।

১৮. 'ইয়াংকি' স্টেডিয়াম কোন খেলার জন্য বিখ্যাত? উত্তর: বক্সিং।

১৯. 'ফর্মুলা ওয়ান' কী? উত্তর: কার রেসিং।

২০. দুই বা ততোধিক প্রতিদ্বন্দ্বী বৃহৎ শক্তিসমূহের মাঝখানে অবস্থিত দেশকে কী বলে? উত্তর: বাফার স্টেট।

২১. মিয়ানমারের রোহিঙ্গারা কবে তাদের নাগরিকত্ব হারায়? উত্তর: ১৯৮২ সালে।

২২. 'লেডি উইথ দ্য ল্যাম্প' কার উপাধি? উত্তর: ফ্লোরেন্স নাইটিংগেল।

২৩. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা কত ডিগ্রি বরাবর কল্পনা করা হয়? উত্তর: ১৮০ ডিগ্রি।

২৪. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কত তারিখে পালন করা হয়? উত্তর: ৫ জুন।

২৫. ভার্সাই নগরী কোথায় অবস্থিত?উত্তর: ফ্রান্সে।

২৬. আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস পালিত হয় কোন তারিখে? উত্তর: ৮ সেপ্টেম্বর।

২৭. 'হ্যারি পটার' কী? উত্তর: একটি শিশুতোষ বই।

২৮. বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস কবে পালিত হয়? উত্তর: ২ এপ্রিল।

২৯. ভারতে ক্যাবিনেট মিশন এসেছিল কোন সালে? উত্তর: ১৯৪৬ সালে।

৩০. পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণির নাম কী? উত্তর: আন্দিজ পর্বতমালা।

৩১. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়? উত্তর: ১০ ডিসেম্বর ।

৩২. আন্তর্জাতিক নারী দিদবস কবে? উত্তর: ৮ মার্চ।

৩৩. বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস কবে পালিত হয়? উত্তর: ১১ জুলাই।

৩৪. সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে কোন দেশটির সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি? উত্তর: মালদ্বীপ।

৩৫. ২০১৮ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ? উত্তর: ফ্রান্স।

৩৬. অক্সফোর্ডব্লু নামে ডাকা হয় কোন ক্রিকেটারকে? উত্তর: ইমরান খানকে।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৩৭. বিশ্ব খাদ্য দিবস পালিত হয় কবে? উত্তর: ১৬ অক্টোবর।

৩৮. বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস কবে? উত্তর: ৩১ মে।

গ) বিজ্ঞান ও তথ্য-প্রযুক্তি:

পদার্থবিজ্ঞান:

১. কোনো কঠিন পদার্থ বিশুদ্ধ নাকি অবিশুদ্ধ তা কীসের সাহায্যে নির্ণয় করা যায়?
উত্তর: গলণাঙ্ক।

২. একটি বাল্বে '60W-220V' লেখা আছে । বাল্বটির রোধ কত ওহম? উত্তর: 806.67

৩. সূর্য, বায়োগ্যাস, সমুদ্রের ঢেউ ইত্যাদি কোন ধরনের জ্বালানির উৎস? উত্তর: নবায়নযোগ্য জ্বালানি।

৪. AC কে DC করার যন্ত্রের নাম কী?
উত্তর:রেক্টিফায়ার।

৫. বিদ্যুৎ শক্তিকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয় কোন যন্ত্রের সাহায্যে?
উত্তর: লাউড স্পিকার।

৬. কোথায় সাঁতার কাটা সহজ?
উত্তর: সাগরে।

৭. স্টিফেন হকিং কে ছিলেন?
উত্তর: একজন পদার্থবিদ।

৮. এক চা চামচ সমান কত মিলিমিটার?
উত্তর: ৫ মিলি.।

৯. একটি ওয়েভ এক সাইকেলে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তাকে কী বলে? উত্তর: Wavelength.

১০. তরঙ্গ দ্বারা এক স্থান থেকে অন্য স্থানে কী সঞ্চালিত হয়? উত্তর: শক্তি।

১১. বস্তুর ওজন কোথায় শূন্য? উত্তর: ভূ-কেন্দ্রে।

১২. পরম শূন্য তাপমাত্রা কোনটি?
উত্তর: -২৭৩ ডিগ্রি সে.।

১৩. প্রেসারে কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কেন?
উত্তর: উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধি পায় বলে।

১৪. আলোর বেগ সর্বপ্রথম কে পরিমাপ করেন?
উত্তর: রোমার।

১৫. সিনেমাস্কোপ প্রজেক্টরে কোন ধরনের লেন্স ব্যবহৃত হয়? উত্তর: অবতল।

১৬. বিদ্যুৎ বিলের বিসাব করা হয় কীভাবে?
উত্তর: কিলোওয়াট ঘন্টায়।

১৭. কোন যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তর করা হয়? উত্তর: ডায়নামো।

১৮. এক্সরে কে আবিষ্কার করেন? উত্তর: রন্টজেন।

১৯. টারবাইন এর কাজ কী?
উত্তর: গতিশক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করা।

২০. বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি?
উত্তর: মেরু অঞ্চলে।

২১. পানির স্ফুটনাঙ্ক কত?
উত্তর: ১০০ ডিগ্রি সেলসিয়াস।

২২. অপটিক্যাল ফাইবার কী?
উত্তর: সরু কাঁচতন্তু যা আলোক রশ্মি বহনের কাজে ব্যবহার হয়।

২৩. উইন্ডমিলের সাহায্যে কী উৎপাদন করা হয়?
উত্তর: বিদ্যুৎ।

২৪. সূর্যের আলোকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করতে পারে কীসে? উত্তর: সৌর প্যানেল।

২৫. তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় কোন পদার্থ? উত্তর: বায়বীয়।

২৬. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?
উত্তর: কঠিন মাধ্যম (লোহা)।

২৭. রংধনুতে হলুদ রং-এর পাশের রং দুটি কী কী? উত্তর: সবুজ ও কমলা।

২৮. রংধনুর সাতটি রং-এর মধ্যে মধ্যম রং কোনটি? উত্তর: সবুজ।

২৯. আলট্রাসনিক শব্দ বলতে কী বুঝায়?
উত্তর: যে শব্দ কোনো কোনো জীবজন্তু শুনতে পারে।

৩০. কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা কম?
উত্তর: সাদা।

৩১. কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি?
উত্তর: কালো।

৩২. কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?
উত্তর: বেগুনি আলো।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

৩৩. কে প্রথম বলেন, 'পৃথিবী একটি চুম্বক পদার্থ'? উত্তর: গিলবার্ট।

৩৪. 'কোবাল্ট' কোন ধরনের পদার্থ? উত্তর: চৌম্বক পদার্থ।

৩৫. কোনো বস্তুর ভর ১০ কেজি হলে বস্তুর ওজন কত হবে? উত্তর: ৯৮ নিউটন।

৩৬. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ কেমন হয়? উত্তর: একই হয়।

৩৭. শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত? উত্তর: শূন্য।

৩৮. বর্ণালীর প্রান্তীয় বর্ণ কী কী? উত্তর: বেগুনি ও লাল।

৩৯. সহসা দরজা খুলতে চাইলে দরজার কোথায় বল প্রয়োগ করা উচিত? উত্তর: কব্জার বিপরীত প্রান্তে।

৪০. একজন মানুষ কী অবস্থায় থাকলে পৃথিবীকে সবচেয়ে কম চাপ প্রয়োগ করে? উত্তর: শোয়া অবস্থায়।

৪১. কোন বর্ণের আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে বেশি? উত্তর: বেগুনি।

৪১. পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা ছিটকে পড়ি না কেন? উত্তর: মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য।

৪২. একটি নীল কাচকে উত্তপ্ত করলে এর থেকে কোন রং বের হবে? উত্তর: হলুদ।

৪৩. বাতাসের উষ্ণতা বাড়লে শব্দের গতির কীরূপ পরিবর্তন হয়? উত্তর: বাড়ে।

৪৪. দৃশ্যমান বর্ণালীর বৃহত্তম তরঙ্গ কোন রঙের আলোর? উত্তর: লাল।

৪৫. একটি সরল দোলককে পৃথিবীর কেন্দ্রে নিলে তার দোলনকাল কত হবে? উত্তর: অসীম।

৪৬. একটি বালিকা দোলনায় বসে দোল খাচ্ছে, সে উঠে দাঁড়ালে তার দোলনকালের কী পরিবর্তন হবে? উত্তর: দোলনকাল বাড়বে।

৪৭.কীসের সাহায্যে সমুদ্রের ও কুয়ার গভীরতা নির্ণয় করা যায়? উত্তর: প্রতিধ্বনি।

৪৮. কোন রঙের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে কম? উত্তর: লাল।

৪৯. কোন রঙের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি? উত্তর: বেগুনি।

৫০. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সবচেয়ে বেশি কোথায়? উত্তর: ভূ-পৃষ্ঠে।

৫১. উঁচু পর্বতের উপর পানির স্ফুটনাঙ্ক কমে যায় কেন? উত্তর: বায়ুর চাপ কম থাকে বলে।

৫২. একটি পেন্ডুলাম ঘড়ি বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নিলে ঘড়িটি কীরূপ হবে? উত্তর: স্লো হবে।

আবিষ্কার, আবিষ্কারক ও বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতির ব্যবহার:

১. বাতাসের আর্দ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: হাইগ্রোমিটার।

২. তড়িৎ চৌম্বক আবেশের আবিষ্কারক কে? উত্তর: ফ্যারাডে।

৩. পারমাণবিক নিউক্লিয়াসের আবিষ্কারক কে? উত্তর: রাদারফোর্ড।

৪. ডুবোহাজাজ কোন যন্ত্রের সাহায্যে পানির নিচ থেকে উপরের দৃশ্য দেখে? উত্তর: পেরিস্কোপ।

৫. উচ্চতা নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: অলটিমিটার।

৬. বাষ্পীয় ইঞ্জিন কে আবিষ্কার করেন? উত্তর: জেমস ওয়াট।

৭. ভূমিকম্পের তীব্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: রিখটার স্কেল।

৮. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির আবিষ্কার করেন কে? উত্তর: ব্রেইল।

৯. তরল পদার্থের ঘনত্ব পরিমাপের যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: হাইড্রোমিটার।

১০. শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপার যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: ডেসিবেল।

১১. সমুদ্রের দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: ক্রনোমিটার।

১২. সিসমোগ্রাফ কী? উত্তর: ভূমিকম্প মাপার যন্ত্র।

১৩. পানির তলায় শব্দ নির্ধারণের যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: হাইড্রোফোন।

১৪. বাতাসের চাপ মাপার যন্ত্রের নাম কী?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: ব্যারোমিটার।

১৫. উরোজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: ট্যাকোমিটার।

১৬. শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: অডিওমিটার।

১৭. টেলিফোন কে আবিষ্কার করেন? উত্তর: আলেক্সান্ডার গ্রাহামবেল।

১৮. পেট্রোল ইঞ্জিল কে সফলতার সাথে আবিষ্কার করেন? উত্তর: ড. নিকোলাস অটো।

১৯. জেনেটিক কোডের আবিষ্কারক কে? উত্তর: ড. হরবিন্দো খোরানা।

২০. রেল ইঞ্জিল কে আবিষ্কার করেন? উত্তর: স্টিফেনশন।

২১. মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী? উত্তর: স্ফিগমোম্যানোমিটার।

২২. বাংলাদেশে রঙিন টেলিভিশন চালু হয় কত সালে? উত্তর: ১৯৮০ সালে।

মহাকাশবিজ্ঞান:

১. প্রথম মহাকাশচারী ব্যক্তি কে এবং তিনি কত সালে মহাকাশে যান? উত্তর: উইরি গ্যাগারিন, ১৯৬১ সালে।

২. সূর্যের সবচেয়ে নিকটতম গ্রহের নাম কী? উত্তর: আলফা সেন্টরাই।

৩. 'নাসা' কোন ধরনের প্রতিষ্ঠান? উত্তর: মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান।

৪. পৃথিবী ও অন্য যে কোনো বস্তুর মধ্যে যে আকর্ষণ তাকে কী বলে? উত্তর: মাধ্যাকর্ষণ।

৫. পৃথিবী হতে সূর্যের গড় দূরত্ব কত? উত্তর: ১৫ কোটি কিমি.।

৬. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহের নাম কী? উত্তর: বৃহস্পতি।

৭. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহের নাম কী? উত্তর: শুক্র।

৮. সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহের নাম কী? উত্তর: শনি।

৯. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি? উত্তর: বুধ।

১০. সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘূর্ণায়মান জ্যোতিষ্কমণ্ডলীকে কী বলে? উত্তর: সৌরজগৎ।

১১. 'ভাইকিং' নবযানটি কোন গ্রহে পাঠানো হয়েছিল? উত্তর: মঙ্গল।

পরিবেশবিজ্ঞান:

১. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কী? উত্তর: মিথেন গ্যাস।

২. বর্তমানে পরিবেশবান্ধব কোন গ্যাসটি রেফ্রিজারেটরে ব্যবহার করা হয়? উত্তর: টেট্রাফ্লুরো ইথেন।

৩. সূর্য থেকে কোন পদ্ধতিতে তাপ পৃথিবীতে আসে? উত্তর: বিকিরণ।

৪. সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি? উত্তর: হাইড্রোজেন (তারপর হালকা গ্যাস হিলিয়াম)।

৫. ওজন স্তরের সুরক্ষা ও সংরক্ষণের জন্য কোন সনদ স্বাক্ষরিত হয়? উত্তর: ভিয়েনা কনভেনশন।

৬. উষ্ণতার জন্য দায়ী প্রধান গ্যাস কোনটি? উত্তর: কার্বন-ডাই-অক্সাইড।

৭. 'SMOG' কী? উত্তর: দূষিত ধোয়া।

৮. বজ্রপাতের সময় কোথায় থাকা উচিত? উত্তর: গুহার ভিতর বা মাটিতে শুয়ে।

৯. সিএফসি গ্যাস কী ক্ষতি করে? উত্তর: ওজনস্তরে ফুটো/ধ্বংস করে।

১০. মেঘাচ্ছন্ন আকাশ রাত অপেক্ষা গরম হয় কেন? উত্তর: মেঘ মাটি থেকে বায়ুতে তাপ বিকিরণে বাধা দেয় বলে।

১১. পরিচলন বৃষ্টি হয় কোন অঞ্চলে? উত্তর: নিরক্ষীয় অঞ্চলে।

১২. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে বায়ুর কোন উপাদান? উত্তর: নাইট্রোজেন।

রসায়ন বিজ্ঞান:

১. অ্যানোডে কোন বিক্রিয়া সম্পন্ন হয়? উত্তর: জারণ।

২. কার্বোহাইড্রোডে C, H ও O- এর অনুপাত কত? উত্তর: ১:২:১।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

99

৩. সোডিয়াম এসিটেটের সংকেত কী?
উত্তর: CH_2COONa.
৪. কোন গ্যাসটি ড্রাই আইস তৈরিতে ব্যবহার করা হয়? উত্তর: কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
৫. বেকিং পাউডারের রাসায়নিক সংকেত কী?
উত্তর: NaHCO.
৬. পানিতে কার্বন-ডাই-অক্সাইডের দ্রবণকে কী বলে? উত্তর:সোডা ওয়াটার।
৭. অ্যাসবেটস কে কীসের আন্তরক হিসেবে ব্যবহার করা যায়? উত্তর: তাপের অন্তরক।
৮. গাড়ির ব্যাটারিতে ব্যবহৃত এসিড কোনটি?
উত্তর: H_2SO_4.
৯. কচু খেলে গলা চুলকায় কেন?
উত্তর: কচুতে ক্যালসিয়াম অক্সালেট থাকে বলে।
১০. পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবহনের জন্য কোন ধাতু ব্যবহার করা হয়? উত্তর: সোডিয়াম।
১১. কোন অধাতু বিদ্যুৎ পরিবাহী? উত্তর: ক্লোরিন।
১২. অ্যামোনিয়া নাইট্রেট কোন ধরনের পদার্থ?
উত্তর: বিস্ফোরক পদার্থ।
১৩. খাওয়ার লবণের সংকেত কী? উত্তর: NaCl.
১৪. সাপের বিষে কী থাকে? উত্তর: জিঙ্ক সালফাইড।
১৫. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল থাকে?
উত্তর: পারদ।
১৬. অগ্নিনির্বাপক সিলিন্ডারে কী থাকে?
উত্তর: তরল কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
১৭. এসিডের ধর্ম কী?
উত্তর: এটি নীল লিটমাসকে লাল করে।
১৮. ক্ষারের ধর্ম কী?
উত্তর: এটি লাল লিটমাসকে নীল করে।
১৯. লোহা কোন ধরনের পদার্থ?
উত্তর: মৌলিক ।
২০. সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল কী?
উত্তর: জিপসাম।
২১.'লোহায় মরিচা ধরা'-এটি কোন ধরনের পরিবর্তন? উত্তর: রাসায়নিক ।
২২. নিয়ন কোন ধরনের পদার্থ? উত্তর: মৌলিক ।
২৩. কোনটি সাবানকে শক্ত করে?
উত্তর: সোডিয়াম সিলিকেট।
২৪. প্রাকৃতিক উৎস থেকে প্রাপ্ত সবচেয়ে মৃদু পানি কী? উত্তর: বৃষ্টির পানি।
২৫. কোনটি খর পানিতে উত্তম ফেনা দেয়?
উত্তর: ডিটারজেন্ট।
২৬. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে? উত্তর: উত্তর: ব্রোমিন।
২৭. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল কী? উত্তর: বালি।
২৮. ক্লোরোফরম ব্যবহৃত হয় কোন কাজে?
উত্তর: চেতনা লোপ করার কাজে।
২৯. পানিকে বরফে পরিণত করলে কী হয়?
উত্তর: এর আয়তন বাড়ে।
৩০. কোন পানির প্লবতা বেশি?
উত্তর: সমুদ্রের পানি।
৩১. পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেনের অনুপাত কত: উত্তর: ১:২।
৩২. কোন গ্যাসকে অত্যাধিক চাপে তরল করে সোডা ওয়াটার তৈরি করা হয়?
উত্তর: কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
৩৩. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়? উত্তর: ইউরিয়া।

উদ্ভিদবিজ্ঞান:

১. কোনটির জন্য পুষ্প রঙ্গিন ও সুন্দর হয়?
উত্তর: ক্রোমোপ্লাস্ট।
২. খাদ্য তৈরির জন্য উদ্ভিদ বাতাস থেকে কী গ্রহণ করে? উত্তর: কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
৩. নিপা পাম কেবল কোন ধরনের বনাঞ্চলে দেখা যায়? উত্তর: ম্যানগ্রোভ বন।
৪. কাঠের প্রধান রাসায়নিক উপাদান কী?
উত্তর: সেলুলোজ।
৫. লবণের দ্রবণে আঙ্গুর রাখলে তা চুপসে যায় কোন প্রক্রিয়ায়? উত্তর: বহি:অভিস্রবণ।
৬. গাছের শারীরিক বৃদ্ধি হয় কোন সারে?
উত্তর: টিএসপি।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

100

৭. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে কোন গ্যাস? উত্তর: নাইট্রোটেন গ্যাস।

৮. পালংশাকে কোন ধরনের খাদ্য উপাদান পাওয়া যায়? উত্তর: শর্করা।

৯. শৈবাল কী ধরনের উদ্ভিদ? উত্তর: স্ব-ভোজী।

১০. মিউকর কী? উত্তর: একটি ছত্রাক।

১১. নাড়িকেল, ভুট্টা ও গম কী ধরনের উদ্ভিদ? উত্তর: একবীজপত্রী।

১২. বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্মের নাম কী? উত্তর: রাজ কাঁকড়া।

১৩. কোন আলোতে সবচেয়ে বেশি সালোকসংশ্লেষণ হয়? উত্তর: লাল।

১৪. কোনটিকে কোষের প্রাণশক্তি বলা হয়? উত্তর: মাইটোকন্ড্রিয়া।

১৫. উদ্ভিদের কোন অংশে সালোকসংশ্লেষণ ঘটে না? উত্তর: মূলে।

১৬. ব্যাঙের ছাতা কোন শ্রেণির উদ্ভিদ? উত্তর: ছত্রাক।

১৭. আদা কোন ধরনের কাণ্ড? উত্তর: ভূ-গর্ভস্থ কাণ্ড।

১৮. কোন উদ্ভিদের কাণ্ড রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে? উত্তর: ফণিমনসা।

১৯. কীসের কারণে ধানের বাদামী রোগ হয়? উত্তর: ছত্রাক।

প্রাণিবিজ্ঞান:

১. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে কী বলা হয়? উত্তর: এপিকালচার।

২ মায়ের রক্তে হেপাটাইটিস বি ভাইরাস থাকলে নবজাতকের স্বাস্থ্যঝুঁকি ব্যবস্থাপনা কী হওয়া উচিত? উত্তর: জন্মের ১২ ঘণ্টার মধ্যে ভ্যাকসিন ও এইচবিআইজি শট দিতে হবে।

৩. রক্তের কোন গ্রুপে 'এ' ও 'বি' উভয় ধরনের এন্টিবডি থাকে? উত্তর: ও।

৪. রক্তে অক্সিজেনের পরিমাণ কত নেমে গেলে অক্সিজেন দিতে হয়? উত্তর: ৯৫%।

৫. 'কার্ডিওলজি' কোন রোগের সাথে সম্পৃক্ত? উত্তর: হার্ট বা হৃদরোগ।

৬. স্নায়ুতন্ত্রের এককের নাম কী? উত্তর: নিউরন।

৭. প্রাণিদেহে শর্করা সঞ্চিত হয় কী রূপে? উত্তর: গ্লাইকোজেন।

৮. নিউমোনিয়া রোগ সৃষ্টি করে কোন ব্যাকটেরিয়া? উত্তর: কক্কাস।

৯. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা সঞ্চিত থাকে কোথায়? উত্তর: প্লীহাতে।

১০. ইনসুলিন কী? উত্তর: একধরনের হরমোন।

১১. মুক্তা হলো— উত্তর: ঝিনুরেক প্রদাহের ফল।

১২. কোন জলজ জীবটি বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়? উত্তর: শুশুক।

১৩. পিসি কালচার বলতে কী বুঝায়? উত্তর: মৎস্য চাষ।

১৪. বাদুর অন্ধকারে চলাফেরা করার সময় কীভাবে দিক নির্ণয় করে? উত্তর: আলট্রাসনিক শব্দের মাধ্যমে।

১৫. Adult Cell ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম কী? উত্তর: ডলি।

১৬. কোন প্রাণীর মধ্যে শীতনিদ্রা দেখা যায়? উত্তর: ব্যাঙ।

১৭. মানুষ কোন পর্বের অন্তর্ভুক্ত? উত্তর: কর্ডাটা।

১৮. ব্যাঙের হৃদপিণ্ডে কতটি প্রকোষ্ঠ থাকে? উত্তর: তিনটি।

১৯. কুকুরের মুখে দাঁতের সংখ্যা কতটি? উত্তর: ৪৪ টি।

২০. কেঁচোর রক্তে হিমোগ্লাবিন থাকে কোথায়? উত্তর: রক্তরসে।

২১. কোন প্রাণীকে ডেভিল ফিস বলা হয়? উত্তর: অক্টোপাস।

২২. দেহকোষের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য কোন খাদ্য উপাদানটির প্রয়োজন? উত্তর: প্রোটিন।

২৩. অগ্নাশয় থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনের নাম কী? উত্তর: ইনসুলিন।

২৪. অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি থেকে কী নির্গত হয়?

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

উত্তর: হরমোন।

২৫. মানবদেহের কোষে কত জোড়া ক্রোমোজম থাকে? উত্তর: ২৩ জোড়া।

২৬. মানুষের শরীরে কত ধরনের রক্তকণিকা আছে? উত্তর: ৩ ধরনের।

২৭. বিলিরুবিন তৈরি হয় কোথায়?
উত্তর: যকৃতে।

২৮. কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুধ জমাট বাঁধায়? উত্তর: রেনিন।

২৯. জীবদেহের অতিরিক্ত গ্লুকোজ কোথায় সঞ্চিত থাকে? উত্তর: যকৃতে।

৩০. চিন্তার সঙ্গে মস্তিষ্কের যে সম্পর্ক তাকে কী বলে? উত্তর: সেরিব্রাম।

৩১. প্রাণী জগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে কী বলা হয়? উত্তর: জেনেটিক্স।

৩২. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?
উত্তর: অক্সিজেন সরবরাহ করা।

৩৩. নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয় কীসের ভিতর দিয়ে? উত্তর: ধমনীর ভিতর দিয়ে।

৩৪. একজন পূর্ণাঙ্গ ব্যক্তির ফুসফুসের বায়ু ধারণ ক্ষমতা কত? উত্তর: ৬ লিটার।

৩৫. সিস্টোলিক চাপ কী?
উত্তর: হৃদপিণ্ডের সংকোচন।

৩৬. হৃদপিণ্ডের প্রসারণকে কী বলে?
উত্তর: ডায়াস্টোলিক চাপ।

৩৭. লোহিত রক্তকণিকার আয়ুস্কাল কত?
উত্তর: ১২০ দিন।

৩৮. দুধ দাঁতের সংখ্যা কত? উত্তর: ২০ টি।

৩৯. রক্তশূন্যতা বলতে কী বুঝায়?
উত্তর: রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া।

৪০. করোটিতে কতগুলো অস্থি থাকে?
উত্তর: ২৯ টি।

৪১. মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থির নাম কী?
উত্তর: যকৃত বা কলিজা বা লিভার।

৪২. মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ অঙ্গের নাম কী?
উত্তর: ত্বক।

রোগ ও চিকিৎসা:

১. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস কী? উত্তর: আইসোটোপ।

২. ক্যান্সার চিকিৎসায় যে বিকিরণ ব্যবহার করা হয় তার নাম কী? উত্তর: গামা রেস।

৩. মস্তিষ্কের ডোপামিন তৈরির কোষগুলো নষ্ট হলে কী রোগ হয়? উত্তর: পারকিনসন।

৪. ডেঙ্গু রোগ ছড়ায় কীসের মাধ্যমে?
উত্তর: এডিস মশা।

৫. রক্তের কোন কণিকা মানবদেহের রোগ প্রতিরোধে সহায়ক? উত্তর: শ্বেত কণিকা।

৬. ক্যান্সার রোগের কারণ কী?
উত্তর: কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি।

৭. স্ট্রোক শরীরের কোন অংশের রোগ?
উত্তর: মস্তিষ্ক।

৮. প্রোটিনের অভাবে মানুষের কী রোগ হয়?
উত্তর: কোয়াশিয়রকর।

৯. 'টাইফয়েড' কোন ধরনের রোগ?
উত্তর: পানি বাহিত রোগ।

১০. ইনফ্লুয়েঞ্জা কোন ধরনের রোগ?
উত্তর: ভাইরাসজনিত।

১১. টিউমার সংক্রান্ত চর্চাকে কী বলা হয়?
উত্তর: অনকোলজি।

১২. এইডস কী?
উত্তর: একটি ভাইরাল রোগ।

১৩. আকুপাংচার কাকে বলে?
উত্তর: চীন দেশীয় প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি।

১৪. জন্ডিস কীসের রোগ? উত্তর: যকৃতের।

১৫. 'কুষ্ঠ' কী ধরনের রোগ?
উত্তর: ব্যাকটেরিয়া জনিত।

১৬. পাঁচড়া কী ধরনের রোগ?
উত্তর: ছোঁয়াছে রোগ।

১৭. কোভিড-১৯ কোন ধরনের রোগ? উত্তর: ভাইরাসজনিত রোগ।

১৮. কোভিড-১৯ এর ভাইরাসের নাম কী? উত্তর: নিউ করোনা ভাইরাস (nCov)।

১৯. নিউ করোনা ভাইরাস কোন ধরনের ভাইরাস?
উত্তর: RNA ভাইরাস।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

খাদ্য ও পুষ্টি:

১. সুষম খাদ্যের উপাদান কতটি? উত্তর: ৬টি।

২. সবুজ তরিতরকারিতে কোন খাদ্য উপাদান সবচেয়ে বেশি থাকে?
উত্তর: খনিজ পদার্থ ও ভিটামিন।

৩. ডিমের সাদা অংশে কোন ধরনের প্রোটিন থাকে? উত্তর: অ্যালবুমিন।

৪. কোন ভিটামিন তাপে নষ্ট হয়?
উত্তর:ভিটামিন সি।

৫. দুধের শ্বেতসার বা শর্করাকে কী বলা হয়?
উত্তর: ল্যাকটোজ।

৬. কচুশাকে কোন উপাদান বেশি থাকে?
উত্তর: লোহা।

৭. কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয়?
উত্তর: ভিটামিন বি ও সি।

৮. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?
উত্তর: ভিটামিন এ।

৯. কোন ভিটামিনের অভাবে 'রিকেটস' রোগ হয়?
উত্তর: ভিটামিন ডি।

১০. ভিটামিন সি-এর রাসায়নিক নাম কী?
উত্তর: অ্যাসকরবিক এসিড।

১১. কোন ফলে ম্যালিক এসিড পাওয়া যায়?
উত্তর: টমেটোতে।

১২. কলের পানিতে সাধারণত কোন রাসায়নিক উপাদান থাকে? উত্তর: ক্লোরিন।

১৩. মানবদেহের জন্য অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো এসিড কোনটি? উত্তর: ফিনাইল এলানিন।

১৪. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে? উত্তর: ভিটামিন কে।

১৫. শুটকি মাছে কোন খাদ্য উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে? উত্তর: প্রোটিন।

ভূগোল:

১. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে বজ্রপাত ঘটে?
উত্তর: ট্রপোমণ্ডল।

২. পৃথিবীর বারিমণ্ডলের জলরাশির শতকরা কত ভাগ জল ভূগর্ভে ধারণ করে?
উত্তর: ০.৬৮ %।

৩. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়? উত্তর: আয়োনোস্ফিয়ার।

৪. কোন মৌলিক পদার্থটি পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি পরিমাণে পাওয়া যায়? উত্তর: অক্সিজেন।

৫. পৃথিবী/প্রকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় কোন ধাতু?' উত্তর: অ্যালুমিনিয়াম।

৬. পৃথিবীর দুটি স্থানের দ্রাঘিমার পার্থক্য ১ ডিগ্রি হলে ঐ দুটি স্থানের সময়ের পার্থক্য কত?
উত্তর: ৪ মিনিট।

৭. জোয়ার ভাটার প্রধান কারণ কী?
উত্তর: চাঁদের আকর্ষণ।

৮. পৃথিবীর আহ্নিক গতির ফলে কী হয়?
উত্তর: দিন ও রাত হয়।

৯. কোন গ্রহের তাপমাত্রা তুলনামূলকভাবে অধিক? উত্তর: শুক্র।

১০. 'GIS'-এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: Geographic Information System.

১১. কোন গ্রহকে 'সবুজ গ্রহ' বলা হয়?
উত্তর: ইউরেনাস।

১২. টলেমি কে ছিলেন? উত্তর: জ্যোতির্বিদ।

১৩. বায়ুমণ্ডলের কোন উপাদান অতি বেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে? উত্তর: ওজোন।

১৪. প্রবল জোয়ারের কারণ কী?
উত্তর: সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরলরেখায় থাকে।

১৫. IUCN-এর কাজ কী?
উত্তর: বিশ্বব্যাপী প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষন করা।

১৬. উপকূল হতে কোনো স্থানে পর পর দুটি জোয়ারের ব্যবধান কত? উত্তর: প্রায় ১২ ঘণ্টা।

১৭. জোয়ারের কত সময় পর ভাটার সৃষ্টি হয়?
উত্তর: ৬ ঘণ্টা ১৩ মিনিট।

১৮. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?
উত্তর: বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণের জন্য।

১৯. পৃথিবীর চারদিকে চাঁদের একবার ঘুরতে কত সময় লাগে? উত্তর: ২৯ দিন।

২০. পৃথিবী তার নিজ অক্ষে কোন দিকে থেকে কোন দিক আবর্তন করে? উত্তর: পশ্চিম থেকে পূর্ব।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

২১. উত্তরঃ গোলার্ধ কবে সূর্যের কাছাকাছি অবস্থান করে? উত্তরঃ ২১ জুন।

২২. ধ্রুবতারা ঠিক মাথার উপর অবস্থান করে কোথায়? উত্তরঃ সুমেরু বিন্দুতে।

২৩. প্রশান্ত মহাসাগরের আকৃতি কীরূপ? উত্তরঃ বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো।

২৪. জাপানের 'ফুজিয়ামা' কোন ধরনের আগ্নেয়গিরি? উত্তরঃ সুপ্ত আগ্নেয়গিরি।

২৫. আগ্নেয়গিরি প্রধানত কত প্রকার ও কী কী? উত্তরঃ ৩ প্রকার। যথাঃ জীবিত, মৃত ও সুপ্ত।

কম্পিউটার ও তথ্য-প্রযুক্তি:

১. কোন প্রোগ্রাম একটি সম্পূর্ণ কম্পিউটার প্রোগ্রামকে একবারে অনুবাদ ও সম্পাদনা করে? উত্তরঃ কম্পাইলার।

২. 'মডেম' ও 'টাচস্ক্রিন' কম্পিউটারের কোন ধরনের ডিভাইস? উত্তরঃ ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস।

৩. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটকল কোনটি? উত্তরঃ POP3.

৪. এক Word কত bit বিশিষ্ট হয়? উত্তরঃ 8 bit.

৫. কম্পিউটারের কাজের গতি কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়? উত্তরঃ ন্যানোসেকেন্ড।

৬. বাংলাদেশের প্রথম কম্পিউটারের মডেল কী ছিল? উত্তরঃ IBM 1620.

৭. ই-মেইল পাঠানোর সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটকল কোনটি? উত্তরঃ SMTP.

৮. Integrated Circuit (IC) তৈরিতে কোন দ্রব্যটি ব্যবহৃত হয়? উত্তরঃসিলিকন।

৯. পার্সোনাল কম্পিউটারের কারিগরি নাম কী? উত্তরঃ মাইক্রো কম্পিউটার।

১০. 'মনিটর' কোন ধরনের ডিভাইস? উত্তরঃ আউটপুর ডিভাইস।

১১. কোন মেমোরি সবচেয়ে দ্রুত ডাটা ট্রান্সফার করতে পারে? উত্তরঃ Cache Memory.

১২. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কোনটি? উত্তরঃ ROM.

১৩. কম্পিউটারের হার্ডডিস্ক কী ধরনের মেমোরি? উত্তরঃ সহায়ক মেমোরি।

১৪. ডিজিটাল ঘড়ি বা ক্যালকুলেটরে কালচে অনুজ্জ্বল লেখা ফুটে উঠে তা কী দিয়ে তৈরি হয়? উত্তরঃ এলসিডি।

১৫. কীবোর্ডের Shift, control, alt ইত্যাদি কী ধরনের কী? উত্তরঃ Modifier Key.

১৬. কম্পিউটারের হিসাব-নিকাশ করার সবচেয়ে জনপ্রিয় সফটওয়্যারটির নাম কী? উত্তরঃ এমএস এক্সেল।

১৭. 'gif' কোন ধরনের ফাইল? উত্তরঃ Image file.

১৮. Power Point- কী ধরনের সফটওয়্যার? উত্তরঃ এপ্লিকেশন ।

১৯. MS Word-এ table of contents তেরি করার অপশন কোন ট্যাবে পাওয়া যায়? উত্তরঃ insert.

২০. MS word-এ ডকুমেন্টের file, edite, view শব্দবিশিষ্ট লাইনটিকে কী বলা হয়? উত্তরঃ মেনু বার।

২১. MS Word-এ কোন মেনুতে প্রিন্ট কমান্ড থাকে? উত্তরঃ file.

২২. LINUX কী? উত্তরঃ অপারেটিং সিস্টেম।

২৩. কম্পিউটারে ব্যবহৃত ভাইরাস কী? উত্তরঃ এক ধরনের ক্ষতিকর প্রোগ্রাম।

২৪. কোন ধারণা থেকে বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি গড়ে উঠেছে? উত্তরঃ ON-OFF.

২৫. Array data structure-এ কোন ধরনের ডাটা রাখা যায়? উত্তরঃ একই ধরনের অনেকগুলো ডাটা।

২৭. অ্যাপল কোম্পানির প্রতিষ্ঠাতা কে? উত্তরঃ স্টিভ জবস।

২৮. কোনো ওয়েবসাইটের ঠিকানায় https-এর 's' দিয়ে কী বুঝায়? উত্তরঃ Secured.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

২৯. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়? উত্তর: ইন্টারনেট।
৩০. বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী? উত্তর: পিপীলিকা।
৩১. টুইটারের প্রতিষ্ঠাতা কে? উত্তর: জ্যাক ডরসি।
৩২. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা কে? উত্তর: মার্ক জাকারবার্গ।
৩৩. কোনটি তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য বেশি উপযোগী? উত্তর: ওয়াইম্যাক্স।
৩৪. ইথারনেট নেটওয়ার্কে Media Access করার জন্য কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়? উত্তর: CSMA/CD.
৩৫. সাধারণত স্টার টপোলজি LAN-এর Central Control- কে কী বলা হয়? উত্তর: Hub.
৩৬. Bluetooth কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে? উত্তর: রেডিও তরঙ্গ।
৩৭. WIMAX –এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Worldwide Interoperability for Microwave Access.
৩৮. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্ম থেকে এসএমএস সেবা চালু হয়? উত্তর: দ্বিতীয় প্রজন্ম।
৩৯. বাংলাদেশ সাইবার আর্মি কী? উত্তর: বাংলাদেশি হ্যাকারদের একটি গ্রুপ।
৪০. কম্পিউটারের মেমোরি বা স্মৃতিভাণ্ডারের ধারণক্ষমতা প্রকাশের একক কী? উত্তর: বাইট।
৪১. বিশ্বের প্রথম কম্পিউটারের নাম কী? উত্তর: ENIAC.
৪২. URL কী? উত্তর: Web-এর বিভিন্ন Documents ও অন্যান্য Resources-এর ঠিকানা।
৪৩. 'বিজয়' কী? উত্তর: বাংলা লেখার সফটওয়্যার।
৪৪. অ্যাবাকাস কী? উত্তর: এক প্রকার গণনার যন্ত্র।
৪৫. কম্পিউটারের কী নেই? উত্তর: বুদ্ধি বিবেচনা।
৪৬. কোনো ই-মেইলে 'CC'-এর অর্থ কী? উত্তর: Carbon Copy.
৪৭. কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামিং ভাষা কী? উত্তর: Fortran.
৪৮. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনা ঘটে? উত্তর: আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন।
৪৯. ই-মেইল ঠিকানায় BCC-এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Blind Carbon Copy.
৫০. রঙিন মনিটরের পিক্সেলে কয় ধরনের রং থাকে? উত্তর: ৩ ধরনেরর।
৫১. GPS-এর পূর্ণরূপ কী? উত্তর: Global Positioning System.
৫২. AVG কী? উত্তর: একটি অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার।
৫৩. TCP/IP কী? উত্তর: ইন্টারনেট প্রোটোকল।
৫৪. ফেসবুক ইন -এর বর্তমান নাম কী? উত্তর: মেটা।
৫৫. কোন বাংলাদেশি ইউটিউব- এর সহ-প্রতিষ্ঠা? উত্তর: জাবেদ করিম।
৫৬. কে প্রথম ইউটিউব এ ভিডিও আপলোড করেন? উত্তর: জাবেদ করিম।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৪২ ও ৪৩ তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষা, খাদ্য অধীদপ্তরের বিভিন্ন পদ, কম্পট্রোলার এন্ড অডিটর জেনারেল কার্যালয়ের অডিটর, হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ের অডিটর-জুনিয়র অডিটর, CNP (NSI) এর সহকারী পরিচালক, ফিল্ড অফিসারসহ বিভিন্ন পদ, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর বিভিন্ন পদ, কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর(মাউশি), পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড, সিনিয়র স্টাফ নার্সসহ ২০২১ থেকে ২০২২ সালের মার্চ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ পরীক্ষার প্রশ্নের আলোকে প্রণীতঃ

বাংলা অংশঃ

১. আমার জ্বর জ্বর লাগছে- জ্বর জ্বর শব্দ দুটি অবিকৃতভাবে উচ্চারিত হওয়াকে বলে? উত্তরঃ দ্বিরুক্ত শব্দ।
২. মানুষের দেহের যে সব অঙ্গ-প্রতঙ্গ ধ্বনি তৈরিতে সহায়ত করে তাকে বলে? উত্তরঃ বাক প্রত্যঙ্গ (বাগযন্ত্র)।
২. কোন সাহিত্য কর্মে সান্ধ্যভাষার প্রয়োগ আছে? উত্তরঃ চর্যাপদ।
৩. রবীন্দ্রনাথ কোন কারক বাদ দিতে চেয়েছিলেন? উত্তর: সম্প্রদান কারক।
৪. কেন্তমের কোন দুটি শাখা এশিয়ার অন্তর্গত? উত্তরঃ হিত্তিক ও তুখারিক।
৫. 'রুখের তেন্ডুলি কুমীরে খাই'-এর অর্থ কী? উত্তরঃ গাছের তেঁতুল কুমিরে খায়।
৬. কত সালে 'দুর্গেশনন্দিনী' উপন্যাস প্রথম প্রকাশিত হয়? উত্তরঃ ১৮৬৫ সালে।
৭. বাংলা সাহিত্যে প্রথম মহিলা ঔপন্যাসিকের নাম কী? উত্তরঃ স্বর্ণকুমারী দেবী।
৮. আমার দেখা নয়াচীন' কে লিখেছেন? উত্তরঃ শেখ মুজিবুর রহমান।
৯. মনসা দেবীকে নিয়ে লেখা বিজয়গুপ্তের মঙ্গলকাব্যের নাম কী? উত্তরঃ পদ্মাপুরাণ।
১০. দৌলত উজির বাহরাম খান সাহিত্যসৃষ্টিতে কার পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করেন? উত্তরঃ জমিদার নিজাম শাহ।
১১. কোনটি নামধাতুর উদাহরণ? উত্তরঃ বেতা।
১২. 'গড্ডলিকা' বাগধারায় 'গড্ডল' শব্দের অর্থ কী? উত্তরঃ ভেড়া।
১৩. তাতে সমাজজীবন চলে না।'-এ বাক্যটির অস্তিবাচক রূপ কোনটি? উত্তরঃ তাতে সমাজজীবন অচল হয়ে পড়ে।
১৪. "তোমারেই যেন ভালোবাসিয়াছি শত রূপে শত বার/জনমে জনমে যুগে যুগে অনিবার।"-রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কবিতার অংশ? উত্তরঃ অনন্ত প্রেম।
১৫. হরপ্রসাদ শত্রীর উপাধি কী? উত্তরঃ মহামহোপাধ্যায়।
১৬. ক্ষুদ্র জাতিগোষ্ঠী নিয়ে লেখা উপন্যাস কোনটি? উত্তরঃ কর্ণফুলি [লেখক আলাউদ্দিন আল আজাদ]
১৭. 'নীল লোহিত কোন লেখকের ছদ্মনাম? উত্তর: সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়।
১৮. বাগযন্ত্রের অংশ কোনটি? উত্তর: উপরের সবগুলোই।
১৯. 'চর্যাপদে'র প্রাপ্তিস্থান কোথায়? উত্তর: নেপাল।
২০. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস? উত্তর: নেকড়ে অরণ্যে
২১. বড় > বড্ড- এটি কোন ধরনের পরিবর্তন? উত্তর: ব্যঞ্জনদ্বিত্ব
২২. 'সপ্তকাণ্ড রামায়ণ' বাগধারার অর্থ কী? উত্তর: বৃহৎ বিষয়
২৩ 'আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর' কার লেখা? উত্তর: আবুল মনসুর আহমদ।
২৪. "ঐ ক্ষেপেছে পাগলি মায়ের দামাল ছেলে"- কে এই দামাল ছেলে? উত্তর: কামাল পাশা।
২৫. 'Attested' শব্দের বাংলা পরিভাষা কী? উত্তর: সত্যায়িত।
২৬. 'ডেকে ডেকে হয়রান হচ্ছি।' -এ বাক্যে 'ডেকে ডেকে' কোন অর্থ প্রকাশ করে? উত্তর: পৌনঃপুনিকতা।
২৭. 'মুখ ঢেকে যায় বিজ্ঞাপনে' কাব্যগ্রন্থের কবি কে? উত্তর: শঙ্খ ঘোষ।
২৮. 'আসমান' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ? উত্তর: ফারসি।
২৯. নিম্নবিবৃত স্বরধ্বনি কোনটি? উত্তর: আ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

106

২৯. 'জিজীবিষা' শব্দটির অর্থ কী? উত্তর: বেঁচে থাকার ইচ্ছা।
৩০. ভুল বানান কোনটি? উত্তর: ভূবন
৩১. 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়।' - এটি কোন ধরনের বাক্যে? উত্তর: জটিল বাক্য।
৩২. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস? উত্তর: কর্মধারয়।
৩৩. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর কোথায় জন্মগ্রহণ করেন? উত্তর: বীরসিংহ গ্রাম, মেদিনীপুর।
৩৪. 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর: ১৯ জানুয়ারি, ১৯২৬।
৩৫. সজনীকান্ত দাস সম্পাদিত পত্রিকার নাম কী? উত্তর: শনিবারের চিঠি।
৩৬. 'মানুষের মৃত্যু হলে তবুও মানব থেকে যায়' -কে রচনা করেন এই ক্যাব্যখানি? উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।
৩৭. অধিত্যকা এর বিপরীত শব্দ কোনটি? উত্তরঃ উপত্যকা
৩৮. ঐহিক এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? উত্তরঃ পারত্রিক।
৩৯. সবুজপত্র পত্রিকাটির সম্পাদক কে? উত্তরঃ প্রমথ চৌধুরী।
৪০. সঠিক বানান নয় কোনটি? উত্তরঃ প্রানী (সঠিক বানান প্রাণী)
৪১. বাক্যের দুটি অংশ থাকে? উত্তরঃ উদ্দেশ্য ও বিধেয়।
৪২. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নভেল (উপন্যাস) কোনটি?
উত্তরঃ জীবন ও রাজনৈতিক।
বাস্তবতা (এর লেখক শহীদুল জহির)
উত্তরঃ নাগর্নো-কারাবাখ ।
৪৩. উদ্বাসন শব্দের অর্থ কী? উত্তরঃ বাসভূমি থেকে বিতাড়িত
৪৪. কিত্তনখোলা নাটকটির বিষয়? উত্তরঃ লোকায়ত জীবন –সংস্কৃতি।
৪৫. মহাকবি আলাওল রচিত কাব্য? উত্তরঃ পদ্মাবতী
৪৬. Notification এর বাংলা পরিভাষা কোনটি? উত্তরঃ প্রজ্ঞাপন।
৪৭. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক স্বল্প দৈর্ঘ চলচ্চিত্র? উত্তরঃ হুলিয়া।
৪৮. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস কোনটি? উত্তরঃ সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন।
৪৯. যন্ত্রনা এর শুদ্ধরূপ কী? উত্তরঃ যন্ত্রণা।
৫০. যিনি ন্যায়শাস্ত্র জানেন? উত্তরঃ নৈয়ায়িক।
৫১. কৃষ্টি শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয়? উত্তরঃ কৃষ্ + তি
৫২. কোনটি শুদ্ধ শব্দ? উত্তর: ন্যূনতম
৫৩. কোন বাক্যে অসমান কর্তা আছে? উত্তর: তুমি এলে আমি যাব
৫৪. হাত কি ধরনের শব্দ? উত্তর: তদ্ভব
৫৫. বিনয় শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? উত্তর: ঔদ্ধত্য
৫৬. প ফ ব ভ ম এগুলো কি ধরনের বর্ণ? উত্তর: ওষ্ঠ্য বর্ণ
৫৭. সপ্তাহ কি ধরনের সংখ্যা? উত্তর: পরিমাণ বাচক
৫৮. 'আমরা তখন রোজ সকালে নদীর তীরে ভ্রমণ করতাম"- বাক্যটি কোন কাল? উত্তর: নিত্যবৃত্ত অতীত
৫৯. "রক্ষকই ভক্ষক" কোন জাতীয় বাক্য? উত্তর: সরল বাক্য
৬০. "তবু যেন তা মধুতে মাখা"- কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: করণে সপ্তমী
৬১. দেশি উপসর্গ কোনটি? উত্তর: অকাজ
৬২. "তেইশ নম্বর তৈল চিত্র"- কোন ধরণের রচনা? উত্তর: উপন্যাস
৬৩. "অর্থ অনর্থ ঘটায়" – এর কারক ও বিভক্তি কী? উত্তর: কর্মে শূন্য
৬৪. বৃহস্পতি শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তর: বৃহৎ + পতি
৬৫. "কবর" নাটকটি কোন পটভূমিতে রচিত? উত্তর: বায়ান্নর ভাষা আন্দোলন
৬৬. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক ১ম উপন্যাস কোনটি? উত্তর: রাইফেল রুটি আওরাত
৬৭. মেঘে আচ্ছন্ন হওয়ার ফলে স্নিগ্ধ"- এর বাক্য সংকোচন কি? উত্তর: মেঘমেদুর
৬৮. বিরানব্বই কোন সমাস? উত্তর: নিত্য সমাস

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

107

৬৯. "একেই কি বলে সভ্যতা" – কোন ধরনের রচনা? উত্তর: প্রহসন

৭০. কোনটি সাধিত ধাতু? উত্তর: পড়া

৭১. কোনটি নিত্য সম্বন্ধীয় অব্যয়? উত্তর: যখন তখন

৭২. "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" বইটির ভূমিকা লিখেছেন কে? উত্তর: শেখ হাসিনা।

৭৩. বাক্যে বিধেয় বিশেষণ কোথায় বসে? উত্তর: বিশেষ্যের পরে

৭৪. ভাষার মূল উপকরণ কী? উত্তর: বাক্য।

৭৫. বর্ণচোরা কোন ধরনের সমাস? উত্তর: উপপদ তৎপুরুষ।

৭৬. "তুমি অধম, তাই বলিয়া আমি উত্তম হইব না কেন?"- কার উক্তি? উত্তর: বঙ্কিম চন্দ্র চট্টপাধ্যায়

৭৭. নীচের কোনটি প্রত্যয় যোগে গঠিত স্ত্রী-বাচক শব্দ? উত্তরঃ জেলেনী

৭৮. শুদ্ধ বানান কোনটি? উত্তর: আনুষঙ্গিক

৭৯. বাংলা সাহিত্যের চলতি রীতির প্রচলনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করে কোন পত্রিকা? উত্তর: প্রমথ চৌধুরী

৮০. "কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল"- বাক্যে "কুসুম কলি" কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: কর্ম কারকে শুন্য বিভক্তি

৮০. দ্রুত উচ্চারণের জন্য শব্দের আদি, অন্ত্য বা মধবর্তী কোন স্বরধ্বনির লোপকে কী বলা হয়? উত্তর: সম্প্রকর্ষ

৮১. 'চর্যাপদ' কোন ছন্দে লেখা? উত্তর: মাত্রাবৃত্ত

৮২. 'প্রাতরাশ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: প্রাতঃ + আশ

৮৩. নেকড়ে অরণ্য কোন ধরনের উপন্যাস? উত্তর: মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক।

৮৪. কোনটি খাঁটি বাংলা শব্দ? উত্তর: চামার

৮৫. সাহিত্যের কোন বিশেষ শাখাটি জীবনের কোন বিশেষ মুহূর্তের রূপায়ণ? উত্তর: ছোটগল্প।

৮৬. Dialect- এর পরিভাষা কোনটি? উত্তর: উপভাষা।

৮৭. 'রজ্জুতে সর্পজ্ঞান' বাগধারাটির অর্থ কী? উত্তর: বিভ্রম।

৮৮. কর্মবাচ্যে কর্তায় কোন বিভক্তি হয়? উত্তর: তৃতীয়া

৮৯. কোনটি মাইকেল মধুসূদন দত্তের পত্র কাব্য? উত্তর: বীরাঙ্গনা

৯০. 'মর্সিয়া' শব্দের অর্থ কী? উত্তর: শোক।

৯১. কবি সুফিয়া কামালের জন্মস্থান কোন জেলায়? উত্তর: বরিশাল

৯২. যে নারী প্রিয় কথা বলে- এক কথায় প্রকাশ করুন। উত্তর: প্রিয়ংবদা

৯৩. ছড়া কোন ছন্দে রচিত হয়? উত্তর: স্বরবৃত্ত

৯৪. "হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ" এখানে কোন শব্দযোগে বহুবচন হয়েছে? উত্তর: বিশেষ্য ও বিশেষ্য

৯৫.ছোটটি কোথায়? - বাক্যে ছোট শব্দের শেষে 'টি' এর ব্যাকরণিক পরিচয় কী? উত্তর: পদাশ্রিক নির্দেশক

৯৬. হাইফেন (-) এর পর কতক্ষণ থামতে হয়? উত্তর: থামার প্রয়োজন নেই।

৯৭.শোনো একটি মুজিবুরের কণ্ঠস্বরের ধ্বনি- গানটির রচয়িতা কে? উত্তর: গৌরিপ্রসন্ন মজুমদার।

৯৮.মুজিব-লেলিন-ইন্দিরা কাব্যগ্রন্থের লেখক কে? উত্তর: নির্মলেন্দু গুণ

৯৯. 'নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি' সম্পর্কে কোনটি সঠিক? উত্তর: যে সন্ধি ব্যাকরণের কোন নিয়ম মানে না।

১০০. 'অনুগমন শব্দের ব্যাস বাক্য? উত্তর: গমনের পশ্চাৎ।

১০১. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক কাব্যগ্রন্থ কোনটি? উত্তর: বন্দী শিবির থেকে।

১০২. 'মৃতবৎসা' শব্দটির অর্থ কী? উত্তর: যে নারীর সন্তান হয়ে মারা যায়।

১০৩. 'নেমেসিস' নাটকে কোন বিষয়কে প্রাধান্য দেওয়া হয়েছে? উত্তর: পঞ্চাশের মনন্তর।

১০৪. আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে- কার উক্তি? উত্তর: ভারতচন্দ্র

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

108

১০৫. কোনটি শুদ্ধ বানান? উত্তর: নৈর্ঋত।
১০৭. 'আট কপালে' বাগধারার অর্থ কী? উত্তর: হতভাগ্য।
১০৮. 'লবণ' শব্দের বিশেষণ কোনটি? উত্তর: লবণাক্ত।
১০৯. 'কৃতবিদ্য' শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি? উত্তর: কৃত বিদ্যা যার।
১১০. একজন শ্রেষ্ঠ "বৈয়াকরণবিদ" কে? উত্তর: পাণিনি
১১১. 'দশচক্রে ভগবানভূত' প্রবাদের অর্থ কী? উত্তর: দশজনের চক্রান্তে ন্যায়কে অন্যায় করা।
১১২. 'সদ্যোজাত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তর: সদ্যঃ + জাত।
১১৩. 'মেঘের ধ্বনি' এর বাক্য সংকোচন- উত্তর: জীমূতমন্দ্র।
১১৪. 'চন্দ্রাবতী' কে ছিলেন? উত্তর: বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি।
১১৫. রবীন্দ্রনাথের কোন গ্রন্থটি উপন্যাস? উত্তর: শেষের কবিতা।
১১৬. কোন দেশে কাজী নজরুল ইসলামকে নিয়ে চলচ্চিত্র নির্মাণ করা হয়? উত্তর: কানাডা।
১১৭. মাধুর্য শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কী? উত্তর: মধুর + য।
১১৮. চর্যাপদ কে সম্পাদনা করেন? উত্তর: হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।
১১৯. 'অরণ্য' শব্দের স্ত্রী লিঙ্গ কী? উত্তর: অরণ্যানী [বৃহৎ অরণ্য]
১২০. 'অনুচিত' কোন সমাস? উত্তর: বহুব্রীহি।
১২১. 'অক্ষৌহিনী' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তর: অক্ষ + ঊহিণী।
১২২. মরণ পথের প্রতীক্ষা করছে যে, এর এক কথায় প্রকাশ- উত্তর: মুমূর্ষু[মরতে বসেছে এমন]
১২৩. 'এক ঘুম ঘুমিয়েছি' কিসের উদাহরণ? উত্তর: সমধাতুজ কর্ম।
১২৪. বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামকে কোন গ্রন্থটি উপহার দিয়েছিলেন? উত্তর: সঞ্চিয়তা।
১২৬. 'উনুন' শব্দটি কোথা' থেকে এসেছে? উত্তর: তদ্ভব [উনুন শব্দটি সংস্কৃত উদষ্মান শব্দের তদ্ভব রূপ।]
১২৭. 'রেখাচিত্র' কোন ধরনের রচনা? উত্তর: আত্মজীবনী মূলক।
১২৮. 'নাড়াবুনে' বাগধারার সঠিক অর্থ কোনটি? উত্তর: মূর্খ।
১২৯. 'ধ' কোন ধ্বনির অন্তর্ভুক্ত? উত্তর: ঘোষ ধ্বনি।
১৩০. 'কন্যা' শব্দের অপিনিহিত কোনটি? উত্তর: কইন্যা।
১৩১. 'উদ্যম' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো? উত্তর: উৎ + যম।
১৩২. সকলকে মরতে হবে, বাক্যে সকলকে কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: কর্তায় ২য়া।
১৩৩. তুমি কী খাবে? – বাক্যে 'কী' ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তর: সর্বনাম হিসেবে।
১৩৪. বাংলা সাহিত্যে যুগ সন্ধির কবি বলা হয় কাকে? উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
১৩৫. জাতীয় কবি নজরুল ইসলামের মুত্যু দিবস কবে? উত্তর: ১২ ভাদ্র, ১৩৮৩ বঙ্গাব্দ।
১৩৬. যারা আকার কুৎসিত এর সঠিক বাক্য সংকোচন কি? উত্তর: কদাকার।
১৩৭. ছক্কা পাঞ্জা বাগধারার সমার্থক কী? উত্তর: বড়াই করা।
১৩৮. ত্রিশঙ্কু অবস্থা বাগধারার অর্থ কী? উত্তর: উভয় সংকট।
১৩৯. আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে- কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তর: অপাদানে ৭মী।
১৪০. দুটি বিশেষ্য পদে একই ব্যক্তি বা বস্তু কে বুঝালে কোন সমাস হয়? উত্তর: কর্মধারয় সমাস।
১৪১. বাংলা সন্ধি কত প্রকার? উত্তর: দুই প্রকার।
১৪২. মহাকুমা শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? আরবি।
১৪৩. গুলি-শব্দটি ভাষার কোন রীতিতে ব্যবহৃত হয়? উত্তর: সাধু রীতি।
১৪৪. নারী বাচক করা যায় না এমন শব্দ কোনটি? উত্তর: সভাপতি।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

109

১৪৫. শব্দ - আলোচিত হয় ব্যাকরণের কোন অংশে? উত্তর: রুপতত্ত্বে
১৪৬. 'ক্ষুৎপিপাসা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? উত্তর: ক্ষুধ্ + পিপাসা।
১৪৭. 'কানে-কলম' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: অলুক বহুব্রীহি।
১৪৮. 'চৌরাস্তা' কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তর: দ্বিগু কর্মধারয় (৯ম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ অনুযায়ী)
১৪৯. 'Every man is for himself'- এর সঠিক বাংলা অনুবাদ কী? উত্তর: চাচা আপন প্রাণ বাঁচা।
১৫০. 'Graphic'- এর বাংলা পরিভাষা কী? উত্তর: রৈখিক।
১৫১. 'বিমলা-কুমুদিনী' কোন দুটি উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র? উত্তর: ঘরে বাইরে, যোগাযোগ।
১৫২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: কাননে (কুসুমকলি) সকলি ফুটিল- উত্তর: কর্মে শূন্য।
১৫৩. "প্রিয়জনে যাহা দিতে চাই তাই দিই (দেবতারে)।"- বিভক্তি নির্ণয় করুন। উত্তর: সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী বিভক্তি।
১৫৪. এক কথায় প্রকাশ করুন। অক্ষির অভিমুখে – উত্তর: প্রত্যক্ষ।
১৫৫. "যে পরিশ্রম করে, সেই সুখ লাভ করে।"- কোন ধরনের বাক্য? উত্তর: মিশ্র বাক্য।
১৫৬. কোনটি মৌলিক শব্দ? উত্তর: মা।
১৫৭. মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন কোন পত্রিকা সম্পাদনা করেছিলেন? উত্তর: সওগাত।
১৫৭. মহাকাব্যিক উপন্যাস নয় কোনটি? উত্তর: জাহান্নাম হইতে বিদায়।
১৫৮. 'শোকার্ত তরবারী' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে? উত্তর: হাসান হাফিজুর রহমান।
১৫৯. বিদেশাগত বাংলা শব্দের মধ্যে ভিন্ন জাতীয় শব্দগুচ্ছ কোনটি? উত্তর: আড়ং, রঙ, মোরগ।
১৬০. 'তীক্ষ্ণ' শব্দের যুক্তব্যঞ্জনের সঠিক বিশ্লেষণ কোনটি? উত্তর: ক্ + ষ + ন।
১৬১. কোনটি 'শোক' শব্দের বিপরীত শব্দ? উত্তরঃ হর্ষ।
১৬২. 'লাজ' কোন ধরণের শব্দ? উত্তরঃ বিশেষ্য।
১৬৩. কিসের ভেদে ক্রিয়ার রুপের কোন পার্থক্য হয় না? উত্তরঃ বচনভেদে।
১৬৪. 'আনন্দ অশ্রু' শব্দটি কোন সমাস? উত্তরঃ রূপক কর্মধারয়।
১৬৯.কবি গোবিন্দ দাস কার ভাব-শিষ্য ছিলেন? উত্তরঃ বিদ্যাপতি।
১৭০. কোনটি গল্প গ্রন্থ? উত্তরঃ শিউলিমালা।
১৭১. 'দ্বৈপায়ন' শব্দের শুদ্ধ সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তরঃ দ্বীপ+ অয়ন।
১৭২.'প্রকর্ষ' শব্দের সমার্থক কোনটি? উত্তরঃ উৎকর্ষ।
১৭৩. বাংলা সাহিত্যের অন্যতম বিশিষ্ট পত্রিকা 'কল্লোল' কত সালে প্রথম প্রকাশিত হয়? উত্তরঃ ১৯২৩ সালে।
১৭৪. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত? উত্তরঃ সংস্কৃত।
১৭৫. 'নসীরানামা' কাব্য কার রচনা? উত্তরঃ কবি মরদন।
১৭৬. প্রত্যয় সাধিত শব্দ কোনটি? উত্তরঃ জেলে।
১৭৭. বিসর্গ (ঃ) বর্ণটি কোন বর্ণের রুপান্তর? উত্তরঃ হ।
১৭৮. কুহেলিকা কার উপন্যাস? উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।
১৭৯. কোন পদের আগে অজস্র বসালে বহুবচন হয়? উত্তরঃ বিশেষ্য।
১৮০. শেষলেখা কাব্য গ্রন্থটি কার? উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের।
১৮১. 'চর্যাপদ' হলো মূলত -উত্তরঃ গানের সংকলন।
১৮২. 'বইপড়া' কোন সমাস? উত্তরঃ তৎপুরুষ।
১৮৩. কাজী নজরুল ইসলামের জন্মতারিখ কোনটি? উত্তরঃ ১১ জ্যৈষ্ঠ।
১৮৪. 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই' কে বলেছেন? উত্তরঃ চন্ডীদাস।
১৮৫. 'ধনধান্য পুষ্পভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' কবিতাংশটুকু কোন কবির রচনা? উত্তরঃ দ্বিজেন্দ্রলাল রায়।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

110

১৮৬. কবি কাজী নজরুল ইসলামের কবর কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের মসজিদের পাশে
১৮৭. 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে' ছড়াটি কার রচনা? উত্তরঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
১৮৮. 'বারীশ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তরঃ বারি + ঈশ।
১৮৯. কোনটিকে সম্বন্ধপদের নিজস্ব বিভক্তি বলা হয়? উত্তরঃ র [আমি বাবার চশমা নিয়ে বাজারে গিয়েছিলাম, এখানে বাবা শব্দের সাথে র বিভক্তি যোগ হয়েছে]
১৯০. ফুলদল দিয়া কাটিলা কি বিধি শালুলী তরুবারে? – এখানে কর্মকারক কোনটি? উত্তরঃ বিধি।
১৯১. বাংলায় বিভক্তি হিসেবে ব্যবহৃত হয় এমন ব্যাকরণিক উপাদান কোনটি? উত্তরঃ অনুসর্গ।
১৯২. "The heel of Achilles" – কথাটার অর্থ কী? উত্তরঃ দুর্বল জায়গা।
১৯৩. As you make your bed so you must lie on it-ইংরেজি এ প্রবচনটির বাংলা অর্থ কী হবে? উত্তরঃ তোমাকে তোমার কর্মফল মানতেই হবে।
১৯৪. 'বর্গি' শব্দটি বাংলায় কোন ভাষা থেকে এসেছে? উত্তরঃ মারাঠি।
১৯৫. 'রাজমিস্ত্রী' শব্দের ব্যাসবাক্য- উত্তরঃ মিস্ত্রীর রাজা।
১৯৬. বিভক্তি লোপ পায় কোন সমাসে? উত্তরঃ তৎপুরুষ।
১৯৭. 'আটঘাট বাঁধা' বাগধারার অর্থ – উত্তরঃ প্রস্তুতি নেওয়া।
১৯৮. বুকে ভর দিয়ে চলে যে -এক কথায় কী বলে? উত্তরঃ উরগ।
১৯৯. কোন শব্দ দ্বিস্বরধ্বনি রয়েছে? উত্তরঃ লাউ [আ + উ = আউ (লাউ), একটি পূর্ণ স্বরধ্বনি এবং একটি অর্ধস্বরধ্বনি মিলে যে যুগ্ম ধ্বনিটি গঠিত হয়, তাকে বলা হয় দ্বিস্বরধ্বনি।]
২০০. সে এখন যাবে না।- এই বাক্যে "না" কোন পদ? উত্তরঃ ক্রিয়াবিশেষণ।
২০১. ধ্বনাত্মক দ্বিত্বের উদাহরণ কোনটি? উত্তরঃ পট পট।
২০২. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস "রাইফেল রোটি আওরাত" কার লেখা? উত্তরঃ আনোয়ার পাশা।
২০৩. অসহায়ের পাশে দাঁড়াও।- এটিকে রুপান্তর করলে কি হবে? উত্তরঃ কিছু লোক আছে অসহায়, তাদের পাশে দাঁড়াও।
২০৪. বাক্যের প্রধান তিনটি অংশ – উত্তরঃ ধ্বনি, শব্দ, বাক্য।
২০৫. একাধিক পদের এক পদীকরণের নাম? উত্তরঃ সমাস।
২০৪. নিচের কোন বাগধারাটির অর্থ মোসাহেব? উত্তরঃ খয়ের খাঁ।
২০৫. অপাদানে দ্বিতীয়া বিভক্তির উদাহরণ কোনটি? উত্তরঃ *বাবাকে* বড্ড ভয় পাই।
২০৬. 'সারা রাত বৃষ্টি হয়েছে'-বাক্যটির কারক চিহ্নিত কর। উত্তরঃ অধিকরণ কারক।
২০৭. `Township' এর বাংলা পরিভাষা কী? উত্তরঃ উপশহর।
২০৮. শুদ্ধ বানান কোনটি? উত্তরঃ পরিষেবা।
২০৯. 'খোদা' কোন ভাষার শব্দ? উত্তরঃ ফারসি।
২১০. 'হ্ম' এই যুক্ত ব্যঞ্জনে কী কী বর্ণ আছে? উত্তরঃ হ+ম।
২১১. লাফ>ফাল – কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন? উত্তরঃ ধ্বনি বিপর্যয়।
২১২. 'Manifesto' এর বাংলা পরিভাষা কী? উত্তরঃ ইশতেহার।
২১৩. 'চিলেকোঠার সেপাই' কার রচিত উপন্যাস? উত্তরঃ আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
২১৪. ব্যকরণ শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ কোনটি? উত্তরঃ বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।
২১৫. নিচের কোন ক্ষেত্রে সন্ধি করা অনুচিত? উত্তরঃ বাংলা শব্দের সাথে সংস্কৃত শব্দের সন্ধি করা অনুচিত। {কারণ সন্ধি মূলত ২ প্রকার বাংলাসন্ধি এবং তৎসমসন্ধি। তাই এ দুটো আলাদা, একটার সাথে অন্যটার সন্ধি হয়না}

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

২১৬. 'অগ্নি' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি? উত্তরঃ মিহির [মিহির অর্থ = সূর্য]
২১৭. চালাকের বিশেষ্য পদ কোনটি? উত্তরঃ চালাকি [যদি চতুরের বিশেষ্য পদ বলত তাহলে উত্তর চার্তুয হতো]
২১৮. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি? উত্তরঃ প্রাকৃত।
২১৯. 'শোক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? উত্তরঃ হর্ষ।
২২০. কোন বানানটি শুদ্ধ নয়? উত্তরঃ উর্দ্ধ [সঠিক বানান = ঊর্ধ্ব]
২২১. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সঙ্গে আসে'- বাক্যটি -উত্তরঃ যৌগিক।
২২২. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি? উত্তরঃ হাঙ্গর নদীর গ্রেনেড।
২২৩. 'প্রমাদ' শব্দের অর্থ কী? উত্তরঃ ভুলভ্রান্তি।
২২৪. চৌকষ লোক-কোন ধরনের বিশেষণের উদাহরণ? উত্তরঃ গুণবাচক বিশেষণ।
২২৫. খনার বচন কী সংক্রান্ত? উত্তরঃ কৃষি।
২২৬. বাংলা সাহিত্যের সবচেয়ে পুরাতন গ্রন্থ কোনটি? উত্তরঃ চর্যাপদ।
২২৭. 'Wisdom' শব্দের বাংলা প্রতিশব্দ? উত্তরঃ প্রজ্ঞা।
২২৮. 'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ? উত্তরঃ ভবিষ্যৎ।
২২৯. ভাষা আন্দোলনভিত্তিক 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে? উত্তরঃ মুনীর চৌধুরী।
২৩০. যা চিরস্থায়ী নয়' – এর এক কথায় প্রকাশ কোনটি? উত্তরঃ নশ্বর।
২৩১. 'বিনয়' – এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? উত্তরঃ ঔদ্ধত্য।
২৩২. ত্রয়োদশ শতকের সাহিত্য কর্ম কোনটি? উত্তরঃ শূন্যপুরাণ [চন্দ্রাবতী ষোড়শ শতকের]
২৩৩. ত্বরা এর বিপরীত শব্দ কোনটি? উত্তরঃ বিলম্ব।
২৩৪. টানাপোড়েন বাগধারাটির অর্থ কী? উত্তর: বিরক্তিকর যাতায়াত।
২৩৫. মেছো শব্দের প্রকৃতি কি? উত্তরঃ মাছ + উয়া > ও।
২৩৬. চর্যাপদ রচনার উদ্দেশ্য কী ছিল? উত্তরঃ ধর্ম চর্চা।
২৩৭. শূণ্যপুরাণ গ্রন্থটি মোট কয়টি অধ্যায়ে বিভক্ত? উত্তরঃ ৫১ টি অধ্যায়।
২৩৮. 'ফেরারী ডায়েরী' কোন পটভুমিকায় রচিত? উত্তরঃ মুক্তিযুদ্ধের।
২৩৯. 'গালিচা' কোন ভাষার শব্দ? উত্তরঃ ফারসি।
২৪০. 'দ্বেষ' এর বিশেষণ রূপ কী? উত্তরঃ দ্বেষী।
২৪১. 'ঝিনুক' এর সমার্থক শব্দ কোনটি? উত্তরঃ সুক্তি [শুদ্ধ বানান শুক্তি]
২৪২. 'লাইলী মজনু' কাব্যের উপাখ্যান কোন দেশের? উত্তরঃ ইরান।
২৪৩. রবীন্দ্রনাথের 'পুনশ্চ' কোন ধরনের গ্রন্থ? উত্তরঃ কাব্যগ্রন্থ।
২৪৪. কোনটি ব্যাতিহারিক সর্বনাম? উত্তরঃ নিজে নিজে।
২৪৫. 'বিচিত্র চিন্তা' কী জাতীয় রচনা? উত্তরঃ প্রবন্ধ [লেখক আহমদ শরীফ]
২৪৬. 'নবীন মাধব' কোন উপন্যাসের চরিত্র? উত্তরঃ নীলদর্পণ।
২৪৭. সারেং বৌ উপন্যাসের প্রধান চরিত্রের নাম কী? উত্তর: নবিতন।
২৪৮. 'নকিব' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? উত্তরঃ আরবি।
২৪৯. মহাযাত্রা কোন ধরনের শব্দ? উত্তর: যোগরূঢ় শব্দ।
২৫০. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে শান্তি নিকেতন প্রতিষ্ঠা করেন? উত্তরঃ ১৯০১।
২৫১. শামসুর রাহমানের আত্মজীবনী কোনটি? উত্তরঃ কালের ধুলোয় লেখা।
২৫২. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত' উক্তিটি কার? উত্তরঃ প্রমথ চৌধুরী।
২৫৩. 'যে শুনেই মনে রাখতে পারে' তাকে এক কথায় কী বলে? উত্তরঃ শ্রুতিধর।
২৫৪. 'উপর্যুক্ত শব্দটির অর্থ কী? উত্তরঃ উপরে উল্লিখিত।
২৫৫. 'হাত করা' দ্বারা কী বোঝানো হয়েছে? উত্তরঃ পটানো।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

112

২৫৬. 'জলোচ্ছ্বাস' উপন্যাসের রচয়িতা কে? উত্তরঃ সেলিনা হোসেন।
২৫৭. 'একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন যতি চিহ্নের ব্যবহকার করা হয়? উত্তরঃ কোলন।
২৫৮. অপরিণত অর্থে কাঁচা শব্দের ব্যবহার কোনটি? উত্তরঃ কাঁচা বয়স।
২৫৯. 'মাথা দেওয়া' শব্দটির অর্থ কী? উত্তরঃ দায়িত্ব গ্রহণ।
২৬০. 'পরীক্ষায় সফল হও।' এটি কী ধরনের বাক্য? উত্তরঃ ইচ্ছাসূচক।
২৬১. 'গৃহহীন চিরদিন থাকে পরাধীন' – নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তরঃ কর্তৃকারকে শূন্য।
২৬২. যারা দেশের ডাকে সাড়া দিতে পারে তারাইতো সত্যিকারের পুরুষ' – এখানে তারই কোন পদ? উত্তরঃ সর্বনাম পদ।
২৬৩. পীতাম্বর কোন সমাসের উদাহরণ? উত্তরঃ বহুব্রীহি [পীত অম্বর যাহার = পীতাম্বর (অর্থ শ্রীকৃষ্ণ)]
২৬৪. 'কবিতা' শব্দের বহুবচন কোনটি? উত্তরঃ কবিতাগুচ্ছ।
২৬৫. নিচের কোনটি তারিখ বাচক শব্দ? উত্তরঃ একুশে।
২৬৬. 'রাজ্ঞী' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি? উত্তরঃ রাজ্ + নী।
২৬৭. 'বীরবল' করা ছদ্মনাম? উত্তরঃ প্রমথ চৌধুরী।
২৬৮. 'চাঁদ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? উত্তরঃ সবিতা।
২৬৯. সাধু এবং চলিত রীতি বাংলা ভাষার কোন রূপে রয়েছে? উত্তরঃ লেখ্য।
২৭০. পিশাচ> পিচাশ- কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ? উত্তর: ধ্বনি বিপর্যয়।
২৭১. 'বিদ্ধজ্জন' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? উত্তরঃ বিদ্বৎ+জন।
২৭২. কোনটি (ডেঙ্গু, কোণ, কেন্দ্র, দাম) গ্রিক শব্দ নয়? উত্তরঃ ডেঙ্গু।
২৭৩. পদাত্মক দ্বিরুক্তির উদাহরণ- উত্তরঃ হাতে হাতে।
২৭৪. প্রত্যেক পদের অর্থ প্রাধান্য পায় কোন সমাসে? উত্তরঃ দ্বন্দ্ব সমাস।
২৭৫. "চিন্তা করো না, কালই আসছি"- বাক্যটি কোন বাক্যের? উত্তরঃ ঘটমান বর্তমান কাল।
২৭৬. "মেঘে বৃষ্টি হয়" – কোন কারকে কোন বিভক্তি? উত্তরঃ অধিকরণে সপ্তমী।
২৭৭. বাক্যের বৈশিষ্ট্য নয়- উত্তরঃ অভিপ্রায়।
২৭৮. "নিখাদ" অর্থে "কাঁচা" শব্দের ব্যবহার কোনটি? উত্তরঃ কাঁচা সোনা।।
২৭৯. 'গৃধ্র' শব্দের অর্থ কি? উত্তরঃ শকুন।
২৮০. বানান শুদ্ধ- উত্তরঃ চূর্ণবিচূর্ণ।
২৮১. শব্দের দ্বিরুক্তি কত প্রকার? উত্তরঃ ৩ প্রকার।
২৮২. উপদেশাত্মক অনুজ্ঞা ভাবের উদাহরণ কোনটি? উত্তরঃ মানুষ হও।
২৮৩. "সুচয়নী" কোন ধরনের গ্রন্থ? উত্তরঃ কবিতা সংকলন।
২৮৪. "তত্ত্ববোধিনী" পত্রিকা কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তরঃ ১৮৪৩।
২৮৫. "খেউর গাওয়া" বাগধারা অর্থ কি? উত্তরঃ গালাগালি করা
২৮৬. সুকান্ত ভট্টাচার্য কত সালে মৃত্যুবরণ করেন? উত্তরঃ ১৯৪৭।

ইংরেজি অংশঃ

1. 'Didactic' Means- Ans: Educational.
2. Which is the right spelling- Ans: Extravagant.
3. What is the synonym of 'Ascctic'? Ans: Austere.
4. Her speech was, eliciting thunderous applause. Ans: well-received.
5. Which sentence is correct? Ans: Please refer to page 20.
6. Antonym of the word 'Bellicose' is? Ans: Pacific.
7. Endure: Survivor (Analogy): Ans: compete: rival.
8. Which word is spelled correctly? Ans: Counterfeit.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

9. Which one is an irregular verb? Ans: Bear.
10. Types of adverb clause? Ans: 8.
11. Types of case are- Ans: 3 types.
12. An example of a Factitive object is- Ans: We made him captain.
13. The correctly spelled word- Ans: predicament.
14. The correct spelling - Ans: Achievement.
15. Which underlined word is wrong in the following sentence?
The same other beans. Lim es are seeds that grown in pods. Ans: grown in.
16. The correctly spelled word is- Ans: moraine.
17. The correct sentence is- Ans: I had better not be late.
18. The correct English Translation of 'বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ' is- Ans: Modesty is embellishment of greatness.
19. Choose the correct passive form of "What did you want"? Ans: What was wanted by you?
20. Choose the correct passive form of ' Who is calling me? Ans: By whom am I being called?
21. Choose the appropriate preposition: The bus service is not available today. The drivers are ____ strick. Ans: on.
22. Choose the appropriate preposition: They are going to meet the principal ____ Sunday morning. Ans: on.
23. Choose the appropriate preposition: I should ____ him from the other side of the street but he couldn't hear. Ans: at.
25. Choose the appropriate preposition: They provided us ____ food and drink. Ans: with.
26. Fill in the blank with the right option: He went to the school on ______ foot. Ans: No article.
27. Fill in the blank with the right option: My sister really wants _____ dress for Christmas. Ans: a.
28. Select the correct form of adverb; "The student has carefully submitted her examination paper" Ans: carefully.
29. "I while away my pastime with novels". Here "while' is a/an-Ans: verb.
30. Identify the correct antonym for the word 'PROFLIGATE'. Ans: Frugal.
31. Identify the correct synonym for the word `INNOCUOUS'-Ans: Harmless.
32. Choose the right Bengali translation of "Hardly I go out after dusk"- Ans: আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই।
33. The right Bengali translation of the sentence "It is fifteen minutes past four" is- Ans: কাল বৈশাখীর ইংরেজী ? Ans: North Westerlies.
34. Find the correctly spelt word: Ans: Forecast.
35. The correctly spelt word is- Ans: Palate.
36. "Take one to task" means- Ans: rebuke.
37. Choose the correct form of tense; I shall visit the Ekushay book fair tomorrow. Ans: simple future.
38. Choose the correct form of tense; The man has a gruff voice. Ans: simple present.
39. Choose the correct form of tense; I will have finished this work by the end of this month.
Ans: future perfect.
40. Choose the correct sentence. Ans: Many people are dying of COVID-19.
41. Choose the correct sentence. Ans: One should do one's duties and responsibilities.
42. Choose the correct sentence. Ans: I was late because there was so much traffic.
43. choose the right word in the gap. As soon as he saw me, he —away. Ans: fled.
44. While (walk) in the morning, I saw them playing. Ans: walking.
45. Don't mention anything unless you (ask) for. Ans: are asked.
46. Find out the correct form of 'I, you and Shuma are guilty.' Ans: I, Shuma and you are guilty.
47. Find out the correct form- Ans: It is you who are responsible for this.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

48. —man standing in front of you is a doctor. Ans: The.
49. Rupa is—taller of the two sisters. Ans: the.
50. After a while they have arrived their destination. Ans: preposition.
51. The synonym of the word `Instantaneous' is – ans: quick
52. Which is the correct spelling of the following? ans: gratefulness.
53. Fill in the blank: "The poet had acquaintance——the renowned writers of his time". ans: with
54. A synonym of "Prolific" is- ans: productive.
55. "Doing something at the drop of a hat" – What does the idiom mean? ans: Doing something instantaneously.
56. Which of the following is the passive voice form of "Smartphones are very cheap today"? ans: Smartphones are considered to be very cheap today.
57. He tried his best but ——failed once again. ans: at a stone's throw
58. The antonym of the word 'Sanctification' is – ans: Degradation.
59. As soon as he saw me, he ran away. The correct negative form is: ans: No sooner had he seen me than he ran away.
60. A fire (break) out in the slums last night. ans: broke.
61. Find out the correct form- ans: Father prayed that I might pass the exam.
62. The correct word in the gap will be. He has not -- back from the work. Ans: Come.
63. Based on object verb are of…… Ans: 2 types.
64. Which verb is irregular? Ans: break.
65. Which sentence is correct? Ans: He speaks English well.
66. What is the meaning of the word 'Put the crew on'- Ans: brought pressure to bear on.
67. My brother ______ at university for the last two years. Ans: has been.
68. Synonym of 'limpid'- Ans: Transparent.
69. 'Adapt' means- Ans: Proficient.
70. The correctly spelled word is- Ans: Idiosyncrasy.
71. Which word does not match with the other words? Ans: Pharynx.
72. The correctlt spelled word is- Ans: Supercilious.
73. 'Qualifying in the admission test easy' is a - Ans: Noun Phrase.
74. 'Equivocation' means- Ans: To contrary thing in the same thing.
75. 'Cul-de-sac' means- Ans: Dead end.
76. Kind of sentence – Ans: 5 kinds.
77. 'Manifestation' means- Ans: Presentation.
78. 'Nota bene' means- Ans: Mark well.
79. The Correct spelling is- Ans: Questionnaire.
80. As it were এর অর্থ কী? Ans: যেন
81. Plural of 'Ox' is? Ans: Oxen.
82. Dhaka is becoming one of the —— cities in Asia. Ans: busiest.
83. Fortune...the brave. Ans: favours.
86. My father arrived while I …… the book. Ans: was reading.
87. If I …. You, I would not have done this . Ans: Were .
88. Choose the right preposition for the sentence. I count — your help. Ans: upon.
89. We should have tasty and … meals. Ans: nutritious.
90. We waited until the plane … Ans: took off.
91. Students should attend …… their lessons. Ans: to.
92. They arrived here after you … Ans: had left.
93. Fill in the gap. 'Slow and steady … the race. Ans: wins.
94. Teacher said, The earth …round the sun.' Ans: moves.
95. What is the verb form of 'Power"? Ans: Empower.
96. Recognise শব্দটির Noun কোনটি? Ans: Recognition.
97. Would you please find out Bangladesh– the map? Ans: on.
98. The meaning of the word 'obese' is- Ans: very fat.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

99. What does people put on their face to protect them from COVID-19? Ans: Mask.
100. Which one is the correct sentence? Ans: He deals in rice.
101. Which one is correct? Ans: Entrepreneur.
102. change the voice of 'I don't know him. Ans: He is not known to me.
103. Following his illness, he was kept under close — for a week. Ans: monitoring.
104. The construction of Metro Rail is going on- Ans: in full swing.
105. Feminine gender of "Tiger" is- Ans: Tigress
106. In no time means - Ans: very quickly.
107. What is the antonym of "Best" Ans: Worst.
108. What is the synonym of 'annoyed'? Ans: angry.
109. Pledge means? Ans: make a promise.
110. 'খাজাঞ্চি' শব্দের ইংরেজি কী? Ans: Cashier.
111. The right spelling is- Ans: crisis.
112. He died – cancer? Ans: of.
113. Another war that Bangabandhu had to wage. Here the meaning of the underlined word is- Ans: pay.
114. To doctor an animal means? Ans: To sterilize it.
115. The word 'flying' in the sentence 'Look at the flying bird' is a- Ans: Participle.
116. Identify the determiner in the sentence-Bring me that book. Ans: that.
117. What is the meaning of Musk? Ans: a substance used in making perfume.
118. Identify the correctly spelt word? Ans: Cesarean.
119. What is the function of a topic sentence? Ans: to present the main idea.
120. 'For God's sake hold your tongue, and let me love.' occurs in a novel by? উত্তরঃ সঠিক উত্তর নাই (John Donne হবে সঠিক উত্তর) তবে Robindronath tagore ও উত্তর ভাবা যায় কারণ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার রচিত শেষের কবিতা উপন্যাসে বাক্যটির ভাবানুবাদ করেছেন।
121. Hasan read most of the —of Shakespeare. Ans: works.
122. Who wrote Dr. Zhivago? Ans: Boris Pasternak.
123. Would you please find out Bangladesh——the map.

Ans: on.
124. Complete the sentence. If I were you, I ...take the money. Ans: would.
125. What is the antonym of "pale"? Ans: Joyful.
126. Synonym of Altruistic is Ans: Benevolent.
127. Identify the right passive voice of 'it is impossible to do this'. Ans: This is impossible to be done.
128. —— he nor his brothers have done the work. Which is correct in the blank? Ans: Neither.
129. The correct spelling- Ans: Hippoportamus.
130. Improvement means- Ans: Betterment.
131. The antonym of coercive is Ans: Gentle.
132. The verb form of the word `friend' is- Ans: befriend.
133. Karim always runs quite fast. Here always is Ans: Adverb.
134. The British rule came to an end ____ 1947. Ans: by.
135. Who is the famous satirist in english literature? Ans: Jonathan swift.
136. "Maiden speech" means- Ans: The first speech.
137. What is the meaning of the idiom 'a round dozen'? Ans: A full dozen.
138. The synonym of "Inception" is- Ans: outset.
139. I saw _____ one-eyed man when I was walking on the road. Ans: a.
140. The word 'majority' stands for- Ans: Greater number.
141. He had written the book before he- Ans: retired.
142. Which is the superlative degree of dirty? Ans: dirtiest.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

143. Make a comparison -- the four girls. Identify the right preposition. Ans: among.
144. I have not heard from him - Ans: for a long time.
145. He ___reached the station by 10 p.m. Ans: Will have.
146. What is the meaning of "Silver tongue"? Ans: A person who speaks sweetly.
147. I am looking forward to___ you? Ans: seeing.
148. Choose the correct affirmative- Ans: Everyone must submit to one's fate.
149. Identify the correct sentence- Ans: Fortunately, the explosion killed on one person.
150. How many affixes are there in the world "atheist"? Ans: one.
151. When you think someone is "introspective'- you think she/he is- Ans: reserved.
152. Choose the pair that best corresponds to ... sketch:Artist- Ans: Chisel : sculptor.
153. Fill in the blank, He had his hair- Ans: cut
154. A group of lines placed together to create poem is called a- Ans: Stanza.
155. The correct sentence is- Ans: He is tired of the job.
156. The saying "enough is enough' is used when you want- Ans: something to stop.
157. Identify the correct sentence- Ans: The scenery of Cox's Bazar is attractive.
158. Select the correct passive form of 'We insist on punctually in this office' is- Ans: Punctuality is insisted on in this office.
159. Who wrote the novel 'Great Expectations'? Ans: Charles Dickens.
160. What is the plural of Stimulus? Ans: Stimuli.
160. He said, "Would that I were rich"- The correct indirect form is- Ans: He wished that he had been rich.
161. The correct spelled word is- Ans: Equilibrium
162. Did you have any difficulty ___ a visa? Ans: in getting.
163. Identify the part of speech "seldom". Ans: adverb.
164. Who wrote "The Excursion"? Ans: William wordsworth
165. What is the meaning of the idiom "The salt of the Earth"? Ans: Best people.
166. Antonym of "dogma' is- Ans: Unbelief.
167. What is the correct antonym of 'Honorary'? Ans: Paid.
168. Study of religion is called- Ans: Theology.
168. The synonym of 'Cryptic"- Ans: Obscure.
169. What is the antonym of the word "foe"? Ans: Friend.
170. Identify the uniform of the underlined parts of sentence. The invention of the electric telegraph
gave birth of the communications industry.
Ans: of (of এর স্থলে to হবে)
171. Choose the correct sentence-Ans: Everyone must do his duty.
172. They are two brothers, but —of them were honest. Ans: neither
173. A `bull market' means that share prices are- Ans: Rising.
174. The compound form of `I went there to ask for a help'- Ans: I went there and asked for a help.
175. `Don't waste your time,' the boss said the employees. Ans: The boss forbade the employees not to waste time.
176.`Seismology' is- Ans: The study of earthquakes.
177. `Love for kind'- is used to mean- Ans: Philanthropic.
178. Which one of the following words is masculine? Ans: Lad.
179. Whats is the verb form of `Habit'? Ans: habituate.
180. The verb of simplification is— Ans: simplify.
181. The idiom `put up with' means—- Ans: tolerate.
182. 'A Tale of Two Cities' is written by- Ans: Charles Dickens.
183. `গল্পটি পড়তে মজা' এর ইংরেজি কি? Ans: The book is pleasant to read.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

184. 'Ambidexter' means-Ans: সব্যসাচী
185. `May Allah protect Bangladesh' is a - Ans: Optative Sentence.
186. `Leave no stone unturned' means- Ans: Try every possible.
187. I gave up——— cricket when I got a job. Ans: playing.
188. All citizens—their taxes. Ans: have to pay.
189. Which of the following is correct? Ans: He had received the letter before I met him.
190. What is the verb form of Office? Ans: officiate.
191. This book is yours, here 'This' is an—Ans: Adjective.
192. Elegy is— Ans: Song of Lamentation.
193. The world is infected —— Corona Virus. Ans: with.
194. A serious play with a sad ending is called a — Ans: tragedy.
195. The antonym of the plaintiff is- Ans: defendant.
196. Attach the CV —- your application. Ans: to.
197. Identify the masculine gender? Ans: The sun.
198. She has —– her hair a beautiful shade of brown. Ans: dyed.
199. The profession of teaching is known as- Ans: Pedagogy.
200. A rolling stone gathers no moss. Here `rolling is — Ans: Participle.
201. Your conduct admits — no excuse. Ans: of.
202. Which of the following words can be used as a verb? Ans: master.
203. Gitanjali of Rabindranath Tagore was translated by — Ans: W. B. Yeats (William Butler Yeats)
204. Water is changed — vapour. Ans: into.
205. A building to keep grains — Ans: Granary.
206. 'Smell a Rat' Means — Ans: Suspect something.
207. He came to Dhaka with a view to ….a new place.-Ans: Visiting.
208. Who is not an Irish writer? Ans: D.H. Lawrence [United Kingdom]
209. 'A "herd" of cattle is passing.' The underlined word is a/an- Ans: collective noun.
210. What is the antonym for the word 'deformation? Ans: wholeness.
211. Words inscribed on a tomb is an- Ans: epitaph.
212. The phrase 'dog days' means- Ans: hot weather.
213. Which gender is the word 'orphan'? Ans: common gender.
214. What is the noun form of the word 'laugh'? Ans: laughter.
215. The correctly spelt word is- Occasion.
216. Change the voice: 'Nobody trusts a traitor.' Ans: A traitor is not trusted by anybody.
217. Who wrote the play 'The Way of the Word? Ans: William Congreve.
218. "Better to reign in Hell, than serve in Heav'n." Who wrote this? Ans: John Milton.
219. Who is not a modern poet? Ans: John Keats.
220. Who is the author of the novel 'The God of Small Things'? Ans: Arundhati Roy.
221. "Moby Dick', a novel, was written by- Ans: Herman Melville.
222. "If Winter comes, can Spring be far behind?"-Who wrote this? Ans: P.B. Shelley.
223. O' Henry was from – Ans: America.
224. Where is the setting of the play 'Hamlet'? Ans: Denmark.
225. What is the adjective form of the word 'people"? Ans: populous.
226. 'Giving someone the cold shoulder' means- Ans: to ignore somebody.
227. 'He contemplated marrying his cousin.' Here 'marrying' is a/an Ans: gerund.
228. No Second Troy' is a – Ans: poem.
229. Once in a 'blue moon' means- Ans: very rarely.
230. Fill in the blank: 'She went to New Market — Ans: on foot.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

118

231. What kind of play is 'Julius Ceasar"? Ans: Historical.
232. Fill in the gap: Birds fly — in the sky. Ans: at large.
233. Who is the author of 'Jane Eyre"? Ans: Charlotte Bronte.
234. Which of the following novels is not written by an English writer? Ans: One Hundred Years of Solitude.
235. A speech full of too many words is Ans: a verbose speech.
236. Who is the poet of the poem 'Ozymandias"? Ans: P.B Shelley.
237. The most famous romantic poet of English literature is! Ans: William Wordsworth.
238. Identify the correct synonym for the word 'magnanimous. Ans: generous.
239. Choose the right form of the verb: It is high time we (act) on the matter. Ans: acted.
240. The phrase 'sine die' means-Ans: uncertain.
241. Are you doing anything special… the weekend? Ans: at.
242. The opposite gender of 'administrator' is- Ans: Administratrix.
243. Who wrote the first English dictionary? Ans: Samuel Johnson.
244. Slow and — wins the race. Ans: Steady.
245. Helen of troy was the wife of — Ans: Menelaus.
246. A person living wholly or principally on vegetables is called— Ans: Vegetarian.
247. 'Prima Facie means —Ans: at the first sight.
248. Which of the following words is plural? Ans: Memoranda.
249. Don't go far – Here the word 'far' is a/an? Ans: Adverb.
250. What is the antonym of sympathy? Antipathy.
251. Which one is correctly spelt- Ans: Tsunami.
252. Choose the appropriate tag of 'don't make a noise— Ans: Will you?
253. The man was charged — murder. Ans: With.
254. The stamp is attached to a/an— Ans: Letter.
255. Where is the —post office? Ans: nearest.
256. 'Great Expectation' is a novel written by— Ans: Charles Dickens.
257. The antonym for 'devoid' is— Ans: Full of.
258. 'Come to light' means — Ans: To get published.
259. The verb form of 'money' is ——- Ans: Monetise.
260. Liza had given me two Ans: pairs of jeans.
261. Fill in the blank with the correct form of verb? The police ——informed yesterday. Ans: were.
262. She said, "We are going ____ implement the Mujib Climate Prosperity Plan". Ans: to.
263. The word 'Idolize' is- Ans: a verb.
264. Go and catch the falling star. Here the 'falling' is? Ans: adjective.
265. Which word is correct? Ans: Proceeds.
266. What is the correct indirect form of 'He said, "You had better see a doctor" Ans: He advised him to see a doctor.
267. Identify the word that remains same in in plural form? Ans: deer.
268. Bangladesh is committed—a policy of peaceful existence- into.
269. We drove—the palace for two hours —turned not before we reached it- Ans: towards, but.
270. All my efforts —bring about a compromise ended—smoke- Ans: to, in.
271. They smelled —coffee, Spices and smoke- Ans: of.
272.Three people—- you are in (Injure) is an accident last night- Ans: injured.
273. Where- (you born)? - Ans: Are are you born.

274. I opened the door as soon as I (hear) the bell- Ans: heard.
275. Masood Rana gave up (play) football when he got married. – Ans: Playing.
276. I brought that I see her before. - Ans: had seen.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

119

277. I (wait) for the bus for 20 minutes. - Ans: have been waiting.
278. Los Angeles has—ideal climate. - Ans: an.
279. I don't like—cats, but I like my brother's cat. - Ans: no article.
280. If we finished our work quickly, we can go to the movies. here quickly is a/an- Ans: Adverb.
281. Which parts of speech expresses a mild or midden burst of emotions? Ans: Interjection.
282. Which of the following sentence is correct? Ans: Most people suffer from depression.
283.Choose the correct sentence. Ans: His speech is too allusive to understand.
284. Choose the correct translation of: We ought to Love our country- Ans: দেশকে ভালবাসতে হবে।
285. 'The day is declining'-What is the Bengali meaning of the sentence? Ans: বেলা পড়ে আসছে।
289. 'মধু থেকে মিষ্টি' এর সঠিক অনুবাদ- Ans: Honey tastes sweet.
290.'ডাক্তার আসিবার পূর্বে রোগী মারা গেলেন' এর সঠিক অনুবাদ- Ans: The patient had died before the doctor came.
291. The antonym of the word 'meek' is- Ans: fierce.
292. What is the plural of the word 'index'? Ans: indexces.
293. The poor — much in winter. Ans: suffer.
294. Complete the sentence: If I were you, I — take money. Ans: would.
295. The term 'Lingua franca' is related to. Ans: language.
296. Please look — the word in the dictionary. Ans: up.
297. I water the plants.The word `water' is used as- Ans: verb.
298. Adverb of 'Strengthen' is — Ans: strongly.
299. I wanted the poster- Ans: to be hung.
300. —Opportunity comes responsibility. Ans: With.
301. —the year 2014 and 2019, I was a student of the University of Dhaka. Ans: Between.
302. Are you sure that you—the killer before? Ans: had seen.
303. I have enrolled at —European University. Ans: a.
304. What is the antonym of `segregate'? Ans: combine.
305. The children were too flabbergasted— Ans: to speak.
306. Good morning. I — see the manager, please. Ans: would like to.
307. There was somebody walking behind us. I thought we— Ans: were being followed.
308. You have been working since morning—(you/have) your lunch yet? Ans: have you had.
309. Which of the following has the similar sound of the word `won'? Ans: one.
310. Choose the correct sentence. Ans: She was disguised lest she should be recognized.
311. Choose the correct sentence. Ans: No sooner had he graduated than he got a job.
312. What is the noun form of the word `defer'? Ans: deferment.
313. What is the verb form of the word `acquisition'? Ans: acquire.
314. What is a synonym of the word `erudite'? Ans: Knowledgeable.
315. Choose the correct translation of the sentence: You should fight shy of an evil company. Ans: তোমার বাজে সঙ্গ এড়িয়ে চলা উচিৎ।
316. Choose the correct spelling. Ans: Onomatopoeia.
317. I am feeling under the weather. What does the phrase mean? Ans: Feeling slightly ill.
318. I would have made sure Rana was here—were coming. Ans: If I knew you.
319. Choose the correct sentence. Ans: The kid likes watching cartoons and eating chocolates.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

120

গণিত ও মানসিক দক্ষতা অংশঃ

১. এক ডিম বিক্রেতা প্রতিটি ৮ টাকা দরে ১২০০ টি ডিম ক্রয় করে ১/৩ অংশ ডিম পঁচে গেল। অবশিষ্ট প্রতিটি ডিম কি দরে বিক্রয় করলে বিক্রেতার কোন লাভ বা ক্ষতি হবে না। উত্তরঃ ১২ টাকা।

২. একটি কারখানায় ৫ দিনে ২৪৫০ টি মোটরসাইকেল তৈরি হয়। ৪ সপ্তাহে উক্ত কারখানায় কতটি মোটরসাইকেল তৈরি হবে? উত্তরঃ ১৩৭২০।

৩. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৫ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? উত্তরঃ ৫।/র

৪. একটি ১২০ ফুট দৈর্ঘ্য ও ৭০ ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট আয়তাকার ঘরের মেঝেকে বর্গাকার টাইলস দিয়ে সম্পূর্ণ ঢেকে দিতে হবে। সর্বোচ্চ সাইজের বর্গাকার টাইলসের বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে? উত্তরঃ ১০।

৫. ৫ অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাটি ৭, ১১, ২১ ও ২৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য? উত্তরঃ ৯৫৬৩৪।

৬. একটি বই ১২০ টাকায় কিনে, ১০০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? উত্তরঃ ১৬.৬৭%।

৭. একটি ঘড়ি ১৫০ টাকায় বিক্রি করায় কমপক্ষে শতকরা ২০ টাকা ক্ষতি হয়। নিচের কোনটি ঘড়িটির ক্রয়মূল্য হতে পারে না। উত্তরঃ ১৬০ টাকা ।

৮. একটি যৌগে হাইড্রোজেন এর পরিমাণ অক্সিজেনের পরিমাণের অর্ধেক এবং হাইড্রোজেনের পরিমাণ কার্বনের পরিমাণের এক-তৃতীয়াংশ। যৌগের ভর ১৮০ গ্রাম হলে, ঐ যৌগে হাইড্রোজেনের পরিমাণ কত? উত্তরঃ ৩০ গ্রাম।

৯. তিনটি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ৫৭। ৩য় সংখ্যাটি কত? উত্তরঃ ২১ [১৭ + ১৯ +২১ = ৫৭]

১০. একটি যৌথ ব্যবসা রহিম, করিম ও সাকিব যথাক্রমে ২০০০০, ৩০০০০ ও ৪০০০০ টাকা নিয়ে শুরু করুল। ৩ বছর পরে, শতকরা ৩০ টাকা লাভ থেকে সাকিবের লাভের টাকার পরিমাণ কত? উত্তরঃ ১২০০০ টাকা।

১১. একটি সংখ্যা থেকে সংখ্যাটির ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত? উত্তরঃ ৫০।

১২. ৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স যথাক্রমে ২৭ ও ২ বছর ছিল। ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে? উত্তরঃ ৭:২।

১৩. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? উত্তরঃ ৮ টি।

১৪. $a^3 - 9 + (a + 1)^3$ রাশিটির একটি উৎপাদক (a – 1) এবং অপর একটি উৎপাদক? উত্তরঃ 2a2+5a+8

১৫. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত? উত্তরঃ 5

১৬. ABC সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি বাহু a, b, c হলে, নিচের কোনটি সত্য? উত্তরঃ $a^2+b^2=c^2$

১৭. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩,৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে? উত্তর: ৩১।

১৮. 60 সংখ্যাটি কোন সংখ্যার 80% ? উত্তর: 48%।

১৯. $x4 - x^2 + 1 = 0$, হলে x^3+1/x^3 = উত্তর: 0।

২০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৭:৫ এবং তাদের ল.সা.গু ১৪০ হলে সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু কত? উত্তর: ৪

২১. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার এবং ভূমি ১৮ মিটার হলে উচ্চতা কোনটি? উত্তর: ২৪ মিটার।

২২. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত? উত্তর: ৩০ ডিগ্রি।

২৩. দুই ব্যক্তি একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একা কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একা ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ২৪ দিনে।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

121

২৪. ১৭ সে.মি, ১৫ সে.মি এবং ৮ সে.মি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে- উত্তর: সমকোণী।

২৫. একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি ২৮০ ডিগ্রি হলে চতুর্থ কোণটি কত? উত্তর: ৮০ ডিগ্রি।

২৬. $a^2-c^2-2ab+b^2$ এর সঠিক উৎপাদক কোনটি? উত্তর: $(a-b-c)(a-b+c)$.

২৭. x-y=2 এবং xy=24 হলে, x এর মান কত? উত্তর: 6.

২৮. ০.০৪ × ০.০২ × ০.০৮ = কত? উত্তর: ০.০০০৬৪।

২৯. $\log 3^{(1/9)}$ এর মান কত? উত্তর: – 2।

৩০. একটি মোটর গাড়ী ১০ লিটার ডিজেলে ৮০ কিলোমিটার যায়। ১০ কিলোমিটার যেতে কী পরিমাণ ডিজেলের প্রয়োজন হবে? উত্তর: ১.২৫ লিটার।

৩১. একটি ত্রিভুজাকার ভূমির দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, উচ্চতা ৪ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? উত্তরঃ ৬ বর্গমিটার।

৩২. ৪ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা থেকে ৩ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম
সংখ্যার বিয়োগফল? উত্তর: ৯৮৯৯।

৩৩. কোন সংখ্যার ৩৭অংশ ৪৮ এর সমান? উত্তর: ১১২।

৩৪. কোন গ্রামের ১৮২৫ অংশ লোক শিক্ষিত। গ্রাশের শতকরা কতজন লোক শিক্ষিত? উত্তর: ৭২%।

৩৫. ০.১ X ১/২= কত? উত্তর: ০.০৫।

৩৬. x/a+a=x/b+b হলে x এর মান কত? উত্তর: ab.

৩৭. কোন চতুর্ভুজের চারটি কোণ সমকোণ? উত্তর: বর্গ।

৩৮. ৫৫০কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত হবে? উত্তর: ১২৫ ডিগ্রি।

৩৯. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 2:3। গ.সা.গু. 4 হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত? উত্তর: ১২।

৪০. দৈর্ঘ্য পরিমাপের C.G.S একক কোনটি? উত্তর: সেন্টিমিটার।

৪১. ৩ জনের বয়সের গড় ৩৫ বছর। তাদের বয়সের সমষ্টি কত? উত্তর: ১০৫ বছর।

৪২. ৩০০ টাকায় ১৫% লাভ হলে কত টাকা লাভ হবে? উত্তর: ৪৫ টাকা।

৪৩. একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ৫০০০। ২৫% মহিলা হলে ঐ গ্রামে কতজন মহিলা আছে? উত্তর: ১২৫০ জন।

৪৪. x^2+x-6 এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি? উত্তর: $(x-2)(x+3)$.

৪৫. একটি নৌকা পানির লেভেলে বাঁধা দড়ি দ্বারা একটি ডকের দিকে টানা হয়। নৌকাটি যখন ডক থেকে ১২ ফুট দূরে থাকে, তখন নৌকা থেকে ডক পর্যন্ত দড়ির দৈর্ঘ্য পানির উপর ডকের উচ্চতার দ্বিগুনের চেয়ে ৩ গুন লম্বা হয়। তাহলে ডকের উচ্চতা কত? উত্তর: ৫ ফুট।

৪৬. একটি অনুষ্ঠানে কিছু লোক উপস্থিত ছিল। তারা কেবল একজন মাত্র একজনের সাথে একবার করমর্দন করতে পারবে। যদি করমর্দনের সংখ্যা ৩০০ হয়, তাহলে ঐ অনুষ্ঠানে কতজন লোক ছিল? উত্তর: ২৫জন।

৪৭. একদল গরু প্রতিবার সমান সংখ্যায় ভাগ হয়ে তিন পথে গমন করে, সাত ঘাটে পানি পান করে, নয়টি বৃক্ষের নিচে ঘুমায় এবং বারো জন গোয়ালা সমান সংখ্যক গরুর দুধ দোয়ায়; তাহলে গরুর সংখ্যা কত? উত্তর:২৫২।

৪৮. $4^x+4^{1-x}=4$ হলে, x = কত? উত্তর: 1/2.

৪৯. ২০% যৌগিক মুনাফায় মূলধন ১০০০০ টাকা ২ বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো। যদি যৌগিক মুনাফা অর্ধ বছর হিসেবে ধরা হয়, তাহলে চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত? উত্তরঃ $১১^৪$ ।

৫০. $x=\sqrt{4}+\sqrt{3}$ হলে x^3+1/x^3 এর মান কত? উত্তর: 52.

৫১. O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে x কোণের মান কত? উত্তর: 126°.

৫২. একটি কোণের মান তার সম্পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান কোণের মান কত? উত্তরঃ ৬০°.

৫৩. একটি প্রতিষ্ঠানের ৪০% কর্মচারী আন্ডারগ্রাজুয়েট, অবশিষ্ট কর্মচারীদের ৫০% গ্রাজুয়েট এবং অবশিষ্ট ১৮০ জন

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

পোস্টগ্রাজুয়েট। প্রতিষ্ঠানটির কতজন কর্মচারী গ্রাজুয়েট? উত্তর: ১৮০।

৫৪. যদি ROSE কে লেখা হয় 6821. CHAIR কে লেখা হয় 73456 এবং PREACH কে লেখা হয় 961473, তাহলে SEARCH এর কোড কত? উত্তর: 214673.

৫৫. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত? উত্তরঃ ৩০%

৫৬. ৭সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্ফল? উত্তরঃ ।

৫৭. ১২৮, ৬৪, ৩২ —— ধারাটির ৮ম পদ কোনটি? উত্তরঃ ১।

৫৮. যে ত্রিভুজের তিন কোণ সমান তাকে কোন ধরনের ত্রিভুজ বলে? উত্তরঃ সমবাহু।

৫৯. ৪৩ থেকে ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি? উত্তরঃ ৫।

৬০. ৩০ কে ২/৩ দ্বারা ভাগ করে ১০ যোগ করলে যোগফল কত হবে? উত্তরঃ ৫৫।

৬১. রহিম একটি কাজের ১/৫ অংশ করে ১ দিনে। সে ২০ দিনে কত অংশ কাজ করবে? উত্তরঃ ৪ অংশ।

৬২. $\sqrt{0.0009}$ = কত? উত্তরঃ .03

৬৩. পিতা, মাতা ও কন্যার বয়সের গড় ৩০ বছর। মাতা ও কন্যার গড় বয়স ২৫ বছর হলে, পিতার বয়স কত? উত্তরঃ ৪০।

৬৪. একটি ট্রেন ঘন্টায় ৬০ কি.মি. বেগে চলে। ২৪০ কি: মি: যেতে কত সময় লাগবে? উত্তরঃ ৪ ঘণ্টা।

৬৫. করিমের জন্মদিন ২৯ ফেব্রুয়ারি। তার জন্মগ্রহণের সালটি কত হতে পারে? উত্তরঃ ২০০৪ (জন্মসাল যেকোনো Leap Year হবে)

৬৬. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ; দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত? উত্তরঃ ১২৮ মিটার।

৬৭. ৫ বছর আগে ‘ক’ ও ‘খ’ এর গড় বয়স ছিল ১০ বছর। বর্তমানে ‘ক’ ও ‘খ’ ও ‘গ’ এর গড় বয়স ১৫ বছর। ২ বছর পরে ‘গ’ এর বয়স কত হবে? উত্তরঃ ১৭ বছর।

৬৮. একটি জিনিস ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ১২% লাভ হলো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? উত্তরঃ ৫০০ টাকা।

৬৯. যদি a+b=5 এবং a-b=3 তবে a^2+b^2= কত? উত্তরঃ 4.

৭০. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত? উত্তরঃ ১৮।

৭১. ৫৬.৭% কে দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করুন। উত্তরঃ ০.৫৬৭।

৭২. ৩:৫ অনুপাত বিশিষ্ট দুটি সংখ্যার সমষ্টি ৫৬ হলে, সংখ্যা দুটির অন্তর কত? উত্তরঃ ১৪।

৭৩. {০.৩ x ৩০} / ১০ = কত? উত্তরঃ ০.৯।

৭৪. ১/২, ৫/৬, ৩/৪, ৫/১২ এর গড় কত? উত্তরঃ ৫/৮।

৭৫. DC DE FE ? HG HI সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে? উত্তর: FG.

৭৬. `A’ ‘B’- এর চেয়ে দ্বিগুণ কাজ করতে পারে। তারা দু’জন একত্রে একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। `A’ একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে? উত্তর: ২১ দিনে।

৭৭. নিচের প্রশ্নবোধক স্থানে কোনটি বসবে? 15/A, G/21, 28/N, ?/? উত্তরঃ V/36.

৭৮. বৃত্তের ব্যাস ৪ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? উত্তরঃ ১৬।

৭৯. সুমন কম্পিউটার অপারেটর দুই মিনিটে দুই পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারে । ৬ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করতে কতজন কম্পিউটার অপারেটর লাগবে? উত্তর: ৬।

৮০. 1,5,9,….81 ধারাটির সংখ্যাগুলোর গড় কত ? উত্তর: 41.

৮১ .x ও y এর মানের গড় 9 এবং z=12 হলে, x, y এবং z এর মানের গড় কত হবে? উত্তর: 10.

৮২.একটি কাজ 9 জন লোক 12 দিনে করতে পারে। অতিরিক্ত 3 জন লোক নিয়োগ করলে কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: 9 দিনে।

৮৩.একটি সেনানিবাসে 1000 জন সৈনিকের 9 মাসের খাবার আছে। 5 মাস পর সৈন্যদল হতে 400 অন্যত্র চলে গেলে বাকি সৈনিক এর ওই খাবার কতদিন চলবে? উত্তর:200 দিন।
৮৪. প্রতিষ্ঠানের মালিক আরমানের বেতন 10% বৃদ্ধি করল। কিন্তু করোনার কারণে পরবর্তী মাসে বেতন 10% হ্রাস করা হলো ।এতে আরমানের শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? উত্তর: 1% ক্ষতি।
৮৫.100 টাকায় 25 টি কলা ক্রয় করে 100 টাকায় 20 টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? উত্তর:25 টাকা।
৮৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত 7:2 এবং পাঁচ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 8:3 হলে পিতার বর্তমান বয়স কত? উত্তর: 35.
৮৭. একজন লোক সপ্তাহে আয় করেন 450 টাকা । ব্যয় করেন 300 টাকা তার আয় এর সাথে সঞ্চয় এর অনুপাত কত হবে? উত্তর: 3:1.
৮৮. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর অনুপাত 3:7 । স্কুলে মোট ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা 150 হলে, ছাত্র সংখ্যা কত? উত্তর: 45.
৮৯.যদি x+y=12, x-y=2 হয় তাহলে xy= কত? উত্তর: 35.
৯০. x^2+y^2 এর সাথে কত যোগ করলে $(x+y)^2$ হবে? উত্তর: 2xy.
৯১. সমবাহু ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180 ডিগ্রি হলে, যে কোন দুই বাহুর অন্তর্গত অন্তর্গত কোণটি কত? উত্তর: 60 ডিগ্রি।
৯২. sin45=1/√2 হয়, cos45=কত? উত্তর: 1/√2.
৯৩. Tan(3A)=√3 হলে, A= কত? উত্তর: 30ডিগ্রি।
৯৪. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয়, তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত? উত্তরঃ ৩০ বছর।
৯৫. 9x+9x +9x= কত? উত্তরঃ 3^{2x+1}
৯৬. ৪০ মিটার দীর্ঘ একটি রশিকে ৩:৭:১০ অনুপাতে ভাগ করলে দীর্গতম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে? উত্তরঃ ২০ মিটার।
৯৭. x^2-y^2+2y-1 এর একটি উৎপাদক x+y-1 হলে, অপর উৎপাদক কত? উত্তরঃ x – y + 1.
৯৮. বার্ষিক ১২% মুনাফায় ১০০০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত? উত্তরঃ ৪৮০০।
৯৯. ক্রয়মূল্য:বিক্রয়মূল্য = ৫:৬ হলে লাভ কত? উত্তরঃ ২০%।
১০০. ক্রয়মূল্য C টাকা এবং বিক্রয়মূল্য P টাকা হলে মুনাফা কোনটি? উত্তরঃ p – c.
১০১. sin 60 = 32 হলে, cos 30= কত? উত্তরঃ 32.
১০২. ১ হতে ২০ পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলোর গড় কত? উত্তরঃ ১০।
১০৩. ১৫ জন লোকের গড় বয়স ২৯ বছর। তাদের মধ্যে আবার দুজনের গড় বয়স ৫৫ বছর। তাহলে বাকি ১৩ জনের গড় বয়স কত হবে? উত্তরঃ ২৫।
১০৪. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেএফল ১ হেক্টর হলে এর পরিসীমা কত? উত্তরঃ 400মিটার।
১০৫. একটি বাস্তব সংখ্যা নির্ণয় করো যেন সংখ্যাটির বিপরীত সংখ্যা থেকে ওই সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল সংখ্যাটির ৩ গুণ হয়? উত্তরঃ ১/২।
১০৬. দুটি পাইপ A এবং B একযোগে ১২ ঘণ্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে পারে। A পাইপ B পাইকপের ১০ ঘণ্টা পূর্বে ট্যাঙ্কটি পূরণ করতে পারে। B পাইপ দ্বারা ট্যাংকটি পূরণ করতে কত সময় লাগবে? উত্তরঃ ৩০ ঘণ্টা।
১০৭. একটি খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে ভূমির সাথে 30° ডিগ্রী কোন উৎপন্ন করে। ভাঙা অংশে দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে খুঁটির দৈর্ঘ্য? উত্তরঃ ২৪ মিটার।
১০৮. 10 জন পুরুষ 6 ঘন্টা কাজ করে 14 দিনে শেষ করতে পারে। একই কাজ 10 দিনে শেষ করতে 12 জন পুরুষকে দিনে কত ঘন্টা কাজ করতে হবে? উত্তরঃ 7 ঘণ্টা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

124

১০৯. দুইটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু যথাক্রমে 15 এবং 420 একটি সংখ্যা 105 হলে অন্য সংখ্যাটি? উত্তরঃ 60.

১১০. 2A=3B, 2B=5C এবং 3C=4D হলে A:B:C:D= কত? উত্তরঃ 4:6:15:20.

১১১. রোমান সংখ্যা MCCLXXXIV এর মান কত? উত্তরঃ ১২৮৪।

১১২. যদি ১০ জন লোকের ১০ বিঘা জমির ধান কাটতে ১০ দিন লাগে তবে ১ জন লোকের ১ বিঘা জমির ধান কাটতে কত দিন লাগবে? উত্তরঃ ১০ দিন।

১১৩. ৫ সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৩ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত? উত্তরঃ ৮ সে.মি.।

১১৪. একটি সুষম পেন্টাগনের প্রতিটি অন্ত:কোণের মান কত? উত্তরঃ ১০৮ ডিগ্রি।

১১৫. B এর মান কত হলে $16a^2$-ab+49 রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে? উত্তরঃ 56.

১১৬. বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি কোণ ৮০ ডিগ্রি হলে তার বিপরীত কোণের মান কত? উত্তরঃ ১০০ ডিগ্রি।

১১৭. দুটি সংখ্যার বিয়োগফল তাদের যোগফলের এক তৃতীয়াংশ হলে সংখ্যা দুটির অনুপাত কত? উত্তরঃ ২:১।

১১৮. ১১টি সংখ্যার যোগফল ৩৯৬। তাদের প্রথম ৬টি সংখ্যার গড় ২৮.৫ এবং শেষ ৬টি সংখ্যার গড় ৪৩.৫ হলে, ষষ্ঠ সংখ্যাটি কত? উত্তর: ৩৬।

১১৯. রাকিব ফাইনাল পরীক্ষায় বাংলায় ও গনিতে মোট ১৮০ নম্বর পেয়েছে। বাংলা অপেক্ষা গনিতে ১৪নম্বর বেশি পেলে , গনিতে পেয়েছে ? উত্তর: ৯৭।

১২০. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭ হলে সংখ্যা দুটি কত? উত্তর: ১৮, ১৯।

১২১. কোন সংখ্যার ৩৭% হ্রাস পেলে ৩/৮ হবে? উত্তর: ২৫/৪২।

১২২. A ও B দুটি সংখ্যা। এর ৫% এবং B এর ৪% এর যোগফল, A এর ৬% ও B এর ৮% এর যোগফলের ২৩অংশ হলে, A ও B এর অনুপাত কত? উত্তর: ৪:৩।

১২৩. ২০ এর কত শতাংশ ১ এর ২০ শতাংশের সমান হবে? উত্তর: ১%।

১২৪. $a + b + c = 21$ এবং $ab + bc + ca = 143$ হলে, $a^2 + b^2 + c^2$ এর মান কত? উত্তর: 155.

১২৫. $P = a\times b$, a ও b উভয়কে ১০% বৃদ্ধি করা হলে, এর মান কত বৃদ্ধি পাবে? উত্তর: ২১%।

১২৬. ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় ৪৮ কি.মি.। ট্রেনটি ২১ সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য কত? উত্তর: ১৮০ মিটার।

১২৭. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনপাত ৫:৩। ১০ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ২:১ ছিল। ১০ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত? উত্তর: ৩:২।

১২৮. ১০ লিটার চিনির শরবতে ২৫% চিনি আছে। আরেকটি শরবতের মিশ্রণে ১০% চিনি আছে। দ্বিতীয় মিশ্রণের কত লিটার প্রথম মিশ্রণে মেশালে তাতে চিনির পরিমাণ ২০% হবে? উত্তর: ৫ লিটার।

১২৯. $3=\sqrt{3}$ এবং $4=\sqrt{4}$ হলে, $(\sqrt{6})^2=$ কত? উত্তর: 36.

১৩০. abc একটি সংখ্যা হলে abc-a-b-c সংখ্যাটি কত দ্বারা বিভাজ্য? উত্তরঃ 9

১৩১. ২/৩, ৪/৯, ১/৬ এর গ.সা.গু কত? উত্তরঃ ১/৯।

১৩২. কোন সংখ্যার ৩৯% হতে ৩৯ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৯ হবে? উত্তরঃ ২০০।

১৩৩. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু ১৩ হলে তাদের ল.সা.গু কত? উত্তরঃ ২৬০।

১৩৪. একটি সংখ্যা ২২০ থেকে যত বড় ৪৯০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত? উত্তরঃ ৩৫৫।

১৩৫. ৮টি সংখ্যার গড় ৮। প্রত্যেকটি সংখ্যা হতে ২ বিয়োগ করলে নতুন সংখ্যাগুলোর গড় কত হবে? উত্তরঃ ৬।

১৩৬. $(\sqrt{2})^8 \times (3\sqrt{2})^9 =$ কত? উত্তরঃ 128.

১৩৭. কোনো দেশের স্থূল জন্মহার ২৫ এবং স্থূল মৃত্যুহার ১০ হলে জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার কত? উত্তরঃ ১.৫%।

১৩৮. $x>y$ এবং $z<0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক? উত্তরঃ $xz<yz$.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

125

১৩৯. ১৫ এবং ৩৫ দ্বারা বিভাজ্য চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি? উত্তরঃ ৯৯৭৫।

১৪০. ৩০ মিটার কাপড় যে মূল্যে ক্রয় করে, ২০ মিটার কাপড় যে মূল্যে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? উত্তরঃ ৫০%।

১৪১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কৌণিক বিন্দু দিয়ে অঙ্কিত বৃত্তের অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত? উত্তরঃ ৯০ ডিগ্রি।

১৪২. একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য দ্বিগুণ হলে বিক্রেতার মুনাফা বেড়ে তিনগুণ হয়। মূল্য বৃদ্ধি না করে পণ্যটি বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? উত্তরঃ ১০০%।

১৪৩.একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রী ঘুরবে? উত্তরঃ ৫৪০ ডিগ্রি।

১৪৪. Log381 = কত? উত্তরঃ 4.

১৪৫. ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮, ...
ধারাটির পঞ্চম পদ
কোনটি? উত্তরঃ ৭.৬৮।

১৪৬. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯ তাদের সমষ্টি কত? উত্তরঃ ১০৭।

১৪৭. জাকির জসিমের চেয়ে যত বছরের ছোট, বশির থেকে ঠিক তত বছরের বড়। জসিম ও বসিরের বয়সের সমষ্টি ৫৬ বছর হলে জাকিরের বয়স কত? উত্তরঃ ২৮ বছর।

১৪৮. একজন ব্যাক্তি তার সম্পদের ১২% স্ত্রীকে, ৫৮% পুত্রকে ও অবশিষ্ট ৪,৮০,০০০ টাকা কন্যাকে দান করেন। পুত্রের সম্পদের মূল্যমান কত? উত্তরঃ ৯২৮০০০ টাকা।

১৪৯. একটি চাকার ব্যাস ১.৬৭ মিটার, ৪২ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে? উত্তরঃ ৮০০০ বার।

১৫০. একটি ত্রিভূজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩,১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত? উত্তরঃ ৮৪ মিটার।

১৫১. ABCD সামন্তরিকের B কোণ ১০০ ডিগ্রি হলে C কোণের মান কত? উত্তরঃ ৮০ ডিগ্রি।

১৫২. ৮টি প্যান্টের বিক্রয়মূল্য ১০টি প্যান্টের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা লাভ কত? উত্তরঃ ২৫%।

১৫৩. ১ ফুট = কত সেন্টিমিটার? উত্তরঃ ৩০.৪৮ সেন্টিমিটার।

১৫৪. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান সমান বাহুদ্বয় বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়কে কি বলে? উত্তরঃ স্থুলকোণ

১৫৫. আপনার মোবাইল ফোনের মাসিক বিল এসেছে ৪২০ টাকা। যদি ১ বছর পর ১০% বৃদ্ধি পায় এবং আরও ৬ মাস পর ২০% বৃদ্ধি পায়, তাহলে ১৮ মাস পর আপনার বিল কত হবে?
উত্তরঃ ৫৫৪.৪০।

১৫৬. 5 + 8 + 11 + 14 + হলে ধারাটির কত তম পদ 302?
উত্তরঃ 100 তম।

১৫৭. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে । চৌবাচ্চাটির দৈঘ্য ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ১.২৫ মিটার হলে গভীরতা কত?
উত্তরঃ ২.৫ মিটার।

১৫৮. নিচের ধারার শেষ সংখ্যা কত? ৩, ৯, ২৭, ৮১, ———?
উত্তরঃ ২৪৩।

১৫৯. টাকায় ৩টি এবং টাকায় ৫টি দরে সমান সংখ্যক আমলকি ক্রয় করে এক ব্যক্তি টাকায় ৪ টি করে আমলকি বিক্রি করলেন। ঐ ব্যক্তির শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো তা নির্ণয় করুন।
উত্তরঃ ৬.২৫ % ক্ষতি।

১৬০. SecA +TanA=5/2 হলে SecA - TanA=?
উত্তরঃ 2/5.

১৬১. এক ব্যক্তি ব্যাংকে ৫১০ টাকা চেক দিয়ে ২০ টাকার এবং ৫০ টাকার নোট প্রদানের জন্য অনুরোধ করলেন কত প্রকারের তার অনুরোধ রক্ষা করা সম্ভব?
উত্তরঃ ৫ প্রকারে।

১৬২. ভাজক ভাগফলের দশগুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত? উত্তরঃ ০.০২৫।

১৬৩. ১২৫ এর ১২৫% = কত? উত্তরঃ ১৫৬.২৫।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

126

১৬৪. বার্ষিক শতকরা মুনাফার হার ১২ টাকা হলে ২০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত? উত্তরঃ ১২০০ টাকা।

১৬৫. ২০ এর ২০% = কত? উত্তরঃ ৪।

১৬৬. গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১ কেজির বর্তমান মূল্য কত? উত্তরঃ ৯ টাকা ।

১৬৭. ২৫০ টাকার শতকরা কত সমান ১০ টাকা? উত্তরঃ ৪%।

১৬৮. দু'টি সংখ্যার বিয়োগফল তাদের যোগফলের এক তৃতীয়াংশ। সংখ্যা দু'টির অনুপাত কত? উত্তরঃ ২:১।

১৬৯. বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা হার সুদে কত সময়ে ৪৫০ টাকা সুদ আসলে ৫৫৮ টাকা হবে? উত্তরঃ ৪ বছরে।

১৭০. x ও y উভয় বিজোড় সংখ্যা হলে জোড় সংখ্যা কোনটি? উত্তরঃ $x + y$।

১৭১. $2x=3y+5$ হলে $4x-6y=$ কত? উত্তরঃ 10.

১৭২. $3y+3z= 90$ হলে x,y,z এর গড় মান কত? উত্তরঃ 10.

১৭৩. ৩টি সংখ্যার গড় ৩৩, দুইটি সংখ্যা ২৪ এবং ৪২ হলে অপর সংখ্যাটি কত? উত্তরঃ ৩৩।

১৭৪. ৩৬ সংখ্যাটির মোট কতগুলো ভাজক রয়েছে? উত্তরঃ ৯ টি।

১৭৫. ৮, ১০, ১৬, ১৪, ১৬, ২০ উপাত্তগুলোর মধ্যক কোনটি? উত্তরঃ ১৫ [(১৪ + ১৬)/২ = ১৫]

১৭৬. ৯,০,৭,৮ এর গড় কত? উত্তরঃ ৬।

৮০. $2x-2/x=3$ হলে $8(x3-1/x3)$ এর মান কত? উত্তরঃ 63.

১৭৭. ১,৪,৭,১০, ... ধারার ২৯তম পদটি কত? উত্তরঃ ৮৫।

সাধারণ জ্ঞান (বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক) অংশঃ

১. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি? উত্তরঃ রাঙামাটি।

২. বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের বিভাগ কয়টি? উত্তরঃ দুটি ।

৩. "রাষ্ট্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ" বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ রয়েছে? উত্তরঃ ৭ (১)।

৪. বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীনতম সভ্যতা কোনটি? উত্তরঃ মেসোপটেমীয়।

৫. বাংলাদেশে প্রথম সংসদীয় গণতন্ত্র কোন সালে প্রবর্তন করা হয়? উত্তরঃ ১৯৭২ সালে।

৬. চীনের মহা প্রাচীরের দৈর্ঘ্য কত? উত্তরঃ ৮৮৫১.৮ বা ৮৮৫২ কি.মি প্রায়।

৭. কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কয়টি দেশের জাতীয় সংগীত রচনা করেন? উত্তরঃ ৩টি।

৮. পৃথিবীর মানচিত্র প্রথম কারা অংকন করেন? উত্তরঃ গ্রীকরা।

৯. শ্রীকান্ত উপন্যাস কার লেখা? উত্তরঃ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

১০. এসডিজি এর কত নং লক্ষ্যমাত্রায় মানসম্মত শিক্ষার কথা বলা হয়েছে? উত্তরঃ ৪ নং।

১১. মুজিববর্ষের লোগোর নকশাকার কে? উত্তরঃ সব্যসাচী হাজরা।

১২. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম অর্থমন্ত্রী কে? উত্তরঃ তাজউদ্দিন আহমেদ।

১৩. সি.এফসি (CFC) কী ধরনের গ্যাস? উত্তর: গ্রীন হাউজ গ্যাস।

১৪. বাংলাদেশের নিজস্ব মুদ্রা চালু হয় কত তারিখে? উত্তরঃ ১৯৭২ সালের ৪ মার্চ।

১৫. বর্তমান বিশ্বে দ্বিতীয় শীর্ষ মুদ্রাস্ফীতির দেশ কোনটি? উত্তরঃ জিম্বাবুয়ে (প্রথম ভেনিজুয়েলা)

১৬. বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী কত বছরের নিচে শিশুদের শ্রমে নিয়োগ করা যাবে না? উত্তরঃ ১৪ বছর।

১৭. জাতিসংঘের সর্বশেষ সদস্য দেশ কোনটি? উত্তরঃ দক্ষিণ সুদান।

১৮. সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী- বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের বিধান? উত্তরঃ ২৭।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

127

১৯. বাংলাদেশের সুপ্রীম কোর্ট মোট কয়টি বিভাগ নিয়ে গঠিত? উত্তরঃ ২।
২০. ম্যানগ্রোভ কী? উত্তরঃ উপকূলীয় বন।
২১. বি-৫২ কি? উত্তরঃ এক ধরণের বিমান।
২২. বীরশ্রেষ্ঠগণের মধ্যে বিমান বাহিনীর কয়জন ছিলেন? উত্তরঃ ১ জন [মতিউর রহমান]
২৩. 'ওভাল' ক্রিকেট মাঠটি কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ যুক্তরাজ্য।
২৪. ভিটামিন 'এ' এর অভাবে শিশুদের কোন রোগ হয়? উত্তরঃ অন্ধত্ব [রাতকনা]
২৫. ঢাকা কত সালে সুবা বাংলার রাজধানী হয়? উত্তরঃ ১৬১০।
২৬. জাপানের হিরোশিমা শহরে কোন তারিখে আনবিক বোমা ফেলা হয়? উত্তরঃ ৬ আগস্ট ১৯৪৫।
২৭. জাতিসংঘে ভেটো ক্ষমতা সম্পন্ন এশীয় দেশ কয়টি? উত্তরঃ ১ [চীন]
২৮. স্বাধীন বাংলাদেশে এ পর্যন্ত কতটি আদম শুমারি অনুষ্ঠিত হয়েছে? উত্তরঃ ৫ টি [১৯৭৪, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১, ২০১১]
২৯. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ জাতীয় বেসামরিক পদক কোনটি? উত্তরঃ স্বাধীনতা পদ।
৩০. বাংলাদেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে? উত্তরঃ ১৯৬২।
৩১. বিচারকদের চাকরির বয়স ৬৭ বছর বিষয়টি সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে উল্লেখ রয়েছে? উত্তরঃ ৯৬ (১)।
৩২. সম্প্রতি কোন দেশে বিদেশি মুদ্রার ব্যবহার নিষিদ্ধ করা হয়েছে? উত্তরঃ আফগানিস্তান।
৩৩. দেশের মাথাপিছু আয় কোন প্রতিষ্ঠান প্রাক্কলন ও প্রকাশ করে? উত্তরঃ বিবিএস।
৩৪. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক সম্মেলন অতিসম্প্রতি কোন শহরে শুরু হয়েছে? উত্তর: গ্লাসগো ,স্কটল্যান্ড।
৩৫. সম্প্রতি বিশ্ব নেতৃবৃন্দ পৃথিবীর তাপমাত্রা কত ডিগ্রীর মধ্যে ধরে রাখার বিষয়ে একমত হয়েছেন? উত্তরঃ ১.৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস।
৩৬. বাংলাদেশের করোনাভাইরাস এর প্রথম মৃত্যুর ঘটনা সংঘটিত হয়- উত্তরঃ ১৮ই মার্চ, ২০২১।
৩৭. আসামীর হাজতবাস কারাদণ্ড ভোগের সময় থেকে বাদ দেয়ার সাম্প্রতিক নির্দেশটি দিয়েছেন? উত্তরঃ আপিল বিভাগ।
৩৮. বাংলাদেশ ২০৪১ সালের মধ্যে মোট জ্বালানির শতকরা কত ভাগ নবায়নযোগ্য উৎস থেকে পেতে চায়? উত্তরঃ ৪০ ভাগ।
৩৯. বঙ্গবন্ধু-১ কৃত্রিম উপগ্রহ উৎক্ষেপণের মধ্য দিয়ে কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ নিজস্ব স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ কারী দেশের তালিকায় যুক্ত হয়? উত্তরঃ ৫৭ তম দেশ।
৪০. উইং কমান্ডার এম.কে. বাশার মুক্তিযুদ্ধের কততম সেক্টর প্রধান ছিলেন? উত্তরঃ ৬।
৪১. বিখ্যাত চিত্রকর্ম- তিন কন্যা এর শিল্পী কে? উত্তরঃ শিল্পী কামরুল হাসান।
৪২. ডিম থেকে বাচ্চা ফোটানোর জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহৃত হয়? উত্তরঃ ইনকিউবেটর।
৪৩. বাংলাদেশের কোন বয়স গ্রুপের শিক্ষার্থীদের কোভিড-১৯ টিকাদান শুরু হয়েছে? উত্তরঃ ১২-১৭।
88. "Paris Agreement" কোন ধরনের চুক্তি? উত্তরঃ জলবায়ু সংক্রান্ত।
৪৫. "ঘুমধুম" সীমান্ত কোন বিভাগে অবস্থিত? উত্তরঃ চট্টগ্রাম (নাইক্ষ্যংছড়ি, বান্দরবান)
৪৬. ইবনে বতুতা কোন দেশের পর্যটক? উত্তরঃ মরক্কো।
৪৭. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কিসের নাম? উত্তরঃ উপগ্রহের নাম।
৪৮. ঐতিহাসিক ৬ দফাকে কিসের সাথে তুলনা করা হয়? উত্তরঃ ম্যাগনাকার্টা।
৪৯. 'নারিকা-১' কি? উত্তরঃ ধান।
৫০. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় প্রতি বছর – উত্তরঃ ৮ মার্চ।
৫১. বাংলাদেশের কোভিড ১৯ এর ভ্যাক্সিন প্রথম ব্যবহৃত হয়েছে- উত্তরঃ অক্সফোর্ড অ্যাস্ট্রেজেনেকা-কোভিশিল্ড।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

128

৫২. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ ঈশ্বরদী, পাবনা।
৫৩. নিচের কোনদেশটি দক্ষিণ গোলার্ধে অবস্থিত? উত্তরঃ অস্ট্রেলিয়া।
৫৪. ইউক্রেনের প্রেসিডেন্টের নাম কী? উত্তরঃ ভলোদিমির জেলোনস্কি।
৫৫. কোন শহরকে মুসলমান, খ্রিষ্টান, ইহুদি সকলেই পবিত্র মনে করে? উত্তরঃ জেরুজালেম।
৫৬. লাহোর প্রস্তাব গৃহীত হয় কত সালে? উত্তরঃ ১৯৪০ সালের ২৩ মার্চ।
৫৭. মুজিবনগর সরকারের প্রধান কে ছিলেন? উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
৫৮. চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তন করেন কে? উত্তরঃ লর্ড কর্নওয়ালিস [লর্ড কর্নওয়ালিস ১৭৯৩ সালে এ প্রথা প্রবর্তন করেন]
৫৯. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' কোথায় উৎক্ষেপণ করা হয়? উত্তরঃ ফ্লোরিডা [যুক্তরাষ্ট্র]
৬০. বাংলাদেশের পোশাক খাত রপ্তানির দিক থেকে বর্তমানে বিশ্বে কোন অবস্থানে রয়েছে? উত্তরঃ দ্বিতীয়।
৬১. ২০২০ (২০২১) সালের অলিম্পিক গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হয়? উত্তরঃ জাপান [টোকিও]
৬২. নাসার প্রেরিত রোবট কবে মঙ্গলগ্রহে অবতরণ করে? উত্তরঃ ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২১।
৬৩. একদিনের ক্রিকেটে সর্বোচ্চ শতকের অধিকারী কে? উত্তরঃ শচীন টেন্ডুলকার [ODI এ ৪৯ টি, Test এ ৫১ টি]
৬৪. বিশ্ব পানি দিবস (world water day) কোনটি? উত্তরঃ ২২ মার্চ।
৬৫. পক প্রণালি কোন দুটি দেশকে আলাদা করেছে? উত্তরঃ ভারত-শ্রীলঙ্কা।
৬৬. আফ্রিকা মহাদেশের সবচেয়ে দীর্ঘ নদী কোনটি? উত্তরঃ নীলনদ।
৬৭. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম সমাজতান্ত্রিক দেশ? উত্তরঃ পূর্ব জার্মানি।
৬৮. ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে বাংলাদেশে কয়টি বিভাগ ছিল? উত্তরঃ ছয়টি।
৬৯. বাংলাদেশ সরকার এ পর্যন্ত কতটি পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে? উত্তরঃ ৮ টি।
৭০. যুক্তরাষ্ট্রের ভাইস প্রেসিডেন্ট কে? উত্তরঃ কমলা হ্যারিস।
৭১. ভারতবর্ষে ব্রিটিশ শাসনের অবসান হয় কত সালে? উত্তরঃ ১৯৪৭।
৭২. বাংলাদেশের উপর দিয়ে কোন রেখা গিয়েছে? উত্তরঃ কর্কটক্রান্তি রেখা।
৭৩. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সাম্প্রতিক সময়ে কোন সেক্টরে জাতিসংঘ কর্তৃক অ্যাওয়ার্ড পান? উত্তরঃ MDG Progress Award.
৭৪. বাংলাদেশে বর্তমানে কতটি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর আছে? উত্তরঃ ৩টি।
৭৫. রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিনের রাজনৈতিক দল কোনটি? উত্তরঃ ইউনাইটেড রাশিয়া।
৭৬. কত সালে ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয়? উত্তরঃ ১৯৩০।
৭৭. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন স্পেস সেক্টর থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়? উত্তরঃ কেনেডি স্পেস সেন্টার।
৭৮. ASEAN ন্যাশনালে সদস্য সংখ্যা কয়টি? উত্তরঃ ১০।
৭৯. AUKUS জোটের সদস্য কারা? উত্তরঃ যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, যুক্তরাজ্য।
৮০. Blue economy কোন বিষয়ের সাথে জড়িত? উত্তরঃ সমুদ্র সম্পদ নির্ভর অর্থনীতির সাথে।
৮১. বাংলা ভাষার প্রথম সংবাদপত্রের নাম কি? উত্তরঃ সমাচার দর্পণ।
৮২. A Daughters Tale কী? উত্তরঃ চলচ্চিত্র।
৮৩. তাপ ইঞ্জিনের কাজ কী? উত্তরঃ তাপশক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর।
৮৪. ইনকা সভ্যতার বিকাশ ঘটে কোন অঞ্চলে? উত্তর: পেরু।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৮৫. জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি? উত্তর: জাপান।

৮৬. এসডিজি এর লক্ষ্যমাত্র কয়টি? উত্তর: ১৭।

৮৭. ২০২১ আইসিসি পুরুষ টি-২০ বিশ্বকাপ বিজয়ী দেশ কোনটি? উত্তর: অস্ট্রেলিয়া।

৮৮. "সিটি অব লাভ এন্ড লাইটস" কোথায়? উত্তর: প্যারিস।

৮৯. বীরশ্রেষ্ঠ ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ এর সমাধিস্থল কোথায়? উত্তর: রাঙ্গামাটি।

৯০. 'বাংলার নৌকা বাইচ' উৎসবের সূচনা করেছিলেন কে? উত্তর: ইসলাম খান।

৯১. বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী বছর কোনটি? উত্তর: ২০২১।

৯২. কোভিড-১৯ এ কোয়ারেন্টাইন সময়কাল কত দিন? উত্তর: ১৪ দিন।

৯৩. পদ্মা সেতুর স্প্যান কতটি? উত্তর: ৪১ টি।

৯৪. পুরাতন ব্রহ্মপুত্র ও মেঘনার মিলনস্থল কোথায়? উত্তর: ভৈরব।

৯৫. মেট্রোরেল এর অর্থায়নের উৎস? উত্তর: বাংলাদেশ ও জাপান।

৯৬. 'Montreal Protocol' হল- উত্তর: ওজোন স্তর রক্ষা করার জন্য একটি আন্তর্জাতিক চুক্তি।

৯৭. মেট্রোরেল এর প্রতি ঘন্টায় যাত্রী পরিবহন ক্ষমতা কত হবে? উত্তরঃ ৬০ হাজার।

৯৮. বাংলাদেশে মুক্তিযুদ্ধে নিহত মাদার মারিও ভেরেনজি ছিলেন উত্তর: ইতালির নাগরিক।

৯৯. স্বাধীনতা সংগ্রামে একমাত্র নৌ-সেক্টর কোনটি? উত্তর: ১০ নম্বর সেক্টর।

১০০. টাইগার হিল কোথায় অবস্থিত? উত্তর: দার্জিলিং।

১০১. বাংলাদেশের মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রককে নিয়োগদান করেন? উত্তরঃ রাষ্ট্রপতি

১০২. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ক্যাপ্টেন সিতারা বেগম কে কী উপাধি দেওয়া হয়? উত্তর: বীর প্রতীক।

১০৩. 'ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর' কি? উত্তর: গেরিলা সংস্থা।

১০৪. LUTHFANSA কী? উত্তর: জার্মানির বিমান সংস্থা।

১০৫. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে তাঁর জীবনে মোট কত বছর কারাগারে কাটাতে হয়েছে? উত্তর: ১২ বছর [৪ হাজার ৬৮২ দিন, দিন অনুসারে ১২ বছর ৩০২ দিন, অপশনে ১৩ বছর ছিলনা, তাই সঠিক উত্তর ১২ বছর ধরা যেতে পারে]

১০৬. কোন দেশ ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল না? উত্তর: চীন।

১০৭. শেখ রাসের দিবস পালিত হয়- উত্তর: ১৮ অক্টোবর।

১০৮. পদ্মা সেতুতে মোট পিলার এর সংখ্যা কত? উত্তর: ৪২ টি।

১০৯. পদ্মা বহুমুখী সেতু নির্মাণ শুরু হয় কবে? উত্তর: ৭ ডিসেম্বর, ২০১৪।

১১০. কোন নেতাকে "আফ্রিকার গান্ধী" বলা হয়? উত্তরঃ কেনেথ কাউন্ডা।

১১১. বাংলাদেশের সংবিধানের প্রথম সংশোধনীর উদ্দেশ্য কী ছিল? উত্তর: ৯৩ হাজার যুদ্ধ বন্দির বিচার।

১১২. UNESCO এর প্রতিষ্ঠাকাল? উত্তর: ৪ নভেম্বর, ১৯৪৬।

১১৩. বঙ্গভঙ্গের ফলে কোন নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়েছিল? উত্তরঃ পূর্ববঙ্গ ও আসাম।

১১৪. বাংলাদেশের প্রধান বীজ উৎপাদনকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান কোনটি? উত্তরঃ BADC.

১১৫. রাষ্ট্রভাষা আন্দোলনে কোন সংস্থা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে? উত্তরঃ তমদ্দুন মজলিস।

১১৬. মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর কত সালে প্রতিষ্ঠা হয়? উত্তরঃ ১৯৯৬ সালে।

১১৭. আধুনিক মেধাভিত্তিক সিভিল সার্ভিস এর উন্মেষ ঘটে কোন দেশ হতে? উত্তরঃ চীন।

১১৮. গণ প্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের খসড়া সংবিধান সর্বপ্রথম ১৯৭২ সালের কোন তারিখে উত্থাপিত হয়? উত্তরঃ ১২ অক্টোবর।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

130

১১৯. প্রতিনিধিত্বমূলক গণতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থায় 'বিকল্প সরকার' বলতে কী বোঝায়? উত্তরঃ বিরোধী দল।
১২০. ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের প্রথম নির্বাচিত মেয়র কে ছিলেন? উত্তরঃ মোহাম্মদ হানিফ।
১২১. বাংলাদেশ সংবিধান হাতে লেখার দায়িত্ব কার ওপর ন্যস্ত ছিল?উত্তরঃ এ কে এম আব্দুর রউফ।
১২২. বাংলার প্রাচীন জনপদ কোনটি? উত্তরঃ পুণ্ড্র।
১২৩. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুষদে নারী-পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে? উত্তরঃ ২৮ (২)।
১২৪. বাংলাদেশ কত সালে OIC-এর সদস্যপদ লাভ করে? উত্তরঃ ১৯৭৪ সালে।
১২৫. বাংলাদেশে ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স কত? উত্তরঃ ১৮ বছর।
১২৬. বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন? উত্তরঃ অ্যাটর্নি জেনারেল।
১২৭. নির্বাণ' ধারণাটি কোন ধর্মবিশ্বাসের সাথে সংশ্লিষ্ট? উত্তরঃ বৌদ্ধ ধর্ম।
১২৮. একনেক (ECNEC)-এর প্রধান কে? উত্তরঃ প্রধানমন্ত্রী।
১২৯. 'বলাকা' কোন ফসলের একটি প্রকার? উত্তরঃ গম।
১৩০. তথ্য অধিকার আইন কোন সালে চালু হয়? উত্তরঃ ২০০৯।
১৩১. মুজিবনগর সরকারের অর্থনীতি বিষয়ক ও পরিকল্পনা বিভাগের দায়িত্বে কে ছিলেন? উত্তরঃ তাজউদ্দীন আহমদ।
১৩১. 'রেহেনা মরিয়ম নূর' চলচ্চিত্রটি পরিচালনা করেন? উত্তরঃ আব্দুল্লাহ মোহাম্মদ সাদ।
১৩২. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি'-এর কথা উল্লেখ করা হয়েছে? উত্তরঃ ৮৭ নং।
১৩৩. নিপোর্ট (NIPORT) কী ধরনের গবেষণা প্রতিষ্ঠান? উত্তরঃ জনসংখ্যা গবেষণা।
১৩৪. আর্যদের ধর্মগ্রন্থের নাম কী ছিল? উত্তরঃ বেদ।
১৩৫. প্রাচীন বাংলায় সমতট বর্তমান কোন অঞ্চল নিয়ে গঠিত ছিল? উত্তরঃ কুমিল্লা ও নোয়াখালী।
১৩৬. বাংলাদেশে কোনটি ব্যাংক নোট নয়? উত্তরঃ ২ টাকা (১, ২ ও ৫ টাকার নোট ব্যাংক নোট নয়। এগুলো সরকারি নোট)
১৩৭. বাংলাদেশে কোন সালে বয়স্ক ভাতা চালু হয়? উত্তরঃ ১৯৯৮ সালে।
১৩৮. 'Untranquil Recollections: The Years of Fulfilment' শীর্ষক গ্রন্থটির লেখক কে? উত্তরঃ রেহমান সোবহান।
১৩৯. ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ কোন সেক্টরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেন? উত্তরঃ ৮ নং সেক্টর।
১৪০. ম্যানিলা কোন ফসলের উন্নত জাত? উত্তরঃ তামাক।
১৪১. 'সেকেন্ডারি মার্কেট কিসের সাথে সংশ্লিষ্ট? উত্তরঃ স্টক মার্কেট।
১৪২. ওরাওঁ জনগোষ্ঠী কোন অঞ্চলে বসবাস করে? উত্তরঃ রাজশাহী ও দিনাজপুর অঞ্চলে।
১৪৩. ১৯৬৬ সালের ৬ দফার কটি দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিল? উত্তরঃ ৩টি।
১৪৪. বাংলাদেশ সরকার কোন খাত থেকে সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় করে? উত্তরঃ মূল্য সংযোজন কর।
১৪৫. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বীরত্বসূচক উপাধি কী? উত্তরঃ বীরশ্রেষ্ঠ।
১৪৬. উত্তরা গণভবন অবস্থিত কোন জেলায়? উত্তরঃ নাটোর।
১৪৭. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন? উত্তরঃ তাজউদ্দীন আহমদ।
১৪৮. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার কোথায় গঠিত হয়েছিল ? উত্তরঃ মেহেরপুরে।
১৪৯. সর্বশেষ অলিম্পিক ক্রীড়া কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছে? উত্তরঃ জাপান।
১৫০. বাংলাদেশ নিচের কোন আন্তর্জাতিক/আঞ্চলিক সংস্থার সদস্য নয়? উত্তরঃ আসিয়ান।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

131

১৫১. নেলসন ম্যান্ডেলা নামটির সাথে জড়িত দেশ হলো -? উত্তরঃ দক্ষিণ আফ্রিকা।
১৫২. এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায়? উত্তরঃ ম্যানিলা (ফিলিপাইন)।
১৫৩. বন্দর আব্বাস কোন দেশের সমুদ্র বন্দর? উত্তরঃ ইরান।
১৫৪. ইসরাইলের আউনসভার নাম কী? উত্তরঃ নেসেট।
১৫৫. 'গ্রেট ডিপ্রেশন' বলতে কি বুঝায়? উত্তরঃ গ্রেট ডিপ্রেশন' বলতে কি বুঝায় বিংশ শতাব্দীর ত্রিশের দশকের অর্থনৈতিক মন্দা।
১৫৬. সামরিক ভাষায় WMD অর্থ কি? উত্তরঃ Weapon of Mass Destruction.
১৫৭. 'সিটিবিটি' কি উদ্দেশ্যে স্বাক্ষরিত হয়েছিল? উত্তরঃ পারমাণবিক অস্ত্র পরীক্ষা নিষিদ্ধকরণ।
১৫৮. 'পিপিলিকা' একটি – উত্তরঃ একটি Search Engine.
১৫৯. IUCN এর কাজ হলো উত্তরঃ প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ
১৬০. কোন দেশটি ওশেনিয়া অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত উত্তরঃ নাউরু।
১৬১. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে? উত্তরঃ আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।
১৬২. 'কার্টাগেনা' প্রটোকল হচ্ছে- উত্তরঃ জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।
১৬৩. বাংলাদেশের সংবিধানের অভিভাবক- উত্তরঃ সুপ্রিম কোর্ট।
১৬৪. দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক ইপিজেড এর নাম কি? উত্তরঃ উত্তরা ইপিজেড।
১৬৫. BRICS এর অন্তর্ভুক্ত দেশ নয় কোনটি? উত্তরঃ দক্ষিণ কোরিয়া।
১৬৬. "হোয়াইট হল" কোনটি? উত্তরঃ লন্ডনে অবস্থিত ব্রিটিশ সরকারের কার্যালয়।
১৬৭. "দিয়াগো গর্সিয়া"? উত্তরঃ ভারত মহাসাগরের একটি দ্বীপ।
১৬৮. 'স্যাটেলাইট স্টেট' – কোনটি? উত্তরঃ ভুটান।
১৬৯. জিবুতি দেশটি কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ এডেন উপসাগরের পাশে।
১৭০. নিম্নের কোনটি জাতিসংঘের সংস্থা নয়? উত্তরঃ আসিয়ান আঞ্চলিক ফোরাম (ARF)
১৭১. আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস কোন তারিখে পালিত হয়? উত্তরঃ ১৫ সেপ্টেম্বর।
১৭২. ইরান-ইরাক যুদ্ধবিরতির তদারকির কাজে নিয়োজিত জাতিসংঘের বাহিনী কোন নামে পরিচিত ছিল? উত্তরঃ UNIIMOG.
১৭৩. ট্যান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল-এর প্রধান কার্যালয় কোথায়? উত্তরঃ জার্মানি
১৭৪. চীন থেকে ক্রয়কৃত বাংলাদেশ। নৌবাহিনীর ডুবোজাহাজ দুটি নিম্নোক্ত কোন শ্রেণির? উত্তর: মিং-ক্লাস।
১৭৫. United Nations Framework Convention on Climate Change-এর মূল আলোচ্য বিষয়? উত্তরঃ গ্রীন হাউজ গ্যাসের নিঃসরণ ও প্রশমন।
১৭৬. কোন রাষ্ট্রটি বিরোধপূর্ণ দক্ষিণ চীন সাগরের জলসীমার দাবিদার নয়? উত্তর: কম্বোডিয়া।
১৭৭. নাথুলা পাস কোন দুটি দেশকে সংযুক্ত করেছে? উত্তরঃ ভারত ও চীন।
১৭৮. বাংলাদেশ কোনটির সদস্য নয়? উত্তরঃ OAS.
১৭৯. চীনের জিনজিয়াং (Xinjiang) প্রদেশের মুসলিম গোষ্ঠীর নাম কী? উত্তরঃ উইঘুর।
১৮০. জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য কয়টি? উত্তরঃ ১৭টি।
১৮১. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস? উত্তরঃ ১০ ডিসেম্বর।
১৮২. World Development Report কোন সংস্থার বার্ষিক প্রকাশনা? উত্তরঃ World Bank.

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

132

১৮৩. ব্যাডমিন্টন কোন দেশের জাতীয় খেলা? উত্তরঃ ইন্দোনেশিয়া [মালয়েশিয়া Sepak Takraw]
১৮৪. 'The lady with the Lamp' নামে পরিচিত? উত্তরঃ ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল।
১৮৫. মিয়ানমারের নির্বাসিত সরকারের নাম? উত্তরঃ ন্যাশনাল ইউনিটি সরকার।
১৮৬. আকাবা একটি? উত্তরঃ সমুদ্র বন্দর।
১৮৭. Trafalgar Square-এর অবস্থান? উত্তরঃ ইংল্যান্ডে (লন্ডন)।
১৮৮. মায়া সভ্যতাটি আবিষ্কৃত হয়? উত্তরঃ মধ্য আমেরিকায়।
১৮৯. বাংলাদেশের কোন জেলাটি কয়লা সমৃদ্ধ? উত্তরঃ দিনাজপুর।
১৯০. সাম্প্রতিক সময়ে বাংলাদেশে কোন দুর্যোগটির ঝুঁকি বৃদ্ধি পেয়েছে? উত্তরঃ ভূমিকম্প।
১৯১. নিম্নের কোন দুর্যোগ 'hydro-meteorological' দুর্যোগ হিসেবে পরিচিত? উত্তরঃ বন্যা।
১৯২. কোন বনাঞ্চল প্রতিনিয়ত লবণাক্ত পানি দ্বারা প্লবিত হয়? উত্তরঃ ম্যানগ্রোভ বন।
১৯৩. বাংলাদেশের কোন দ্বীপটি প্রবাল দ্বীপ নামে খ্যাত? উত্তরঃ সেন্ট মার্টিনস
১৯৪. বাংলাদেশের কোথায় প্লায়িস্টোসিন কালের সোপান দেখা যায়? উত্তরঃ কুমিল্লা।
১৯৫. নিম্নের কোন দেশটির সাথে বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে? উত্তরঃ মায়ানমার।
১৯৬. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা হয়? উত্তরঃ উত্তর-পূর্বাঞ্চল।
১৯৭. সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড" কী? উত্তর: সাবমেরিন ক্যানিয়ন।
১৯৮. নিম্নের কোন উপজেলাটি সবচেয়ে নদীভাঙ্গন-প্রবণ? উত্তর: নড়িয়া।
১৯৯. 'On Liberty' গ্রন্থের লেখক কে? উত্তর: জন স্টুয়ার্ট মিল।
২০০. বাংলাদেশে কত সালে 'জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল' প্রনয়ন করা হয়? উত্তর: ২০১২ সালে।
২০১.বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে ঘোষিত মুজিববর্ষের সময়কাল কোনটি ? উত্তর:১৭মার্চ ২০২০ থেকে ৩১ মার্চ, ২০২২।
২০২.তাদের পিতা শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেওয়া হয় কত তারিখে? উত্তর: ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ সালে।
২০৩. (বঙ্গবন্ধুর) স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কোনটি? উত্তর: ১০ জানুয়ারি,১৯৭২।
২০৪. ঊনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানের আন্দোলনে যুক্ত হয়ে হতে গিয়ে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন ছাত্র শহীদ হয়েছিলেন? উত্তর: শহীদ আসাদ।
২০৫. The united Nations Committee for development policy বাংলাদেশের Least Developed Country থেকে রূপান্তরিত হয়ে Middle Income Country তে যাওয়ার জন্য সুপারিশ করে কবে? উত্তর: ফেব্রুয়ারি ২০২১।
২০৬. মাছ ও সবজি উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত? উত্তর: তৃতীয়।
২০৭. প্রথম এভারেস্ট বিজয়ী বাংলাদেশী নারী কে? উত্তর: নিশাত মজুমদার।
২০৮. Malacca Strait কোথায় অবস্থিত? উত্তর: দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে।
২০৯. হংকং কোন দেশের উপনিবেশ ছিল? উত্তর: যুক্তরাজ্য।
২১০. CUBA এর রাজধানী কোথায় অবস্থিত? উত্তর: Havana.
২১১. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয় কোথায়? উত্তর: সিলেটের লালখানে।
২১২. USA এর ক্ষমতাসীন দলের নাম কী? উত্তর: Democratic Party.
২১৩. USA এর প্রেসিডেন্ট কে? উত্তর: Joseph Robinette Biden Jr.
২১৪.২০২০ সালে কোন সংস্থা কে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়েছে? উত্তর: আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা।
২১৫. নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত 'সোমপুর বিহারের' প্রতিষ্ঠাতা কে? উত্তরঃ ধর্মপাল।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB-01931210319

২১৬. কোন চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপের 'Thirty Year's War' এর সমাপ্তি ঘটে?
উত্তরঃ ওয়েস্টফেলিয়া শান্তি চুক্তি, ১৬৪৮।
২১৭. মার্কিন তালেবান ঐতিহাসিক শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?
উত্তরঃ ২৯ ফেব্রুয়ারি ২০২০।
২১৮. বঙ্গালি উপভাষা অঞ্চল কোনটি?
উত্তরঃ বরিশাল।
২১৯. ১৯৪৮-৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের সময় ভাষা দিবস হিসেবে কোন দিনটিকে পালন করা হতো?
উত্তরঃ ১১ মার্চ।
২২০. বাংলাদেশের জাতীয় আয়ে কোন খাতের প্রবৃদ্ধির হার সবচেয়ে বেশি?
উত্তরঃ শিল্প ।
২২১. ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকার কর্তৃক প্রকাশিত পত্রিকার নাম কি?
উত্তরঃ জয়বাংলা।
২২২. ভারতে বছরের কোন দিনটি সিভিল সার্ভিস দিবস (Civil Service Day) হিসেবে পালিত হয়?
উত্তরঃ ২১ এপ্রিল।
২২৩. প্রতিবছর কোন তারিখে বাংলাদেশের জাতীয় জনসংখ্যা দিবস পালন করা হয়?
উত্তরঃ ২ ফেব্রুয়ারি।
২২৪. ১৯৭১ সালে The Concert for Bangladesh কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
উত্তরঃ নিউইয়র্ক।
২২৫. ঢাকা গেইট এর নির্মাতা কে?
উত্তরঃ মীর জুমলা।
২২৬. WIPO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ জেনেভা।
২২৭. বঙ্গবন্ধু কত সালে, কোন শহরে জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের শীর্ষ সম্মেলনে অংশগ্রহণ করেন?
উত্তরঃ আলজিয়ার্স, ১৯৭৩।
২২৮. কার্টাগেনা প্রোটোকল কত সালে স্বাক্ষরিত হয়? উত্তরঃ ২০০০ সালে।
২২৯. সম্প্রতি কোন অঞ্চলের নিয়ন্ত্রণ নিয়ে আজারবাইজানের ও আর্মেনিয়ার মধ্যে সংঘর্ষ হয়? উত্তরঃ নাগর্নো-কারাবাখ।
২৩০. বাংলা আদি অধিবাসী গণ কোন ভাষা ভাষী ছিলেন? উত্তরঃ অস্ট্রিক।
২৩১. বাংলাদেশের প্রথম সামুদ্রিক গ্যাসক্ষেত্র কোনটি? উত্তরঃ সাঙু ভ্যালি।
২৩২. ব্রিটিশ কৃষি বিপ্লব কখন সংঘটিত হয়? উত্তরঃ উনবিংশ শতাব্দী।
২৩৩. গ্রীন হাউস গ্যাসসমূহ নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত চুক্তি The Kyoto Protocol (কিয়োটো প্রটোকল) জাতিসংঘ কর্তৃক কত সালে গৃহীত হয়?
উত্তরঃ ১৯৯৭।
২৩৪. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রথম প্রকাশিত হয় কত সালে? উত্তরঃ ২০১২।
২৩৫. কৃষিক্ষেত্রে রবি মৌসুম কোনটি?
উত্তরঃ কার্তিক থেকে ফাল্গুন।
২৩৬. কোথায় শেনজেন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়? উত্তরঃ ১৯৮৫ সালে লুক্সেমবার্গ।
২৩৭. বাংলাদেশের প্রধান বীজ উৎপাদনকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান কোনটি?
উত্তরঃ BADC.
২৩৮. রাষ্ট্রভাষা আন্দোলনে কোন সংস্থা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে?
উত্তরঃ তমদ্দুন মজলিস।
২৩৯. বঙ্গভঙ্গের ফলে কোন নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়েছিল? উত্তরঃ পূর্ববঙ্গ ও আসাম।
২৪০. মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর কত সালে প্রতিষ্ঠা হয়?
উত্তরঃ ১৯৯৬ সালে।
২৪১. পূর্ব তিমুর কোন মহাদেশে অবস্থিত? উত্তরঃ এশিয়া [রাজধানী দিলি]
২৪২. ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য সংখ্যা কত? উত্তরঃ ২৭ [আগে ২৮ ছিল BREXIT এর ফলে যুক্তরাজ্য চলে যাওয়ায় এখন ২৭ টি]
২৪৩. প্রিস্টিনা কোন দেশের রাজধানী? উত্তরঃ কসোভো।
২৪৪. রিখটার স্কেল ব্যবহার করা হয় কী পরিমাপের জন্য? উত্তরঃ ভূমিকম্প।
২৪৫. কোন দেশে আলবার্ট আইনস্টাইন জন্মগ্রহণ করেন? উত্তরঃ জার্মানি [আলবার্ট আইনস্টাইন মৃত্যুবরন করেন ১৯৫৫ সালে যুক্তরাষ্ট্রে]

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

২৪৬. সামন্তবাদ কোন ইউরোপীয় দেশে প্রথম চালু হয়? উত্তরঃ ফ্রান্স।
২৪৭. সরকার ঘোষিত 'ঐতিহাসিক দিবস' কোনটি? উত্তরঃ ৭ মার্চ।
২৪৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি কে ছিলেন? উত্তরঃ এম. এ. জি. ওসমানী।
২৪৯. বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা কি ধরণের? উত্তরঃ সংসদীয় গণতন্ত্র।
২৫০. ২০২১ সালে কোন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানটির শতবর্ষ পালিত হয়? উত্তরঃ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় [১৯২১ থেকে ২০২১]
২৫১. জীবন বীমা কর্পোরেশন কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তরঃ ১৯৭৩ সালে।
২৫২. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে? উত্তরঃ ২ টি [মিয়ানমার, ভারত]
২৫৩. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা আছে? উত্তরঃ ১৩ টি।
২৫৪. বাংলাদেশের সরকার প্রধান কে? উত্তরঃ প্রধানমন্ত্রী [রাষ্ট্রপ্রধান হলেন রাষ্ট্রপতি; সরকার প্রধান হলেন প্রধানমন্ত্রী]
২৫৫. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী কে নিয়োগ দেন? উত্তরঃ রাষ্ট্রপতি।
২৫৬. সম্প্রতি ভয়াবহ দাবানলের সম্মুখীন হয় কোন দেশ? উত্তরঃ অস্ট্রেলিয়া।
২৫৭. করোনা ভাইরাস প্রতিরোধে কোন দেশ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাকে ৫০০ মিলিয়ন ডলার অর্থ সহায়তা দেয়? উত্তরঃ সৌদি আরব।
২৫৮. আয়তনে এশিয়ার বৃহত্তম দেশ কোনটি? উত্তরঃ চীন [চীনের ৯৩,২৬,৪১০ বর্গ কি. মি.]
২৫৯. HDI ধারণাটি কোন সংস্থার উদ্ভাবন? উত্তরঃ UNDP.
২৬০. বিশ্বব্যাপী বাঘ দিবস পালিত হয় কবে? উত্তরঃ ২৯ জুলাই।
২৬১. কমনওয়েলথ এর প্রধান কে? উত্তরঃ রানী দ্বিতীয় এলিজাবেথ।
২৬২. বিশ্বে কার্বন ডাই অক্সাইড নিঃসরণে শীর্ষ দেশ কোনটি? উত্তরঃ চীন [২য় যুক্তরাষ্ট্র, ৩য় ভারত]
২৬৩. কোপেনহোগেন কোন দেশের রাজধানী? উত্তরঃ ডেনমার্ক।
২৬৪. "ফা হিয়েন' কার শাসনামলে বাংলায় আসেন? উত্তরঃ দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত।
২৬৫. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামকে কোন সালে বাংলাদেশে নিয়ে আসা হয়? উত্তরঃ ১৯৭২ সালে।
২৬৬. কোন নদ-নদী ময়মনসিংহ শহরের পাশ দিয়ে প্রবাহিত? উত্তরঃ পুরাতন ব্রহ্মপুত্র।
২৬৭. NATO এর সদর দপ্তর কোথায়? উত্তরঃ ব্রাসেলস।
২৬৮. ইতিহাসের জনক কাকে বলা হয়? উত্তরঃ হেরোডোটাস।
২৬৯. আয়তনের দিক দিয়ে পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ কোনটি? উত্তরঃ রাশিয়া।
২৭০. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি? উত্তরঃ যশোর।
২৭১. সিরডাপ (CIRDAP) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ ঢাকা।
২৭২. জাতিসংঘ দিবস কোনটি? উত্তরঃ ২৪ অক্টোবর।
২৭৩. বাংলাদেশী মহিলাদের গড় আয়ু কত? উত্তরঃ ৭৪.২ বছর।
২৭৪. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল নামটি কোন যুদ্ধের সাথে সংশ্লিষ্ট? উত্তরঃ ওয়াটার লু'র যুদ্ধ।
২৭৫. সিন্ধু সভ্যতা কোন যুগের সভ্যতা? উত্তরঃ তাম্র।
২৭৬. বাংলাদেশে কোভিড-১৯ টিকা প্রদান কার্যক্রম কোন তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়? উত্তরঃ ২৭ জানুয়ারি, ২০২১।
২৭৭. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পদক কোনটি? উত্তরঃ স্বাধীনতা পদক।
২৭৮. তিয়ান মেন স্কয়ার কোথায় অবস্থিত? উত্তরঃ বেইজিং।
২৭৯. কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্য ঘাটতি সবচাইতে বেশী? উত্তরঃ চীন।

বিজ্ঞান ও তথ্য-প্রযুক্তি অংশঃ

ASAD SIR AND MIZANUR SIR MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

১. এক মাইক্রো সেকেন্ড সমান কত? উত্তরঃ ০.০০০০০১।
২. Optical Mark Reader (OMR) আলোর কোন নীতির ভিত্তিতে কাজ করে? উত্তরঃ প্রতিফলন।
৩. কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার? উত্তরঃ Power Point Presentation.
৪. স্টিফেন হকিং একজন বিখ্যাত- উত্তরঃ পদার্থ বিজ্ঞানী।
৫. RFID বলতে বোঝায়? উত্তর: Radio-frequency identification.
৬. কোন মাধ্যমে আলোর পালস্ ব্যবহৃত হয়? উত্তরঃ অপটিক্যাল ফাইবার।
৭. কোন চিহ্নটি ই-মেইল ঠিকানায় অবশ্যই থাকবে? উত্তর: @
৮. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো? উত্তর: মিথেন।
৯. ট্রপিক্যাল সাইক্লোন সৃষ্টির জন্য সাগরপৃষ্ঠের ন্যূনতম তাপমাত্রা কত হওয়া প্রয়োজন? উত্তর: ২৬.৫° সে.।
১০. সালোকসংশ্লেষণে সূর্যের আলোর রাসায়নিক শক্তিতে পরিণত করার কর্মদক্ষতা হলো? উত্তরঃ ৩-৬%।
১১. জারণ প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়? উত্তর: অ্যানোডে।
১২. পানির অণু একটি- উত্তর: ডায়াচুম্বক।
১৩. $^{১৭}O_{৮}$ আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যা কত? উত্তর: ৯।
১৪. নিম্নের কোন রোগটি DNA ভাইরাসঘটিত? উত্তর: স্মলপক্স।
১৫. প্রোটিন তৈরি হয় কী দিয়ে? উত্তর: অ্যামিনো এসিড দিয়ে।
১৬. কোভিড-১৯ কোন ধরনের ভাইরাস? উত্তর: mRNA.
১৭. হৃদযন্ত্রের সংকোচন হওয়াকে বলা হয়? উত্তর: সিস্টল।
১৮. কোনটি একটি প্রতিষ্ঠানের ওয়েব ঠিকানাকে নির্দেশ করে? উত্তর: URL.
১৯. কোন প্রযুক্তি 'Pay as You Go' সার্ভিস মডেল অনুসরণ কেরে? উত্তর: Cloud Computing.
২০. Keyboard এবং CPU -এর মধ্যে কোন পদ্ধতিতে Data Transmission হয়? উত্তর: Simplex.
২১. কোন প্রযুক্তি Face Recognition -এর সহায়ক ভূমিকা পালন করে? উত্তর: Applied Artificial Intelligence (AI).
২২. যে সাইবার আক্রমণ সংঘটিত হলে গ্রাহকের বৈধ অনুরোধসমূহ কোন একটি web server সম্পূর্ণ করতে ব্যর্থ হয় সেটি কী নামে পরিচিত? উত্তর: Denial of Service.
২৩. নিচের কোন মেমোরিটিতে Access Time সবচেয়ে কম? উত্তর: Registers.
২৪. নিচের কোনটি Bluetooth -এর IEEE Standard? উত্তর: IEEE 802.15
২৫. নিচের কোন ডিভাইসটি ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে পরিবর্তনে ব্যবহৃত হয়? উত্তর: Modem.
২৬. কম্পিউটারের প্রজন্ম কয়টি? উত্তরঃ ৫টি।
২৭. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি মার্কআপ ভাষা? উত্তরঃ HTML.
২৮. ন্যানো সেকেন্ড হলো- উত্তরঃ ১ সেকেন্ডের ১০০ কোটি ভাগের ১ ভাগ।
২৯. 'কোন ভিটামিন ক্ষত হতে রক্ত পড়া বন্ধ করে? উত্তরঃ ভিটামিন-কে।
৩০. জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে? উত্তরঃ ক্রোমোজোম।
৩১. বৃক্কের একক কী? উত্তরঃ নেফ্রন।
৩২. পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন হলো-উত্তরঃ ভিটামিন-B.
৩৩. কোন গ্রন্থিকে গ্রন্থির রাজা বলা হয়? উত্তরঃ পিটুইটারি।
৩৪. আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য করে? উত্তরঃ ট্রিপসিন।
৩৫. মানবদেহের সবচেয়ে বড় অস্থি কোনটি? উত্তরঃ ফিমার।
৩৬. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে? উত্তরঃ মেলানিন।
৩৭. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি? উত্তরঃ ৬ টি।
৩৮. শতভাগ (১০০%) বিশুদ্ধ অগিযেন শরীরের জন্য? উত্তরঃ ক্ষতিকর।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

136

৩৯. কোনটি রক্তে অক্সিজেন পরিবহণ ক্ষমতা খর্ব করে? উত্তরঃ কার্বন মনোঅক্সাইড।
৪০. মানুষের ক্রোমজমের সংখ্যা? উত্তরঃ ২৩ জোড়া।
৪১. মানবদেহে অত্যাবশ্যকীয় ফ্যাটিএসিড কয়টি? উত্তরঃ ৩টি।
৪২. নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়? উত্তরঃ ধমনীর ভিতর।
৪৩ ক্যান্সার রোগের কারণ কী? উত্তরঃ কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি।
৪৪. ভ্যাকসিনের কাজ কোনটি? উত্তরঃ রোগের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তোলা।
৪৫. কোন রক্তকণিকা দেহে এন্টিবডি তৈরী করে? উত্তরঃ লিম্ফোসাইট।
৪৬. রক্ত দানের বয়স সীমা কত? উত্তরঃ ১৮-৫৭ বছর।
৪৭. মানুষের মস্তিষ্কের করোটি মধু সংখ্যা কত? উত্তরঃ ১২ জোড়া।
৪৮. খাদ্য হজম প্রক্রিয়া শুরু হয়? উত্তরঃ পাকস্থলিতে।
৪৯. ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কোন মশা? উত্তরঃ এডিস।
৫০. পাটের জিনোম সিকোয়েন্স আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী? উত্তরঃ ড. মাকসুদুল আলম।

সাম্প্রতিক বাংলাদেশ ও বিশ্ব:

১. মেট্রোরেলের প্রথম ট্রেন দেশে আসে কবে? উত্তর: ৩১ মার্চ, ২০২১।
২. মেট্রোরেলের কোচগুলো তৈরি হয়েছে কোন দেশে? উত্তর: জাপান।
৩. কোন বন্দর দিয়ে মেট্রোরেলের কোচ দেশে পৌঁছে? উত্তর: মোংলা বন্দর।
৪. দক্ষিণ এশিয়ায় লিঙ্গবৈষম্য কমিয়ে আনার ক্ষেত্রে শীর্ষ দেশ কোনটি? উত্তর: বাংলাদেশ।
৫. সম্প্রতি প্রকাশিত 'বাংলাদেশে বাজেট: অর্থনীতি ও রাজনীতি' বইটির লেখক কে? উত্তর: আকবর আলি খান।
৬. সম্প্রতি প্রেসিডেন্টের সঙ্গে মতানৈক্যের জের ধরে কোন দেশের তিন বাহিনীর (সেনা, নৌ ও বিমান) প্রধান একযোগে পদত্যাগ করেছেন? উত্তর: ব্রাজিল।
৭. কোন মোবাইল ফোন প্রতিষ্ঠান বৈদ্যুতিক গাড়ি নির্মাণে বিনিয়োগ করতে শুরু করেছে? উত্তর: শাওমি।
৮. দেশে এখন পর্যন্ত কতটি স্টার্টআপকে সরকারিভাবে পৃষ্ঠপোষকতা দেওয়া হয়েছে? উত্তর: ১৭০টি।
৯. মানুষের তৈরি বিশ্বের গভীরতম খাল কোনটি? উত্তর: গ্রিসের করিন্থ খাল।
১০. ২০২০ সালের ৪ ডিসেম্বর প্রথম দফায় কতজন রোহিঙ্গাকে ভাসানচরে স্থানান্তর করা হয়? উত্তর: ১ হাজার ৬৪২ জন।
১১. ১৯৭২ সালে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত ছিল? উত্তর: ৭০ ডলার।
১২. কত সালে উন্নত দেশ হওয়ার লক্ষ্য বাংলাদেশের? উত্তর: ২০৪১ সাল।
১৩. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকীতে শ্রদ্ধা জানিয়ে 'ইতিহাসের মহানায়ক' নামে বিশেষ স্মারকগ্রন্থ প্রকাশ করেছে— উত্তর: সুপ্রিম কোর্ট আইনজীবী সমিতি।
১৪. বিশ্ব বাণিজ্যের ১২ শতাংশের বেশি পণ্য পরিবহন হয় কোন খাল দিয়ে? উত্তর: সুয়েজ খাল।
১৫. সুয়েজ খালে প্রথম জাহাজ ভাসে কবে? উত্তর: ১৮৬৯ সালের ১৭ নভেম্বর।
১৬. সম্প্রতি সুয়েজ খালে বিশাল যে পণ্যবাহী জাহাজ আটকে যায় তার নাম কী? উত্তর: এভার গিভেন।
১৭. যুক্তরাষ্ট্রের সেনাবাহিনী সম্প্রতি কুখ্যাত গুয়ানতানামো বে কারাগারের যে গোপন শিবিরটি বন্ধ করে দিয়েছে, তার নাম কী? উত্তর: ক্যাম্প-সেভেন।
১৮. আন্তর্জাতিক আর্থিক প্রকাশনা এশিয়ামানি দেশের কোন ব্যাংককে বাংলাদেশের সেরা ডোমেস্টিক ব্যাংক ২০২১ হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে? উত্তর: ইস্টার্ণ ব্যাংক লিমিটেড (ইবিএল)।
২০. সম্প্রতি প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কোন দেশের বাণিজ্য ও বিনিয়োগের জন্য

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

137

বাংলাদেশকে একটি প্রতিশ্রুতিশীল গন্তব্য অভিহিত করে সে দেশের কোম্পানিগুলোকে একটি বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল এবং একটি হাইটেক পার্কে বিনিয়োগের প্রস্তাব দিয়েছেন? উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

২১. সংবিধান সংশোধনীর ফলে কোন রাষ্ট্রপ্রধানের ২০৩৬ সাল পর্যন্ত ক্ষমতায় থাকা নিশ্চিত? উত্তর: ভ্লাদিমির পুতিন।

২২.প্রশ্ন : আন্তর্জাতিক আর্থিক প্রতিষ্ঠান নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (এনডিবি) বাংলাদেশ কত শতাংশ শেয়ার চায়? উত্তর : ১ শতাংশ।

২৩. প্রশ্ন : খাদ্য নিরাপত্তা ও নীতি গবেষণায় দক্ষিণ এশিয়ায় শীর্ষে এবং বিশ্বে ১৬তম অবস্থানে রয়েছে কোনটি? উত্তর : বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।

২৪. কোপা আমেরিকা ২০২১ এ কোন দেশ চ্যাম্পিয়ন হয়? উত্তর: আর্জেন্টিনা।

২৫. কোপা আমেরিকা ২০২১ আসরের সর্বোচ্চ গোলদাতা ও সেরা খেলোয়াড় নির্বাচিত হয়েছেন কে? উত্তর: লিওনেল মেসি।

২৬. ইউরো-২০২০ এ চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ? উত্তর: ইতালি।

২৭.প্রশ্ন : বাংলাদেশ- ভারতের মধ্যে সেতুবন্ধনকারী মুজিব নগরের স্বাধীনতা সড়কের দৈর্ঘ্য কত? উত্তর : প্রায় ২ কিলোমিটার।

২৮.প্রশ্ন : রোহিঙ্গাদের জন্য 'ভাসানচর প্রকল্প কী নামে পরিচিত? উত্তর : 'আশ্রয়ন প্রকল্প-৩ নামে।

২৯.প্রশ্ন : বর্তমানে সরকারের সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচির আওতায় মোট কর্মসূচি রয়েছে কতটি? উত্তর :১৪৩টি।

৩০. প্রশ্ন : 'হোয়াইট টি' এর উদ্ভাবক কে? উত্তর :নাসির উদ্দিন খান।

৩১. প্রশ্ন : নারী উন্নয়নে অবদান রাখায় 'ডব্লিউআইসিসি আই- অ্যাওয়ার্ড ২০২১' পেয়েছেন কে? উত্তর : ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী।

৩২. প্রশ্ন : করোনা টিকা 'বঙ্গভ্যাক্স এর আবিষ্কারক কে? উত্তর :কাকন নাগ ও নাজনীন সুলতানা।

৩৩. প্রশ্ন : সরকার বীজ সংরক্ষণে কোন দেশের সঙ্গে কাজ করেছে? উত্তর :নরওয়ে।

৩৪. প্রশ্ন : সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে কতটি খাতকে 'শিশুশ্রমমুক্ত' ঘোষণা করেছে? উত্তর : ৬টি। (ট্যানারি, সিরামিক, জাহাজ পুনঃপ্রক্রিয়াজাতকরণ, রপ্তানিমুখী চামড়াজাত শিল্প, পাদুকা ও রেশম)।

৩৫. প্রশ্ন : সেনাবাহিনীর বর্তমান প্রধানের নাম কী? উত্তর : জেনারেল আব্দুল আজিজ।

৩৬. প্রশ্ন : দেশের দ্বিতীয় স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করা হবে কত সালে? উত্তর :২০২৩ সালে।

৩৭. প্রশ্ন : ঢাকা-কক্সবাজার রেল যোগাযোগ শুরু হবে কবে? উত্তর : ২০২২ সালে।

৩৮. প্রশ্ন : বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) উদ্ভাবিত জিংক সমৃদ্ধ ধানের নতুন জাতের নাম কী? উত্তর : ব্রি-১০০। (প্রতি কেজিতে ২৫.৭০ মিলিগ্রাম জিংক)।

৩৯. প্রশ্ন : অসমাপ্ত আত্নজীবনী গ্রন্থকে ভিত্তি করে নির্মিতব্য চলচ্চিত্রের নাম কী? উত্তর : চিরঞ্জীব মুজিব।

৪০. প্রশ্ন : দেশের ইতিহাসে প্রথম নারী Controller General Defense Finance (CGDF) হয়েছেন কে? উত্তর : মনোয়ারা হাবীব।

৪১. প্রশ্ন : স্বাধীনতার সংগ্রাম ভাস্কর্য কোথায় অবস্থিত? উত্তর : মনোহরদী, নরসিংদী।

৪২. প্রশ্ন : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্মৃতি মুরাল 'হিমালয়' কোথায় অবস্থিত? উত্তর : লৌহজং, মুন্সীগঞ্জ।

৪৩. প্রশ্ন : বর্তমানে দেশে ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কতটি? উত্তর : ৪৮৮৩টি।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

৪৪. প্রশ্ন : বাংলাদেশের রপ্তানি পণ্যের তৃতীয় বৃহত্তম বাজার কোনটি? উত্তর : যুক্তরাজ্য।
৪৫. প্রশ্ন : বাংলাদেশে বিদেশী বিনিয়োগে ২য় অবস্থানে রয়েছে কোন দেশ? উত্তর : যুক্তরাজ্য।
৪৬. প্রশ্ন : বাংলাদেশ যুক্তরাজ্যের বাজারে কত সাল পর্যন্ত জিএসপি সুবিধা পাবে? উত্তর : ২০২৭।
৪৭. প্রশ্ন : বাংলাদেশে করোনার টিকাদান কর্মসূচি উদ্বোধন করা হয়
উত্তর : ২৭ জানুয়ারি, ২০২১ (প্রথম টিকা নেন- নার্স রুনু বেরোনিকা কস্তা)।
৪৮. প্রশ্ন : দেশে প্রথমবারের মতো পূর্ণাঙ্গ ক্রিকেট কমপ্লেক্স তৈরি হচ্ছে কোথায়? উত্তর : সিলেট।
৪৯. প্রশ্ন : দেশের বৃহত্তম কনটেইনার ডিপো নির্মিত হচ্ছে কোথায়? উত্তর : ধীরাশ্রম, গাজীপুর।
৫০. প্রশ্ন : অ্যান্টিবায়োটিকের যথেচ্ছ ব্যবহার রোধে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী কয়টি প্রস্তাব দিয়েছেন? উত্তর : ৬টি।
৫১. প্রশ্ন : দক্ষিণ এশিয়ার তৃতীয় দেশ হিসেবে করোনার টিকাদান কর্মসূচি চালু করে কোন দেশ? উত্তর :বাংলাদেশ।
৫২. প্রশ্ন : নারায়ণগঞ্জের রূপগঞ্জ উপজেলার মুড়াপাড়ায় শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে গড়ে তোলা নতুন গ্রামের নাম কী? উত্তর : মুজিববর্ষ ভিলেজ।
৫৩. প্রশ্ন : প্রথমবারের মতো দেশের নারী উদ্যোক্তা সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় কোথায়? উত্তর : সিলেট।
৫৪. প্রশ্ন : ভারতের প্রজাতন্ত্র দিবসের প্যারেডে বাংলাদেশ চৌকস দল কোন গানটি বাজিয়েছে?
উত্তর : 'শোনো একটি মুজিবের থেকে লক্ষ মুজিবের কণ্ঠস্বরের ধ্বনি, প্রতিধ্বনি।
৫৫. প্রশ্ন : কোন নেটওয়ার্কের মাধ্যমে এখন বিদেশ থেকে দেশে টাকা আনা যাবে? উত্তর :হোমসেন্ড নেটওয়ার্ক।
৫৬. প্রশ্ন : বাংলাদেশ- মিয়ানমার-চীন বৈঠক রোডম্যাপ বাস্তবায়নে কতটি সিদ্ধান্ত হয়েছে? উত্তর : ৬টি।
৫৭. প্রশ্ন : পায়রা সেতু কোথায় অবস্থিত? উত্তর : লেবুখালী, পটুয়াখালী।
৫৮. প্রশ্ন : পায়রা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? উত্তর :১৪৭০ মিটার (প্রস্থ ১৯.৭৬ মিটার।)
৫৯. প্রশ্ন : বর্তমানে কতটি ব্যাংক এজেন্ট ব্যাংকিং সেবা দিচ্ছে? উত্তর : ২৪টি।
৬০. প্রশ্ন : সবচেয়ে বেশি লবণাক্ত পানির নদী কোনটি? উত্তর :শিবসা (খুলনা)।
৬১. প্রশ্ন : চাল উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম? উত্তর : তৃতীয়।
৬২. প্রশ্ন : বাইসাইকেল রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কততম? উত্তর : অষ্টম।
৬৪. প্রশ্ন : চাষের মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম? উত্তর : পঞ্চম।
৬৫. প্রশ্ন : দেশের ৬৫১ তম থানা কোনটি? উত্তর :ভাসানচর, নোয়াখালী।
৬৭. প্রশ্ন : দেশের তৃতীয় সাবমেরিন ক্যাবল কোথায় স্থাপিত হবে? উত্তর : কক্সবাজারে (নাম- SEA-ME-WE-6)।
৬৮. প্রশ্ন : সম্প্রতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্ট্রিট এর উদ্বোধন হয়েছে কোন দেশে? উত্তর : মরিশাস (রাজধানী-পোর্ট লুইসে)।
৬৯. প্রশ্ন : সম্প্রতি বাংলাদেশ ব্যাংকের সার্ভারে অস্তিত্ব পাওয়া ক্ষতিকর প্রোগ্রামের নাম কী? উত্তর : স্পাইওয়্যার।
৭০. প্রশ্ন : বাংলাদেশে সঞ্চয়পত্রের মেয়াদ কত বছর? উত্তর :৫ বছর।
৭১. প্রশ্ন : বাংলাদেশ এলডিসি থেকে বেরিয়ে আসবে কত সালে? উত্তর : ২০২৬ সালে।
৭২. প্রশ্ন : বাংলাদেশ এলসিডিতে তালিকাভুক্ত হয় কত সালে? উত্তর : ১৯৭৫ সালে।
৭৩. প্রশ্ন : বর্তমানে বাংলাদেশসহ এলডিসি থেকে উত্তরণের পথেই রয়েছে কতটি দেশ? উত্তর : ৪টি দেশ।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

139

৭৪. প্রশ্ন : বিশ্বের সবচেয়ে বড় আশ্রয় শিবির কোথায় অবস্থিত? উত্তর : কুতুপালং, কক্সবাজার।
৭৫. প্রশ্ন : সুন্দরবনে অভয়ারণ্যের সংখ্যা কতটি? উত্তর : ৩টি।
৭৬. প্রশ্ন : সুন্দরবনে ডলফিন অভয়ারণ্য কতটি? উত্তর :৩টি।
৭৭. প্রশ্ন : সুন্দরবন বাংলাদেশের সমগ্র বনভূমির কত শতাংশ? উত্তর : ৪৪ শতাংশ।
৭৮. প্রশ্ন : ইউনেস্কোর তালিকায় স্থান পাওয়া বাংলাদেশের অধরা সংস্কৃতি কতটি? উত্তর : ৪টি। যথা- মঙ্গল শোভাযাত্রা, বাউলগান, জামদানি, শীতলপাটি।
৭৯. প্রশ্ন : কারোনার টিকার সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার লক্ষ্যে সরকারের তৈরি অ্যাপের নাম কী? উত্তর :সুরক্ষা।
৮০. প্রশ্ন : পোশাক রপ্তানিতে ইউরোপে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বাজার কোনটি? উত্তর : জার্মানি।
৮১. প্রশ্ন : মার্কিন দলিলে মুজিব হত্যাকাণ্ড' বইটির রচয়িতা কে? উত্তর : সাংবাদিক মিজানুর রহমান খান।
৮২. প্রশ্ন : মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দরের পরামর্শক প্রতিষ্ঠান কোনটি? উত্তর : নিপ্পন সিনো কোম্পানি লিমিটেড, জাপান।
৮৩. প্রশ্ন : শিশুশ্রম নিরসনে আন্তর্জাতিক বর্ষ কোন সাল? উত্তর : ২০২১ সাল।
৮৪. প্রশ্ন : সবচেয়ে বেশি বার বাংলা চ্যানেল পাড়ি দিয়েছেন কে? উত্তর : লিপটন সরকার (১৬ বার)।
৮৫. প্রশ্ন : সৌদি প্রবাসী বাংলাদেশিদের স্বাস্থ্যসেবা দিতে চালু করা হয়— উত্তর : প্রবাস বন্ধু কল সেন্টার।
৮৬. প্রশ্ন : ভারতের প্রজাতন্ত্র দিবসের প্যারেডে বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর কতজন সেনানি অংশগ্রহণ করে? উত্তর :১২২ সেনানি।
৮৭. প্রশ্ন : Cricinfo'র দশক সেরা ওয়ানডে একাদশে স্থান পাওয়া একমাত্র বাংলাদেশি খেলোয়াড়ের নাম কী? উত্তর :সাকিব আল হাসান।
৮৮. প্রশ্ন : আর্চার রোমান সানাকে বাংলাদেশ আনসার ও গ্রাম উন্নয়ন বাহিনীর কোন পদে পদোন্নতি দেয়া হয়? উত্তর : ল্যান্স নায়েক।
৮৯. প্রশ্ন : ২০২১ সালের ২১ জুন ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়? উত্তর : কিগালি, রুয়ান্ডা।
৯০. প্রশ্ন : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এভিয়েশন অ্যান্ড অ্যারোস্পেস বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় প্রতিষ্ঠা করা হবে? উত্তর : লালমনিরহাটে।
৯১. প্রশ্ন : বাংলাদেশ ও তুরস্কের মধ্যে দ্বিপক্ষীয় শিপিং চুক্তিপত্র স্বাক্ষরিত হয় কত সালে? উত্তর : ১৯৮৬ সালে।
৯২. প্রশ্ন : পারমাণবিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তিপত্র কার্যকর হয় কবে? উত্তর : ২২ জানুয়ারি, ২০২১।
৯৩. প্রশ্ন : বর্তমানে দেশে বীমা প্রতিষ্ঠানের সংখ্যা কতটি? উত্তর : ৮১ টি।
প্রশ্ন : দেশে চীন ও ভারতের টিকা পরীক্ষামূলক প্রয়োগের উদ্যোগ নেয় কোন প্রতিষ্ঠান? উত্তর : আইসিডিডিআর, বি।
৯৪. প্রশ্ন : ব্লক চেইন প্রযুক্তির মাধ্যমে প্রথম বাংলাদেশী ব্যাংক হিসেবে আন্তর্জাতিক ঋণপত্রে ইসলামী শরিয়াহ ভিত্তিক কার্যক্রম চালু করে কোন ব্যাংক? উত্তর : সিটি ব্যাংক।
৯৫. প্রশ্ন : মানবদেহের জন্য বাতাসের সবচেয়ে ক্ষতিকর উপাদান কোনটি? উত্তর : পিএম ২.৫।
৯৬. প্রশ্ন : দেশে স্বায়ত্তশাসিত বিশ্ববিদ্যালয় কতটি? উত্তর : ৪টি (ঢাকা, চট্টগ্রাম, রাজশাহী, জাহাঙ্গীরনগর)।
৯৭. প্রশ্ন : নৈসর্গিক সৌন্দেয্যের আধার ছৈলার চর কোথায় অবস্থিত? উত্তর :ঝালকাঠি।
৯৮. প্রশ্ন : উপকূলীয় ও বন্যাকবলিত এলাকায় মুজিব শতবর্ষের উপহার হিসেবে কতটি ভবন নির্মাণ করা হচ্ছে? উত্তর : ৫৫০ টি ভবন (মুজিব কিল্লা)।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

140

৯৯. প্রশ্ন : দেশে বর্তমানে ইসলামী ধারার ব্যাংক কতটি? উত্তর : ১০টি।

১২০. প্রশ্ন : জাতীয় প্রেস ক্লাবের প্রথম নারী সভাপতি কে? উত্তর : ফরিদা ইয়াসমিন।

১০০. প্রশ্ন : দেশের প্রাচীন উডবার্ন সরকারি গণগ্রন্থাগার কোথায়? উত্তর : বগুড়া (১৮৫৪)।

১০১. প্রশ্ন : করোনার টিকা প্রদানে 'কো-উইন' নামক অ্যাপ তৈরি করেছে কোন দেশ? উত্তর : ভারত।

১০২. প্রশ্ন : দেশে বর্তমানে পৌরসভার সংখ্যা কতটি? উত্তর : ৩২৯ টি।

১০৩. প্রশ্ন : দেশের প্রথম স্বয়ংক্রিয় দুগ্ধ খামার স্থাপিত হয় কোথায়? উত্তর : রংপুরে।

১০৪. প্রশ্ন : দেশের দীর্ঘতম সংযোগ সেতু হবে কোনটি? উত্তর : ভোলা সেতু (দৈর্ঘ্য ১০ কি. মি)।

১০৫. প্রশ্ন : 'বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ' ঘোষণা করা হয় কোন নদীকে? উত্তর :হালদা নদীকে।

১০৬. প্রশ্ন : ২০৩৫ সালে ২৫ তম বৃহৎ অর্থনীতির দেশ হবে কোনটি? উত্তর :বাংলাদেশ।

১০৬. প্রশ্ন : চা উৎপাদনে বর্তমানে বাংলাদেশের অবস্থান কততম? উত্তর : ৮ম।

১০৭. প্রশ্ন : ২৯ ডিসেম্বর,২০২০ মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্র বন্দরে প্রথমবারের মতো নোঙ্গর করে কোন জাহাজ? উত্তর : পানামার জাহাজ ভেনাস ট্রাম্প।

১০৮. প্রশ্ন : বর্তমানে সরকারের মন্ত্রিসভায় নারীর সংখ্যা কতজন? উত্তর : ৫জন।

১০৯. প্রশ্ন : এনভায়রনমেন্ট অ্যান্ড সোশ্যাল ডেভেলপমেন্ট অর্গানাইজেশন এর রিপোর্ট অনুযায়ী বায়ুদূষণে শীর্ষে কোন দেশ? উত্তর : বাংলাদেশ।

১১০. প্রশ্ন : জাতিসংঘের শরণার্থী সংস্থার শুভেচ্ছাদূত হয়েছেন কে? উত্তর: সংগীতশিল্পী-অভিনেতা তাহসান খান।

১১১. প্রশ্ন : ইউনাইটেড কমার্শিয়াল ব্যাংক এর নতুন মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম কী? উত্তর: উপায়।।

১১২. প্রশ্ন:রোহনুর সীমান্ত কোথায় অবস্থিত? উত্তর : চাঁপাইনবাবগঞ্জে।

১১৩. প্রশ্ন : জাতীয় অধ্যাপক প্রয়াত আনিসুজ্জামানের সম্প্রতি প্রকাশিত ৩টি বই কী কী? উত্তর : আমার অভিধান, মহামানবের সাগর তীরে ও স্মৃতির মানুষ।

১১৪. প্রশ্ন : রংপুর হাইটেক পার্কের নতুন নাম কী? উত্তর : ড. এম এ ওয়াজেদ মিয়া হাইটেক পার্ক।

১১৫. বাংলাদেশের বর্তমান মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার? উত্তর: ২৫৯১ মার্কিন ডলার।

১১৬. গ্লোবাল ফাইন্যান্স ম্যাগাজিন-২০২১ কর্তৃক প্রকাশিত বিশ্বের ধনী দেশগুলোর তালিকায় শীর্ষে কোন দেশ? উত্তর: লুক্সেমবার্গ।

১১৭.বাংলাদেশের জাতীয় স্লোগান কোনটি? উত্তর: জয় বাংলা।

১১৮. হাইকোর্ট বিভাগ কবে 'জয় বাংলা' কে জাতীয় স্লোগান করার নিদেশ প্রদান করে? উত্তর: ১০ মার্চ, ২০২০।

১১৯. জয় বাংলাকে জাতীয় স্লোগান হিসেবে ঘোষণা করে কবে প্রজ্ঞাপন জারি করা হয়? উত্তর: ২ মার্চ, ২০২২।

১২০. সম্প্রতি জীবননাশকারী ছত্রাক ব্ল্যাক ফাঙ্গাস'-এর সংক্রমণে মহামারি হিসেবে ঘোষণা দিয়েছে কোন দেশ? উত্তর: ভারত।

১২১. সম্প্রতি ইসরায়েল-ফিলিস্তিন ১১ দিনের যুদ্ধবিরতিতে মধ্যস্ততা করে কোন দেশ? উত্তর: মিসর।

১২২. সম্প্রতি আফ্রিকার কোন দেশে সেনা অভ্যুত্থান ঘটেছে? উত্তর: মালি।

১২৩. সাম্প্রতিক ঘূর্ণিঝড় 'ইয়াস'-এর নামকরণ করে কোন দেশ? উত্তর: ওমান।

১২৪. ঘূর্ণিঝড় ইয়াস ভারতের ওড়িশায় আঘাত হানে কত তারিখে? উত্তর: ২৬ মে ২০২১।

১২৫. বাংলাদেশের ই-পাসপোর্ট থেকে কোন দেশটির নাম বাদ গেলেও ভ্রমণে নিষেধাজ্ঞা বহাল আছে? উত্তর: ইসরায়েল।

১২৬. ভারতে ছড়িয়ে পড়া ব্ল্যাক ফাঙ্গাস নামক ছত্রাক কোন রোগীদের জন্য বেশি হুমকিস্বরূপ? উত্তর: ডায়াবেটিস।

১২৭. উয়েফা চ্যাম্পিয়নস লিগ ২০২১-এ চ্যাম্পিয়ন হয়েছে কোন দল?
উত্তর: চেলসি।

১২৮. অভিবাসন ও উন্নয়ন নিয়ে কাজ করা বিশ্বব্যাংকের ট্রাস্ট ফান্ড নোমাডর সর্বশেষ তথ্যানুযায়ী প্রবাসী আয়ে বাংলাদেশের অবস্থান কত? উত্তর: সপ্তম।

১২৯. বাংলাদেশের নতুন প্রধান নির্বাচন কমিশনারের নাম কী? উত্তর: কাজী হাবিবুল আউয়াল।

১৩০. সম্প্রতি(২১ফেব্রুয়ারি) রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন ইউক্রেনের কোন দুটি এলাকাকে স্বাধীন রাষ্ট্রের স্বীকৃতি দেন? উত্তর: দোনেৎস্ক এবং লুহানস্ক।

১৩১ . দোনেৎস্ক এবং লুহানস্ক ইউক্রেনের কোন অঞ্চলে অবস্থিত? উত্তর:পূর্ব ইউক্রেনের দনবাস অঞ্চলে।

১৩১. ঘূর্নিঝড়কে হ্যারিকেন নামে অভিহিত করা হয়? উত্তর:আমেরিকা।

১৩২. রাশিয়া কবে এবং কোন দেশের কাছ থেকে ক্রিমিয়া দখল করে নেয়? উত্তর: ২০১৪ সালে ,ইউক্রেনের কাছ থেকে।

১৩৩. ইউক্রেনের প্রেসিডেন্ট ও রাজধানীর নাম কী? উত্তর: প্রেসিডেন্টের নাম ভলোদিমির জেলেনস্কি ও রাজধানীর নাম কিয়েভ।

১৩৪. যুক্তরাষ্ট্রের নেতৃত্বাধীন ন্যাটোর (NATO) প্রধান কে? উত্তর: জেনস স্টলটেনবার্গ।

১৩৫. সম্প্রতি প্রকাশিত 'কোটি মানুষের কণ্ঠস্বর' বইটি কাকে নিয়ে লেখা?
উত্তরঃ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে নিয়ে।

১৩৬. 'কোটি মানুষের কণ্ঠস্বর' বইটি কে সম্পাদনা করেন?
উত্তরঃ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

১৩৭. বর্তমানে পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কত? উত্তর: দ্বিতীয় (প্রথম-চীন)।

১৩৮. প্রশ্ন: পানিতে কোন রাসায়নিক শ্যাওলা জন্মে। উত্তর: ফসফেট ও নাইট্রোজেন।

১৩৯. প্রশ্ন: জাতীয় সংসদে প্রধান নির্বাচন কমিশনার এবং অন্যান্য নির্বাচন কমিশনার নিয়োগ বিল, ২০২২' পাস হয় কবে?
উত্তর: ২৭ জানুয়ারি ২০২২।

১৪০. প্রশ্ন : আন্তর্জাতিক নৌ-প্রটোকলভুক্ত রুট বাগেরহাটের মোংলা-ঘষিয়াখালী নৌ চ্যানেল'-এর বর্তমান নাম কী?
উত্তর : বঙ্গবন্ধু মোংলা-ঘষিয়াখালী ক্যানেল।

১৪১. প্রশ্ন: বাংলা একাডেমির প্রথম নারী ও বর্তমান সভাপতির নাম কী?
উত্তর: সেলিনা হোসেন।

১৪২. প্রশ্ন: বিশেষায়িত জাপানি অর্থনৈতিক অঞ্চল কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: আড়াইহাজার, নারায়ণগঞ্জ।

১৪৩. প্রশ্ন: বর্তমানে এনজিওবিষয়ক ব্যুরোর অধীনে নিবন্ধিত এনজিও কতটি?
উত্তর: ২,৫২৬টি। বিদেশি এনজিও ২৬০টি, আর দেশি এনজিও ২,২৬৬টি। [তথ্যসূত্র, জাতীয় সংসদে প্রশ্নোত্তর পর্ব, ২৭ জানুয়ারি ২০২২।

১৪৪. প্রশ্ন: দেশে সরকারি গণগ্রন্থাগারের সংখ্যা কতটি?
উত্তর : ৭১টি।

১৪৫. প্রশ্ন: বাংলাদেশে তৈরি প্রথম রকেটের নাম কী?
উত্তর: ধূমকেতু।

১৪৬. প্রশ্ন: বাংলাদেশের প্রথম রকেট তৈরি করেছে কোন কলেজের শিক্ষার্থীরা?
উত্তর: ময়মনসিংহ ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ।

১৪৭. প্রশ্ন: জনপ্রশাসন পদকের বর্তমান নাম কী?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু জনপ্রশাসন পদক।

১৪৮. প্রশ্ন: GDP'র চূড়ান্ত হিসাব ২০২০-২১ অনুযায়ী বর্তমানে জনসংখ্যা কত?
উত্তর: ১৬৯.১১ মিলিয়ন।

১৪৯. প্রশ্ন: GDP'র চূড়ান্ত হিসাব ২০২০-২১ অনুযায়ী GDP কত?
উত্তর: ৫,৩০১,৮৪৮ মিলিয়ন টাকা।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

142

১৫০. প্রশ্ন: ভূমিকম্প ঝুঁকি প্রবণ জেলা কতটি?
উত্তর: ৩টি—কুমিল্লা, ব্রাহ্মণবাড়িয়া ও নরসিংদী।
১৫১. প্রশ্ন: আকস্মিক বন্যা ও ভূমিকম্প ঝুঁকি প্রবণ জেলা কতটি?
উত্তর: ৬টি— সিলেট, মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ, সুনামগঞ্জ, নেত্রকোনা ও কিশোরগঞ্জ।
১৫২. প্রশ্ন: খরাপ্রবণ জেলা কতটি?
উত্তর: ১৩টি– পঞ্চগড়, ঠাকুরগাঁও, নীলফামারী, দিনাজপুর, রংপুর, জয়পুরহাট, নওগাঁ, চাপাইনবাবগঞ্জ, মেহেরপুর, চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ, মাগুরা ও গাজীপুর।
১৫৩. প্রশ্ন: মডার্নার প্রযুক্তি ও তথ্য ব্যবহার করে প্রথমবারের মতো mRNA কোভিড টিকা তৈরি করেছে কোন প্রতিষ্ঠান?
১৫৪. উত্তর: দক্ষিণ আফ্রিকার আফ্রিজেন বায়োলজিকস।
১৫৫. প্রশ্ন: 'নিওকোভ' শব্দটি দ্বারা কী বোঝায়?
উত্তর: করোনাভাইরাসের নতুন ধরন।
১৫৬. প্রশ্ন: জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)'র সংজ্ঞা অনুযায়ী ক্ষুধা কী?
উত্তর : ক্ষুধা হলো একটি অস্বস্তিকর বা বেদনাদায়ক শারীরিক অনুভূতি, যা খাদ্যশক্তির অপর্যাপ্ততা থেকে সৃষ্টি হয়।
১৫৭. প্রশ্ন: VAR'র পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: Video Assistant Referee.
১৫৮. প্রশ্ন: বিশ্বে রকেটের 'কবরস্থান' নামে পরিচিত কোন স্থান?
উত্তর: প্রশান্ত মহাসাগরের পয়েন্ট নিমো।
১৫৯. প্রশ্ন: ব্রিটিশ সিংহাসনে যে রাজা থাকেন, তার স্ত্রীকে কী বলা হয়?
উত্তর: Queen Consort.
১৬০. প্রশ্ন: বিশ্বের বৃহত্তম কয়লা উত্তোলন ও পরিশোধনকারী কোম্পানির নাম কী?
উত্তর: কোল ইন্ডিয়া লিমিটেড।
১৬১. প্রশ্ন: ২০২১ সালের বৈশ্বিক টেকসই খাদ্য সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?
উত্তর: সুইডেন।
১৬২. প্রশ্ন: ২০২১ সালের বৈশ্বিক টেকসই খাদ্য সূচকে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?
উত্তর: মাদাগাস্কার।
১৬৩. প্রশ্ন: ২০২১ সালের বৈশ্বিক টেকসই খাদ্য সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
উত্তর: ৪৪তম।
১৬৪. প্রশ্ন: বৈশ্বিক জাহাজভাঙায় শীর্ষ দেশ কোনটি?
উত্তর: বাংলাদেশ।
১৬৫. প্রশ্ন: ২০২২ সালের বায়ু দূষণ সমীক্ষা অনুযায়ী, বায়ু দূষণে শীর্ষ জেলা কোনটি?
উত্তর: গাজীপুর।
১৬৬. প্রশ্ন: ২০২২ সালের বায়ু দূষণ সমীক্ষা অনুযায়ী, কোন জেলায় বায়ু দূষণ কম?
উত্তর: মাদারীপুর।
১৬৭. প্রশ্ন: ২০২২ সালের অস্ট্রেলিয়ান ওপেনে নারী এককে চ্যাম্পিয়ন কে?
উত্তর: অ্যাশলে বার্টি (অস্ট্রেলিয়া)।
১৬৮. প্রশ্ন: ২০২২ সালের অস্ট্রেলিয়ান ওপেনে পুরুষ এককে চ্যাম্পিয়ন কে?
উত্তর: রাফায়েল নাদাল (স্পেন)।
১৬৯. প্রশ্ন: ১৯তম এশিয়ান গেমস কবে, কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
উত্তর: ১০-২৫ সেপ্টেম্বর ২০২২; হ্যাংঝু, চীন।
১৭০. প্রশ্ন : ইউরিয়া সারের কার্যকারিতা বাড়াতে প্রলেপ বা কোটিং কারখানা কোথায় নির্মাণ করা হবে? উত্তর: সিলেটের ফেঞ্চুগঞ্জ উপজেলায়।
১৭১. প্রশ্ন : APAR'র পূর্ণরূপ কী? উত্তর : Annual Performance Appraisal Report.
১৭২. প্রশ্ন : ACR'র পূর্ণরূপ কী? উত্তর : Annual Confidential Report.
১৭৩. প্রশ্ন : দেশের সবচেয়ে বড় ও আধুনিক আন্ডারপাসের নাম কী? উত্তর: সুরসপ্তক।
১৭৪. প্রশ্ন : দেশের শেয়ার বাজারে তালিকাভুক্ত ইসলামী শরিয়াহভিত্তিক প্রথম বন্ড কোনটি? উত্তর: বেক্সিমকো গ্রিন সুকুক আল ইস্তিসনা।
১৭৫. প্রশ্ন : কম্পিউটারে প্রথম বাংলা লেখার সফটওয়্যার 'শহীদলিপি'র জনক

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

143

কে?
উত্তর: সাইফুদ্দাহার শহীদ (সাইফ শহীদ)।
১৭৬. প্রশ্ন : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে বর্তমানে কয়টি অনুষদ রয়েছে? উত্তর : ১৩টি।
১৭৭. প্রশ্ন : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনাদর্শের ওপর ভিত্তি করে তৈরি করা গেমিং অ্যাপের নাম কী? উত্তর : আমার বঙ্গবন্ধু।
১৭৮. প্রশ্ন : বাংলাদেশ সর্বাধিক পাম অয়েল আমদানি করে কোন দেশ থেকে?
উত্তর: ইন্দোনেশিয়া।
১৭৯.প্রশ্ন : প্রধান বিচারপতির নিয়োগ দেন কে?
উত্তর: রাষ্ট্রপতি।
১৮০. প্রশ্ন : বঙ্গবন্ধু-এডওয়ার্ড হিথ ফ্রেন্ডশিপ অ্যাওয়ার্ড কবে প্রবর্তন করা হয়?
উত্তর: ২০২২ সালে।
১৮১. প্রশ্ন : মানবদেহে যদি একই সাথে সাধারণ ফ্লু (Flu) ও করোনা (Corona) উপসর্গ থাকে তাহলে তাকে বলা হয়- উত্তর : ফ্লোরোনা বা ফ্লুরোনা (Flurona)।
১৮২. প্রশ্ন : পানির তলদেশে চীনের দীর্ঘতম হাইওয়ে টানেলের নাম কী?
উত্তর: Taihu tunnel(তাইহু টানেল)।
১৮৩. প্রশ্ন : করোনার অতি সংক্রামক ডেলটা ও অমিক্রনের সংমিশ্রণের নতুন ধরনের নাম কী? উত্তর : ডেল্টান।
১৮৪. প্রশ্ন : ১ জানুয়ারি ২০২২ কোন ৫ দেশ জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করে?
উত্তর: আলবেনিয়া, ব্রাজিল, গ্যাবন, ঘানা ও সংযুক্ত আরব আমিরাত।
১৮৫. প্রশ্ন: J-10 কোন দেশের তৈরি যুদ্ধবিমান? উত্তর: চীন।
১৮৬. প্রশ্ন : 'হাভানা সিনড্রোম' প্রথম কবে কোথায় দেখা দেয়?
উত্তর : ২০১৬ সালে; কিউবার রাজধানী হাভানায়।
১৮৭. প্রশ্ন : ১ জানুয়ারি ২০২২ যুক্তরাষ্ট্র কোন তিনটি দেশের শুল্কমুক্ত সুবিধা বাতিল করে?
উত্তর : ইথিওপিয়া, মালি ও গিনি।
১৮৮. প্রশ্ন : ২৯ ডিসেম্বর ২০২১ যুক্তরাষ্ট্র কোন ব্যক্তিকে আফগানিস্তানের বিশেষ দূত নিয়োগ দেয়?
উত্তর: রিনা আমিরি।
১৮৯. প্রশ্ন : দুর্নীতি ধারণা সূচক-২০২১ অনুযায়ী শীর্ষ দুর্নীতিগ্রস্ত দেশ কোনটি?
উত্তর : দক্ষিণ সুদান।
১৯০. প্রশ্ন : দুর্নীতি ধারণা সূচক-২০২১ অনুযায়ী কম দুর্নীতিগ্রস্ত দেশ কোনটি?
উত্তর: ডেনমার্ক, ফিনল্যান্ড ও নিউজিল্যান্ড।
১৯১. প্রশ্ন : দুর্নীতি ধারণা সূচক-২০২১ অনুযায়ী নিম্নক্রম অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
উত্তর : ১৩তম (স্কোর-২৬)।
১৯২. প্রশ্ন : বাংলাদেশ জাতীয় ফুটবল দলের নতুন কোচ কে? উত্তর : হাভিয়ের কাবরেরা (স্পেন)।
১৯৩. প্রশ্ন : ২০২১ সালের টি-টোয়েন্টি বর্ষসেরা ক্রিকেটার কে?
উত্তর : মোহাম্মদ রিজওয়ান (পাকিস্তান)।
১৯৪. প্রশ্ন : দ্বিতীয় বাংলাদেশি হিসেবে কে বহুপাক্ষিক বিনিয়োগ গ্যারান্টি সংস্থার (MICA) ভাইস প্রেসিডেন্ট (অপারেশন্স) পদে নিয়োগ পান?
উত্তর : জুনায়েদ কামাল আহমদ।
১৯৫. প্রশ্ন : বাংলাদেশে কবে প্রথমবারের মতো ভার্চুয়াল জাদুঘর চালু হয়? উত্তর : ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২২।
১৯৬. প্রশ্ন : কোন মোবাইল কোম্পানি বাংলাদেশে প্রথম ই-সিম (embedded-SIM) চালু করে? উত্তর: গ্রামীণফোন।
১৯৭. প্রশ্ন : ২০২২ সালে কোন বাহিনীতে প্রথম এভিয়েশন উইং চালু হয়? উত্তর : বাংলাদেশ পুলিশ।
১৯৮. প্রশ্ন : স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২২ লাভ করেন কতজন ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠান?
উত্তর : ৯ জন ব্যক্তি ও ২টি প্রতিষ্ঠান।
১৯৯. প্রশ্ন: বঙ্গবন্ধুকে হত্যার পরবর্তী ৩৬ ঘণ্টার ঘটনা নিয়ে নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কী? উত্তর : ৫৭০।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

144

২০০. প্রশ্ন : বাংলাদেশে নতুন মার্কিন রাষ্ট্রদূত কে? উত্তর : পিটার ডি. হাস।
২০১. প্রশ্ন : ৮-১১ মার্চ ২০২২ বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো কোন সংস্থার ৩৬তম এশিয়া ও প্যাসিফিক আঞ্চলিক সম্মেলন (APRC) অনুষ্ঠিত হয়? উত্তর : খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)।
২০২. প্রশ্ন : দেশের দ্বিতীয় কয়লা বিদ্যুৎকেন্দ্র কোনটি?
উত্তর : পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র (প্রথম বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র)।
২০৩. প্রশ্ন: Most Favoured Nation (MFN) বলতে কী বোঝায়?
উত্তর : MFN বলতে বোঝায় সবচেয়ে পছন্দের দেশের তালিকা। অর্থাৎ, আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে এক রাষ্ট্র দ্বারা অন্য রাষ্ট্রের সাথে মর্যাদার স্তরই MFN।
২০৪. প্রশ্ন : বিশ্বের সর্ববৃহৎ ঝুলন্ত সেতুর নাম কী? উত্তর : চানাক্কালে ১৯১৫ সেতু, তুরস্ক।
২০৫. প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি কাঁধে বহনযোগ্য আকাশ প্রতিরক্ষাব্যবস্থার নাম কী? উত্তর: স্টিঙ্গার।
২০৬. প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্র কোন চুক্তির অধীনে খাদ্য, জ্বালানি, গোলাবারুদ ও সরঞ্জামাদি বিনিময় করে থাকে?
উত্তর : Acquisition and Cross Servicing Agreement (ACSA)
২০৭. প্রশ্ন: ২০২১ সালের বৈশ্বিক বায়ুমান প্রতিবেদনে সবচেয়ে দূষিত রাজধানী কোনটি? উত্তর : নয়াদিল্লি (ভারত)।
২০৮. প্রশ্ন : ২০২২ সালের মার্চে অনুষ্ঠিত বাংলাদেশ-দক্ষিণ আফ্রিকা সিরিজে ম্যান অব দ্য সিরিজ হন কে?
উত্তর : তাসকিন আহমেদ।
২০৯. প্রশ্ন : আন্তর্জাতিক মোটর রেসে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে চ্যাম্পিয়ন হন কে? উত্তর: অভিক আনোয়ার।

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

ASAD SIR AND MIZANUR SIR
MOB- 01931210319

145

গণিত সাজেশন্স

ক. পাটিগণিত

সংখ্যার ধারণা ঃ-

০১. abc- এর মান ১৬০ হলে a- এর মান কোনটি হতে পারে না ?

● ০ (খ) ১ (গ) ২ (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা, দেওয়া আছে abc- এর মান ১৬০। a, b, c এদের মান ০ থেকে বড় বা ছোট হতে পারে কিন্তু শূন্য নয়। তাই abc এর মান ১৬০ হলে a এর মান ০ হতে পারে না।

০২. ১ থেকে ১০ পর্যন্ত যে মৌলিক সংখ্যাগুলো আছে তাদের গুণফল কত ?

(ক) ৩৫ (খ) ১০৫ ● ২১০ (ঘ) ৯৪৫

ব্যাখ্যা, ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হচ্ছে : ২, ৩, ৫ এবং ৭

অতএব, গুণফল = ২×৩×৫×৭ = ২১০

০৩. মৌলিক সংখ্যা শুরু হয়েছে–

(ক) ০ (খ) ১ ● ২ (ঘ) ৩

ব্যাখ্যা, মৌলিক সংখার সেট {2,3,5,7,11,13....}, অর্থাৎ মৌলিক সংখ্যা ২ থেকে শুরু হয়েছে।

০৪. যদি পরপর চারটি পূর্ণসংখ্যার যোগফল ঐ চারটি সংখ্যার যে কোনো একটির সমান হয় তাহলে সর্বোচ্চ সংখ্যাটি কত ?

(ক) ৩ (খ) ৫ (গ) ৭ ● কোনটিও নয়

ব্যাখ্যা, পরপর চারটি পূর্ণ সংখ্যা, -১+০+১+২=২ যা পূর্ণ সংখ্যাগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড়টির সমান। অতএব, সর্বোচ্চ সংখ্যা হবে ২।

০৫. ১৫ থেকে ৬৫ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯ তাদের সমষ্টি কত ?

(ক) ১৫৪ (খ) ১০৮ ● ১০৭ (ঘ) ১৩৮

ব্যাখ্যা, ১৫ থেকে ৬৫ পর্যন্ত ৯ একক স্থানীয় অংকবিশিষ্ট মৌলিক সংখ্যাসমূহ : ১৯, ২৯, ৫৯, অতএব, ১৯+২৯+৫৯ = ১০৭

০৬. তিনটি স্বাভাবিক ক্রমিক সংখ্যার গুণফল সর্বদাই কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে ?

● ২ (খ) ৬ (গ) ৪ (ঘ) ৩

ব্যাখ্যা, তিনটি স্বাভাবিক ক্রমিক সংখ্যার মধ্যে একটি জোড়া সংখ্যা থাকে যা অবশ্যই ২ দ্বারা বিভাজ্য।

০৭. ৮৬৫৫ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ?

(ক) ৯৯ ● ৬ (গ) ১৬ (ঘ) ৫৫

ব্যাখ্যা,

৮৬৫৫ | ৯৩
৮১
১৮৩ | ৫৫৫
৫৪৯
৬

∴ ৮৬৫৫ থেকে ৬ বিয়োগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হয়।

০৮. কোনো একটি নির্দিষ্ট সংখ্যাকে ১১ দিয়ে ভাগ করলে ৩ অবশিষ্ট থাকে। যদি সংখ্যাটির চারগুণকে ১১ দিয়ে ভাগ করা হয় তাহলে অবশিষ্ট কত থাকবে ?

● ১ (খ) ৩ (গ) ৯ (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা, ধরি, সংখ্যাটি, x = ১১q + ৩

= ৪x = ৪(১১q +৩)

= ৪x =৪৪q + ১২

এখন, ৪৪q + ১২ = ১১(৪q + ১) + ১

সুতরাং ১১ দ্বারা ভাগ করলে ১ অবশিষ্ট থাকবে।

০৯. ১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

(ক) ২২ (খ) ২৩ ● ১৫ (ঘ) ২০

ব্যাখ্যা, ১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মোট মৌলিক সংখ্যা ১৫ টি।

যেখানে,

১ - ১০	৪ টি
১১ - ২০	৪ টি
২১ - ৩০	২ টি
৩১ - ৪০	২ টি
৪১ - ৫০	৩ টি
মোট	১৫ টি

১০. দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অংক দুটির অন্তর ২, অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা প্রদত্ত সংখ্যার দ্বিগুণ অপেক্ষা ৬ কম। সংখ্যাটি কত?

(ক) ৪৬ (খ) ৩৫ ● ২৪ (ঘ) ৫৭

146

(খ) ৩৫×২-৫৩ = ৭০-৫৩ ≠ ৬

(গ) ২৪×২-৪২ = ৪৮-৪২ ≠ ৬ (সঠিক)

(ঘ) ৫৭×২-৭৫ = ১১৪-৭৫ ≠ ৬

১১. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭। সংখ্যা দুটি কি কি?

(ক) ১২, ১৩ (খ) ১৫, ১৬ ● ১৮, ১৯ (ঘ) ২০,২১

ব্যাখ্যা,

$$\text{ছোট সংখ্যা} = \frac{\text{বর্গের অন্তর - ১}}{\text{২}} = \frac{\text{৩৭ - ১}}{\text{২}} = \text{১৮}$$

$$\text{বড় সংখ্যা} = \frac{\text{বর্গের অন্তর + ১}}{\text{২}} = \frac{\text{৩৭ + ১}}{\text{২}} = \text{১৯}$$

১২. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের ফলে ৫৪ বৃদ্ধি পায়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত ?

● ৩৯ (খ) ৯৩ (গ) ৫৭ (ঘ) ৭৫

ব্যাখ্যা, -এর মাধ্যামে, অপশন (ক) তে ৩৯ সংখ্যাটি স্থান বিনিময় করলে ৯৩ হয় এবং ৯৩-৩৯ = ৫৪, সুতরাং উত্তর হবে = ৩৯।

১৩. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯, তাদের সমষ্টি কত?

(ক) ১৩০ ● ১০৭ (গ) ১১৩ (ঘ) ১৪৬

ব্যাখ্যা, ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত একক স্থানীয় অঙ্ক ৯ বিশিষ্ট মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো- এবং ১৯, ২৯ এবং ৫৯। ∴ সমষ্টি = ১৯+২৯+৫৯ = ১০৭।

১৪. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল–

(ক) ২৯৯০ ● ২১৮৭ (গ) ২২৮৭ (ঘ) ৩১৪৫

ব্যাখ্যা, ০, ১, ২, ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের অর্থবোধক বৃহত্তম সংখ্যা ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যথাক্রমে ৩২১০ ও ১০২৩। এদরে বিয়োগফল = (৩২১০-১০২৩) = ২১৮৭।

১৫. তিনটি পরপর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুটির গুণফল ৯১, শেষ দুটির গুণফল ১৪৩ হলে সংখ্যা তিনটি কত ?

(ক) ১১,৭,১৩ (খ) ১১,১৩,৭ ● ৭,১৩,১১ (ঘ) ৭,১১,১৩

ব্যাখ্যা, ক. ১১×৭ = ৭৭ ≠ ৯১,

খ. ১১×১৩ = ১৪৩ ≠ ৯১

গ. ৭×১৩ = ৯১ এবং ১৩×১১ = ১৪৩

ঘ.৭×১১ = ৭৭ ≠ ৯১

∴ সংখ্যা তিনটি হলো : (গ) ৭, ১৩, ১১

১৬. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা সর্বমোট–

(ক) ২২ (খ) ২৩ ● ২৫ (ঘ) ২০

ব্যাখ্যা, ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মোট মৌলিক সংখ্যা হলো– ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯, ৯৭ অর্থাৎ ২৫ টি।

১৭. একটি সংখ্যা ৭● থেকে যত বড়, ৮৩০ থেকে তত ছোট, সংখ্যাটি কত?

(ক) ৭৮৫ ● ৭৮৬ (গ) ৭৮৮ (ঘ) ৭৮৭

ব্যাখ্যা, নির্ণেয় সংখ্যাটি $= \frac{830+742}{2}$ = ৭৮৬

১৮. ৯২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?

(ক) ৬ (খ) ৩ ● ৪ (ঘ) ৫

ব্যাখ্যা, মোট সৈন্য সংখ্যা = ৯২২০

৯২২০ এর বর্গমূল করে পাই,

```
    | ৯২২০ | ৯৬
    | ৮১   |
১৮৬ | ১১২০
    | ১১১৬
      ৪
```

সুতরাং, ৪ জন সৈন্য সরিয়ে রাখলে দলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

১৯. যদি দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৯; অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ৪৫ কম। সংখ্যাটি কত হবে ?

(ক) ৫৪ (খ) ৬৩ ● ৭২ (ঘ) ৮১

ব্যাখ্যা,

প্রশ্নমতে,

অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তার সাথে প্রদত্ত সংখ্যা বিয়োগফল ৪৫ হবে। তাহলে, অপশন (ক) তে ৫৪ এর জন্য ৫৪-৪৫= ৯ যা সঠিক নয়।

অপশন (খ) তে ৬৩ এর জন্য ৬৩-৩৬= ২৭ যা সঠিক নয়।

অপশন (গ) তে ৭২ এর জন্য ৭২-২৭= ৪৫ যা সঠিক।

147

∴সঠিক উত্তর (গ)

২০. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৭২০ হলে সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে–

(ক) ২৪ ● ২৭ (গ) ৩০ (ঘ) ২১

ব্যাখ্যা, পর পর তিনটি ক্রমিক সংখ্যা হতে পারে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭; ৬, ৭, ৮; ৭, ৮, ৯; ৮, ৯, ১০; ... ইত্যাদি। কিন্তু এর মধ্যে শুধুমাত্র ৮, ৯ এবং ১০ এর গুণফল ৭২০।

এতএব, যোগফল = (৮+৯+১০) = ২৭।

২১. ছয়টি পরপর পূর্ণ সংখ্যা দেয়া আছে। ১ম তিনটির যোগফল ২৭ হলে শেষ ৩টির যোগফল কত?

● ৩৬ (খ) ৩৩ (গ) ৩২ (ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা, ধরি,

সংখ্যা ছয়টি যথাক্রমে x,x+ ১, x+ ২, x+ ৩, x+ ৪, x+ ৫

∴ x+ x + ১ + x + ২ = ২৭

= ৩x = ২৭ - ৩

∴ x = ৮

২২. একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ৭৮ বেশি হলে সংখ্যাটি–

(ক) ১২ (খ) ৪ ● ৯ (ঘ) ৬

ব্যাখ্যা,

(ক) ১২^{2} = ১৪৪ এবং √১২ = ২√৩ কিন্তু ১৪৪- ২√৩ ≠ ৭৮।

(খ) ৪^{2} = ১৬ এবং √৪ = ২ কিন্তু ১৬ - ২ ≠ ৭৮।

(গ) ৬^{2} = ৩৬ কিন্তু ৩৬ - √৬≠ ৭৮।

(ঘ) ৯^{2} = ৮১ এবং √৯ = ৩ এবং৮১ - ৩ = ৭৮।

সুতরাং নির্ণেয় সংখ্যাটি হলো : (ঘ) ৯।

২৩. ৬৫৫৮ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

(ক) ২ (খ) -২ (গ) ০ ● ৩

ব্যাখ্যা,

	৬৫৫৮	৮১
	৬৪	
১৬১	১৫৮	
	১৬১	
	-৩	

∴ ৬৫৫৮ এর সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

২৪. ১০২৪ এর বর্গমূল কত?

(ক) ৫২ (খ) ৪২ ● ৩২ (ঘ) ২২

ব্যাখ্যা,

	১০২৪	৩২
	৯	
৬২	১২৪	
	১২৪	
	০	

∴ নির্ণেয় বর্গমূল = ৩২।

২৫. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে বড় সংখ্যাটি কত?

(ক) ৭০ (খ) ৮০ (গ) ৯০ ● ১০০

২৬. ০.১ এর বর্গমূল কত?

(ক) ০.২৫ ● কোনটি নয় (গ) ০.০১ (ঘ) ০.১

ব্যাখ্যা,

০.১ এর বর্গমূল = √০.১ = ০.৩২

∴ সঠিক উত্তর কোনোটিই নয়।

২৭. ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এই দুটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য?

(ক) ২৪ (খ) ২৩ ● ২২ (ঘ) ২১

ব্যাখ্যা,

১ থেকে ৯৬ পর্যন্ত ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা আছে

= ৯৬ ÷ ৪ = ২৪ টি। কিন্তু এর মধ্যে ৪ও ৮ যা, ৪ দ্বারা বিভাজ্য।

148

২৮. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ১০ যোগ করলে যোগফল ৪ এর বর্গ হবে?

(ক) ১৬ (খ) ২৫ ● ৩৬ (ঘ) ৯

২৯. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে ১০২ ও ১৮৬ কে ভাগ করলে প্রত্যেক বার ৬ অবশিষ্ট থাকবে?

(ক) ১৬ (খ) ১৫ ● ১২ (ঘ) ২২

৩০. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

(ক) ৮ টি (খ) ৯ টি (গ) ১০ টি ● ১১ টি

ব্যাখ্যা,

১ থেকে ৩১ এর মধ্যে ১১ টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।

যথা : ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯ এবং ৩১।

৩১. ০.০০০১ এর বর্গমূল কত?

(ক) ০.১ ● ০.০১ (গ) ০.০০১ (ঘ) ১

৩২. নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাটিকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩ ও ৪ অবশিষ্ট থাকে?

(ক) ৪৮ (খ) ৫৪ ● ৫৮ (ঘ) ৬০

ব্যাখ্যা, এখানে, ৩-১ = ২, ৪-২=২, ৫-৩=২, এবং ৬-৪=২।

সুতরাং নির্ণেয় সংখ্যাটি হবে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ এর ল.সা.গু অপেক্ষা ২ কম।

এখন, ৩, ৪, ৫ এবং ৬ এর ল.সা.গু = ৬০

∴ নির্ণেয় সংখ্যাটি = (৬০-২) = ৫৮

৩৩. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সহিত ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪,৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

● ১৪১ (খ) ৮১ (গ) ২৪৮ (ঘ) ১৭০

ব্যাখ্যা,

২| ২৪, ৩৬, ৪৮

২| ১২, ১৮, ২৪

২| ৬, ৯, ১২

৩| ৩, ৯, ৬

১, ৩, ২

∴ ২৪, ৩৬, ৪৮ এর ল.সা.গু = ২×২×২×৩×৩×২ = ১৪৪

∴ সংখ্যাটি হবে = ১৪৪ - ৩ = ১৪১

৩৪. কোনো ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ২, ৩, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকে।

(ক) ২১ (খ) ৪১ ● ৩১ (ঘ) ৫১

ব্যাখ্যা,

২| ২, ৩, ৫, ৬

৩| ১, ৩, ৫, ৩

১, ১, ৫, ১

∴ ২, ৩, ৫, ৬ এর ল.সা.গু = ২×৩×৫ = ৩০

∴ সংখ্যাটি হবে = ৩০ + ১ = ৩১

৩৫. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১২ এবং ১৬ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট হবে যথাক্রমে ৫ এবং ৯?

(ক) ৪৮ (খ) ৩৯ (গ) ৫৩ ● ৪১

ব্যাখ্যা,

১২ - ৫ = ৭ এবং ১৬ - ৯ = ৭

আবার,

২| ১২, ১৬

২| ৬, ৮

৩, ৪

∴ ১২ ও ১৬ এর ল.সা.গু = ২×২×৩×৪ = ৪৮

∴ সংখ্যাটি হবে = ৪৮ - ৭ = ৪১

৩৬. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৬০ গ.সা.গু ১০। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

● ২০ (খ) ৩০ (গ) ১০ (ঘ) ৪০

ব্যাখ্যা,

ধরি, একটি সংখ্যা x

∴ অপর সংখ্যাটি $\frac{2x}{3}$

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

$= x \times \frac{2x}{3}$ ৬০×১০

$= x^2 \times \frac{60\times10\times3}{2}$

149

$= x^2 = ৯০০$

$\therefore x = ৩০$

$\therefore$ ছোট সংখ্যাটি $= \frac{2 \times 30}{3}$

$= ২০$

৩৭. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে?

(ক) ● (খ) ১০ (গ) ১৬ (ঘ) ১৪

ব্যাখ্যা,

এখানে, ২৭-৩=২৪, ৪০-৪=৩৬ এবং ৬৫-৫=৬০

$\therefore$ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৬০ এর গ.সা.গু।

এখান,

২৪|৩৬|১
|২৪|
১২|২৪|২
|২৪|
০

আবার,

১২|৬০|৫
|৬০|
০

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যাটি হলো ১২।

৩৮. সর্বমোট কত সংখ্যক গাছ হলে একটি বাগানে ৭, ১৪,, ২১, ৩৫, ৪১ সারিতে গাছ লাগালে একটিও কম বা বেশি হবে না?

(ক) ২৪০ ● ২১০ (গ) ২২০ (ঘ) ২৩০

ব্যাখ্যা, প্রদত্ত সংখ্যাটি হবে ৭, ১৪, ২১, ৩৫ এবং ৪২ এর ল.সা.গু।

২|৭, ১৪, ২১, ৩৫, ৪২
৩|৭, ৭, ২১, ৩৫, ২১
৭|৭, ৭, ৭, ৩৫, ৭
১, ১, ১, ৫, ১

নির্ণেয় ল.সা.গু = ২×৩×৭×৫ = ২১০

৩৯. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

(ক) ৬০ ● ৭২ (গ) ৪৮ (ঘ) ২৪

ব্যাখ্যা, দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু × গ.সা.গু

= ১০ × অপরসংখ্যা = ২ × ৩৬০

$\therefore$ অপর সংখ্যা $= \frac{2 \times 360}{10}$ = ৭২

৪০. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগলো। কতক্ষণ পরে ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

(ক) ১০ মিনিট ● ১৪ মিনিট (গ) ৯০ সেকেন্ড (ঘ) ২৪০ সেকেন্ড

ব্যাখ্যা,

২|৩, ৫, ৭, ৮, ১০
৫|৩, ৫, ৭, ৪, ৫
৩, ১, ৭, ৪, ১

$\therefore$ ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে = (২×৫×৩×৭×৪)

= ৮৪০ সেকেন্ড পর

= ৮৪০/৬০ মিনিট পর

= ১৪ মিনিট পর

৪১. তিনটি ঘন্টা একত্রে বাজার পর তারা ২ ঘন্টা, ৩ ঘন্টা ও ৪ ঘন্টা পরপর বাজতে থাকল। ১দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে?

● ৩ (খ) ২ (গ) ৫ (ঘ) ৪

ব্যাখ্যা, ২, ৩ এবং ৪ এর ল.সা.গু ১২।

সুতরাং ঘন্টাটি ১২ ঘন্টা পরপর একত্রে বাজবে।

$\therefore$ ১ দিনে মোট = {(২৪÷১২)+১} = ৩ বার বাজবে।

৪২. কমপক্ষে যতগুলো ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নিলে তার গুণফল অবশ্যই ৫০৪০ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

(ক) ৮ টি (খ) ৭ টি ● ৬ টি (ঘ) ৯ টি

ব্যাখ্যা,

২|৫০৪০
২|২৫২০
২|১২৬০
২|৬৩০
৩|৩১৫
৫|১০৫
৩|২১

150

সুতরাং. কমপক্ষে ৬ টি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার প্রয়োজন হবে।

৪৩. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৪, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেকবার ৩ অবশিষ্ট থাকে?

● ৬৩ (খ) ৩৩ (গ) ৪৩ (ঘ) ৫৩

ব্যাখ্যা, প্রদত্ত সংখ্যাটি হবে ৪, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গু. অপেক্ষা ৩ বেশি।

এখন, ৪, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গু. = ৬০

∴ প্রদত্ত সংখ্যাটি = ৬০+৩ = ৬৩।

৪৪. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ১২ ও ১৬০। একটি সংখ্যা ৮০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

(ক) ৩৬ (খ) ২০ ● ২৪ (ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা, ল.সা.গু × গ.সা.গু = দুটি সংখ্যার গুণফল

= ১৬০ × ১২ = ৮০ × অপর সংখ্যা

= অপর সংখ্যা = $\frac{160 \times 12}{80}$

∴ অপর সংখ্যা = ২৪

৪৫. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে ?

(ক) ২৪১ (খ) ৩৬১ (গ) ১২১ (ঘ) ১৮১ ●

ব্যাখ্যা, ৯, ১২ ও ১৫ এর ল. সা. গু. এর সঙ্গে ১ যোগ করলে নির্ণেয় সংখ্যা পাওয়া যাবে।

এখন,

৩ | ৯, ১২, ১৫

৩, ৪, ৫

∴ ৯, ১২ ও ১৫ এর ল.সা.গু = ১৮০

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = (১৮০+১) = ১৮১

৪৬. ৯৯৯৯৯ এর সঙ্গে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

● ২১ (খ) ৩৯ (গ) ৩৩ (ঘ) ২৯

ব্যাখ্যা, ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গু = ৬০

এখানে, ৬০)৯৯৯৯৯(১৬৬৬
৬০

৩৯৯
৩৬০

৩৯৯
৩৬০

৩৯৯
৩৬০

৩৯

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = (৬০-৩৯) = ২১

৪৭. এক স্কুলে ড্রিল করার সময় ছাত্রদের ৮, ১০ বা ১৫ সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র রয়েছে?

(ক) ১৪০ (খ) ৯৬ (গ) ৮০ ● ১২০

ব্যাখ্যা, স্কুলের ন্যূনতম ছাত্রসংখ্যা হবে- ৮, ১০ ও ১৫ এর ল.সা.গু।

২ | ৮, ১০, ১৫
---
৫ | ৪, ৫, ১৫

৪, ১, ৩

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু = ২×৩×৪×৫ = ১২০

৪৮. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ৯৬ হলে গ.সা.গু কত?

(ক) ৩২ (খ) ১২ ● ১৬ (ঘ) ২৪

৪৯. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ ও ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

(ক) ৮৯ ● ৭০ (গ) ১৭০ (ঘ) ১৪২

৫০. কতকগুলো ঘন্টা একসাথে বাজার ১০ সে., ১৫ সে., ২০ সে. এবং ২৫ সে. পরপর বাজতে লাগল। উহারা আবার কতক্ষণ পরে একত্রে বাজবে?

(ক) ১ মি. ২০ সে. (খ) ১ মি. ৩০ সে. (গ) ৩ মিনিট ● ৫ মিনিট

৫১. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ৮ এবং অন্তরফল ২ ভগ্নাংশটি কত?

(ক) ১/৭ (খ) ২/৭ ● ৫/৩ (ঘ) ৩/৫

ব্যাখ্যা, মনে করি ভগ্নাংশটি $\frac{x}{y}$

$\therefore x + y = 8$............... (i)

$x - y = 2$ ....(ii)

(i) নং + (ii) নং = $2x = 10 = x = 5$

(i) নং - (ii) নং = $2y = 6 = y = 3$

∴ ভগ্নাংশটি : ৫

151

(ক) ২১/৯০০ (খ) ২০/৯০০ (গ) ২১/৯৯৯ ● ২২/১০০০

ব্যাখ্যা, ০.০২২ = $\frac{22}{1000}$

৫৩. বাছির তার সঞ্চয়ের এক-পঞ্চমাংশ দিয়ে একটি বাড়ি কিনে এবং বাড়ির মূল্যের এক-তৃতীয়াংশ কম দিয়ে একটি গাড়ি কিনে। বাড়ি ও গাড়ির জন্য সে তার মোট সঞ্চয়ের কত অংশ খরচ করল?

(ক) ১/৪ ● ১/৩ (গ) ২/৫ (ঘ) ৩/৫

ব্যাখ্যা, ধরি, বাছিরের মোট সঞ্চয় = x টাকা

∴ বাছির বাড়ি কিনেন = $\frac{x}{5}$ টাকায়

∴ বাছির গাড়ি কিনেন = ($\frac{x}{5}$- $\frac{x}{5}$এর$\frac{1}{3}$) টাকায়

= ($\frac{x}{5}$- $\frac{x}{15}$) টাকায়

= $\frac{3x-x}{15}$ টাকায়

= $\frac{2x}{15}$ টাকায়

∴ মোট সঞ্চয়ের খরচ করেন = ($\frac{x}{5}$+$\frac{2x}{15}$) টাকা

= $\frac{3x+2x}{15}$টাকা

= $\frac{5x}{15}$টাকা

= $\frac{x}{3}$টাকা

∴ মোট সঞ্চয়ের $\frac{1}{3}$ অংশ ব্যয় করেন।

৫৪. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ৭, এদের অন্তরফল ৩ হলে ভগ্নাংশটি হবে–

● ৫/২ (খ) ৪/৩ (গ) ২/৫ (ঘ) ৩/৪

ব্যাখ্যা, মনে করি ভগ্নাংশটি $\frac{x}{y}$

∴ x + y = 7 .... (i)

x - y = 3 .... (ii)

(i)নং ও(ii) নং সমীকরণ সমাধান করলে x = ৫ ও y = ২ পাওয়া যায়।

∴ ভগ্নাংশটি $\frac{5}{2}$

৫৫. এক ব্যক্তির জুলাই মাসের আয় আর বাকি ১১ মাসের আয়ের সমান হলে, তার জুলাই মাসের আয় সারা বছরের আয়ের কত অংশ?

(ক) ১/৪ ● ১/২ (গ) ২/৩ (ঘ) ১/৩

ধরি, জুলাই মাসের আয় x টাকা

∴ বাকি ১১ মাসের আয় = x টাকা

∴ জুলাই মাসের আয় মোট আয়ের = $\frac{x}{x+x}$ = $\frac{x}{2x}$ অংশ = $\frac{1}{2}$ অংশ

৫৬. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের হর ও লবের অন্তর ২। হর ও লব উভয় থেকে ৩ বিয়োগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায় তার সঙ্গে ১/৪ যোগ করলে যোগফল ১ হয়। ভগ্নাংশটি কত?

(ক) ৭/৯ ● ৯/১১ (গ) ১১/১৩ (ঘ) ১১/১৫

ব্যাখ্যা, ধরি, লব = x

∴ হর = x + 2

∴ ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{x+2}$

প্রশ্নমতে, $\frac{x-3}{x+2-3}$ + $\frac{1}{4}$ = ১

= $\frac{x-3}{x-1}$= ১ - $\frac{1}{4}$

= $\frac{x-3}{x-1}$ = $\frac{3}{4}$

= ৪x - ১২ = ৩x - ৩

∴ x = ৯

∴ ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{x+2}$ = $\frac{9}{11}$।

৫৭. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭ ভগ্নাংশটি কত?

(ক) ৩/৪ (খ) ১/৬ ● ৪/৩ (ঘ) ২/৬

ব্যাখ্যা, ধরি, ভগ্নাংশের লব = x

এবং ভগ্নাংশের হর = y

∴x -y = ১ .... (i)

এবং, x +y = ৭ .... (ii)

(i) + (ii) = ২x = ৮

152

$\therefore$ x = ৪

(ii) = y = ৭ - ৪

$\therefore$ y = ৩

$\therefore$ ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$

৫৮. ১মিলিমিটার ১ কিলোমিটারের কত অংশ?

(ক) ১/১০০০০ (খ) ১/১০০০ ● ১/১০০০০০০ (ঘ) ১/১০০০০০

ব্যাখ্যা, ১কিমি = ১০০০০০০মিমি

$\therefore$ ১মিলিমিটার, ১কিলোমিটারের $\frac{1}{1000000}$ অংশ।

৫৯. একটি বাঁশের $\frac{1}{4}$অংশ কাঁদায়, $\frac{3}{5}$অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ১৫ মিটার (খ) ১৬ মিটার (গ) ১২ মিটার ● ২০ মিটার

ব্যাখ্যা, ধরি, বাঁশটির দৈর্ঘ্য x মিটার

$\therefore$ x - $\frac{x}{4}$ - $\frac{3x}{5}$ = ৩

= ২০x - ৫x - ১২x = ৬০

= ৩x = ৬০

$\therefore$ x = ২০

৬০. ২০ ফুটলম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে কেটে দু`ভাগ করা হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

(ক) ৬ (খ) ৭ ● ৮ (ঘ) ১০

৬১. ১ঘণ্টা ২০মিনিট ৪ ঘণ্টা কত অংশ?

(ক) ১/৪ অংশ (খ) ৩/৪ অংশ ● ১/৩ অংশ (ঘ) ২/৩ অংশ

ব্যাখ্যা, ১ ঘন্টা ২০ মিনিট = ৮০ মিনিট

৪ ঘন্টা = ২৪০ মিনিট

$\therefore$ ১ ঘন্টা ২০ মিনিট ৪ ঘন্টার ($\frac{80}{240}$) অংশ

= $\frac{1}{3}$ অংশ

৬২. পাঁচ ফুট দীর্ঘ একটি তারকে এমনভাবে দুই ভাগে ভাগ করা হল যেন এক অংশ অন্য অংশের $\frac{2}{3}$ হয়। ছোট অংশটি কত ইঞ্চি লম্বা?

(ক) ৮ (খ) ১২ ● ২৪ (ঘ) ৩৬

৬৩. $\frac{7}{17}$এর হর এবং লবের সঙ্গে কোন সংখ্যাটি যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{3}{5}$ হবে?

(ক) ৭ ● ৮ (গ) ৬ (ঘ) ১৩

ব্যাখ্যা, ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $\frac{7+x}{17+x} = \frac{3}{5}$

বা, ৩৫ + ৫x = ৫১ + ৩x

বা, ৫x - ৩x = ৫১ - ৩৫

বা, ২x = ১৬

$\therefore$ x = ৮

৬৪. একটি বাঁশের $\frac{2}{5}$ অংশ লাল, $\frac{1}{4}$ অংশ কালো ও $\frac{1}{3}$ অংশ সবুজ কাগজে আবৃত। অবশিষ্ট অংশ ৬ মিটার হলে বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ৬০ মিটার (খ) ১২০ ●ার (গ) ১৮০ মিটার (ঘ) ৩৬০ মিটার

৬৫. $\frac{(০.৯)^3 + (০.৪)^3}{০.৯ + ০.৪}$ এর মান কত ? উত্তর- ০.৬১।

ব্যাখ্যা, $\frac{(০.৯)^3 + (০.৪)^3}{০.৯ + ০.৪}$

$= \frac{(০.৯ + ০.৪) \{(০.৯)^2 - (০.৯ \times ০.৪) + (০.৪)^2\}}{(০.৯ + ০.৪)}$

$[\because a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)]$

= ০.৮১ - ০.৩৬ + ০.১৬

= ০.৯৭ - ০৩৬

= ০.৬১

৬৬. 3 × 0.3/2 = ?

(ক) ০.৭৫ (খ) ০.৬ ● ০.৪৫ (ঘ) ১.৫

153

(ক) ১২০ (খ) ১৩০ ● ৯০ (ঘ) ১৮০

ব্যাখ্যা, (১৯ × ১০) - (২৩৫ + ৩৩৫) + (৩৪২ + ১২৮)

= ১৯০ - ৫৭০ + ৪৭০ = ৬৬০ - ৫৭০ = ৯০

৬৮. $\dfrac{\frac{১}{৩}\times ৬}{\frac{৪}{৬}\times\frac{১২}{২}}+\frac{৩}{৪}$ = কত ? উত্তর- $১\frac{১}{৪}$।

ব্যাখ্যা, $\dfrac{\frac{১}{৩}\times ৬}{\frac{৪}{৬}\times\frac{১২}{২}}+\frac{৩}{৪} = \frac{২}{৪}+\frac{৩}{৪} = ১\frac{১}{৪}$

৬৯. $\dfrac{০.১\times১.১\times১.২}{০.০১\times০.০২}$ এর মান কত? উত্তর- ৬৬০।

ব্যাখ্যা, $\dfrac{০.১\times১.১\times১.২}{০.০১\times০.০২}$

$= \dfrac{\frac{১}{১০}\times\frac{১১০}{১০০}\times\frac{১২০}{১০০}}{\frac{১}{১০০}\times\frac{১}{১০০}}$

$= \dfrac{১\times১১০\times১২০}{১০\times১০০\times১০০}\times\dfrac{১০০\times১০০}{২} = ৬৬০$

৭০. ৪×৫×০×৭×১ = কত?

(ক) ১৮০ ● ০ (গ) ২১০ (ঘ) ১৪০

ব্যাখ্যা, যে কোনো সংখ্যাকে ০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল ০ হয়।

∴ ৪×৫×০×৭×১ = ০

৭১. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?

(ক) ০.০০২৫ ● ০.২৫ (গ) ২৫ (ঘ) ২.৫

আমরা জানি,

ভাজ্য = (ভাজক × ভাগফল) + ভাগশেষ

= {০.৫ × $(\frac{0.5}{10})$}+০

=০.৫ × ০.০৫ = ০.০২৫

৭২. ০.৪×০.০২×০.০৮ = ?

(ক) ৬.৪ (খ) ৪.৬৪ (গ) ০.০৬৪ ● ০.০০০৬৪

ব্যাখ্যা, ০.৪×০.০২×০.০৮

$= \frac{4}{10}\times\frac{2}{100}\times\frac{8}{100} = \frac{64}{100000}$ = ০.০০০৬৪

৭৩. $\dfrac{০.০০১}{০.১\times০.১}$ এর মান কত? উত্তর- ০.১।

ব্যাখ্যা, $\dfrac{০.০০১}{০.১\times০.১}$

$= \dfrac{\frac{১}{১০০০}}{\frac{১}{১০}\times\frac{১}{১০}}$

$= \dfrac{১}{১০০০}\times\dfrac{১০০}{১} = \dfrac{১}{১০} = ০.১$

৭৪. √০.০০০০০৯ = কত?

(ক) ০.০০০৩ (খ) ০.০৩ (গ) ০.৩ ● ০.০০৩

ব্যাখ্যা, √০.০০০০০৯ = √(০.০০২)^2 = ০.০০৩

৭৫. (-১) × (-১) × (-১) + (-১) - (-১) = কত?

● ০ (খ) ২ (গ) ১ (ঘ) -২

ব্যাখ্যা, (-১) × (-১) × (-১) + (-১) - (-১) = - ১ + ১ = ০

৭৬. (৯ + ৩) ÷ ৩ × ২ - (৭ - ৩ × ২) = কত?

(ক) ০ (খ) ১ (গ) ৪ ● ৭

ব্যাখ্যা, (৯ + ৩) ÷ ৩ × ২ - (৭ - ৩ × ২)

= ১২ ÷ ৩ × ২ - (৭ - ৬) = ৪ × ২ - ১ = ৮ - ১ = ৭

৭৭ $1\frac{2}{}$ এর $\frac{1}{}\div\frac{1}{}$ কত?

154

ব্যাখ্যা, $1\frac{2}{3}$ এর $\frac{1}{5} \div \frac{1}{9} = \frac{5}{3}$ এর $\frac{1}{5} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{9}{1} = 3$

৭৮. পনির ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪:৩। তপন ও রবিনের আয়ের অনুপাত ৫:৪। পনিরের আয় ১২০ টাকা হলে, রবিনের আয় কত?

(ক) ৩৬ টাকা (খ) ১২ টাকা ● ৭২ টাকা (ঘ) ৮৪ টাকা

ব্যাখ্যা, পনির : তপন $= 4:3 = (4\times5):(3\times5) = 20:15$

এবং, তপন : রবিন $= 5:4 = (5\times3):(4:3) = 15:12$

$\therefore$ পনির : তপন : রবিন $= 20:15:12$

ধরি, পনির, তপন ও রবিনের আয় যথাক্রমে $20x$, $15x$এবং $12x$ টাকা।

প্রশ্নমতে, $20x = 120$ $\therefore x = 6$ $\therefore$ রবিনের আয় $= 12 \times 6 = 72$ টাকা

৭৯. দুটি সংখ্যার অনুপাত ২:৩ এবং গ. সা. গু ৪ হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

(ক) ৬ ● ১২ (গ) ৮ (ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা, ধরি, সংখ্যা দুটি ২x ও ৩x

২x ও ৩x এর গ.সা.গু x

$\therefore$ x = ৪

$\therefore$ বৃহত্তম সংখ্যাটি = (৩×৪)=১২

৮০. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ৭:২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮:৩হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

(ক) ৩২,৮ ● ৩৫,১০ (গ) ৩৫,১২ (ঘ) ৩৬,১০

ব্যাখ্যা, ধরি, পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স যথাক্রমে ৭x ও ২x

প্রশ্নমতে, $\frac{7x+5}{2x+5} = \frac{8}{3}$

= ২১x + ১৫ = ১৬x + ৪০

= ২১x - ১৬x = ৪০ - ১৫

= ৫x = ২৫

$\therefore$ x = ৫

পিতার বয়স = ৭x = ৭ × ৫ = ৩৫ বছর

পুত্রের বয়স = ২x = ২ × ৫ = ১০ বছর

৮১. মামুন ও সবুজ একটি অংশীদারি ব্যবসায়ে ২:১ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। বছর শেষে তারা তাদের মুনাফা থেকে ৯০০ টাকা গরিবদের দান করে দেয় এবং অবশিষ্ট মুনাফা মূলধন অনুপাতে ভাগ করে নেয়। সবুজের মুনাফা ২০০০ টাকা হলে, মোট মুনাফা কত?

(ক) ২৯০০ (খ) ৬০০০ ● ৬৯০০ (ঘ) ৭২০০

ব্যাখ্যা, সবুজ ২০০০ টাকা পেলে

মামুন পাবে ৪০০০ টাকা

$\therefore$ মোট মুনাফা = ২০০০+৪০০০+৯০০ = ৬৯০০

৮২. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত ৫:১২:১৩ এবং এর পরিসীমা ১৯৫ সে.মি। বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি কত?

(ক) ১১০.৫ সে.মি. ●) ১১৭সে.মি. (গ) ১১৯সে.মি. (ঘ) ১২২.৫সে.মি.

ব্যাখ্যা, ধরি, বাহুগুলো ৫x, ১২x ও ১৩x

$\therefore$ ৫x + ১২x + ১৩x = ১৯৫

= x = ৬.৫

$\therefore$ বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্যের

সমষ্টি = ৫x + ১৩x = ১৮x

= ১৮ × ৬.৫ = ১১৭ সে.মি.

৮৩. একটি মিশ্রণে ২০% অ্যালকোহল এবং ৮০% পানি আছে। পাতনে যদি ১০ কেজি অ্যালকোহল উদ্ধার হয় তবে মিশ্রণের মোট পরিমাণ কত কেজি?

(ক) ১০ ● ৫০ (গ) ১০০ (ঘ) ৮০

ব্যাখ্যা, অ্যালকোহল আছে = ২০%

পানি আছে = ৮০%

এখন, মিশ্রণের ২০% = ১০ কেজি

$\therefore$ মিশ্রনের ১০০% = $\frac{100\times100}{20}$ = ৫০ কেজি (উত্তর)

৮৪. ৮০ কেজির একটি চিনির শরবতে চিনি আছে ২৫%। আরেকটি শরবতের মিশ্রণে চিনি আছে ১০%। দ্বিতীয় মিশ্রণটির কত কেজি প্রথম মিশ্রণে মিশালে প্রথম মিশ্রণে চিনির পরিমাণ ২০%হবে?

(ক) ৩০ কেজি ● ৪০ কেজি (গ) ৬০ কেজি (ঘ) ৮০কেজি

ব্যাখ্যা, মনে করি, x কেজি মেশাতে হবে

$\therefore$ ৮০ এর ২৫% +x এর ১০% = (৮০+x) এর ২০%

$= \frac{80\times25}{100} + \frac{10x}{100} = \frac{(80+x)20}{100}$

= ২০০০ + ১০x = ১৬০০ + ২০x

= ১০x = ৪০০

155

$= x = \frac{400}{10} =$ ৪০ কেজি

∴ ৪০ কেজি মেশাতে হবে।

৮৫. একটি শ্রেণীতে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৫:৬। ঐ শ্রেণীতে মোট ৫৫ জন ছাত্র-ছাত্রী থাকলে ছাত্রের চেয়ে ছাত্রী সংখ্যা কতজন বেশি?

(ক) ১০(খ) ১৫ ● ৫ (ঘ) ১৪

ব্যাখ্যা, মনে করি, ছাত্র ও ছাত্রী যথাক্রমে ৫ক ও ৬ক

∴ ৫ক+৬ক = ৫৫

বা, ১১ক = ৫৫

বা, ক = ৫

∴ ছাত্রী-ছাত্র = ৬×৫-৫×৫=৩০-২৫=৫

∴ ছাত্রের চেয়ে ছাত্রী বেশি ৫ জন।

৮৬. একটি ঝুঁড়িতে রাখা আম, কমলা ও লিচুর অনুপাত যথাক্রমে ৭ : ৩ : ২। ঝুঁড়ি থেকে কিছু আম সরানো হলো এবং নতুন কিছু কমলা ও লিচু রাখা হলো। এতে করে ঝুঁড়িতে আম, কমলা ও লিচুর নতুন অনুপাত যথাক্রমে ৯ : ৫ : ৪ হলো। ঝুঁড়িতে পরবর্তীতে যোগ করা লিচুর সংখ্যা সর্বনিম্ন কত হতে পারে?

(ক) ১টি ● ২টি (গ) ৫টি (ঘ) ৮টি

ব্যাখ্যা, আম : কমলা : লিচু = ৭ : ৩ : ২ = ২১ : ৯ : ৬

কমলা ও লিচুর নতুন অনুপাত = ৫ : ৪ = ১০ : ৮

∴ সর্বনিম্ন ২ টি লিচু ও ১ টি কমলা যোগ করতে হবে এবং ৩ টি আম সরাতে হবে। আম থাকবে = (২১-৩)= ১৮ টি।

অর্থাৎ নতুন অনুপাত হবে = ১৮ : ১০ : ৮

= ৯ : ৫ : ৪

অতএব, সর্বনিম্ন ২ টি লিচু যোগ করতে হবে।

87. রবি ও কবির কাছে কিছু আপেল আছে যার অনুপাত যথাক্রমে ৭ : ৯। যদি কবি ববিকে ২১টি আপেল দিয়ে দেয় তাহলে ববি ও কবির কাছে থাকা আপেলের অনুপাত হবে ৭ : ৬।আবার যদি ববি কবিকে ১১টি আপেল দিয়ে দেয় তাহলে ববি ও কবির কাছে থাকা আপেলের অনুপাত হবে ৫ : ৮। কবির কাছে ববি অপেক্ষা কতটি আপেল বেশি আছে?

(ক)১৩টি ● ২৬টি (গ) ২৮টি (ঘ) ৩২টি

ব্যাখ্যা, ধরি, ববি ও কবির কাছে যথাক্রমে ৭x ও ৯xটি আপেল আছে।

প্রশ্নমতে, ৭x+ ২১ :৯x - ২১ = ৭ : ৬

$= \frac{7x+21}{9x-21} = \frac{7}{6}$

= ৪২x + ১২৬= ৬৩x - ১৪৭

= ২১x=২৭৩

∴ x = ১৩

∴কবির কাছে ববি অপেক্ষা আপেল বেশি আছে = (৭x - ৯x) টি

= ২x টি

= (২ ×১৩) টি =

২৬টি ।

৮৮. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১। এতে কত গ্রাম সোনা মেশালে অনুপাত ৪ : ১ হবে।

(ক) ৩ (খ) ৮ (গ) ৬ ● ৪

ব্যাখ্যা, অনুপাতের যোগফল = ৩ + ১ = ৪

∴গহনাতে সোনার পরিমাণ = ১৬ এর $\frac{3}{4}$= ১২ গ্রাম

∴ গহনাতে তামার পরিমাণ = ১৬ এর $\frac{1}{4}$ = ৪ গ্রাম

মনে করি,x গ্রাম সোনা মিশালে এর অনুপাত ৪ : ১ হবে

তাহলে $\frac{12+x}{4} = \frac{4}{1}$

= ১২ + x = ১৬

= x = ১৬ - ১২ = ৪

∴ ৪ গ্রাম সোনা মিশালে গহনার অনুপাত হবে ৪ : ১।

৮৯. একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫:১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয়, তবে পানির পরিমাণ কত লিটার?

(ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ৪ (ঘ) ২ ●

ব্যাখ্যা, অনুপাতদ্বয়ের বিয়োগফল = ৫ - ১ = ৪

দুধের পরিমাণ ৪ লিটার বেশি হলে পানি ১ লিটার

∴ " " ৮ " " " " $\frac{1\times8}{4}$ = ২ লিটার

৯০. ১৪৩টাকাকে ২ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশেরপার্থক্যকত টাকা হবে?

(ক) ৪২ (খ) ৩৬ ● ৩৯ (ঘ) ৩৭

ব্যাখ্যা, অনুপাতগুলোর যোগফল = ২+৪+৫ = ১১

ক্ষুদ্রতম অনুপাতের টাকার পরিমাণ = ১৪৩ এর $\frac{2}{11}$ = ২৬ টাকা

156

বৃহত্তম অনুপাতের টাকার পরিমাণ = ১৪৩ এর $\frac{5}{11}$ = ৬৫ টাকা

∴ বিয়োগফল = (৬৫-২৬) = ৩৯ টাকা

৯১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৭। উভয় সংখ্যার সাথে ১০ যোগ করলে নতুন অনুপাত হবে ১ : ২। ছোট সংখ্যাটি কত?

(ক) ৩৫ (খ) ১৫ (গ) ২১ ● ৩০

ব্যাখ্যা, ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৩x এবং ৭x।

প্রশ্নমতে, (৩x + ১০) : (৭x + ১০) = ১ : ২

$= \frac{3x+10}{7x+10} = \frac{1}{2}$

= ৬x + ২০ = ৭x +১০

∴ x = ১০

∴ ছোট সংখ্যাটি হলো : ৩x = ৩ × ১০ = ৩০।

৯২. দুটি সংখ্যার যোগফল ৮। যদি সংখ্যাগুলো ৩ : ১ অনুপাতে থাকে তবে সংখ্যাগুলোর গুণফল হবে–

(ক) ১০ ● ১২ (গ) ১৫ (ঘ) ১৮

ব্যাখ্যা, ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৩x ও x

∴৩x + x = ৮

= ৪x = ৮

∴ x = ২

সুতরাং, সংখ্যা দুটির গুণফল = ৩x× x = (৩× ২)× ২ = ১২

৯৩. পিতা ও পুত্রের বতমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স হবে-

(ক) ৩২,৮ ● ৩৫,১০ (গ) ৩৫,১২ (ঘ) ৩৬,১০

ব্যাখ্যা, ধরি, পিতার বর্তমান বয়স = ৭x

∴ পুত্রের " " = ২x

∴ ৫ বছর পর পিতার বয়স = ৭x + ৫

∴ ৫ বছর পর পুত্রের বয়স = ২x + ৫

প্রশ্নমতে, $\frac{7x+5}{2x+5} = \frac{8}{3}$

= ২১x + ১৫ = ১৬x + ৪০

= ৫x = ২৫

∴ x = ৫

∴ পিতার বর্তমান বয়স = ৭×৫ = ৩৫ বছর

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স = ২×৫ = ১০ বছর

৯৪. ৬০লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণকত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে?

(ক) ৫০ ● ৬০ (গ) ৭০ (ঘ) ৪০

ব্যাখ্যা, ৬০ লিটার ফলের রসে আমের পরিমাণ = (৬০ এর $\frac{2}{2+1}$) লিটার

= ৪০ লিটার

∴ ৬০ " " কমলার " = (৬০ এর $\frac{2}{2+1}$) লিটার

= ২০ লিটার

ধরি, কমলা রসের পরিমাণ xলিটার বাড়াতে হবে।

∴ ৪০ : ২০ + x= ১ : ২

$= \frac{40}{20+x} = \frac{1}{2}$

= ২০ + x = ৮০

∴ x = ৬০

৯৫. ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রোলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রোল মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

(ক) ৭০ ● ৮০ (গ) ৯০ (ঘ) ৯৮

ব্যাখ্যা, ৬০ লিটার মিশ্রণে কেরোসিনের পরিমাণ = (৬০ এর$\frac{7}{7+3}$) লিটার

= ৪২ লিটার

∴ ৬০ " " পেট্রোলের " =(৬০ এর $\frac{3}{7+3}$) লিটার

=১৮ লিটার

ধরি, মিশ্রণে x লিটার পেট্রোল মেশাতে হবে।

৪২ : ১৮ + x = ৩ : ৭

$= \frac{42}{18+x} = \frac{3}{7}$

= ৫৪ + ৩x = ২৯৪

157

$= ৩x = ২৪০$

$\therefore x = ৮০$

৯৬. ৭,৫০০ টাকা **১** : ২ : ৩ : ৪ : ৫ অনুপাত ভাগ করলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য হবে?

(ক) ৩০০০ ● ২০০০ (গ) ২৫০০ (ঘ) ২৬০০

ব্যাখ্যা, অনুপাতের রাশিসমূহের যোগফল = ১ + ২ + ৩ + ৪ + ৫ = ১৫

∴ বৃহত্তম অংশ (৭৫০০ এর $\frac{5}{15}$) = ২৫০০ টাকা

ক্ষুদ্রতম " (৭৫০০ এর $\frac{1}{15}$) = ৫০০ টাকা

∴ বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য = (২৫০০ - ৫০০) টাকা

= ২০০০ টাকা

৯৭. ক, খ ও গ- এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ : ৩। খ, গ অপেক্ষা ২২২ টাকা বেশি পেলে, ক-এর বেতন কত?

● ৭৭৭ (খ) ৮৮৮ (গ) ৫৫৫ (ঘ) ৩৩৩

ব্যাখ্যা, ক এর বেতন = ৭x

∴ খ " " = ৫x

∴ গ " " = ৩x

প্রশ্নমতে,

$৫x - ৩x = ২২২$

$= ২x = ২২২$

=১১১

∴ ক এর বেতন = (৭ ×**১১১**) টাকা

= ৭৭৭ টাকা

৯৮. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বাঁশ কে ৩:৭:১০ ভাগ করলে টুকরোগুলোর সাইজ কত?

● ৯ মিটার :২১ মিটার : ৩০ মিটার (খ) ১২ মিটার :২০ মিটার : ২৮ মিটার

(গ) ৮ মিটার :২২ মিটার : ৩০ মিটার (ঘ) ১০ মিটার :২০ মিটার : ৩০ মিটার

৯৯. ক,খ,গ, একত্রে ব্যবসা করে ১২০০ টাকা লাভ করে। যদি ক, খ ও গ এর মূলধনের অনুপাত ৩ : ৪ : ৮ হয় তবে ক কত লভ্যাংশ পাবে?

● ২৪০ (খ) ২৩০ (গ) ২৫০ (ঘ) ২২০

(ব্যাখ্যা) অনুপাতের রাশি সমূহের যোগফল(৩+৪+৮) = ১৫

∴ ক এর লভ্যাংশ=(১২০০ এর $\frac{3}{15}$) টাকা =২৪০"

১০০. খোকন ও মন্টুর আয়ের অনুপাত ৯ : ৪। খোকনের আয় ৯০ টাকা হলে মন্টুর আয় কত?

(ক) ৪৮ (খ) ৬৫ ● ৪০ (ঘ) ৬০

(ব্যাখ্যা) ধরি, শোভনের আয় ৯

মন্টুর আয় ৪ x

শর্তমতে, ৯x =৯০

$= x = \frac{90}{9}$

$\therefore x = ১০$

∴ মন্টুর আয়=(৪× ১০) টাকা

= ৪০ টাকা

১০১. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ৫ :৩ এবং তার মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি কত টাকা আয় করেন?

(ক) ২০০০০ (খ) ২২৫০০ ● ২৫০০০ (ঘ) ৩০০০০

১০২. অনুপাত কী? উত্তর - একটি ভগ্নাংশ

১০৩. ৩,৯ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

● ১২.০ (খ) ৪.০ (গ) ১৪.০ (ঘ) ১৬.০

(ব্যাখ্যা) চতুর্থ সমানুপাতিক x হলে

৩ ×x = ৯ ×৪

$= x = \frac{9 \times 4}{3}$

$\therefore x = ১২$

১০৪. দুইটি রাশির অনুপাত ৫ : ১১। উত্তর রাশি ৯৯ হলে পূর্বরাশি কত?

(ক) ৪২ ● ৪৫ (গ) ৪৮ (ঘ) ৫৬

(ব্যাখ্যা)ধরি, পূর্বরাশি x

$\therefore x : ৯৯ = ৫ : ১১$

বা, $\frac{\times}{99} = \frac{5}{11}$

বা, $\times = \frac{5 \times 99}{11}$

∴ পূর্বরাশি = ৪৫

158

১০৫. ক ঃ খ = ৫ ঃ ৬ এবং খ ঃ গ = ৩ ঃ ১০ হলে ক ঃ গ = কত?

(ক) ৬ ঃ ১২ (খ) ১০ ঃ ২০ ● ৫ ঃ ২০ (ঘ) ৫ ঃ ১২

১০৬. একটি জিনিস ১২০ টাকায় ক্রয় করে ১৪৪ টাকায় বিক্রি করলে, ক্রয়মূল্য ও লাভের অনুপাত কত হবে?

● ৫ ঃ ১ (খ) ১২ ঃ ৫ (গ) ১৩ ঃ ৮ (ঘ) ১৫ ঃ ৮

১০৭. দুইটি রাশির অনুপাত ৪ ঃ ৭। পূর্ব রাশি ১৬ হলে উত্তর রাশি কত?

(ক) ২৪ ● ২৮ (গ) ৩০ (ঘ) ৩৫

১০৮. দুইটি রাশির অনুপাত ৬ ঃ ১৩। উত্তররাশি ৯১ হলে, পূর্বরাশি কত?

● ৪২ (খ) ৫৪ (গ) ৫৭ (ঘ) ৬২

১০৯. এক খণ্ড রশিকে ৩ ঃ ৪ অনুপাতে কর্তন করা হল। বৃহত্তর অংশ ১২.৮ মিটার হলে, ক্ষুদ্রতর অংশ হবে-

(ক) ৮.২ মিটার ● ৯.৬ মিটার (গ) ৯.৮ মিটার (ঘ) ১০.২ মিটার

১১০. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?

(ক) ২০ (খ) ২৭ (গ) ২৯ ● ২৫

(ব্যাখ্যা) গড়= $\frac{49\,(49+1)}{2 \times 49}$

= ২৫

১১১. $3x + 3y + 3z = 90$হলে x, y, zএর গড় মান কত?

(ক) ৩ (● ১০ (গ) ৩০ (ঘ) ৯০

(ব্যাখ্যা) দেওয়া আছে,

$3x + 3y + 3z = 90$

$= 3(x + y + z) = 90$

$= x + y + z = 30$

$\therefore$ x, y, z এর গড় $\frac{x+y+z}{3} = \frac{30}{3} = 10$

১১২. তিনটি সংখ্যার গড় x। যদি প্রথম ২টি সংখ্যার গড় y হয় এবং শেষ ২টি সংখ্যার গড় z হয়, তবে দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

(ক) ২y + ২z + ৩x (খ) ৩x - y - z ● ২y + ২z - ৩x (ঘ) কোনটিই নয়

(ব্যাখ্যা) ধরি, সংখ্যা তিনটি a, b ও c

$\therefore \frac{a+b+c}{3} = x$

$= a + b + c = 3x$

আবার $\frac{a+b}{2} = y$

$\therefore a + b = 2y$

এবং $\frac{b+c}{2} = z$

$\therefore b + c = 2z$

এখন, $a + b + b + c = 2y+2z$

$= a + b + c + b = 2y+2z$

$= b = 2y+2z - (a + b + c)$

$\therefore b = 2y+2z - 3x$

১১৩. ৮ জনের একটি দলে ৬৫ কেজি ওজনের পরিবর্তে নতুন একজন যোগ দেয়ায় তাদের গড় ওজন ২.৫ কেজি বেড়ে যায়। নতুন ব্যক্তির ওজন কত কেজি?

(ক) ৪৫ (খ) ৭৬ (গ) ৮০ ● ৮৫

(ব্যাখ্যা)ধরি, ৭ জনের ওজনের সমষ্টি x কেজি

এবং নতুন ব্যক্তির ওজন P কেজি

$\therefore \frac{x+65}{8}$ + ২.৫ = $\frac{x+P}{8}$

$= x + 65 + 20 = x + P$

= P = ৮৫ + x - x

$\therefore$ P = ৮৫

১১৪. ৩টি সংখ্যার গড় ৬ এবং ঐ ৩টি সংখ্যাসহ মোট ৪টি সংখ্যার গড় ৮ হলে চতুর্থ সংখ্যাটির অর্ধেকের মান কত?

(ক) ৮ (খ) ৫ (গ) ৬ (ঘ) ৭ ●

(ব্যাখ্যা) প্রথমতে, ৩টি সংখ্যার যোগফল = ৩ × ৬ = ১৮

৩টি সংখ্যাসহ ৪টি সংখ্যার যোগফল = ৪ ×৮ = ৩২

$\therefore$ চতুর্থ সংখ্যাটি = ৪টি সংখ্যার সমষ্টি- ১ম ৩টি সংখ্যার সমষ্টি

= ৩২ - ১৮ = ১৪

$\therefore$ ৪র্থ সংখ্যার অর্ধেক = $\frac{14}{2}$ = ৭

১১৫. যদি ১৫ জন ছাত্র ইংরেজীতে গড়ে শতকরা ৮০ নম্বর এবং ১০ জন ছাত্র গড়ে শতকরা ৯০ নম্বর পায়, তাহলে ২৫ জন ছাত্রের শতকরা হিসেবে গড় নম্বর কত?

(ক) ৮৫ (খ) ৮৬ (গ) ৮৮ (ঘ) ৮৪

159

(ব্যাখ্যা) ১৫ জন ছাত্রের মোট নম্বর = (১৫× ৮০) = ১২০০

১০ " " " " = (১০ × ৯০) = ৯০০

∴ ২৫ জন ছাত্রের মোট নম্বর = (১২০০ + ৯০০) = ২১০০

∴ ২৫ " " গড় " $= \frac{2100}{25}$ = ৮৪

১১৬. ৩ ভাইয়ের বয়সের গড় ১৬ বছর। তাদের বাবাসহ তাদের বয়সের গড় ২৫ বছর। তাদের বাবার বয়স কত?

● ৫২ (খ) ৪১ (গ) ৪৫ (ঘ) ৪২

(ব্যাখ্যা) বাবা + ৩ ভাইয়ের মোট বয়স = ২৫× ৪ = ১০০ বছর

৩ " " " = ৩× ১৬ = ৪৮ "

∴ বাবার বয়স = (১০০ - ৪৮) বছর

= ৫২ বছর।

১১৭. কোনো শ্রেণীতে ২০জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতনি ছাত্র ভর্তি হওয়াতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?

(ক) ১১ (খ) ৮ (গ) ৯ ● ১০

(ব্যাখ্যা) ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর হলে মোট বয়স = ২০× ১২ =২৪০ বছর

৪ জন ভর্তি হওয়ার পর গড় বয়স ৪ মাস কমে তাই ২৪ জনের গড় বয়স হয় = ১১ বছর ৮ মাস

∴ ২৪ জনের মোট বয়স = ২৪× ১১ বছর ৮ মাস = ২৮০ বছর

∴ নতুন ৪ জনের মোট বয়স = ২৮০ - ২৪০ বছর = ৪০ বছর

∴ নতুন ৪ জনের গড় বয়স = $\frac{40}{4}$= ১০ বছর

১১৮. ৬, ৮ ও ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ ও xএর গাণিতিক গড়ের সমান হলেxএর মান কত?

(ক) ৬ (খ) ৫ (গ) ৭ ● ৮

(ব্যাখ্যা) প্রশ্নমতে, $\frac{6+8+10}{3} = \frac{7+9+x}{3}$

= ২৪ = ১৬ + x

∴ x = ৮

১১৯. একজন ব্যাটসম্যান প্রথম তিনটি T-20 খেলায় ৮২, ৮৫ ও ৯২ রান করেন। চতুর্থ খেলায় কত রান করলে তার গড় রান ৮৭ হবে?

● ৮৬ (খ) ৮৭ (গ) ৮৮ (ঘ) ৮৯

১২০. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় কত?

(ক) ১৫ (খ) ৩০ ● ৫০ (ঘ) ৬০

(ব্যাখ্যা) ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় $= \frac{99(99+1)}{2 \times 99}$

$= \frac{99 \times 100}{2 \times 99}$

= ৫০

১২১. ১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর ৭০, এদের মধ্যে ৬০ জন ছাত্রীর গড় নম্বর ৭৫ হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর কত?

(ক) ৬০.৫ (খ) ৬৫.৫ (গ) ৯৮.৫ ● ৬২.৫

(ব্যাখ্যা) ১০০ জন শিক্ষার্থীর মোট নম্বর = (১০০× ৭০) = ৭০০০

৬০ " ছাত্রীর " " = (৬০× ৭৫) = ৪৫০০

∴ ৪০ জন ছাত্রের মোট নম্বর = ২৫০০

এবং ৪০ জন ছাত্রের গড় নম্বর $= \frac{2500}{40}$

= ৬২.৫

১২২. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংসে মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে?

(ক) ৯০ ● ৯৫ (গ) ৯৮ (ঘ) ৯৬

১২৩. 10 টি সংখ্যার যোগফল 400। তাদের প্রথম 6টির গড় 40 এবং শেষ 6টির গড় 30। ষষ্ঠ সংখ্যাটি কত?

(ক) ৪০ (খ) কোনটিই নয় ● ২০ (ঘ) ৩০

(ব্যাখ্যা) ধরি, পঞ্চম সংখ্যা x

এবং ষষ্ঠ সংখ্যা y

160

প্রথম 6টি সংখ্যার সমষ্টি (6×40) বা 240
শেষ 6টি " " (6×30) বা 180
$\therefore 240 - (x + y) + 180 - (x + y) + (x + y) = 400$
বা, $420 - (x + y) = 400$
বা, $x + y = 20$
অর্থাৎ পঞ্চম সংখ্যা 0 হলে ষষ্ঠ সংখ্যাটি 20 হবে।

১২৪. একটি ট্রেন ১৮০ কি.মি./ঘন্টা বেগে চলে ২৫ সেকেন্ড ৮০০ মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
● ৪৫০ (খ) ৯০০ (গ) ১২৫০ (ঘ) ১৮০০

(ব্যাখ্যা) ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য = x
এবং ট্রেনের গতিবেগ = ১৮০ কিমি/ঘন্টা
= ১৮০ × $\frac{5}{18}$ মি/সে
= ৫০ মি/সে
প্রশ্নমতে, x + ১৮০ = ৫০× ২৫
$\therefore x$= ১২৫০ - ৮০০ = ৪০০ মি.

১২৫. দৈনিক ৮ ঘন্টা কাজ করে ৪২ জন লোক ৪১ দিনে ৮২০ মিটার রাস্তা পাকা করতে পারে। দৈনিক ৭ ঘন্টা কাজ করে কতজন লোক ৩৬ দিনে ১২৩০ মিটার রাস্তা পাকা করতে পারবে?
(ক) ৬৮ (খ) ৮২ ● (গ) ৯৬ (ঘ) ১০২

(ব্যাখ্যা)দৈনিক ৮ ঘন্টা করে ৪১ দিনে ৮২০ মি. রাস্তা করে ৪২ জনে
∴ দৈনিক ১ ঘন্টা করে ৪১ দিনে ৮২০ মি. রাস্তা করে ৪২ ×৮ জনে
∴ " ১ " " ১ " ৮২০ " " " ৪২ ×৮ × ৪১ "
∴ " ১ " " ১ " ১ " " " $\frac{42 \times 8 \times 41}{820}$ "
∴ " ৭ " " ১ " ১ " " " $\frac{42 \times 8 \times 41}{820 \times 7}$ "
∴ " ৭ " " ৩৬ " ১ " " " $\frac{42 \times 8 \times 41}{820 \times 7 \times 36}$ "
∴ " ৭ " " ৩৬ " ১২৩০ " " " $\frac{42 \times 8 \times 41 \times 1230}{820 \times 7 \times 36}$ "
= ৮২ জন

১২৬. শাহেদ ২২ দিনে একটি কাজ শেষ করার জন্য ৪২ জন লোক নিয়োগ দিল। ১২ দিন পর মাত্র এক তৃতীয়াংশ কাজ শেষ হলো। অতিরিক্ত কোনো লোক নেয়া না হলে অবশিষ্ট কাজ শেষ করতে নির্ধারিত সময় অপেক্ষা কতদিন বেশি লাগবে?
(ক) ৩৬ (খ) ২৪ (গ) ১৬ (ঘ) ১৪ ●

(ব্যাখ্যা) $\frac{1}{3}$অংশ কাজ হয় ১২ দিনে
∴ ১ " " " = (১২× ৩) = ৩৬
∴ বেশি সময় লাগবে = (৩৬ - ২২) দিন
= ১৪ দিন

১২৭. ৩টি ঘোড়ার দাম ৫টি গরুর দামের সমান এবং ৩টি গরুর দাম ৫টি গাধার দামের সমান। ১৫টি ঘোড়ার দাম মোট ৯০০ টাকা হলে ১০টি ঘোড়া, ১০টি গরু ও ১০টি গাধার দাম একত্রে কত?
(ক) ৯৬০০ (খ) ১০০৪০ (গ) ১১০৪০ ● ১১৭৬০
(ব্যাখ্যা) ১৫টি ঘোড়ার দাম = ৯০০০ টাকা
∴ ১০ " " " = $\frac{900 \times 10}{15}$ "
= ৬০০০ টাকা
∴ ১টি ঘোড়ার দাম = (৬০০০ ÷ ১০) টাকা = ৬০০ টাকা
∴ ৩টি ঘোড়ার দাম = (৬০০× ৩) টাকা = ১৮০০ টাকা
সুতরাং ৫টি গরুর দাম = ১৮০০ টাকা
∴ ১০টি গাধার দাম = $\frac{1800 \times 10}{5}$ টাকা
= ৩৬০০ টাকা
সুতরাং ১টি গরুর দাম = (৩৬০০÷ ১০) টাকা = ৩৬০ টাকা
∴ ৩ টি গরুর দাম = (৩৬০ × ৩) টাকা
= ১০৮০ টাকা
সুতরাং ৫টি গাধার দাম = ১০৮০ টাকা
∴ ১০টি গাধার দাম = $\frac{1080 \times 10}{5}$টাকা

161

= ২১৬০ টাকা

∴ ১০টি ঘোড়ার, ১০টি গরু ও ১০টি গাধার মোট দাম

= (৬০০০ + ৩৬০০ + ২১৬০) টাকা

= ১১৭৬০ টাকা

১২৮. সনি ও পমি একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। সনি একা কাজটি ১৬ দিনে করতে পারে। একা কাজটি করতে পমির সনি অপেক্ষা কতদিন বেশি লাগবে?

(ক) ১৮ ● ৩২ (গ) ৪০ (ঘ) ৬০

(ব্যাখ্যা) সনি ও পমি ১ দিনে করে $\frac{1}{12}$ অংশ

সনি ১ দিনে করে $\frac{1}{16}$অংশ

∴ পমি ১ দিনে করে = $(\frac{1}{12} - \frac{1}{16})$ অংশ

= $\frac{4-3}{48}$ অংশ

= $\frac{1}{48}$ অংশ

∴ পমি সম্পূর্ণ কাজ একা করে ৪৮ দিনে

∴ পমির সময় বেশি লাগে (৪৮ - ১৬) = ৩২দিন।

১২৯. জলিল মিয়া পাঁচ সপ্তাহে ৩৮০ টাকা সঞ্চয় করলে একই হারে তিনি কত সপ্তাহে এ টাকার ২.৬ গুণ সঞ্চয় করবেন?

(ক) ১০ (খ) ১১ (গ) ১২ ● ১৩

(ব্যাখ্যা)৩৮০ × ২.৬ = ৯৮৮ টাকা

৩৮০ টাকার সঞ্চয় করেন ৫ সপ্তাহে

∴১ " " " $\frac{5}{380}$ "

∴৯৮৮ " " " $\frac{5 \times 988}{380}$ "

= ১৩ সপ্তাহে

১৩০. কোনো হোস্টেলে ৬৬ জন ছাত্রীর ২৬ দিনের খাবার ছিল। ৮দিন পর ৩০ জন ছাত্রী হোস্টেল ছেড়ে অন্যত্রচলে গেল। অবশিষ্ট খাদ্যে বাকি ছাত্রীদের কতদিন চলবে?

● ৩৩(খ) ২২ (গ) ২৪ (ঘ) ২৮

(ব্যাখ্যা) দিন বাকি থাকে ২৬ - ৮ = ১৮ দিন

অবশিষ্ট ছাত্র থাকে = ৬৬ - ৩০ = ৩৬ জন

∴ অবশিষ্ট খাদ্যে ৬৬ জনের যাবে ১৮ দিনে

∴ ১ " " (১৮ × ৬৬) "

∴ ৩৬ " "$\frac{18 \times 66}{36}$ "

= ৩৩ দিন।

১৩১. নল 'ক' দ্বারা একটি ট্যাংক ২৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল 'খ' দ্বারা ট্যাংকটি ১৪ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল 'গ' দ্বারা ট্যাংকটি ৪২ মিনিটে খালি হয়। তিনটি নল একসাথে খুলে দেয়া হলে, ট্যাংকটি পূর্ণ হতে কত মিনিট লাগবে?

(ক) ২১ (খ) ১৮ ● ১২ (ঘ) ৯

(ব্যাখ্যা)ট্যাংক পূর্ণ হতে প্রয়োজনীয় সময় = $\frac{১}{\frac{১}{২৮} + \frac{১}{১৪} - \frac{১}{৪২}}$

= ১২ মিনিট

১৩২. দৈনিক ৯ ঘন্টা কাজ করে ১১৯ জন শ্রমিক ৭৬ দিনে ১৭ কিলোমিটার রাস্তা নিমার্ণ করতে পারে। দৈনিক ১২ ঘন্টা কাজ করে ৯৩ দিনে ৩১ কিলোমিটার রাস্তা নির্মাণ করতে কতজন শ্রমিক প্রয়োজন হবে?

● ১৩৩ (খ) ১২৬ (গ) ১২৫ (ঘ) ১১৯

(ব্যাখ্যা)দৈনিক ৯ ঘন্টা করে ৭৬ দিনে ১৭ কিমি কাজ করে ১১৯ জন লোকে

∴ " ৯ " " ৭৬ " ১ " " " $\frac{119}{17}$ " "

∴ " ৯ " " ৭৬ " ৩১ " " " $\frac{119 \times 31}{17}$ " "

∴ " ৯ " " ১ " ৩১ " " " $\frac{119 \times 31 \times 76}{17}$ " "

∴ " ৯ " " ৯৩ " ৩১ " " " $\frac{119 \times 31 \times 76}{17 \times 93}$ " "

119

17

162

∴ " ১২ " " ৯৩ " ৩১ " " " $\frac{119 \times 31 \times 76 \times 9}{17 \times 93 \times 12}$ " "

= ১৩৩ জন লোকে।

১৩৩. ডাক্তার করিমকে ১১টি ক্যাপসুল দিয়ে বললেন প্রতি আধা ঘন্টা পর পর ক্যাপস্যুলগুলো সেবন করতে। ক্যাপসুলগুলো শেষ হতে কতক্ষণ সময় লাগবে?

(ক) ৪.৫ ঘন্টা ● ৫ ঘন্টা (গ) ৫.৫ ঘন্টা (ঘ) ৬.৫ ঘন্টা

(ব্যাখ্যা)প্রথমে একটি খাবার পর ক্যাপসুল বাকি থাকে ১১ - ১ = ১০টি।
প্রতি ঘন্টায় দুটি করে খেলে ১০টি খেতে সময় লাগবে (১০ ÷ ২) = ৫ ঘন্টা।

১৩৪. একটি লোহার পাতের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও পুরুত্ব যথাক্রমে 5 মি., 3মি. ও 0.02মি.। পানির তুলনায় লোহা 7.5গুণ বেশি ভারি হলে লোহার পাতের ভর কত?

(ক) ২০০ কেজি ● ২২৫০ কেজি (গ) ২৪০০ কেজি (ঘ) ২২০০ কেজি

(ব্যাখ্যা) লোহার পাতের আয়তন = $5 \times 3 \times 0.02$ ঘন.মি
= 0.3 ঘন.মি
1 ঘনমিটার পানির আয়তন = 1000 লিটার
∴1 " " ওজন = 1000 লিটার পানির ওজন
= 1000 kg
যেহেতু লোহা পানির তুলনায় 7.5গুণ ভারি
∴ 1ঘনমিটার লোহার ওজন = 7.5×1000 kg
= 7500 kg
∴ লোহার পাতের ওজন = 7500×0.3 kg
= 2250kg

১৩৫. ৫টি গরুর মূল্য ১৫টি ছাগলের মূল্যের সমান। একটি গরুর মূল্য ৬০০০ টাকা হলে একটি ছাগলের মূল্য কত?

(ক) ১৮০০ (খ) ২২০০ (গ) ১৫০০ ● ২০০০

(ব্যাখ্যা) ৫টি গরুর মূল্য = ৫× ৬০০০ = ৩০০০০ টাকা
∴ ১৫টি ছাগলের মূল্য = ৩০০০০ টাকা
∴ ১ " " " = $\frac{3000}{15}$টাকা
উত্তর : ২০০০ টাকা।

১৩৬. একটি চাকা ঘন্টায় ১৪০০ বার ঘুরে। 'x' সেকেন্ডে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

(ক) ১৮/৭x বার ● ৭x/১৮ বার (গ) ১৮x/৭ বার (ঘ) ৯x/১৪

(ব্যাখ্যা) ৩৬০০ সেকেন্ড ঘুড়ে ১৪০০ বার [যেহেতু ১ঘন্টা=৩৬০০সেকেন্ড]
∴ ১ সেকেন্ড ঘুড়ে $\frac{1400}{3600}$ বার
∴ x সেকেন্ড ঘুড়ে $\frac{1400 \times x}{3600}$ বার
= $\frac{7x}{18}$ বার

১৩৭. জাইন একা ১২ দিনে একটি কাজ করতে পারে। সে কাজটির ২/৩ অংশ শেষ করার পর অবশিষ্ট কাজটি হামিদ ৭ দিনে শেষ করে। কাজটির ৩/৭ অংশ শেষ করতে হামিদের একার কত দিন লাগবে?

(ক) ৩ (খ) ৬ ● ৯ (ঘ) ৭

(ব্যাখ্যা) অবশিষ্ট কাজ = (১- $\frac{2}{3}$) বা $\frac{1}{3}$ অংশ
হামিদ $\frac{1}{3}$ অংশ কাজ করে ৭ দিনে
∴ হামিদ ১ অংশ কাজ করে (৩ × ৭) দিনে
∴ " $\frac{3}{7}$ " " " $\frac{3 \times 7 \times 3}{7}$ = ৯ দিনে।

১৩৮. একটি কার ওয়াশার ৮টি কার ওয়াশ করে ৩৬ মিনিটে। এ হারে তিন ঘন্টায় কয়টি কার ওয়াশ করবে?

(ক) ৮০টি ● ৪০টি (গ) ৫০টি (ঘ) ৬০টি

(ব্যাখ্যা) ৩ঘন্টা = (৩ × ৬০) বা ১৮০ মিনিট
৩৬ মিনিটে ওয়াশ করে ৮টি গাড়ি
∴ ১ " " " $\frac{8}{36}$ " "
∴ ১৮০ " " " $\frac{8 \times 180}{36}$ " "
= ৪০ টি গাড়ি।

১৩৯. প্রতি ডজন কলা ৪৮ টাকায় কিনে ৫০ টাকায় কয়টি কলা বিক্রি করলে ২৫% লাভ হয়?

163

● ১০ (খ) ১২ (গ) ১৫ (ঘ) ১৩

(ব্যাখ্যা)১২টি কলার ক্রয়মূল্য ৪৮ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{48}{12}$ বা ৪ টাকা

$\therefore$ ২৫% লাভে ১টি কলার বিক্রয়মূল্য = (৪+৪এর$\frac{25}{100}$) টাকা

= ৫ টাকা

৫ টাকায় বিক্রি করতে হবে ১টি কলা

$\therefore$ ১ " " " " $\frac{1}{5}$ " "

$\therefore$ ৫০ " " " " $\frac{50}{5}$ বা ১০টি কলা।

১৪০. যদি এটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে,অতিরিক্ত৩ জন লোক নিয়োগ করলে কাজটি কতদিন শেষ হবে?

(ক) ৭দিন ● ৯দিন (গ) ৮দিন (ঘ) ১০দিন

(ব্যাখ্যা) মোট লোক = (৯ + ৩)

= ১২ জন

৯ জন লোক কাজটি করে ১২ দিনে

$\therefore$ ১ " " " " (৯ × ১২) "

$\therefore$ ১২ " " " " $\frac{9 \times 12}{12}$ "

= ৯ দিনে।

১৪১. এক পাউন্ড দুধের দাম ৩.৫ টাকা হলে ১৫ গ্রাম দুধের দাম কত?

(ক) ৯ (খ) ১১.৬ (গ) ১৪.৭ ● ০.১১৫৫

ব্যাখ্যা, ২.২ পাউন্ড = ১০০০ গ্রাম

$\therefore$ ১ " = $\frac{1000}{2.2}$ "

$\frac{1000}{2.2}$ গ্রাম দুধের দাম ৩.৫ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{3.5 \times 2.2}{1000}$ "

$\therefore$ ১৫ " " " $\frac{3.5 \times 2.2 \times 15}{1000}$ "

= ০.১১৫৫ টাকা।

১৪২. করিম সাহেব তার মাসিক বেতন ৫০০০ টাকা হতে প্রতি মাসে ২৪% সঞ্চয় করেন। তিনি এক বছরে কত টাকা সঞ্চয় করেন?

(ক) ১০০০০টাকা (খ) ১২০০০টাকা (গ) ১৫০০০টাকা ● ১৪৪০০টাকা

ব্যাখ্যা, প্রতিমাসে সঞ্চয় করেন = (৫০০০এর $\frac{24}{100}$) টাকা

= ১২০০টাকা

$\therefore$ ১২ মাসে সঞ্চয় করেন = (১২ × ১২০০) টাকা

= ১৪৪০০ টাকা

১৪৩. 'y' সপ্তাহ 'y' দিনে মোট কত দিন আছে?

(ক) ১৪y ● ৮y (গ) ৯y (ঘ) ৭y

ব্যাখ্যা, yসপ্তাহ = ৭ ×y দিন

$\therefore$ y সপ্তাহ y দিন = (৭y+y) দিন

= ৮y দিন

১৪৪. একটি সেনাবাহিনীর গুদামে১৫০০ সৈনিকের ৪০ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। ১৩দিন পর কিছু সৈনিক অন্য জায়গায় চলে গেল। বাকি খাদ্য অবশিষ্ট সৈনিকদের আরো ৩০ দিন চললো। কতজন সৈনিক অন্য জায়গায় চলে গিয়েছিল?

(ক) ২০০ ● ১৫০ (গ) ২১০ (ঘ) ১২৫

ব্যাখ্যা, ১৩ দিন খাওয়ার পর খাবার বাকি থাকে = (৪০-১৩) দিনের

= ২৭ দিনের

২৭ দিনের খাবার আছে ১৫০০ জনের

$\therefore$ ১ " " " ২৭×১৫০০ "

$\therefore$ ৩০ " " " $\frac{27 \times 1500}{30}$ "

= ১৩৫০ জনের

164

∴ অন্যত্র চলে যাওয়া সৈনিকের সংখ্যা = (১৫০০-১৩৫০) জন = ১৫০ জন।

১৪৫. একটি চৌবাচ্চায় দুটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নল দ্বারা চৌবাচ্চাটি ৪ মিনিটে পূর্ণ হয় এবং ২য় নল দ্বারা ১২ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুটি একত্রে খুলে দিলে খালি চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে পূর্ণ হবে?

(ক) ৬ ●৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫

ব্যাখ্যা, ১ম নল দ্বারা ৪ মিনিটে পূর্ণ হয় = ১অংশ

∴ " " " ১ " " " $= \frac{1}{4}$ "

আবার, ২য় " " ১২ " " " = ১ "

∴ " " " ১ " " " $= \frac{1}{12}$ "

∴ দুটি নল দ্বারা ১ মিনিটে পূর্ণ হয় $(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}$ অংশ $=(\frac{3+1}{12}) = \frac{1}{3}$ অংশ

$\frac{1}{3}$ অংশ পূর্ণ হতে সময় লাগে ১ মিনিট

∴ ১ " " " " " ৩ মিনিট = ৩ মিনিট।

১৪৬. ৫টি বিড়াল ৫টি ইঁদুর ধরতে ৫ মিনিট সময় লাগায়। ১০০টি বিড়াল ১০০টি ইঁদুর ধরতে কত মিনিট সময় লাগাবে?

(ক) ২০ ●৫ (গ) ১০ (ঘ) ১৫

ব্যাখ্যা, ৫টি বিড়াল ৫টি ইঁদুর ধরে ৫ মিনিটে

∴ ৫ " " ১" " " "

∴ ১ " " ১" " " $\frac{5 \times 5}{5}$ "

∴ ১০০ " " ১" " " $\frac{5 \times 5}{5 \times 100}$ "

∴ ১০০ " " ১০০" " " $\frac{5 \times 5 \times 100}{5 \times 100}$ "

= ৫ মিনিটে।

১৪৭. ৬ফুট দীর্ঘ বাঁশের ৪ফুট দীর্ঘ ছায়া হয়। একই সময়ে একটি গাছের ছায়া ৬৪ফুট লম্বা। গাছটির উচ্চতা কত ফুট?

● ৯৬ (খ) ১০০ (গ) ১১০ (ঘ) ১০৫

ব্যাখ্যা, ছায়ার দৈর্ঘ্য ৪ ফুট হলে বাঁশের দৈর্ঘ্য = ৬ফুট।

∴ " " ১ " " " " $= \frac{6}{4}$ "

∴ " " ৬৪ " " গাছের " $= \frac{6 \times 64}{4}$ "

= ৯৬ ফুট।

১৪৮. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ৮, ১২ও ২৪ ঘন্টা পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি তিন-চতুর্থাংশ পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

(ক) ৪ঘন্টা (খ) ৫ঘন্টা ●৩ঘন্টা (ঘ) ২ঘন্টা

ব্যাখ্যা, ১ম নল দিয়ে ৮ ঘন্টা পূর্ণ হয় ১ অংশ

∴ ১ম " " ১ " " " $\frac{1}{8}$ "

আবার, ২য় নল দিয়ে ১২ ঘন্টায় পূর্ণ হয় ১ অংশ

∴ ২য় নল দিয়ে ১ ঘন্টায় পূর্ণ হয় $\frac{1}{12}$ অংশ

আবার, ৩য় নল দিয়ে ২৪ ঘন্টায় পূর্ণ হয় ১ অংশ

∴ " " " ১ " " " $\frac{1}{24}$ "

৩ নল দিয়ে একত্রে ১ ঘন্টায় পূর্ণ হয় $=(\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24})$ অংশ

$= \frac{3+2+1}{8} = \frac{1}{4}$ অংশ

∴ $\frac{1}{4}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘন্টায়

∴ ১ " " " 8 "

∴ $\frac{3}{4}$ " " " $\frac{3 \times 4}{4}$ "

= ৩ ঘন্টায়।

১৪৯. কোনো ছাত্রাবাসে ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

(ক) ৯ (খ) ১২ (গ) ১০ (ঘ) ১১

165

ব্যাখ্যা, ৩২ দিনের খাবার আছে ১৫ জন ছাত্রের

∴ ১ " " " ১৫ × ৩২" "

∴ ২০ " " " $\frac{15 \times 32}{20}$" "

= ২৪ জন ছাত্রের

∴ নতুন ছাত্র সংখ্যা = (২৪-১৫) জন = ৯ জন।

১৫০. অপু, দীপু, নিপু একটি কাজ যথাক্রমে ৬, ১০, ১৫ দিনে করতে পারে। একত্রে তারা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

● ৩দিন (খ) ১২দিন (গ) ৯দিন (ঘ) ৬দিন

ব্যাখ্যা, অপু ১ দিনে করে = $\frac{1}{6}$ অংশ কাজ

আবার, দীপু ১ " " = $\frac{1}{10}$" "

এবং নিপু ১ " " = $\frac{1}{15}$" "

∴ অপু, দীপুও নিপু একত্রে ১ দিনে করে = $(\frac{1}{6}+\frac{1}{10}+\frac{1}{15})$ অংশ কাজ

$= (\frac{5+3+2}{30})$ " "

$= \frac{10}{30}$ " "

$= \frac{1}{3}$ " "

∴ তিনজন একত্রে সম্পূর্ণ কাজ করে = (১ × ৩) বা ৩ দিনে।

১৫১. একজন ডিম বিক্রেতা প্রতিডজন ডিম ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৬ডজন ডিম কিনে কত টাকা দরে বিক্রয় করলে তার ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ হবে?

● ৯৮টাকা (খ) ৯৬টাকা (গ) ৯৫টাকা (ঘ) ১০০টাকা

ব্যাখ্যা,

১০১ টাকা দরে ক্রয় করে ৫ ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য = ৫ ×১০১ = ৫০৫ টাকা

∴৯০ " " " " ৬ " " " = ৬ × ৯০ টাকা

= ৫৪০ টাকা

১১ ডজন ডিমের মোট ক্রয়মূল্য =(৫০৫ + ৫৪০) টাকা

= ১০৪৫ টাকা

∴ ১ " " গড় " = $\frac{1045}{11}$ টাকা

= ৯৫ টাকা

∴ গড় ক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা ডজন। তাই ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ করতে হলে ৯৫+৩=৯৮ টাকা ডজন দরে ডিমগুলো বিক্রি করতে হবে।

১৫২. একটি বোতলে আমের জুসের পরিমাণ ৩৫০ মিলি। ২৪টি বোতলে জুসের কত লিটার?

(ক) ৬.৪ (খ) ৭.৪ ● ৮.৪ (ঘ) ৯.৪

ব্যাখ্যা, ১টি বোতলে জুসের পরিমাণ ৩৫০ মিলি

∴২৪টি " " " =(৩৫০ × ২৪) "

= ৮৪০০ মিলি

$= \frac{8400}{1000}$ লিটার

= ৮.৪ লিটার।

১৫৩. ১৫ জনের কোন কাজের অর্ধেক করতে ২০ দিন লাগে, কত দিনে ২০ জন লোক পুরো কাজটি শেষ করতে পারবে ?

● ৩০ (খ) ৪০ (গ) ২০ (ঘ) ১৫

ব্যাখ্যা- ১৫ জনের $\frac{১}{২}$ অংশ কাজ করতে সময় লাগে ২০ দিন

∴ ১৫ " ১ " " " " " (২০ × ২) = ৪০ দিন

৪০ দিনে কাজটি করে ১৫ জনে

∴ ১ " " " (৪০ × ১৫) "

∴ ২০ " " " $\frac{৪০ \times ১৫}{২০}$ "

166

= ৩০ জনে

১৫৪. যে পরিমান খাদ্য ২০০ জন লোকের ২০ সপ্তাহের চলে ঐ পরিমানে খাদ্যে কতজন লোকের ৮ সপ্তাহ চলবে?

(ক) ৩০০ জন ● ৫০০ জন (গ) ৪০০ জন (ঘ) ৬০০ জন

ব্যাখ্যা- ২০ সপ্তাহ খাদ্যে চলবে ২০০ জনের

∴ ১ " " " ২০০× ২০ জনের

∴ ৮ " " " $\frac{২০০\times ২০}{৮}$ জনের

৫০০ জনের

১৫৫. কোন ছাত্রাবাসে ৪০ জন ছাত্রের ৩০ দিনের খাবার আছে। ৫ দিন পরেও ১০ জন ছাত্র আসলে অবশিষ্ট খাদ্য তাদের কত দিন চলবে?

(ক) ১৫ দিন ● ২০ দিন (গ) ২৫ দিন (ঘ) ২৮ দিন

ব্যাখ্যা- অবশিষ্ট দিন = (৩০ - ৫) = ২৫ দিন

মোট লোক = (৪০ + ১০) জন = ৫০ জন

∴ ৪০ জনের খাবার আছে = ২৫ দিনের

∴ ১ জনের খাবার আছে = (৪০ × ২৫) দিনের

∴ ৫০ জনের খাবার আছে = $\frac{৪০ \times ২৫}{৫০}$ দিনের

= ২০ দিনের

১৫৬. ৬ জন স্ত্রীলোক অথবা ৪ জন বালক একটি কাজ ১২ দিনে শেষ করতে পারে। ৩ জন স্ত্রীলোক ও ১২ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারে?

(ক) ৩ দিন (খ) ১২ দিন (গ) ৪ দিন (● ৬ দিন

১৫৭. ৯ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করে ৪ দিনে, ১২ জন শ্রমিক ঐ পরিমান টাকা আয় করবে ?

(ক) ৪ দিন (খ) ৬ দিন (গ) ৫ দিন (● ৩ দিন

ব্যাখ্যা- ৯ জনে আয় করে ৪ দিনে

∴ ১২ জনে আয় করে $\frac{৯ \times ৪}{১২}$ দিনে = ৩ দিনে

১৫৮. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে ?

(ক) ২৫ দিন ● ৩০ দিন (গ) ৩৫ দিন (ঘ) ৪০ দিন

ব্যাখ্যা- খ একা কাজটি করতে পারবে = $\frac{২০ \times ১২}{২০-১২}$ দিন

= $\frac{২০ \times ১২}{৮}$ দিন = ৩০ দিন

১৫৯. একটি দুর্গে ৫০০ জন লোকের ২০ দিনের খাবার মজুদ আছে। ৫ দিন পরে ১০০ জন লোক চলে গেলে বাকী খাদ্য আর কত দিন চলবে?

(ক) ১৯$\frac{১}{২}$ দিন (খ) ১৬$\frac{১}{২}$ দিন (গ) ১৭ $\frac{১}{২}$ দিন ● ১৮$\frac{৩}{৪}$ দিন

ব্যাখ্যা-

১০০জন লোক চলে গেলে বাকি লোক থাকে =(৫০০ - ১০০) = ৪০০ জন

৫ দিন পরে, ৫০০লোকের খাদ্য মজুদ থাকে =(২০-৫) = ১৫ দিন

১ " " " " = (১৫ × ৫০০) "

∴ ৪০০ " " " " = $\left(\frac{১৫ \times ৫০০}{৪০০}\right)$ "

= $\frac{৭৫}{৪}$ দিন =১৮$\frac{৩}{৪}$ দিনের।

১৬০. ক হতে খ এর দূরত্ব ৫৫ কি.মি.। ক ও খ এর গতিবেগ যথাক্রমে ৩ কিমি ও ৪ কিমি। ক এর ২ ঘন্টা পর খ, ক এর দিকে রওনা হলে খ কত কি.মি. গেলে ক এর দেখা পাবে?

(ক) ২৪ ● ২৮ (গ) ২০ (ঘ) ১৮

ব্যাখ্যা- ক ২ ঘন্টায় যায় = ৩ × ২ = ৬ কি.মি.

∴ দূরত্ব বাকি থাকে = ৫৫ - ৬ = ৪৯ কি.মি.

ক ও খ এর আপেক্ষিক গতিবেগ = (৩ + ৪) কিমি/ঘন্টা

= ৭ কিমি/ঘন্টা

∴ খ, ক এর দেখা পাবে ৪ × ৭ = ২৮ কিমি পরে।

১৬১. স্রোতের বিপরীতে নৌকার বেগ ৮ কি.মি./ ঘন্টা এবং স্থির পানিতে নৌকার বেগ ১৩ কি.মি./ঘন্টা হলে স্রোতের অনুকুলে মোট কত ঘন্টা সময় লাগবে?

● ২৬ (খ) ২৮ (গ) ৩০ (ঘ) ৩২

ব্যাখ্যা- মনে করি, নৌকার বেগ = x = ১২ কিমি/ঘন্টা

স্রোতের বেগ =y

∴ x – y = ৮

বা, ১৩ – y = ৮

বা, y = ৫ কি.মি/ঘন্টা

∴ মোট সময় লাগবে = $\frac{১৪৪}{১৩-৫}+\frac{১৪৪}{১৩+৫}$

= $\frac{১৪৪}{৮}+\frac{১৪৪}{১৮}$

= ১৮ + ৮ = ২৬ ঘন্টা

১৬২. ঢাকা ও সিলেটের দূরত্ব ৩০০ কি.মি.। ঢাকা থেকে ট্রেন সকাল ৬ টায় ছেড়ে ২ টায় সিলেটে পৌছে। ট্রেনের গতিবেগ কত ?

(ক) ৩৭কিমি/ঘন্টা ● ৩৭.৫কিমি/ঘন্টা

(গ) ৩৫কিমি/ঘন্টা (ঘ) ৩৫.৭কিমি/ঘন্টা

ব্যাখ্যা- মোট দূরত্ব = ৩০০ কিমি

মোট সময় লাগে= ৮ ঘন্টা

অতএব, ট্রেনের গতিবেগ = $\frac{৩০০}{৮}$ কিমি/ঘন্টা

= ৩৭.৫ কিমি/ ঘন্টা

১৬৩. ৭২ কি.মি./ঘন্টা বেগে চলমান একটি ট্রেন ৫৮০ মিটার দৈর্ঘ্য একটি প্লাটফর্মে ৫৬ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ৫৪০ মিটার হলে, ১৬০ মিটার দৈর্ঘ্য একটি সেতু অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সেকেন্ড সময় লাগবে ?

● ৩৫ (খ) ২৮ (গ) ২৭ (ঘ) ৮

ব্যাখ্যা-

ট্রেনটি (৫৪০+৫৮০) বা ১১২০ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে ৫৬ সেকেন্ড

∴ ট্রেনটি ১ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে $\frac{৫৬}{১১২০}$

∴ ট্রেনটি(৫৪০+১৬০)বা৭০০মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে = $\frac{৫৬ \times ৭০০}{১১২০}$ "

= ৩৫ সেকেন্ড

১৬৪. ১৫০ মিটার লম্বা ট্রেন ৪৫০ মিটার লম্বা একটি প্লাটফর্ম ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলে ঐ ট্রেনের গতি বেগ প্রতি সেকেন্ডে কত হবে ?

(ক) ২০ মিটার (খ) ৪০ মিটার ● ৩০ মিটার (ঘ) ২৫মিটার

ব্যাখ্যা- মোট দূরত্ব = (১৫০ + ৪৫০) = ৬০০ মিটার

∴ ট্রেনের গতিবেগ = $\frac{৬০০}{২০}$ মিটার/সেকেন্ড

= ৩০ "

১৬৫. রাজশাহী থেকে খুলনার দূরত্ব ১৮২ কি.মি.। একটি বাস ৭ ঘন্টায় খুলনা থেকে রাজশাহী চলে আসলো। পথে বাসটি ১ ঘন্টা যাত্রা বিরতি করলো। বাসটির গড় গতিবেগ কত কিলোমিটার/ঘন্টা ?

(ক) ৪ (খ) ৪৯ (গ)৫৫ ● ৪৭

ব্যাখ্যা- গতিবেগ = $\frac{দূরত্ব}{সময়}$

167

$= \frac{২৮২}{(৭-১)}$ কিমি/ঘন্টা

$= \frac{২৮২}{৬}$ "

= ৪৭ কিমি/ ঘন্টা

১৬৬. এক ব্যক্তি গাড়িযোগে ঘন্টায় ৬০ কি.মি. বেগে কিছুদূর অতিক্রম করে ঘন্টায় ৪০ কি.মি. বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করলে। সে মোট ৫ ঘন্টায় ২০০ কি.মি. অতিক্রম করে। সে ৬০ কিমি/ঘন্টা বেগে কত কি.মি. গিয়েছিল ?

(ক) ১০০ ● ১২০ (গ)১৫০ (ঘ) ১৮০

ব্যাখ্যা- ধরি, ৬০ কিমি/ ঘন্টা বেগ ক কিমি অতিক্রম করে

৪০ কিমি/ ঘন্টা বেগ (২০০ - ক) কিমি অতিক্রম করে

প্রশ্নমতে, $\frac{ক}{৬০} + \frac{২০০-ক}{৪০} = ৪$

বা, $\frac{২ক + ৬০০ - ৩ক}{১২০} = ৪$

বা, - ক + ৬০০ = ৪৮০

∴ ক = ১২০

সুতরাং, সময় লাগে ৪ ঘন্টা হলে উত্তর হবে ১২০ কিমি

[উল্লেখ্য, সময় ৫ ঘন্টা হলে ক = ০ হয়। অর্থাৎ তিনি ৬০ কিমি/ঘন্টা বেগে কোনো পথেই অতিক্রম করেননি।]

১৬৭. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ১৮ কি.মি. ও ৬ কি.মি.। নদীপথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে -

(ক) ৮ ঘন্টা (খ) ১০ ঘন্টা (গ) ৫ ঘন্টা ● ৬ ঘন্টা

ব্যাখ্যা- স্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগবে $= \left(\frac{৪৮}{১৮+৬}\right)$ ঘন্টা

= ২ ঘন্টা

∴ স্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আসতে সময় লাগবে $= \left(\frac{৪৮}{১৮-৬}\right)$ ঘন্টা

= ৪ ঘন্টা

∴ মোট সময় = (২ + ৪৭) = ৬ ঘন্টা।

১৬৮. ঢাকা থেকে রংপুরের দূরত্ব ৪৫ মাইল। হাসান ঘন্টায় ৩ মাইল বেগে এবং শাহিন ঘন্টায় ৪ মাইল বেগে হাঁটে। হাসান ঢাকা থেকে রওনা হওয়ার ১ ঘন্টা পরে শাহিন রংপুর থেকে ঢাকা রওনা হলো। শাহিন কত মাইল হাঁটার পর হাসানের সাথে দেখা হবে ?

(ক) ২০ (খ) ২৩ ● ২৪ (ঘ) ২১

ব্যাখ্যা- ১ ঘন্টায় হাসানের অতিক্রান্ত দূরত্ব = ৩ মাইল

∴ অবশিষ্ট দূরত্ব = (৪৫ - ৩) মাইল = ৪২ মাইল

যেহেতু তারা পরস্পর বিপরীত দিক থেকে অগ্রসর হয়, তাই তাদের ১ ঘন্টায় মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = (৪+৩) = ৭ মাইল

∴ শাহিন মোট হাঁটে $= \frac{৪২}{৭}$ =৬ ঘন্টা

∴ শাহিনের অতিক্রান্ত দূরত্ব = ৬ × ৪ = ২৪ মাইল

১৬৯. রেল লাইনের পাশে একটি তালগাছ রয়েছে। ঘন্টায় ৪৫ কি.মি. বেগে ধাবমান ১৫০ মি. লম্বা একটি ট্রেন কত সময়ে ঐ তালগাছটি অতিক্রম করবে ?

(ক) ১১ সেকেন্ড ● ১২ সেকেন্ড

(গ) ১৩ সেকেন্ড (ঘ) ১৪ সেকেন্ড

ব্যাখ্যা- ট্রেনটির বেগ = ৪৫ কিমি/ঘন্টা

$= \frac{৪৫ \times ৫}{১৮}$ মি/সেকেন্ড

$= \frac{২৫}{২}$ মি/সেকেন্ড

তালগাছটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দূরত্ব অতিক্রম করলেই চলবে।

∴ নির্ণেয় সময় $= \frac{১৫০}{\frac{25}{2}}$ সেকেন্ড $= ১৫০ \times \frac{২}{২৫}$

= ১২ সেকেন্ড

১৭০. স্থির পানিতে একটি নৌকার গতিতে ঘন্টায় ৭ কি.মি. পথ যেতে ৩ ঘন্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় নৌকাটির কত সময় লাগবে ?

(ক) ১৩ ঘন্টা ● ১১ ঘন্টা (গ) ১০ ঘন্টা (ঘ)৯ ঘন্টা

ব্যাখ্যা- স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতিবেগ $= \frac{৩৩}{৩}$ কিমি/ঘন্টা

= ১১ কিমি/ঘন্টা

∴ স্রোতের বেগ = ১১ - ৭ = ৪ কিমি/ঘন্টা

∴ স্রোতের প্রতিকূলে বেগ = ৭ - ৪ = ৩ কিমি/ঘন্টা

স্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আনতে সময় লাগবে $= \frac{৩৩}{৩}$ ঘন্টা

= ১১ ঘন্টা

১৭১. একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে ৯ কি.মি. ও স্রোতের অনুকূলে ১৮ কি.মি. যায় ৩ ঘন্টায়। নৌকার গতিবেগ ঘন্টায় কত কি.মি. ?

(ক) ১.৫ কিমি (খ) ৩ কিমি (গ) ৬ কিমি ● ৪.৫ কিমি

ব্যাখ্যা- স্রোতের প্রতিকূলে, ৩ ঘন্টায় যায় ৯ কিমি

∴ ১ " " $= \frac{৯}{৩}$ কিমি = ৩ কিমি

স্রোতের অনুকূলে, ৩ ঘন্টায় যায় ১৮কিমি

∴ ১ " " $= \frac{১৮}{৩}$ কিমি = ৬ কিমি

নৌকার বেগ + স্রোতের বেগ = ৬ কিমি/ঘন্টা

" " - " " = ৩ "

∴ ২× নৌকার বেগ = ৯ কিমি/ঘন্টা

∴ নৌকার বেগ = $^{৯}/_{২}$ = ৪.৫ কিমি

১৭২. একজন ব্যক্তি সম্পদের ১২% স্ত্রীকে, ৫৮% পুত্রকে ও অবশিষ্ট ৪,৮০,০০০/- টাকা কন্যাকে দান করে। পুত্রের সম্পদের মূল্য কত ?

● ৯,২৮,০০০/- (খ) ৯,৮২,০০০/-

(গ) ৯,৬৮,০০০/- (ঘ) ৯,৮৮,০০০/-

ব্যাখ্যা- অবশিষ্ট সম্পদ = ১০০% - (১২ + ৫৮)%

৩০%

∴ ৩০% সম্পদের মূল্য = ৪,৮০,০০০/- টাকা

∴ ৫৮% সম্পদের মূল্য $= \frac{৪,৮০,০০০ \times ৫৮}{৩০}$ "

= ৯,২৮,০০০ টাকা

১৭৩. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত ?

(ক) ২৫% (খ) ২৮% ● ৩০% (ঘ) ৩২%

ব্যাখ্যা- পাশ করে = ৬০ - ৪০০ = ১৮ জন

∴ পাশের হার $= \frac{১৮}{৬০} \times ১০০\%$

= ৩০%

১৭৪. একজন ছাত্র ৮০০ নম্বারের মধ্যে ৬০০ নম্বার পেলে। সে শতকরা কত নম্বার পেলো?

(ক) ৬০% (খ) ৩০% (গ) ২০% ● ২৫%

ব্যাখ্যা- শতকরা পেয়েছে $= \frac{৬০০}{৮০০} \times ১০০ = ৭৫\%$

∴ কম পেয়েছে = ১০০% - ৭৫% = ২৫%

১৭৫. একটি বৃত্তের পরিধি ৫০% বাড়ানো হলে, ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে ?

(ক) ১০০% (খ) ১৫০০% ● ১২৫% (ঘ) ২২৫%

ব্যাখ্যা- $2\pi r$ এ বাড়ে πr

168

∴ r এ " $\frac{\pi r}{2\pi}=\frac{r}{2}$

∴ নতুন ব্যাসার্ধ = $r+\frac{r}{2}=\frac{3r}{2}$

∴ নতুন ক্ষেত্রফল = $\pi\left(\frac{3}{2}r\right)^2=\frac{9}{4}\pi r^2$

∴ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = $\frac{9}{4}\pi r^2-\pi r^2$

= $\frac{5}{4}\pi r^2$

∴ শতকরা বৃদ্ধি পেয়েছে = $\frac{\frac{5}{4}\pi r^2}{\pi r^2}\times 100\%$

= 125%

১৭৬. এক ডজন ডিমের বিক্রয় মূল্যে ২০টি ডিম ক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে ?

(ক) ৩৩$\frac{১}{৩}$% (খ) ৬৬$\frac{১}{৩}$% ● ৬৬$\frac{২}{৩}$% (ঘ) ৩৩$\frac{২}{৩}$%

ব্যাখ্যা- ধরি, ২০ টি ডিমের ক্রয়মূল্য ক টাকা

∴ ১২ টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ক টাকা

∴ ২০ টি ডিমের বিক্রয়মূল্য = $\frac{ক\times২০}{১২}$ টাকা

= $\frac{৫ক}{৩}$ টাকা

∴ লাভ = $\frac{৫ক}{৩}$ - ক = $\frac{২}{৩}$ক টাকা

∴ শতকরা লাভ = $\frac{\frac{২}{৩}ক}{ক}\times$ ১০০% টাকা

= ৬৬$\frac{২}{৩}$%

১৭৭. একটি দেশের জনসংখ্যা ১৯৮০ হতে ২০১০ সালের মধ্যে প্রতি ১০ বছরে দ্বিগুণ হলে ঐ সময়ে জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার কত ?

(ক) ৩০০% ● ৭০০% (গ) ৮০০% (ঘ) ১০০০%
(ঙ) কোনোটি নয়

ব্যাখ্যা- মনে করি, ১৯৮০ সালে জনসংখ্যা ছিল ক জন,

১৯৮০	১৯৯০	২০০০	২০১০
ক	২ক	৪ক	৮ক

∴ জনসংখ্যা বৃদ্ধি = ৮ক - ক = ৭ক

অতএব, জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার = ৭০০%

১৭৮. একটি স্কুলের ৪০% ছাত্র। ছাত্রদের ৩০% এবং ছাত্রীদের ২০% বিতর্ক ক্লাসে যোগ দিলে মোট ছাত্র- ছাত্রীর কত শতাংশ বিতর্ক ক্লাবে যোগ দিল?

(ক) ১২% ● ২৪% (গ) ২৬% (ঘ) ৫০%
(ঙ) কোনোটি নয়

ব্যাখ্যা- ছাত্র ৪০%

∴ ছাত্রী = (১০০% - ৪০%) = ৬০%

∴ বিতর্কে যোগ দেয়া ছাত্র-ছাত্রী সংখ্যা

= ৪০% এর $\frac{৩০}{১০০}$ + ৬০% এর $\frac{২০}{১০০}$

= ১২% + ১২ % = ২৪%

১৭৯. একটি গাড়ি ৮০ কি.মি./ঘন্টা বেগে চলে। মতি ৫ মিনিটে ১ কি.মি. দৌড়ালে মতির গতিবেগ গাড়ির গতিবেগের শতকরা কত হবে?

(ক) ১০% ● ১৫% (গ) ২৫% (ঘ) ৩০%
(ঙ) কোনোটি নয়

ব্যাখ্যা- মতি ৫ মিনিটে যায় ১ কিমি

∴ " ৬০ " " $\frac{৬০}{৫}$ " = ১২ কিমি

∴ মতির গতিবেগ গাড়ির গতিবেগের শতকরা = $\frac{১২}{৮}$ × ১০০

= ১৫%

১৮০. যদি তেলের মুল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

(ক) ১৮ ● ২০ (গ) ২২ (ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা- ২৫% বৃদ্ধিতে তেলের মূল্য ১২৫ টাকা।

১২৫ টাকায় খরচ কমাতে হবে ২৫ টাকা।

∴ ১০০ " " " " $\frac{২৫\times১০০}{১২৫}$ টাকা

= ২০ টাকা

১৮১. একটি শেয়ারের মূল্য গত কাল ২৫% বেড়ে গেলো। আজকে আবার ২৫% কমে গেলো। প্রকৃত বাড়া/ কমার হার কত?

● ৬.২৫ (খ) ২০০ (গ) ০.০২ (ঘ) ০.২

ব্যাখ্যা- মূল্য বাড়া/কমার হার = ২৫% - ২৫% -$\left(\frac{২৫\times২৫}{১০০}\right)$%

= - ৬.২৫%

সুতরাং শেয়ারের মূল্য ৬.২৫% কমে গেল।

১৮২. একটি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় ৬০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করেনি তাদের ১৫ জন বিদেশে চলে গেল এবং ৪৫ জন ব্যবসা শুরু করল। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে ?

(ক) ২০০ (খ) ২৫০ (গ) ১০০ ● ১৫০

ব্যাখ্যা- পাশ করেনি এমন শিক্ষার্থীর সংখ্যা = (১৫ + ৪৫)

= ৬০ জন

৪০% = ৬০ জন

১০০% = $\frac{৬০\times১০০}{৪০}$

= ১৫০ জন

১৮৩. একটি ভোট কেন্দ্রে উপস্থিত ভোটারদের ৬০% ভোট পেয়ে একজন প্রার্থী নির্বাচিত হয়েছেন। তিনি একমাত্র প্রতিদন্দ্বী অপেক্ষা ৭৫০০ ভোট বেশি পেয়েছেন। ভোট কেন্দ্রে কত জন ভোটার উপস্থিত ছিল ?

(ক) ৪২০০০ (খ) কোনোটিই নয় (গ) ২৫০০০ ● ৩৭৫০০

ব্যাখ্যা- এখানে, ৬০% - ৪০% = ৪৫০০

বা, ২০% = ৭৫০০

∴ ১% = $\frac{৭৫০০}{২০}$

∴ ১০০% = $\frac{৭৫০০\times১০০}{২০}$

= ৩৭৫০০

১৮৪. ১২৫ এর ১২৫% কত ?

(ক) ১৩.২৫ (খ) ১৩১.২৫ (গ) ১৫০ ● ১৫৬.২৫

১৮৫. কোন বছরে একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ১৫% বাড়ে। বছরের শেষ লোকসংখ্যা ৬৯০ হলে বছরের শুরুতে লোকসংখ্যা কত ছিল?

(ক) ৫৭০০ (খ) ৫৫০০ (গ) ৬৩০০ ● ৬০০০

ব্যাখ্যা- ১৫% বৃদ্ধিতে লোকসংখ্যা (১০০ + ১৫) = ১১৫

বছর শেষে লোকসংখ্যা ১১৫ হলে শুরুর লোকসংখ্যা ১০০ জন

∴ " " " ৬৯০০ " " " $\frac{৬৯০০\times১০০}{১১৫}$ "

= ৬০০০ জন

১৮৬. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্য ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

(ক) ৮০ ● ৯০ (গ) ৭২ (ঘ) ৯৬

ব্যাখ্যা- ৮০ টাকায় বিক্রয় করলে প্রকৃত মুল্য ১০০ টাকা

∴ ৭২ " " " " " $\frac{৭২\times১০০}{৮০}$ = ৯০ টাকা

169

১৮৭. ১২০ জন ছাত্রের মধ্যে ৩০ জন ফেল করলে পাশের হার কত ?

(ক) ৪০% (খ) ২৫% (গ) ৮০% ● ৭৫%

১৮৮. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থী ৮০% গণিত ৭০% বাংলায় পাস করলে। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল ?

(ক) ১৫ (খ) ১২ ● ১০ (ঘ) ৯

ব্যাখ্যা- শুধু গণিতে পাস করে = (৮০ - ৬০)% = ২০%

শুধু বাংলায় পাস করে = (৭০ -৬০)% = ১০%

গণিত ও বাংলায় অথবা উভয় বিষয়ে পাস করে = (২০+১০+৬০)%
= ৯০%

উভয় বিষয়ে ফেল করে = (১০০ - ৯০)% = ১০%।

১৮৯. একটি মটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। যদি বিক্রয় মূল্য ১২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮% লাভ হতো। মটর সাইকেলের ক্রয় মূল্য- ?

● ৬০০০ টাকা (খ)৫০০০ টাকা (গ) ৪০০০টাকা (ঘ) ৮০০০টাকা

ব্যাখ্যা- ধরি, ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা

∴ ১২% ক্ষতিতে, বিক্রয় মূল্য = ১০০ - ১২ = ৮৮ টাকা

∴ ৮% লাভে, বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৮ = ১০৮ টাকা

সুতরাং, উভয় বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = ১০৮ - ৮৮ = ২০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " " ১ " " " $\frac{১০০}{২০}$ "

∴ " " ১২০০" " " $\frac{১০০\times১২০০}{২০}$ "

= ৬০০০ টাকা

১৯০. টাকায় ৫ টি মার্বেল বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে ?

● ৪টি (খ)৩টি (গ) ২টি (ঘ) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা- ১২% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-১২)টাকা
= ৮৮ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১০০}{৮৮}$ "

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+১০) টাকা = ১১০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১১০}{১০০}$

∴ " $\frac{১০০}{৮৮}$ " " " $\frac{১১০}{১০০}\times\frac{১০০}{৮৮}$ "

= $\frac{১১০}{৮৮}$ টাকা

$\frac{১১০}{৮৮}$ টাকায় বিক্রয় করতে হবে ৫টি মার্বেল

∴ ১ " " " " $\frac{৫\times৮৮}{১১০}$ " "

= ৪ টি মার্বেল

১৯১. একজন ঘড়ির দোকানদার একটি ঘড়ি ৬২৫ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত ?

(ক) ৬৪৯.৪৪ টাকা (খ)৯৪৬.৪৪টাকা

● ৬৯৪.৪৪টাকা (ঘ) ৬৯৬.৪৪ টাকা

ব্যাখ্যা- ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-১০)টাকা = ৯০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১০০}{৯০}$ টাকা

∴ " ৬২৫ " " " $\frac{১০০\times৬২৫}{৯০}$ টাকা

= ৬৯৪.৪৪ টাকা

১৯২. একটি দ্রব্য ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে কত লাভ হত ?

(ক) ১০৫ টাকা (খ)১১০ টাকা

● ১০০ টাকা (ঘ) ১২০ টাকা

ব্যাখ্যা- ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ৫০০ + ৫০০ × $\frac{১০}{১০০}$ = ৫৫০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে, ক্রয়মূল্য = ৫০০ - ৫০০× $\frac{১০}{১০০}$ টাকা
= ৪৫০ টাকা

অতএব, লাভ হতো = (৫৫০ - ৪৫০) টাকা
= ১০০

১৯৩. একজন দোকানদার কিছু পণ্য ক্রয় করলেন। পরিবহনের সময় ১৩% পণ্য নষ্ট হয়ে গেল এবং ৭% পন্য চুরি হয়ে গেল। মোটের উপর ২০% লাভ করতে হলে তাকে অবশিষ্ট পণ্য শতকরা কত লাভে বিক্রয় করতে হবে ?

(ক) ২০% (খ) ৩০% ● ৫০% (ঘ) ৪০%

ব্যাখ্যা- মোট (নষ্ট+চুরি হয়ে যাওয়া) পন্যের পরিমান ১৩%+৭%=২০%

∴ বিক্রয়যোগ্য পণ্যের পরিমাণ = ১০০% - ২০% = ৮০%

ধরি, ক্রয়কৃত ১০০% পণ্যের মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ৮০% পণ্যের মূল্য = ৮০ টাকা

∴ মোটের উপর ২০% লাভ করতে হলে তাবে অবশিষ্ট ৮০% পণ্যকে ১২০ টাকার বিক্রয় করতে হবে।

∴ লাভে = ১২০ - ৮০ = ৪০ টাকা

৮০% এ লাভ হয় = ৪০ টাকা

∴ ১ টাকায় লাভ হয় = $\frac{৪০}{৮০}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{৪০\times১০০}{৮০}$ টাকা

= ৫০%

১৯৪. একটি দ্রব্য ৫৭ টাকায় বিক্রয় করলে ৫% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য কত ?

● ৬০টাকা (খ) ৬২ টাকা (গ) ৫৪ টাকা (ঘ) ৫২ টাকা

ব্যাখ্যা-

ক্রয়মূল্য ১০০টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৫% ক্ষতি হবে (১০০-৫)=৯৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা হলে ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১০০}{৯৫}$ টাকা

∴ " ৫৭ " " " $\frac{১০০\times৫৭}{৯৫}$ টাকা

= ৬০ টাকা

১৯৫. টাকায় y টি ফল বিক্রয় করায় y% ক্ষতি হয়। p% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি ফল বিক্রয় করতে হবে?

(ক) (100 - P)/(100 + p) (খ) 100y/(100 + p)

(গ) (100 + y)/100p ● y(100 - y)/(100 + p)

ব্যাখ্যা- মনে করি, ক্রয়মূল্য 100 টাকা

∴y% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (100 - y) টাকা

আবার, p% লাভে বিক্রয়মূল্য = (100 + p) টাকা

∴100 - y টাকার ফল বিক্রয় করতে হবে (100 + p) টাকায়

∴ 1 " " " " " $\frac{100+p}{100-y}$ "

এখানে,

$\frac{100+p}{100-y}$ টাকায় বিক্রয় করতে হবে y টি ফল

∴ 1 " " " " $\frac{y(100+p)}{100-y}$ "

= $\frac{y(100+p)}{100-y}$

170

১৯৬. একটি গরু ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। গরুটি আরও ৫০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৫% লাভ হতো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত ?

(ক) ৪৯০০ টাকা ● ৫০০০ টাকা (গ) ৫৫০০টাকা (ঘ) ৬০০০টাকা

ব্যাখ্যা- মনে করি, গরুটির ক্রয়মূল্য ক টাকা

প্রশ্নমতে, ক - ক এর ৫% + ৫০০ = ক + ক এর ৫%

বা, $ক - ক \times \frac{৫}{১০০} + ৫০০ = ক + ক \times \frac{৫}{১০০}$

বা, $\frac{২০ক-ক}{২০} + ৫০০ = \frac{২০ক-ক}{২০}$

বা, $\frac{১৯ক}{২০} + ৫০০ = \frac{২১ক}{২০}$

বা, ১৯ক + ১০০০০ = ২১ক

বা, ২ক = ১০০০০

বা, ক = ৫০০০

অতএব, গরুটির ক্রয়মূল্য ৫০০০ টাকা

১৯৭. ৫৬০ টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকায় বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে ?

● ৭০০ টাকা (খ) ৬৫০ টাকা (গ) ৮০০ টাকা (ঘ) ৭৫০টাকা

ব্যাখ্যা- ২৫% লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১২৫}{১০০}$ টাকা

∴ " ৫৬০ " " " $\frac{১২৫\times৫৬০}{১০০}$ টাকা

= ৭০০ টাকা

অতএব, বিক্রয়মূল্য = ৭০০ টাকা

১৯৮. এক দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্য বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের উপর ২৫% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত ?

(ক) ৮৫ ● ৮০ (গ) ৭৫ (ঘ) ৯০

ব্যাখ্যা- ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ১২.৫% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য = (১০০ - ১২.৫) টাকা

= ৮৭.৫ টাকা

∴ ২৫% লাভে বিক্রয় মূল্য = (১০০ + ২৫) টাকা

= ১২৫ টাকা

∴ বিক্রয় মূলের পার্থক্য = (১২৫ - ৮৭.৫) টাকা

= ৩৭.৫ টাকা

বিক্রয় মূল্য ৩৭.৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " " $\frac{১০০}{৩৭.৫}$ টাকা

∴ " ৩০ " " " " $\frac{১০০\times ৩০}{৩৭.৫}$ টাকা

= ৮০ টাকা

১৯৯. সোহেল একটি ঘড়ি ৬১২ টাকায় বিক্রিয় করায় ১৫% ক্ষতি হলো। তার উদ্দেশ্য ছিল ১০% লাভে ঘড়িটি বিক্রয় করা। ২০% লাভ করতে হলে ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য কত বাড়াতে হতো ?

(ক) ১৫০ (খ) ১৪৮ (গ) ১৪৬ ● ১৪৪

ব্যাখ্যা- ধরি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য ক টাকা

∴ ক - ক এর $\frac{১৫}{১০০}$ = ৬১২

বা, $\frac{১৫ক}{১০০}$ = ৬১২

বা, ক = $\frac{৬১২\times১০০}{৮৫}$

∴ ক = ৭২০

∴ ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = $\left(৭২০+৭২০ \text{ এর } \frac{২০}{১০০}\right)$ টাকা

= ৮৬৪ টাকা

∴ ক্রয়মূল্য থেকে বাড়াতে হবে = (৮৬৪ - ৭২০) টাকা

= ১৪৪ টাকা

২০০. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়। জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে ?

(ক) ৫০০ (খ) ৫৫০ ● ৪০০ (ঘ) ৪৫০

ব্যাখ্যা- ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ৭% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০+ ৭) = ১০৭ টাকা।

বিক্রয়মূল্য ১০৭ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " = $\frac{১০০}{১০৭}$ টাকা।

∴ " ৫৩৫ " " " = $\frac{১০০\times৫৩৫}{১০৭}$ টাকা।

= ৫০০ টাকা।

সুতরাং, ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $\left(৫০০-৫০০ \text{ এর } \frac{২০}{১০০}\right)$ টাকা।

= (৫০০ - ১০০) টাকা

= ৪০০ টাকা

২০১. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রি করাতে ২০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটি ৬০ টাকা বেশি মুল্যে বিক্রি করতে পারলে ১০% লাভ হতো দ্রব্যটির ক্রয়মূলে কত টাকা ?

● ২০০ (খ) ২২০ (গ) ৩০০ (ঘ) ১৩০

ব্যাখ্যা- ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

২০% ক্ষতিতে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য =(১০০ - ২০) বা ৮০টাকা

১০% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য =(১০০ + ১০) বা ১১০ টাকা

অতএব, বিক্রয় মূল্যের পার্থক্য = (১১০ - ৮০) টাকা

= ৩০ টাকা

বিক্রয় মূল্য ৩০ টাকা বেশি হলে ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " " $\frac{১০০}{৩০}$ টাকা

∴ " ৬০ " " " " $\frac{১০০\times ৬০}{৩০}$ টাকা

= ২০০ টাকা

২০২. আবদুল্লাহ প্রতি ডজন কলা ২১ টাকা দরে ১৫ ডজন এবং ১৪ টাকা দরে ২০ ডজন ক্রয় করে। প্রতি ডজন কলা কি দামে বিক্রয় করলে গড় তার ডজন প্রতি ৫ টাকা লাভ হবে ?

● ২২ টাকা (খ) ২০ টাকা (গ) ১৮ টাকা (ঘ) ১৫ টাকা

ব্যাখ্যা- প্রথম ১৫ ডজন ক্রয়মূল্য = (২১ × ১৫) টাকা = ৩১৫ টাকা

পরবর্তী ২০ ডজন ক্রয়মূল্য = (২০× ১৪) টাকা = ২৮০ টাকা

∴ ৩৫ ডজনের ক্রয়মূল্য = ৫৯৫ টাকা

∴ ১ ডজনের ক্রয়মূল্য = $\frac{৫৯৫}{৩৫}$ টাকা

= ১৭ টাকা

অতএব, ৫ টাকা লাভে বিক্রয়মূল্য = (১৭ + ৫) = ২২ টাকা

২০৩. ৬১২ টাকা একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫ % ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে ?

(ক) ২০০ (খ) ৭০০ (গ) ৬০০ ● ৭৯২

ব্যাখ্যা- ১৫% ক্ষতিতে

বিক্রয়মূল্য ৮৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ " ৬১২ " " " $\frac{১০০\times৬১২}{৮৫}$

= ৭২০ টাকা।

∴ ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য $\left(৭২০+৭২০ \text{ এর } \frac{১০}{১০০}\right)$ টাকা

= (৭২০ + ৭২)

= ৭৯২ টাকা

২০৪. একটি গাড়ী ৩৬০০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% লাভ হলো। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হতো ?

171

(ক) ৫০০০০ (খ) ৫৫০০০ (গ) ৫৩০০০ ● ৫২২০০

২০৫. নির্মাতা ও খুচরা বিক্রেতা উভয় ২০% লাভে একটি জিনিস বিক্রয় করে, যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত ?

(ক) ১৪৪ টাকা ● ২৮৮ টাকা (গ) ৩০০ টাকা (ঘ) ১২০ টাক

২০৬. ৪৫০ টাকা বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদে-আসলে ৫৫৮ টাকা হবে ?

(ক) ৩ বছরে ● ৪ বছরে (গ) ৫ বছরে (ঘ) ৬ বছরে

ব্যাখ্যা- আমরা জনি,

$C = p\left(1 + \frac{nr}{100}\right)$

বা, $558 = 450\left(1 + \frac{nr}{100}\right)$

বা, $558 = 450\left(\frac{100+6}{100}\right)$

বা, $\frac{55800}{450} = 100 + 6n$

বা, $6n = 124 - 100$

বা, $6n = 24$

$\therefore n = 4$

২০৭. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা - আসলে ৫৫০০ টাকা হয় ।মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে মুনাফার হার কত ?

(ক) ১০% ● ১২.৫% (গ) ১৫% (ঘ) ১২%

ব্যাখ্যা- ধরি, আসল ৪ টাকা

$\therefore$ মুনাফা $\left(8 \text{ এর} \frac{৩}{৮}\right)$টাকা

= ৩

$\therefore$ মুনাফা - আসল (৮ + ৩) টাকা

= ১১

মুনাফা - আসল ১১ টাকা হলে মুনাফা ৩ টাকা

$\therefore$ " " ৫৫০০ " " " $\frac{৫৫০০\times 3}{১১}$ টাকা

= ১৫০০

$\therefore$ আসল = (৫৫০০ - ১৫০০) টাকা = ৪০০০ টাকা

$\therefore$ মুনাফার হার r = $\left(\frac{১৫০০\times ১০০}{৪০০০\times ৩}\right)\%$

= 12.5%

২০৮. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ১২০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত?

(ক) ৫২০ টাকা (খ) ৪৮০ টাকা (গ) ৫৬০ টাকা ● ৬০০টাকা

ব্যাখ্যা- সরল মুনাফা $I = pnr$

$= 1200 \times 5 \times \frac{10}{100}$

= 600 Tk

আসল টাকা (p) = ১২০০

সময় (n) = ৫ বছর

সুদের হার (r) = ১২% $= \frac{10}{100}$

২০৯. বার্ষিক শতকরা ৫ টাকা হারে ৫০০ টাকার ৩ বছরের সরল মুনাফা কত হবে ?

(ক) ২৫ টাকা (খ) ৫০ টাকা ● ৭৫ টাকা (ঘ) ১০০ টাকা

ব্যাখ্যা- সরল মুনাফা $I = 55 \times 3 \times \frac{5}{100}$ [I = pnr]

= 75 Tk

২১০. বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা হার সুদে কত সময়ে ৪৫০ টাকা সুদ-আসলে ৫৫৮ টাকা হবে ?

(ক) ৪ বছর (খ) ৪.৫ বছর ● ৫ বছর (ঘ) ৬ বছর

২১১. সেলিম ৬% সরল সুদে ব্যাংকে ১০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। আর কত টাকা ৮% সরল সুদে বিনিয়োগ করলে সে মোটের উপর ৭% হারে সুদ পাবে?

(ক) ১৮৫০০০ টাকা (খ) ১৮৭৫০ টাকা

(গ) ১৯০০০ টাকা (ঘ) ১৯৩৫০ টাকা

● কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা- মনে করি ৮% হারে ক টাকা বিনিয়োগ করেন

অতএব ১০০০০ $\times\frac{৬}{১০০}+\frac{৮ক}{১০০}$ = (ক+১০০০০) $\times\frac{৭}{১০০}$

বা, ৬০০০০ + ৮ক = ৭ক + ৭০০০০

বা, ৮ক - ৭ক = ৭০০০০ - ৬০০০০

অতএব ক = ১০০০০ টাকা

২১২. কোন এক স্থানে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ৫% হলে এবং বর্তমান জনসংখ্যা ৩২৫৫ জন হলে এক বছর আগে ঐ স্থানের জনসংখ্যা কত ছিলো?

(ক) ২১০০ জন (খ) ৩২০০ জন

● ৩১০০ জন (ঘ) ২৫০০ জন

ব্যাখ্যা -আগের জনসংখ্যা pহলে

$p\left(১+\frac{৫}{১০০}\right)$ = ৩২৫৫

$p\left(\frac{১০০+৫}{১০০}\right)$= ৩২৫৫

অতএব, $P = \frac{৩২৫৫\times ১০০}{১০৫}$

= ৩১০০ জন

২১৩. ছোটনের বেতন গত মাসে ৯% বৃদ্ধি পাওয়ার পর সে দেখল যদি তার বেতন ৯% না বেড়ে ১১% বৃদ্ধি পেত তাহলে তার মাসিক বেতন ৭২,১৫০ টাকা হতো। ছোটনের বর্তমান মাসিক বেতন কত?

(ক) ৬৬,১৯৩ টাতা (খ) ৬৫,০০০টাকা

● ৭০,৮৫০টাকা (ঘ) ৭২,২০০ টাতা

(ঙ) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা- ধরি

বৃদ্ধির পূর্বে বেতন = x টাকা

অতএব, $\left(x+x \text{ এর } \frac{১১}{১০০}\right)$ = ৭২১৫০

বা, $\frac{১১১x}{১০০}$ = ৭২১৫০

বা, $x = \frac{৭২১৫০ \times ১০০}{১১১}$

অতএব, x = ৬৫০০০

সুতরাং, বর্তমান বেতন = $\left(৬৫০০০+৬৫০০০ \text{ করে } \frac{৯}{১০০}\right)$ টাকা

= ৭০৮৫০ টাকা।

২১৪. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা মুনাফায় ২০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলে দ্বিতীয় বছরান্তে সবৃদ্ধি মূলধন কত?

(ক) ২২০০ টাকা (খ) ২৩০০ টাকা

● ২৪০০ টাকা (ঘ) ২৫০০টাকা

ব্যাখ্যা-আমরা জানি

C = P+1 { অতএব C = সমৃদ্ধিমূল্য P = আসল এবং 1=মুনাফা}

$= P + \frac{pnr}{100}$

= P

= ২০০০০ $\times \left(\frac{100+2\times 10}{100}\right)$

= ২০ × ১২০

= ২৪০০

২১৫. কাদের দুইটি সঞ্চয়ী হিসাবে মোট ১৫০০০ টাকা জমা রাখল। একটি হিসাব থেকে বাৎসরিক ৫% হারে সুদ পাবে এবং

172

অপরটি থেকে ১০% হারে সুদ পাবে । বছর শেষে মোট ১১১০ টাকা সুদ পেয়ে থাকে, তাহলে ৫% হার সুদে সে কত টাকা জমা রেখেছিলো?

● ৭৮০০ (খ) ৭২০০ (গ) ৬৮০০ (ঘ) ৭০০০

ব্যাখ্যা - ধরি, কাদের ৫% হারে জমা রাখে x টাকা।

অতএব, " ১০% " " " (১৫০০০ - x) টকা

প্রশ্নমতে, $\left(x\times\frac{৫}{১০০}\times১\right)+\left(১৫০০০-x\right)\times\frac{৫}{১০০}\times=১১১০$

বা, $\frac{x}{২০}+১৫০০-\frac{x}{১০}=১১১০$

বা, $\frac{x-২x}{২০}=১১১০-১৫০০$

বা, $-x=২০\times(-৩৯০)$

অতএব, $x=৭৮০০$

২১৬. ৮% সরল মুনাফায় ৬,০০০ টাকা বিনিয়োগে ৫ বছরে যে মুনাফা হয়, কোন সরল হারে বিনিয়োগে ১০,০০০ টাকার ৩ বছর ঐ মুনাফা হবে?

(ক) ০.১ (খ) ০.১২ (গ) ০.০৯ ● ০.০৮

ব্যাখ্যা - আমরা জানি, $I=pnr$

$=৬০০\times৫\times\frac{৮}{১০০}$

$=২৪০০$

আবার,

$২৪০০=১০০০০\times৩\times\frac{r}{১০০}$

বা $r=\frac{২৪০০}{৩০০}$

বা $r=৮\%$

বা, $r=\frac{৮}{১০০}$

অতএব, $r=০.০৮$

২১৭. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হারে সুদ-আসলে কোনো মূলধন কত বছর পরে আসলের দ্বিগুন হবে?

(ক) ৩৫ (খ) ২০ ● ১০ (ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা- নির্ণেয় বছর $=\frac{\text{যতগুন}-১}{\text{হার}}\times১০০$

$=\frac{২-১}{১০}\times১০০=১০$ বছর

২১৮. একই হার ও মুনাফা কোনো আসল ৬বছরে মুনাফা আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা- আসলে তিনগুন হবে?

(ক) ১০ বছর ● ১২ বছর (গ) ১৩ বছর (ঘ) ১৪ বছর

ব্যাখ্যা- ধরি, মুনাফার হার r% এবং আসল p টাকা

অতএব $p=\frac{p\times৬\times r}{১০০}$

বা, $r=\frac{১০০}{৬}$

অতএব, $r=\frac{৫০}{৩}$

[অতএব, সুদাসল= ২p

এবং আসল = p

অতএব সুদ = ২ p- p = p]

আবার,

$২p=p\times n\times\frac{৫০}{৩\times১০০}$

বা, $n=\frac{৩\times১০০\times২}{৫০}$

অতএব $n=১২$

[অতএব সুদাসল = ৩ p

অতএব সুদ = ৩p - p = 2p

২১৯. এক ব্যাক্তি বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলেন। ২য় বছর ঐ ব্যাক্তি সুদ সহ কত টাকা পাবে?

(ক) ৭২৭ (খ) ৭৩০ (গ) ৭২৫ ● ৭২৬

ব্যাখ্যা- $C=P(১+r)^n$টাকা

$=৬০০\left(১+\frac{১০}{১০০}\right)^২$টাকা

$=৬০০\left(\frac{১১০}{১০০}\right)^২$টাকা

$=\frac{৬০০\times১১\times১১}{১০\times১০}$টাকা

$=৭২৬$ টাকা

২২০. বার্ষিক ১৫% মুনাফায় কোনো ব্যাংক থেকে কিছু টাকা নিয়ে এক বছর পরে ১৬৮০ টাকা মুনাফা দেয়া হলো। আসল কত ছিল?

(ক) ১২২০০ ● ১১২০০

(গ) ১০২০০ (ঘ) ১৩২০০

ব্যাখ্যা-১৫ টাকা মুনাফা দিতে হয় ১০০ টাকায়

অতএব ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ টাকা

অতএব ১৬৮০ " " " " $\frac{১০০\times১৬৮০}{১৫}$ টাকা

$=১১,২০০$ টাকা

২২১. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০ টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা?

● ০.১৪ (খ) ০.১ (গ) ০.১৫ (ঘ) ০.১৩

ব্যাখ্যা- সুদের হার= $\frac{\text{সুদ}\times১০০}{\text{সময়}\times\text{ আসল}}\%$

$=\frac{২১০\times১০০}{৭৫০\times২}\%$

$=১৪\%$

$=\frac{১৪}{১০০}=০.১৪$

২২২. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন হবে?

● ১০৬৪৮ (খ)১০৮৫০

(গ) ১৫৫৫০ (ঘ) ১০৮০০

ব্যাখ্যা- চক্রবৃদ্ধি মূলধন = আসল $\left(১+\frac{\text{হার}}{১০০}\right)^{\text{সময়}}$

$=৮০০০\left(১+\frac{১০}{১০০}\right)^৩$

$=৮০০০(১+০.১)^৩$

$=৮০০০(১.১)^৩$

$=৮০০০\times১.১\times১.১\times১.১$

$=১০,৬৪৮$ টাকা।

২২৩. শতকরা ১ টাকা হার সুদে, ১ টাকার সুদ ১টাকা হবে কত বছরে?

(ক) ১ বছর ● ১০০বছর

(গ) ১০ বছর (ঘ) ১০০০ বছর

ব্যাখ্যা-আমরা জানি, $I=npr$ বা, $১=n\times১\times\frac{১}{১০০}$

অতএব, $n=১০০$ বছর ।

২২৪. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ২৫ বছরের সুদ-মূলে ৪ গুণ হবে?

(ক) ১৫% ● ১৬% (গ) ৮% (ঘ) ১২%

২২৫. ৫০০ টাকায় ৪ বছরের সমুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

(ক) ৫% (খ) ৬% ● ১০% (১২)%

২২৬. ২% হারে সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ অপেক্ষা ৩% সুদ ঐ টাকার ৩ বছরের সুদ কত হবে?

(ক) ১ টাকা (খ) ২ টাকা ● ৩ টাকা (ঘ) ৪ টাকা

২২৭. শতকরা বার্ষিক ১৫% সুদ ৮,০০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত?

● ৬০০ টাকা (খ) ৭০০ টাকা

(গ) ৮০০ টাকা (ঘ) ৫০০ টাকা

ব্যাখ্যা-$I=pnr=৮০০০\times\frac{৬}{১২}\times\frac{১৫}{১০০}$

অতএব, $I=৬০০$

173

২২৮. শতকরা ৫ টাকার হারে লাভে ২০ বছরে লাভ মূলধনে ৫০,০০০ টাকা হলে মূলধন কত?

(ক) ২০,০০০ টাকা (খ) ৩৫,০০০ টাকা (● ২৫,০০০ টাকা (ঘ) ৩০,০০০ টাকা

ব্যাখ্যা- আসল $= \frac{১০০ \times সুদাসল}{১০০ + (সময় \times হার)}$

$= \frac{১০০ \times ৫০,০০০}{১০০ + (২০ \times ৫)}$

$= \frac{১০০ \times ৫০,০০০}{২০০}$ = ২৫,০০০ টাকা।

২২৯. একটি সাবানের আকার ৫সে.মি. * ৪ সে. মি. * ১.৫ সে.মি হলে ৫৫ সে.মি. দৈর্ঘ্য, ৪ সে.মি প্রস্থ এবং ৩০ সে,মি. উচ্চতাবিশিষ্ঠ একটি বাক্সের মধ্যে কতটি সাবান রাখা যাবে?

● ২৬৪০টি (খ) ১৩২০ টি

(গ) ৩৬০০টি (ঘ) ৫২৪০ টি

ব্যাখ্যা-সাবানের আয়তন ৫× ৪ × ১.৫ = ৩০ ঘন সেমি

বাক্সেও আয়তন ৫৫ ×৪৮ × ৩০ = ৭৯২০০ ঘন সেমি

অতএব, সাবান রাখা যাবে = $\frac{৭৯২০০}{৩০}$ = ২৬৪০ টি।

২৩০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৪ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

● ৬০ বর্গ মিটার (খ) ৪৮ বর্গ মিটার

(গ) ১০ বর্গ মিটার (ঘ) ৪২ বর্গ মিটার

ব্যাখ্যা- ধরি, প্রস্থ x মি. এবং দৈর্ঘ্য = (x + ৪)মি.

প্রশ্নমতে, ২(x + ৪ +x) = ৩২

বা, ২x + ৪ = ১৬

বা, ২x = ১২

বা, x = ৬

অতএব, প্রস্থ = ৬ মিটার এবং দৈর্ঘ্য = (৬ + ৪) = ১০ মিটার

অতএব, ক্ষেত্রফল = (১০ × ৬) মিটার = ৬০ বর্গ মিটার

২৩১. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় ৪০ সে.মি. ও ৬০ সে.মি. । এর ক্ষেত্রফল-

(ক) ২৪০০ বর্গ সে.মি. ● ১২০০ বর্গ সে.মি.

(গ) ৬০০ বর্গ সে.মি. (ঘ) ৮০০ বর্গ সে.মি

ব্যাখ্যা- রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$× কর্ণদ্বয়ের গুণফল

= $\frac{১}{২}$× ৪০ × ৬০

= ১২০০ বর্গ মিটার।

২৩২. একটি সামন্তরিকের দুইটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সেন্টিমিটার এবং ৫ সেন্টিমিটার হলে এর পরিসীমা কত?

● ২৪ (খ) ১২ (গ) ২৮ (ঘ) ২০

ব্যাখ্যা- সামন্তরিকের পরিসীমা = ২(৭ + ৫) সে.মি.

= ২ × ১২ সে.মি. = ২৪ সে.মি.

২৩৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার হলে ত্রিভূজটির ক্ষেত্রফল কত?

(ক) ১৯২ (খ) ৩২√৩ ● ৬৪√৩ (ঘ) ৬৪

ব্যাখ্যা- আমরা জানি,

সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{৩}}{৪} a^2$

$= \frac{\sqrt{৩}}{৪} \times (১৬)^২$

$= \frac{\sqrt{৩} \times 16 \times 16}{8}$

= ৬৪√৩ বর্গ মিটার

২৩৪. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গমিটার। এর চারিদিকে বেড়া আছে। বেড়ার মোট দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ২১০ (খ) ২০০ ● ১৮০ (ঘ) ২২০

ব্যাখ্যা- আমরা জানি,

বর্গক্ষেত্রের বাহু = $\sqrt{ক্ষেত্রফল}$

অতএব বাহু = $\sqrt{২০২৫}$

= ৪৫ মিটার

বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = ৪ × বাহু

= ৪ × ৪৫ মিটার = ১৮০ মিটার।

২৩৫. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫০ মিটার ও ১০০ মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ ২০% এবং প্রস্থ ১০% বৃদ্ধি করলে নতুন বাগানটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?

(ক) ১৮৫০০ (খ) ১৫৫০০ (গ) ২০৫০০ ● ১৯৮০০

ব্যাখ্যা- ২০ % দৈর্ঘ্য বৃদ্ধিতে

১০০ মিটার নতুন দৈর্ঘ্য = ১২০ মিটার

অতএব ১ " " " = $\frac{১২০}{১০০}$ মিটার

অতএব ১৫০ " " " = $\frac{১২০ \times ১৫০}{১০০}$ মিটার

= ১৮০ মিটার

১০% প্রস্থ বৃদ্ধিতে

১০০ মিটার নতুন প্রস্থ = ১৮০ × ১১০ বর্গমিটার

= ১৯৮০০ বর্গ মিটার ।

২৩৬. একটি ত্রিভূজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ ও ৩ হলে ত্রিভূজটির ক্ষেত্রফল কত?

(ক) ২০ (খ) ১২ (গ) ৮ ● ৬

ব্যাখ্যা-ত্রিভূজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য দেখে বোঝা যায় যে ত্রিভূজটি সমকোণী ত্রিভূজ।

অতএব ত্রিভূজটির ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ ×সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল।

= $\frac{১}{২}$ × ভূমি × উচ্চতা

= $\frac{১}{২}$ × ৪ × ৩

= ৬ বর্গ একক।

২৩৭. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার। এর ব্যাসার্ধ কত মিটার?

● ৪ (খ) ৩ (গ) ২(ঘ) ৫

ব্যাখ্যা-আমরা জানি, বৃত্তের পরিধি= $২\pi r$

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2

অতএব, $\frac{\pi r^2}{2\pi r} = \frac{১৬}{৮}$

বা, $\frac{r}{2}$ = ২

অতএব, r = ৪ মিটার

২৩৮. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুন এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

(ক) ৩১ ● ৩২ (গ) ৩৩ (ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা- ধরি,

আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার

অতএব " দৈর্ঘ্য ৩x মিটার

অতএব ৩x ×x = ৭৬৮

বা, $x^2 = \frac{৭৬৮}{৩}$

অতএব আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = ২ (x + ৩x) মিটার।

= ৮x মিটার

= ৮ × ১৬ মিটার

= ১২৮ মিটার

174

অতএব, বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = ১২৮ মিটার

অতএব " একবাহু = $\frac{১২৮}{৪}$ = ৩২ মিটার

২৩৯. একটি সমকোণী ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ একক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত একক?

(ক) ১৫ (খ) ৩০ ● ২৪ (ঘ) ২০

ব্যাখ্যা- আমরা জানি,

সমকোণী ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল= $\frac{১}{২}$ ×সমকোণ সংলগ্ন সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের গুণফল।

১৫

বা, ১৪৪ = $\frac{১}{২}$ × ১২ × অপর বাহু

বা, ১২ × অপর বাহু = ২৮৮

অতএব অপরবাহু = ২৪ একক।

২৪০. একটি সমান্তর অনুক্রমে ৫ম পদটি ১৮ এবং প্রথম ৫টি পদের যোগফল ৭৫ হলে প্রথম পদটি কত?

(ক) ২ (খ) ১০ ● ৪ (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা - ধরি, ধারাটির ১ম পদ a

সাধারণ অন্তর d

অতএব, $a + (5 - 1)d = 18$

বা, $a + 4d = 18$ ……………(1)

এবং $\frac{5}{2}\{2a + (5 - 1)d\} = 75$

বা, $2a + 4d = 30$ ………. (2)

$(1) \times 2 - (2)$

$2a + 8d = 36$

$2a + 4d = 30$

(-) (-) (-)

বা, $4d = 6$

বা, $d = \frac{6}{4}$

অতএব $d = \frac{3}{2}$

(1) বা, $a + 4 \times \frac{3}{2} = 18$

বা, $a + 6 = 18$

বা, $a = 18 - 6$

অতএব, $a = 12$

২৪১. ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪,.............এর পরবর্তী সংখ্যা কত?

(ক) ১১২ ● ২২৫ (গ) ২৫৯ (ঘ) ২৭২

ব্যাখ্যা- প্রদত্ত সিরিজ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪,... পরবর্তী সংখ্যা কত ?

এখানে, $৩^২$ = ৯, $৬^২$ = ৩৬, $৯^২$ =৮১, $১২^২$ = ১৪৪, $১৫^২$ = ২২৫

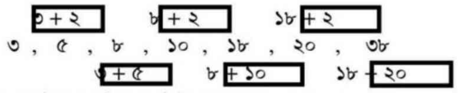
১ম সংখ্যা থেকে তিন ডিজিট পর বর্গ করে সিরিজটি পাওয়া যায়।

সুতরাং পরবর্তী সংখ্যা ২২৫।

২৪২. ৩,৫,৮,১০,১৮,২০- ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

(ক) ২৮ (খ) ৩০ (গ) ৩৪ ● ৩৮

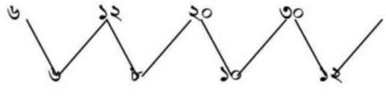
ব্যাখ্যা-



২৪৩. শুন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে? ৬, ১২, ২০, ৩০.----

(ক) ২৪ ● ৪২ (গ) ৩৪ (ঘ) ২৬

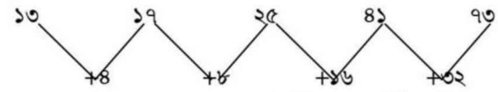
ব্যাখ্যা-



২৪৪. ১৩, ১৭, ২৫, ৪১, ...ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

● ৭৩ (খ) ৮৯ (গ) ১০১ (ঘ) ১৪৩ (ঙ) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা-

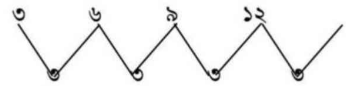


২৪৫. ৩, ৪, ৬, ৫, ৯, ৬, ১২,৭.... ধারাটির পরবর্তী পদটি কত?

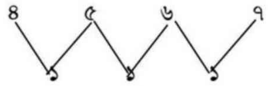
(ক) ৮ (খ)১০ (গ) ১৪ ● ১৫ (ঙ) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা- এখানে দুইটি ধারা বিদ্যমান।

বিজোড় স্থানীয় সংখ্যাগুলোর ধারা



জোর সংখ্যা গুলোর ধারা :



২৪৬. ১, ১, ২, ৫, ৮, ১৩......ধারায় ১০ম পদটি কত?

(ক) ৩৪ (খ) ৪১ ● ৫৫ (ঘ) ৮৯

ব্যাখ্যা- প্রদত্ত ধারাটি ফিবোনাক্কি ধারার অন্তর্ভুক্ত। অর্থাৎ

১ + ১ = ২

২ + ১ = ৩

৩ + ২ = ৫

৫ + ৩ = ৮

৮ + ৫ = ১৩

১৩ + ৮ = ২১

২১ + ১৩ = ৩৪

অতএব দশম পদ = (৩৪ + ২১) = ৫৫

২৪৭. ২০, ২৩, ২৬, ২৯........ধারাটির ৩১ তম পদ কত?

(ক) ১০৩ (খ) ১০৭ ● ১১০ (ঘ) ১১৩

ব্যাখ্যা-২০, ২৩, ২৬, ২৯........

এখানে, প্রথম পদ, a = ২০

সাধারন অন্তর, d = ২৩ - ২০ = ৩

অতএব ৩১ তম পদ = $a + (n - 1)d$

= ৩০ + (৩১-১)^৩

= ১১০

২৪৮. ২, ৩, ৫ , ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ... ধারাটির পরের সংখ্যা কত?

(ক) ১৬ ● ৫৫ (গ) ১৩ (ঘ) ৩৫

ব্যাখ্যা- প্রদত্ত ধারাটি হচ্ছে ফিবোনাক্কি ধারার অন্তর্ভুক্ত অর্থাৎ একটি সংখ্যা তার পূর্বেও সংখ্যার দুই সংখ্যার যোগফলের সমান।

অর্থাৎ পরবর্তী সংখ্যা = (৩৪ + ২১) = ৫৫

২৪৯. ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬, ... ধারাটির ৭ম পদ কত?

(ক) ৩৯ (খ) ৪০ ● ৪৩ (ঘ) ৩৮

ব্যাখ্যা- ধারাটি ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬, ...

ধারাটিতে ৪, ৫, ৬, ৭, ৮...... করে বৃদ্ধি পাচ্ছে

২য় পদ = ১ম পদ + ৪ = ৪ + ৪ = ৮

৩য় পদ = ২ম পদ + ৫ = ৮ + ৫ = ১৩

৪র্থ পদ = ৩ম পদ + ৬ = ১৩ + ৬ = ১৯

৫ম পদ = ৪ম পদ + ৭ = ১৯ + ৭ = ২৬

৬ষ্ঠ পদ = ৫ম পদ + ৮ = ২৬ + ৮ = ৩৪

৪২

৭ম পদ = ৬ষ্ঠ পদ + ৯ = ৩৪ + ৯ = ৪৩

অতএব, ৭ম পদ = ৪৩

২৫০. ৮০, ৯৬, ..., ১২৮ শুন্যস্থানের সংখ্যাটি কত?

175

● ১১২ (খ) ৮৮ (গ) ১২০ (ঘ) ৬৪

ব্যাখ্যা- এখানে,

একটি পদ থেকে পরবর্তী পদের পার্থক্য ১৬।

অতএব, ৮০ + ১৬ = ৯৬

৯৬ + ১৬ = ১১২

অতএব, ১১২ + ১৬ = ১২৮

২৫১. ২+৪+৮+১৬+......... ধারাটির কততম পদের মান ১২৮?

(ক) ৫ (খ) ৮ ● ৭ (ঘ) ৬

ব্যাখ্যা-২+৪+৮+১৬+........

১ম পদ, a = ২

সাধারন অন্তর, r $=\frac{৪}{২}$ = ২

অতএব, n তমপদ $= ar^{n-1}$

বা, $2.2^{n-1} = 128$

বা, $2^{n-1+1} = 2^7$

অতএব, n = 7

২৫২. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ... ধারাটির একাদশতম পদ কত?

● ৬৬ (খ) ৫৬ (গ) ৪৬ (ঘ) ৭৬

২৫৩. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ... ধারাটির দ্বাদশ পদ কত?

(ক) ৬২ (খ) ৬৬ ● ৭৮ (ঘ) ৫৫

২৫৪. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩, ... পরবর্তী সংখ্যা কত?

● ১০১ (খ) ১০২ (গ) ৭৫ (ঘ) ৫৯

ব্যাখ্যা -৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩,

অন্তর: ৩, ৬, ১২, ২৪, ৪৮

অতএব পরবর্তী সংখ্যা= ৫৩+৪৮= ১০১

২৫৫. ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪...... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

(ক) ১৬৯ (খ) ২২৫● (গ) ২৫৬ (ঘ) ২৭২

২৫৬. ০.২, ০.০৪, ০.০০৮, ০.০০১৬ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

(ক) ০.০০২৪ (খ) ০.০০৩২

(গ) ০.০০০৩২ ● ০.০০০০৩২

বীজগণিত

1. If$(2x^2 + 3x - 5)(x + 2) = ax^3 + bx^2 + cx + d$, then $ac - bd$ = ?

(ক) 70 (খ) 71 (গ) 72(● 73

ব্যাখ্যা - এখানে,

$(2x^2 + 3x - 5)(x + 2) = ax^3 + bx^2 + cx + d$

বা, $2x^3 + 4x^2 + 3x^2 + 6x - 5x - 10 = ax^3 + bx^2 + cx + d$

বা, $2x^3 + 7x^2 + x - 10 = ax^3 + bx^2 + cx + d$ .....(i)

উভয় দিকে তুলনা করে পাই,

a = 2, b = 7, c = 1, d = -10

অতএব, ac – bd = 2 × 1 - 7 × (-10)

= 2 + 70 = 72

2.$4x^2 + 9y^2$এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

● 12xy (খ) 24xy (গ) 2xy (ঘ) 6xy

ব্যাখ্যা - $4x^2 + 9y^2$

$= (2x)^2 + (3y)^2 + 12xy$

$= (2x)^2 + (3y)^2 + 2.2x.3y$

$= (2x + 3y)^2$

অতএব, 12xy যোগ করলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

3. a ও b দুইটি পূর্ণ সংখ্যা হলে$a^2 + b^2$এর সাথে কোন সংখ্যাটি যোগ করলে পূর্ণ সংখ্যা হবে।

(ক) 3ad(খ) -ab (গ) ab (ঘ) 2ab ●

ব্যাখ্যা -$a^2 + b^2$

$= (a^2 + 2ab + b^2) - 2ab$

$= (a + b)^2 - 2ab$

সুতরাং $2ab$ যোগ করলে সংখ্যাটি একটি পূর্ন বর্গ সংখ্যা হবে।

4. a - [a - a -a (a - 1)] = ?

● 2a -1 (খ) 21 - 1 (গ) 1(ঘ) -1

ব্যাখ্যা -a - [a - a -a (a - 1)]

= a - [a - a -a + 1]

= a- (-a +1)

= a + a – 1

= 2a – 1

5. x- {x – (x + 1)} এর মান কত?

(ক) 1 (খ) - 1 ● x+1 (ঘ) x-1

ব্যাখ্যা - x- {x – (x + 1)}

= x - {x - x - 1}

= x – (-1)

= x + 1

6.$\frac{x}{y}$এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$ হবে?

(ক) $\frac{2x^2+y^2}{xy}$ (খ)$\frac{x^2-y^2}{xy}$

● $\frac{2y^2-x^2}{xy}$ (ঘ) $\frac{x^2-2y^2}{xy}$

ব্যাখ্যা - যোগ করতে হবে = $\frac{2y}{x} - \frac{x}{y}$

$= \frac{2y^2-x^2}{xy}$

7. 0.9623 – 31 = কত?

● -30.0377 (খ) - 29.0377

(গ) - 32.8246 (ঘ) - 21.0377

ব্যাখ্যা - 31.0000

0.9623

(-)

30.0377

অতএব, 0.9623 - 21 = -30.0377

8. a = 2, b = 3 হলে 2a + 4b এর সাথে$2a^2 + a - b$যোগ করলে যোগফল কত হবে?

(ক) 3 (খ) 17 (গ) 19 ● 23

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে, a = 2, b = 3

$2a^2 + a - b + 2a + 4b$

$= 2a^2 + 3a + 3b$

$= 2(2)^2 + 3(2) + 3(3)$

= 8 + 6 + 9 = 23

9. যদি$x^4 - x^2 + 1 = 0$হয়, তবে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ = ?

(ক) 3 (খ) 2 (গ) 1 ● 0

ব্যাখ্যা - $x^4 - x^2 + 1 = 0$

বা, $x^4 + ১ = x^2$

বা, $\frac{x^4+1}{x^2} = ১$

বা, $x^2 + \frac{1}{x^2} = ১$

বা, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x} = ১$

176

বা, $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2 = ৩$

বা, $x+\frac{1}{x} = \sqrt{৩}$

অতএব, $x^3+\frac{1}{x^3} = \left(x+\frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3}$

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

$= 0$

10. $x = \sqrt{3} + 3\sqrt{2}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

(ক) $3\sqrt{2}$ ● $18\sqrt{3}$ (গ) $12\sqrt{3}$ (ঘ)8

ব্যাখ্যা - $x = \sqrt{3} + 3\sqrt{2}$

বা, $\frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$

বা, $\frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2}$

অতএব, $\frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

অতএব, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$

এখানে, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x+\frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$= (2\sqrt{3})^3 - 3.2\sqrt{3}$

$= 8.\ 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

$= 18\sqrt{3}$

11. a + b = 9m এবং ab = $18m^2$ হলে a – b এর মান কত ?

(ক) $3m$ (খ) $-3m$ (গ) $\pm 3m$ ● (ঘ)6m

ব্যাখ্যা - $(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$

বা, $(a-b)^2 = (9m)^2 - 4.18m^2$

বা, $(a-b)^2 = 81m^2 - 72m^2$

বা, $(a-b)^2 = 9m^2$

অতএব, $a - b = \pm 3m$

12. $x+\frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

(ক) ২ (খ) ৪ ● ০ (ঘ)6

ব্যাখ্যা - $x^3 + \frac{1}{x^3}$

$= \left(x+\frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)$

$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3}$

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$

13. $x - \frac{1}{x} = 2$ হলে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ = কত ?

ক) 30 (খ)31 (গ)32 ●34

ব্যাখ্যা - $x^4 + \frac{1}{x^4}$

$= (x^2)^2 + \frac{1}{(x^2)^2}$

$= \left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^2 - 2.x^2.\frac{1}{x^2}$

$= \left\{\left(x+\frac{1}{x}\right)^2 + 2.x.\frac{1}{x}\right\}^2 - 2$

$= \{(2)^2 + 2\}^2 - 2$

$= (4+2)^2 - 2$

$= 6^2 - 2$

$= 36 - 2 = 34$

14. $x^2 + y^2 = xy$ হলে $(a+y)^4$ এর মান কত?

(ক) $(x^2+y^2)^2$ ● $9x^2y^2$

(গ) x^2y^2 (ঘ)xy

ব্যাখ্যা - $(x+y)^2$

$= \{(x=y)^2\}^2$

$= (x^2+y^2+2xy)^2$

$= (xy+2xy)^2$ (যেহেতু-$x^2+y^2 = xy$)

$= (3xy)^2 = 9x^2y^2$

15. যদি $(x+y)^2 = 12$ এবং xy = 1 হয় তবে $x^2 + y^2$ =কত ?

(ক) ১১ (খ) ১২ (গ) ১৩ ●14

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে, xy = 1

এবং, $(x+y)^2 = 12$

এখানে, $(x+y)^2 = 12$

বা, $x^2 + y^2 - 2xy = 12$

অতএব, $x^2 + y^2 = 12 + 2xy$

$= 13 + 2.1$

$= 14$

16. যদি x+y =17, xy = 60 হয়, তবে x-y এর মান কত?

(ক) 5 ● 7 (গ) 8 (ঘ)9

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে, x+y =17

xy = 60

আমরা জানি, $(x+y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$

বা, $(x+y)^2 = (17)^2 - 4.60$

বা, $(x+y)^2 = 289 - 240$

বা, $(x+y)^2 = 49$

অতএব, $x + y = 7$

17. $a+\frac{1}{a} = 3$ হলে $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?

●11 (খ) 12 (গ) 14 (ঘ)16

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে, $a+\frac{1}{a} = 3$

বা, $\left(a+\frac{1}{a}\right)^2 = 3^2$

বা, $(a)^2 + \frac{1}{a^2} - 2.a.\frac{1}{a} = 9$

বা, $a^2 + \frac{1}{a^2} - 2 = 9$

অতএব, $a^2 + \frac{1}{a^2} = 11$

18. $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

●4.0 (খ) 1.0 (গ) 2.0 (ঘ)3.0

ব্যাখ্যা - $x^3 - \frac{1}{x^3}$

$= \left(x-\frac{1}{x}\right)^3 + 3.x.\frac{1}{x}\left(x-\frac{1}{x}\right)$

$= (1)^3 + 3.1 = 4$

19. a + b + c = 9, $a^2 + b^2 + c^2$ হলে ab + dc +ca = ?

(ক) 26 (খ) 28 (গ) 20 (ঘ)25

ব্যাখ্যা - আমরা জানি,

177

$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab+dc+ca)$

বা, $2(ab+dc+ca) = 9^2 - 29$

বা, $(ab+dc+ca) = \frac{81-2}{2}$

অতএব, $(ab+dc+ca) = 26$

20. y এর মান কত হলে $16x^2 - xy + 25$ একটি পূর্নবর্গ রাশি হবে?

(ক) 64 ● 40 (গ) 25 (ঘ) 36

ব্যাখ্যা - $16x^2 - xy + 25$

$(4x)^2 - 2.4x.5 + (5)^2 - xy + 40x$

$(4x-5)^2 - xy + 40x$

অতএব, $40x - xy = 0$

বা, $x(40 - y) = 0$

বা, $y - 40 = 0$

অতএব, $y = 40$

16. a + b = 9, a – b = 7 হলে ab কত?

(ক) 7 (খ) 6 (গ) 9 ● 8

ব্যাখ্যা - আমরা জানি,

$ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

$= \left(\frac{9}{2}\right)^2 - \left(\frac{7}{2}\right)^2$

$= \frac{81}{4} - \frac{49}{4}$

$= \frac{81-49}{4}$

$= \frac{32}{4} = 8$

22. $a + \frac{1}{a} = 4$ হয়, তাহলে $a^2 + \frac{1}{a^2} =$ কত?

(ক) 16 (খ) 9 (গ) 12 ● 14

ব্যাখ্যা - $a^2 + \frac{1}{a^2}$

$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.a.\frac{1}{a}$

$= 4^2 - 2$

$= 16 - 2 = 14$

23. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ **এর নিম্নোক্ত কোন মানের জন্য $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?**

● 1 (খ) 0 (গ) -2 (ঘ) 2

ব্যাখ্যা - $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$

বা, $\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^2 - x.\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right) = 0$

বা, $\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + \frac{1}{x^2} - 1\right) = 0$

অতএব, $x^2 + \frac{1}{x^2} - 1 = 0$ $\left[\text{যেহেতু} x + \frac{1}{x} \neq 0\right]$

অতএব, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$

24. a+b+c=9, ab+dc+ca=31 হলে $a^2 + b^2 + c^2 =$?

● 19 (খ) 20 (গ) 17 (ঘ) 18

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে, a+b+c=9

ab+dc+ca=31

আমারা জানি,

$a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + dc + ca)$

$= 9^2 - 2.31$

$= 81 - 62$

$= 19$

25. $(x - y)^2 = 12$ ও xy = 1 হলে, তবে $x^2 + y^2$ কত?

(ক) 14 (খ) 11 (গ) 12 (ঘ) 13

ব্যাখ্যা - $x^2 + y^2 = (x - y)^2 + 2xy$

$= 12 + 2.1$ [দেওয়া আছে]

$= 14$

26. $x + \frac{1}{x} = 2$ হয়, তাহলে x এর মান হবে ....

(ক) 2 (খ) 1 ● (গ) $\frac{1}{2}$ (ঘ) $\frac{1}{4}$

ব্যাখ্যা - $x + \frac{1}{x} = 2$

বা, $\frac{x^2+1}{x} = 2$

বা, $x^2 + 1 = 2x$

বা, $x^2 - 2x + 1 = 0$

বা, $(x - 1)^2 = 0$

অতএব, x = 1

27. a=$\sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$ এর মান কত?

(ক) $18\sqrt{3}$ (খ) $18\sqrt{2}$ ● $24\sqrt{3}$ (ঘ) $16\sqrt{2}$

ব্যাখ্যা - $\frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$

$= \sqrt{3} - \sqrt{2}$

অতএব, $a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2}$

$= 2\sqrt{3}$

অতএব, $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3} = a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right) + 3.\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= \left(2\sqrt{3}\right)^3 - 3\left(a + \frac{1}{a}\right) + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= 8 \times 3\sqrt{3}$

$= 24\sqrt{3}$

28. x + y = 12 ও x – y = 8 হলে, xy-এর মান কত?

(ক) 60 (খ) 30 (গ) 20 ● 40

ব্যাখ্যা - $4xy = (x + y)^2 - (x - y)^2$

$= (12)^2 - (8)^2$

$= 80$

বা, $xy = \frac{80}{4}$

অতএব, xy = 20

29. $a^2 + \frac{1}{a^2} = 2$ হলে, $a - \frac{1}{a} =$ কত?

● 0 (খ) 1 (গ) 2 (ঘ) 3

ব্যাখ্যা- $a^2 - \frac{1}{a^2} = 2$

বা, $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2.a.\frac{1}{a} = 2$

বা, $\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 2-2$

বা, $a - \frac{1}{a} = \sqrt{0}$

অতএব, $a - \frac{1}{a} = 0$

30. x = $\sqrt{3} - \frac{1}{x}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$-এর মান কত?

(ক) 1.0 (খ) 3.0 (গ) $\sqrt{3}$ ● 0.0

31. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2} =$?

178

● 0 (খ)-2 (গ)-৩ (ঘ)-1

32. $x + y = 17$ এবং $xy = 60$ হলে $(x - y) =$ কত ?

● 7 (খ) 8 (গ) 9 (ঘ) 10

ব্যাখ্যা - $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$
$= (17)^2 - 4.60$
$= 289 - 240$
বা, $x - y = \sqrt{49}$
অতএব, $x - y = 7$

33. $a + b = 6$ এবং $ab = 8$ হলে $(a - b)^2 =$ কত ?

(ক) 8 (খ) 6 (গ) 4 ● 2

34. $(a + b)(a^2 - ab + b^2 =$ কত ?

(ক) $a^3 - b^3$ ● $a^3 + b^3$
(গ) $a^6 - b^6$ (ঘ) $a^6 + b^6$

35. $p + \frac{1}{p} = 2$ হলে $p^3 + \frac{1}{p^3} =$ কত?

● 100 (খ) 105 (গ) 110 (ঘ) 115

36. যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হলে, তাহলে ab এর মান কত ?

(ক) 36 (খ) 45 ● 54 (ঘ) 55

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে,
$a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$
অতএব, $a^3 - b^3 = 513$
বা, $(a-b)^3 + 3ab(a-b) = 513$
বা, $(3)^3 + 3ab \times 3 = 513$
বা, $27 + 9ab = 513$
বা, $9ab = 513 - 27$
বা, $ab = \frac{486}{9}$
অতএব, $ab = 54$

37. $x^2 - y^2 = 8$ এবং $xy = 7$ হলে, তাহলে $(x + y)^2$ এর মান কত ?

(ক) 14 (খ) 16 ● 22 (ঘ) 24

ব্যাখ্যা - দেওয়া আছে, $x^2 - y^2 = 8$ এবং $xy = 7$
অতএব, $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$
$= 8 + 2 \times 7$
$= 8 + 14$
$= 22$

38. $a + b = c$ হলে $a^3 + b^3 + 3abc =$ কত?

(ক) a^3 (খ) b^3 (গ) c^3 ● 0

ব্যাখ্যা - $a^3 + b^3 + 3abc$
$= (a+b)^3 - 3ab(a+b) + 3ab$
$= c^3 - 3ab + 3ab$ [যেহেতু $a + b = c$]
$= c^3$

39. $3x^2 - 16x - 12$ রাশিটির উৎপাদক বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

(ক) $(3x-2)(x+6)$ (খ) $(3x-2)(x-6)$
● $(x-6)(3x+2)$ (ঘ) $3(x-6)(x-2)$

ব্যাখ্যা - $3x^2 - 16x - 12$
$= 3x^2 - 18x - 2x - 12$
$= 3x(x-6) + 2(x-6)$
$= (x-6)(3x+2)$

40. $x^2 - x - 2$ এর একটি উৎপাদক?

(ক) $x + 2$ (খ) $x - 3$
● $x + 1$ (ঘ) $x - 1$

ব্যাখ্যা - $x^2 - x - 2$
$= x^2 - 2x - x - 2$
$= x(x-2) + 1(x-2)$
$= (x-2)(x+1)$

41. $(x + 5)(x - 5) - 15$ এর উৎপাদক কোনটি ?

(ক) $x + 10$ ● $x - 10$ (গ) $x - 8$ (ঘ) $x - 6$

ব্যাখ্যা - $(x+5)(x-5) - 15$
$= x^2 - 9x + 5x - 45 - 15$
$= x^2 - 4x - 60$
$= x^2 - 10x + 6x - 60$
$= x(x-10) + 6(x-10)$
$= (x-10)(x+6)$

42. $x^2 - y^2 - 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি ?

(ক) $x + y + 1$ ● $x + y - 1$ (গ) $x - y - 1$ (ঘ) $x - y$

ব্যাখ্যা - $x^2 - y^2 - 2y - 1$
$= x^2 - (y^2 - 2y - 1)$
$= x^2 - (y-1)^2$
$= (x + y - 1)(x - y + 1)$

43. $-4a^2 + 23a + 6$ এর উৎপাদক কোনটি ?

(ক) $(6-a)(4a-1)$ (খ) $(6-a)(4a+1)$
(গ) $(a-6)(4a-1)$ ● $(a-6)(4a+1)$

ব্যাখ্যা - $-4a^2 + 23a + 6$
$= -(4a^2 - 23a - 6)$
$= -(4a^2 - 24a + a - 6)$
$= -\{4a(a-6) + 1(a-6)\}$
$= -(4a^2 - 24a + a - 6)$
$= -(a-6)(4a+1)$
$= (a-6)(4a+1)$

44. $a^3 - 21a - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হবে নিচের কোনটি ?

(ক) $a - 2$ ● $a + 1$ (গ) $a - 1$ (ঘ) $a + 2$

ব্যাখ্যা - $a^3 - 21a - 20$
$= a^3 + a^2 - a^2 - a - 20a - 20$
$= a^2(a+1) - a(a-1) - 20(a+1)$
$= (a+1)(a^2 - a - 20)$
$= (a+1)(a^2 - 5a + 4a - 20)$
$= (a+1)\{a(a-3) + 4(a-5)\}$
$= (a+1)(a-5)(a+4)$
অতএব, $(a+1)$ প্রদত্ত রাশিটির একটি উৎপাদক।

45. $x^4 + x^2 + 1$ এর একটি উৎপাদক $x^2 + x + 1$ অপর উৎপাদকটি কত?

● $x^2 - x + 1$ (খ) $x^3 + 1$
(গ) $x + 1$ (ঘ) $x^2 + x + a$

ব্যাখ্যা -

179

$x^4 + x^2 + 1 = x^4 + x^3 + x^2 - x^3 - x^2 - x + x^2 + x + 1$

$= x^2(x^2 + x + 1) - x(x^2 + x + 1) + 1(x^2 + x + 1)$

$= (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

অতএব, অপর উৎপাদকটি হলো $(x^2 - x + 1)$

46. $x^2 - 3x + 2$এর একটি উৎপাদক কোনটি?

● $x - 1$ (খ)$x + 2$ (গ) $x - 3$ (ঘ)$x + 1$

47. $7p^2 - p - 8$এর একটি উৎপাদক হবে ?

(ক)$7p$ (খ) $8 - 7p$ ● $7p - 8$ (ঘ)$p - 4$

ব্যাখ্যা - $7p^2 - p - 4 = 7p^2 - 8p + 7p - 8$

$= 7p^2 + 7p - 8p - 8$

$= 7p(p + 1) - 8(p + 1)$

$= (p + 1)(7p - 8)$

48. $4x^4 + 1$কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে কোনটি পাওয়া যায় ?

(ক)$(2x^2 + 2x + 1)(2x^2 - 2x - 1)$

(খ)$(2x^2 + 2x - 1)(2x^2 - 2x + 1)$

● $(2x^2 + 2x + 1)(2x^2 - 2x + 1)$

(ঘ)$(2x^2 + 2x - 1)(2x^2 - 2x - 1)$

ব্যাখ্যা - $4x^4 + 1 = (2x^2)^2 + 1$

$= (2x^2)^2 + 2.2x^2.1 + (1)^2 - 4x^2$

$= (2x^2 + 1)^2 - (2x)^2$

$= (2x^2 + 2x + 1)(2x^2 - 2x + 1)$

49. $a^4 + 4$এর উৎপাদক কোনটি ?

(ক)$(a^2 + 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$

●$(a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

(গ) $(a^2 - 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$

(ঘ)$(a^2 - 2a - 2)(a^2 - 2a + 2)$

ব্যাখ্যা - $a^4 + 4$

$= a^4 + 4 + 4a^2 - 4a^2$

$= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2$

$= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

50. $2x^2$+x-15এর উৎপাদক কোনটি ?

●$(x + 3)(2x - 5)$ (খ) $(x - 3)(2x - 5)$

(গ) $(x - 3)(2x + 5)$ (ঘ)$(x + 3)(2x + 5)$

ব্যাখ্যা - $2x^2 + x - 15$

$= 2x^2 + 6x - 5x - 15$

$= 2x(x + 3) - 5(x - 3)$

$= (x + 3)(2x - 5)$

51. x^2-10xy-$11y^2$এর উৎপাদক কোনটি ?

(ক)$(x + y)(x + 11y)$ ●$(x - 11y)(x + y)$

(গ) $(x + 4y)(x + 5y)$ (ঘ)$(x + 5y)(x + 4y)$

ব্যাখ্যা - x^2-10xy-$11y^2$

$= x^2$-11xy + xy-$11y^2$

$= x(x - 11y) + y(x - 11y)$

$= (x - 11y)(x + y)$

<u>সরল সমীকরন</u>

০১. কোন একটি সংখ্যার সাথে ৬ যোগ করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, সংখ্যাটির দ্বিগুণ থেকে ২১ বিয়োগ করলে একই উত্তর পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

(ক)10 (খ) 16 (গ) 18 ●27

ব্যাখ্যা- মনে করি, সংখ্যাটি x

অতএব, x + 6 = 2x – 21

বা, x – 2x = - 6 – 21

বা, – x = - 27

অতএব, x = 27

২. কোন ব্যক্তি উপস্থিতির দিন ২০টাকা পাবে ও অনুপস্থিতির দিন ৫ টাকা জরিমানা দেয়ার শর্তে কাজ শুরু করে। জুন মাসে তার বেতন ৪০০ টাকা দেয়া হলে লোকটি কত দিন উপস্থিত ছিল?

(ক) 21 দিন ● 22 দিন (গ) 19 দিন (ঘ) 20 দিন

ব্যাখ্যা- মনে করি, ঐ ব্যক্তি x দিন উপস্থিত ছিল

অতএব, অনুপস্থিত ছিলো (30 – x) দিন [যেহেতু, জুন মাস ৩০দিন]

প্রশ্নমতে, 20x – 5(30 – x) = 400

বা, 20x – 150 – 5x = 400

বা, 25x = 400 + 150

বা, x = $\frac{550}{25}$ = 22 দিন

অতএব, লোকটি ২২ দিন কাজে উপস্থিত ছিলো।

৩. কোন সংখ্যার সাথে দ্বিগুণের সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হবে ?

(ক) 3 ● 4 (গ) 5 (ঘ) 6

ব্যাখ্যা - ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, ২x + ৩ = x +৭

অতএব, x = 4

৪. একটি ক্লাসের শিক্ষার্থীদের মধ্যে ২৭০০ চকলেট বিতরন করা হলো। প্রত্যেক শিক্ষার্থী ক্লাসের মোট শিক্ষার্থী সংখ্যার তিনগুণ পরিমাণ পেলে শিক্ষার্থী সংখ্যা কত ?

● 30 (খ) 74 (গ) 70 (ঘ) 85

ব্যাখ্যা - ধরি, শিক্ষার্থীর সংখ্যাটি = x

অতএব, চকলেট পায় = ৩x টি করে

প্রশ্নমতে, x × ৩x = ২৭০০

বা, ৩x^2 = ২৭০০

বা, x^2 = ৯০০

অতএব, x = ৩০

৫. কোন একটি স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকাদের মধ্যে $\frac{2}{3}$ অংশ মহিলা, পুরুষ শিক্ষকদের ১২ জন অবিবাহিত এবং $\frac{2}{3}$ অংশ বিবাহিত। ঐ স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা কত ?

● 90 (খ) 80 (গ) 85 (ঘ) 120

ব্যাখ্যা - ধরি, শিক্ষক- শিক্ষিকার সংখ্যাটি = x

অতএব, মহিলা শিক্ষিকার সংখ্যা = $\frac{2x}{3}$

পুরুষ শিক্ষকের সংখ্যা = $\left(x - \frac{2x}{3}\right) = \frac{x}{3}$

অতএব, বিবাহিত শিক্ষকের সংখ্যা = $\frac{x}{3}$ এর $\frac{3}{5} = \frac{x}{5}$

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = 12$

বা, $\frac{5x-3x}{15} = 12$

বা, $2x = 180$

অতএব, $x = 90$

180

৬. পিতার বয়স পুত্রের দ্বিগুণ অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৬২ বছর হলে পুত্রের বয়স কত বছর ?

● 30 (খ) 25 (গ) 40 (ঘ) 35

ব্যাখ্যা - ধরি, পুত্রের বয়স = x

তাহলে, পিতার বয়স 2x + 2 বছর।

প্রশ্নমতে, 2x + 2 = 62

অতএব, x = 30

অতএব, পুত্রের বয়স ৩০বছর।

৭. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসালে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসালে ৬ জন ছাত্র দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত ?

● 55 (খ) 60 (গ) 65 (ঘ) 50

ব্যাখ্যা - ধরি, ছাত্র সংখ্যা = x

তাহলে, $\frac{x}{4} + 3 = \frac{x-6}{3}$

বা, $\frac{x+12}{4} = \frac{x-6}{3}$

বা, $3x + 36 = 4x - 24$

বা, $x = 60$

অতএব, ছাত্র সংখ্যা = ৬০ জন।

৮. একটি সংখ্যার থেকে ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত ?

(ক) 60 (খ) 30 ● 50 (ঘ) 56

ব্যাখ্যা - ধরি, সংখ্যাটি = x

অতএব, x-x এর $\frac{40}{100}$ =30

বা, x - $\frac{2x}{5}$ =30

বা, $\frac{5x-2x}{5}$ =30

বা, 3x =150

অতএব, x =50

৯. বাবু আর তপুর কাছে কিছু মার্বেল আছে। বাবু যদি তপুকে ১০ টি মার্বেল দিয়ে দেয় তবে তাদের মার্বেলের সংখ্যা সমান হবে। আবার তপু যদি বাবুকে ২০টি মার্বেল দেয় তবে বাবুর মার্বেলের সংখ্যা দ্বিগুন হবে ?

(ক) 110 ● 100 (গ) 90 (ঘ) 120

ব্যাখ্যা - ধরি,

বাবু ও তপুর কাছে যথাক্রমে x ও y টি মার্বেল আছে।

অতএব, x – 10 = y + 10

অতএব, x = y + 20……….….(i)

আবার, 2(y-20) = x + 20

বা, 2y-40 = x + 20

বা, 2y = x + 20+40 (i নং হতে)

বা, 2y – y = 80

অতএব, y = 80

(i) নং সমীকরণে y এর মান বসিয়ে পাই,

x = (80 + 20) = 100

১০. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ। ৫ বছর আগে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত ?

(ক) 36, 12 (খ) 48, 16 (গ) 24, 8 ● 45, 15

ব্যাখ্যা - ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর।

অতএব, পিতার " " ৩x বছর।

আবার, $4(x-5) = 3x - 5$

বা, $4x - 20 = 3x - 5$

বা, $4x - 3x = 20 - 5$

অতএব, 15

পিতার বয়স, $3x = 3 \times 15 = 45$ বছর।

১১. কোন শ্রেণীতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়ে প্রত্যেকে তার সহপাঠীর সংখ্যার সমান টাকার চাঁদা দেয়ায় মোট ৪২০ টাকা চাঁদা উঠলো। ঐ শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত ?

(ক) 22 ● 21 (গ) 23 (ঘ) 20

ব্যাখ্যা - ধরি, ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা x জন।

অতএব, x(x-1) = 420

বা, $x^2 - x - 420 = 0$

বা, $x^2 - 21x + 20x - 420 = 0$

বা, $x(x-21) + 20(x-21) = 0$

বা, $(x-21)(x+20) = 0$

সুতরাং,

x – 21 = 0 x + 20 = 0

অতএব, x = 21 কিন্তু x ≠ 20

১২. কোন সংখ্যার $\frac{১}{২}$অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটি $\frac{২}{৩}$অংশ হবে। সংখ্যাটি কত ?

(ক) 35 (খ) 52 (গ) 23 ● 36

ব্যাখ্যা - ধরি, সংখ্যাটি x জন।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{২} + ৬ = \frac{2x}{৩}$

বা, $\frac{x+12}{২} = \frac{2x}{৩}$

বা, ৪x =৩x+৩৬

অতএব, x=৩৬

১৩. শফিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তার প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো ?

● 15 (খ) 16 (গ) 18 (ঘ) 14

ব্যাখ্যা - ধরি, কলম সংখ্যা x

তাহলে প্রতিটির মূল্য = $\frac{২৪০}{x}$

এবং ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দম = x + ১

প্রতিটির মূল্য = $\frac{২৪০}{x+1}$

প্রশ্নমতে, $\frac{২৪০}{x} = \frac{২৪০}{x+1} + ১$

বা, $\frac{২৪০}{x} - \frac{২৪০}{x+1} = ১$

বা, $\frac{২৪০\,(x+১) - ২৪০x}{x\,(x+১)} = ১$

বা, $\frac{২৪০\,x+২৪০ - ২৪০x}{x\,(x+১)} = ১$

বা, x^2 + x - ২৪০ = ০

বা, x^2 + ১৬x - ১৫x - ২৪০ = ০

বা, x(x + ১৬) - ১৫(x + ১৬) = ০

বা, (x + ১৬) -(x - ১৫) = ০

(x + ১৬)= ০ (x - ১৫) = ০

কিন্তু- x ≠ ১৬ অতএব, x = ১৫

অতএব কলম সংখ্যা = ১৫টি

181

১৩. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি ২ হলে সংখ্যাটি কত?

[redacted] ১ (খ) ২ (গ) -২ (ঘ) -১

ব্যাখ্যা - ধরি, সংখ্যাটি x

অতএব, $x + \frac{১}{x} = ২$

বা, $\frac{x^2+1}{x} = ২$

বা, $\frac{x^2+1}{x} = ২$

বা, $x^2 + ১ = ২x$

বা, $x^2 - ২x + ১ = ০$

বা, $x^2 - ২x + ১ = ০$

বা, $x^2 - ২.x.১ + ১^2 = ০$

বা, $(x - ১)^2 = ০$

অতএব, x = ১

১৪. কাজের দিন ২ টাকা ও অনুপস্থিতির দিন ৫০ পয়সা জরিমানার শর্তে এক ব্যক্তি সেপ্টেম্বর মাসে ৪০ টাকা পেল। ব্যক্তিটি কাজে কতদিন উপস্থিত ছিল?

(ক) ২০ (খ)[redacted] (গ) ২৪ (ঘ) ১৯

ব্যাখ্যা - ধরি,

কাজের উপস্থিত ছিলো x দিন

" অনুপস্থিত " (৩০ - x) [যেহেতু সেপ্টেম্বও মাস = ৩০ দিন]

সুতরাং, $২x - \frac{১}{২}(৩০ - x) = ৪০$ [যেহেতু ৫০ পয়সা = $\frac{১}{২}$ টাকা]

বা, $\frac{৪x - ৩০ + x}{২} = ৪০$

বা, ৫x- ৩০= ৮০

বা, ৫x= ১১০

বা, $x = \frac{১১০}{৫}$

অতএব, x= ২২

১৫. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যায়ের অনুপাত ৫ ঃ ৩ এবং তার মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি মাসিক কত টাকা ব্যায় করে ?

(ক) ২০০০০ (খ) ২৫০০০ [redacted] ১৫০০০ (ঘ) ১০০০০

ব্যাখ্যা - ধরি, আয় = ৫x

ব্যায় = ৩x

অতএব সঞ্চয় = (৫x - ৩x) = ২x

প্রশ্নমতে, ২x = ১০০০০

অতএব, x = ৫০০০

অতএব, ব্যায় = ৩x টাকা

= (৩ × ৫০০০)

= ১৫০০০ টাকা

১৪. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন ?

(ক) ৩ [redacted] ৪ (গ) ৫ (ঘ) ৬

ব্যাখ্যা- ধরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, ২x + 3 = x + 7

বা, x = 7 – 3

অতএব, x = 4

১৫. কোন স্থানের যত লোক আছে তত পাঁচ পয়সা জমা করায় মোট ৩১.২৫ টাকা জমা হলো। ঐ স্থানে কত লোক আছে ?

(ক) ২৫ (খ) ৫৫ (গ) ১২৫ (ঘ) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা - ধরি, লোকসংখ্যা = x জন

প্রশ্নমতে, $x \times x \times 5 = ৩১২৫$ (৩১.২৫ টাকা = ৩১২৫ পয়সা)

বা $x^2 = \frac{৩১২৫}{৫}$

বা $x^2 = ৬২৫$

অতএব, $x = ২৫$

১৬. একটি কলমের ও বইয়ের মূল্য একত্রে ৯৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকা বেশি ও বইটির মূল্য ১৪ টাকা কম হলে বইটির মূল্যের দ্বিগুন হতো। বইটির মূল্য কত ?

[redacted] ৪৬ টাকা (খ) ৪০টাকা

(গ) কোনোটিই নয় (ঘ) ৪৯ টাকা

১৭. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটি হয়, তাহলে সংখ্যাটি কত?

[redacted] ৭৫(খ) ৭০ (গ) ৮৫ (ঘ) ৬৪

ব্যাখ্যা - ধরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, $x \times \frac{40}{100} + 45 = x$

বা, $\frac{4x}{10} + 45 = x$

বা, 4x + 450 = 10x

বা, 6x = 450

অতএব, x = 75

১৮. স্ত্রী স্বামীর চেয়ে ৫ বছরের ছোট। স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পর ছেলের বয়স হবে ১১। বর্তমান স্বামীর বয়স কত?

(ক) ৪৫ [redacted]৩৩ (গ) ৫২ (ঘ) ৪৮

ব্যাখ্যা - ৪ বছর পরে ছেলের বয়স ১১ বছর হবে।

অতএব, ছেলের বর্তমান বয়স (১১ - ৪) বছর

= ৭ বছর

অতএব, স্ত্রীর বয়স (৭ × ৪) বছর

= ২৮ বছর

অতএব, বর্তমান স্বামীর বয়স = (২৮ + ৫) বছর

= ৩৩ বছর

১৯. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র আছে প্রত্যেককে তত টাকা করে প্রদান করলে মোট ৬৫৬১ টাকা হয়। ছাত্র সংখ্যা কত ?

(ক) ৭৫(খ) ৯১ (গ) ৯২ [redacted] ৮১

২০. $\frac{x}{2} + 3 = \frac{x}{3} = 4$ সমীকরণে x এর মান কত?

[redacted] ৬ (খ) ৭ (গ) -৬ (ঘ) -৭

২১. If y = 2.5x + 4 and 15x – 2 = 40 then, y = ?

(ক) ৩৬(খ) ২৮ (গ) ২২ [redacted] ১১

ব্যাখ্যা - 15x - 2 = 400

বা, 15x = 42

বা, $x = \frac{42}{15}$

অতএব, $y = \left(2.5 \times \frac{42}{15}\right) + 4$

$= \left(\frac{25}{10} \times \frac{42}{15}\right) + 4$

= 7 + 4

= 11

২২. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে সংখ্যাটি পূর্বাপেক্ষা ৫৪ বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয়ের পার্থক্য কত?

(ক) ৩ (খ) ৫ ([redacted]৬ (ঘ) ৭

ব্যাখ্যা - ধরি, সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক = x

182

এবং " দশক " " = y

অতএব, সংখ্যাটি = ১০y + x

প্রশ্নমতে, ১০y + x + ৫৪ = ১০x + y

বা, ৯x +৯y = ৫৪

বা, ৯(x +y) = ৫৪

অতএব, x +y = ৬

২৩.$5(1 – x) + 3(2 – x) = -29$ সমীকরণের সমাধান হবে....?

(ক) ৪ (খ) ৮ ●৫ (ঘ) ১০

ব্যাখ্যা - $5(1 – x) + 3(2 – x) = -29$

বা, $5 – 5x + 6 - 3x = - 29$

বা, $11– 8x = - 29$

বা, $11 + 29 = 8x$

বা, $x = \frac{40}{4}$

অতএব, $x = 5$

২৪. যদি $a + b = 12$, $ab = 1$হয় তবে a ও bএর মান যথাক্রমে?

(ক) -১, ৩(খ) -১, -৪ (গ) ০, ২ ● ১, ১

ব্যাখ্যা - $(a-b)^2 = (a-b)^2 - 4ab$

বা, $(a-b)^2 = (2)^2 - 4.1$

বা, $(a-b)^2 = (2)^2 - 4.1$

অতএব, $a - b = 0 \dots\dots\dots\dots\dots\dots (i)$

সুতরাং, $a + b + a – b = 2 + 0$

বা, $2a = 2$

অতএব, $a = 1$

(i) বা, $1 – b = 0$

অতএব, $b = 1$

সুতরাং, $(a,b) = (1, 1)$

২৫. দুইটি সংখ্যার যোগফল ৫৫ এবং বড়টির ৫ গুন ছোট সংখ্যাটির ৬ গুণের সমান। সংখ্যা দুটি হবে -

(ক) ২৫, ২০(খ) ২৫, ৩০ ●৩০, ২৫ (ঘ)৩০, ২০

ব্যাখ্যা - মনে করি,

ছোট সংখ্যাটি y এবং বড় সংখ্যা x তাহলে $x + y = 55 \dots\dots(i)$

এবং $5x = 6y$

অতএব $x = \frac{6}{5}y \dots\dots(ii)$

(i) নং এ (x) এর মান বসিয়ে = $x + y = 55$

বা, $\frac{6y}{5} + y = 55$

বা, $\frac{6y+5y}{5} = 55$

বা, $11y = 55 \times 5$

অতএব, $y = 25$

y নং এর মান (ii)নং এ বসিয়ে পাই $x = \frac{6}{5} \times 25 = 30$

অতএব, $x = 30$

২৬. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?

(ক) ৯(খ) কোনোটিই নয় (গ) ৬ ●৮

ব্যাখ্যা - a ও b দুইটি সংখ্যা যেখানে a>b

$a + b = 17$

$ab = 72$

বা, $(a - b) = \sqrt{(a+b)^2 - 8.ab}$

$= \sqrt{(17)^2 - 8.72}$

$= \sqrt{289 - 288}$

$= \sqrt{1}$

অতএব, $a - b = 1$

$a + b = 1$

$a - b = 1$

(-) (+) (-)

(-) করে $2b = 16$

অতএব, $b = 8$

অতএব ছোট সংখ্যাটি = ৮

২৭. যদি $x + 2y = 4$ এবং $xy = 2$ হয়, তবে x = কত ?

●২ (খ) ০ (গ) ১২ (ঘ) ১

সেট

২৮.P= {x: x, 12 এর গুণনীয়কসমুহ} এবং Q = (x : x, 3 এর গুণিতক এবং x≤ 12 হলে, P - Q = কত ?

●{1,2,4}(খ) {1,3,4} (গ) {1,3,6}(ঘ){1,2,6}

ব্যাখ্যা - এখানে, P= {1, 2, 3, 4, 6, 12}

আবার, Q = {3, 6, 9, 12} [যেহেতু**x** ≤ 12]

অতএব, P – Q = {1, 2, 3, 4, 6, 12} – {3, 6, 9, 12}

= { 1, 2, 4}

২৯. সেট A = {x : x Fibonacci সংখ্যা এবং $x^2 < 64$} হলে, P(A) এর উপাদান কয়টি ?

(ক) 128 ●32 (গ) 64 (ঘ)256

ব্যাখ্যা - A = {x : x Fibonacci সংখ্যা এবং $x^2 < 64$}

অতএব,A={0,1,2,3,5[Fibonacciধারা:0,1,1,2,3,5,8,13…..]

এখানে, A এর উপাদান সংখ্যা n = 5

অতএব, P(A) এর উপাদান সংখ্যা = $2^n = 2^5 = 32$

৩০.$16x^2 - 8x + 9 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়ের যোগফল কত ?

(ক) $\frac{3}{4}$(খ) $\frac{1}{2}$ ●(গ) 144(ঘ)$\frac{9}{16}$

ব্যাখ্যা -ax²-bx +c=0 সমীকরণটির মূলদ্বয়ের যোগফল = -$\frac{b}{a}$ 16x²-8x +9=0 সমীকরণটির মূলদ্বয়ের যোগফল = $-\left(\frac{-8}{16}\right) = \frac{1}{2}$

৩১.$\{(a+3b)^2(a-3b)^2\}^2$ সরল করলে কয়টি পদ পাওয়া যাবে ?

(ক) 4(খ) 5 ● (গ) 6(ঘ)3

ব্যাখ্যা $\{(a+3b)^2(a-3b)^2\}^2$

$= \{(a+3b)(a-3b)\}^4 = (a^2 - 9b^2)^4$

যেহেতু ঘাত ৪ সেহেতু পদেও সংখ্যা ৫।

৩২. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্ঠি ও অন্তরফল যথাক্রমে ৬১ ও ১১ হলে সংখ্যা দুইটি কি কি?

(ক) (7, 6)(খ) (7, 4) (গ) (12, 1)(ঘ)(6, 5) ●

ব্যাখ্যা ধরি, সংখ্যা দুইটি x এবং y

অতএব, $x^2 + y^2 = 61 \dots\dots\dots (i)$

$x^2 + y^2 = 11 \dots\dots\dots (ii)$

+ করি, $2x^2 = 72$

বা, $x^2 = 36$

অতএব, $x = 6$

(i) নং হতে পাই, $y^2 = 61 - x^2$

বা, $y^2 = 61 - 36$

বা, $y^2 = 25$
অতএব, $y = 5$
অতএব, $|(x, y) = (6, 5)$

২৯.$(x-4)^2 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি?

(ক) 1 (●2 (গ)৩ (ঘ)0

ব্যাখ্যা দেওয়া আছে,
$(x-4)^2 = 0$
বা, $(x-4)(x-4) = 0$
অতএব, $x = 4,\ x = 4$
সুতরাং সমীকণটির মূল দুইটি।

২৯. কোন স্কুলে ৭০% শিক্ষার্থী ইংরেজী এবং ৮০% শিক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু ১০% উভয় বিষয়ে ফেল করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাশ করে থাকে তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে ?

● 500(খ) 560 (গ) ৬০০ (ঘ)400

ব্যাখ্যা শুধু ইংরেজীতে ফেল করেন (১০০ - ৭০) = ৩০%
" বাংলায় " " (১০০- ৮০) = ২০%
মোট ফেল করে = (৩০ + ২০ - ১০) = ৪০%
তাহলে উভয় বিষয়ে পাশ করেছে (১০০ - ৪০) = ৬০%
প্রশ্নমতে, ৬০% = ৩০০ জন
অতএব ১০০% = $\frac{৩০০}{৬০}$ × ১০০ জন = ৫০০

৩০. কোন শ্রেণীতে ১০০ জন পরীক্ষার্থী ছিলো। বার্ষিক পরীক্ষায় ৯৪ জন বাংলায় এবং ৮০ জন গণিতে পাশ করেছে। ৭৫ জন উভয় বিষয়ে পাস করলে কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে ?

● 1(খ) 5 (গ) ৩ (ঘ)2

ব্যাখ্যা উভয় বিষয়ে ফেলের সংখ্যা = ১০০ - (৯৪ + ৮০-৭৫)
= ১০০ - ৯৯
= ১ জন

৩১. ৭ এর গুণিতকের সেট কোন ধরনের সেট?

(ক) সসীম সেট(খ) ফাঁকা সেট (গ) সার্বিক সেট (ঘ●সীম সেট

ব্যাখ্যা ৭ এর গুণিতক গুলো হলো : ৭, ১৪, ২১, ২৮........
অতএব ৭ এর গুণিতকগুলো নিয়ে সেট = {৭, ১৪, ২১, ২৮........}
অর্থাৎ সেটটি অসীম সেট।

৩২. কোন পরীক্ষায় ৫২% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৪২ % পরীক্ষার্থী গণিতে ফেল করলে। যদি উভয় বিষয়ে ১৭% ফেল করে থাকে, তবে কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে ?

(ক) ২৪ জন(খ) ২৫ জন (গ) ২৬ জন (●২৩ জন

ব্যাখ্যা ধরি উভয় বিষয়ে শতকরা পাস করে x জন
T = n(E) + n(M) – n(E ∩ M) + Nome
বা, ১০০ = ৫২ + ৪২ - ১৭ + x
[Nome = x = উভয় বিষয়ে পাস করে পরীক্ষার্থী]
বা, x = ১০০ - ৭৭
অতএব, x = ২৩

৩৩. কোন স্কুলে ৫৩ জন ছাত্রের মধ্যে ৩৬ জন গান পছন্দ করে: ১৮ জন কবিতা পছন্দ করে। ১০ জন কোনোটিই পছন্দ করে না। কতজন দুটোই পছন্দ করে ?

(ক) ১০ জন ●১১ জন (গ) ১৩ জন (ঘ) ১৪ জন

ব্যাখ্যাশুধু গান ও শুধু কবিতা অথবা উভয়টিই পছন্দ করে = (৫৩ - ১০) জন = ৪৩ জন
৩৬ জন গান পছন্দ করে,
অতএব, শুধু কবিতা পছন্দ কওে = (৪৩ - ৩৬) জন = ৭ জন
কিন্তু মোট কবিতা পছন্দ করে ১৮ জন
অতএব গান ও কবিতা উভয়টিই পছন্দ করে = (১৮ - ৭) জন = ১১ জন।

৩৪. স্কুলের কোনো ক্লাসের ৩২ জন ছাত্রের মধ্যে ১৮ জন গান পছন্দ করে, ১৬ জন কবিতা পছন্দ করে এবং ৭ জন দুটিই পছন্দ করে। কত জন কোনোটিই পছন্দ করে না ?

● ৫ জন (খ) ৭ জন (গ) ৮ জন (ঘ) ১০ জন

ব্যাখ্যা গান এবং কবিতা দুটিই পছন্দ কওে = (৩২ + ৭) জন= ৩৯ জন
শুধু গান পছন্দ করে = (৩৯ - ১৮) জন = ২১ জন
১৬ জন কবিতা পছন্দ কওে, উভয়টিই পছন্দ করেনা
= (২১ - ১৬) জন = ৫ জন

৩৩. কোন পরীক্ষার ৫২% ছাত্র বিজ্ঞানে এবং ৪০% অঙ্কে ফেল করে। যদি উভয় বিষয়ে ২৭% ফেল করে তবে শতকরা কত জন ছাত্র পাস করে। ?

● ৩৬ জন(খ) ৪৮ জন (গ) ৬০ জন (ঘ) ৬৫ জন

৩৪.$6x^2$-7x-4=0 সমীকরণের মূলদ্বয়ের প্রকৃতি কোনটি ?

(ক) বাস্তব ও সমান (খ) বাস্তব●অসমান
(গ) অবাস্তব (ঘ) পূর্ণ বর্গ বংখ্যা

ব্যাখ্যা$6x^2$- 7x - 4 = 0 সমীকরণটিকে $ax^2 + bx + c = 0$
সমীকরনের সাথে তুলনা করে পাই-
a = 6, b = -7 Ges c = -4
অতএব, $b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4 \times 6\,(-4)$
= 49 + 96
= 145>0
যেহেতু $b^2 - 4ac > 0$ তাই সমীকণটির মূলদ্বয় বাস্তব ও অসমান।

৩৫.3x - 2 > 2x - 1 এর সমাধান সেট কোনটি ?

(ক) $[1,\infty)$(খ)●$,\infty)$ (গ) $\left[\frac{1}{2},\infty\right)$(ঘ)$[-1,\infty)$

ব্যাখ্যা3x - 2 > 2x - 1
বা $3x - 2x > 2 - 1$
বা $x > 1$
অতএব, নির্ণেয় সমাধান সেট : $(1,\infty)$

৩৬.$x^{x^{\sqrt{x}}} = (x\sqrt{x})^x$ হলে, x এর মান কত ?

(ক) $\frac{3}{2}$(খ) $\frac{4}{5}$ (গ)$\frac{9}{4}$(ঘ)$\frac{2}{3}$●

ব্যাখ্যা$x^{x^{\sqrt{x}}} = (x\sqrt{x})^x$
বা, $x^{x^{1+\frac{1}{2}}} = \left(x^{1+\frac{1}{2}}\right)^x$
বা, $x^{x^{\frac{3}{2}}} = x^{\frac{3}{2}x}$
বা, $x^{\frac{3}{2}} = \frac{3x}{2}$
বা, $\frac{x^{\frac{3}{2}}}{x} = \frac{3}{2}$
বা, $x^{\frac{3}{2}-1} = \frac{3}{2}$
বা, $x^{\frac{1}{2}} = \frac{3}{2}$
বা,$\left(x^{\frac{1}{2}}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2$
অতএব, $x = \frac{9}{4}$

৩৭. ৬ জন খেলোয়াড়কে সমান সংখ্যক দুইটি দলে কত ভাবে বিভক্ত করা যাবে?

184

(ক) ১০ ● ২০ (গ) ৬০ (ঘ) ১২০

ব্যাখ্যা প্রতি দলে ৩ জন করে খেলোয়ার নিয়ে মোট বিভক্ত করা যায়

$= \frac{(২ \times ৩)!}{(৩!)^২}$ উপায়

$= \frac{৬!}{(৬)^২}$ "

$= \frac{৬\times৫\times৪\times৩\times২}{৩৬}$ "

= ২০ উপায়

৩৮. ৪ জন মহিলা ও ৬ জন পুরুষের মধ্যে থেকে ৪ সদস্য বিশিষ্ট একটি উপ-কমিটি গঠন করতে হবে যাতে ১ জন নির্দিষ্ট পুরুষ সর্বদাই উপস্থিত থাকবে। কত প্রকারে ঐ কমিটি গঠন করা যেতে পারে?

(ক) ২১০ (খ) ৩০৪ ● ৮৪ (ঘ) ১২০

ব্যাখ্যা যেহেতু ১ জন নির্দিষ্ঠ পুরুষ সর্বদাই উপস্থিত থাকবে সেহেতু অবশিষ্ট ৫ জন পুরুষ ও ৪ জন মহিলা হতে ৩ সদস্যবিশিষ্ট উপ-কমিটি গঠন করা যায় $= (5+4)_{C_3}$ উপায়

$= 9_{C_3}$ উপায়

$= \frac{9!}{3!(9-3)!}$ "

$= \frac{9!}{3!6!}$ "

$= \frac{9\times8\times7\times6!}{3\times2\times1\times6!}$ "

= 84 উপায়

৩৯.৩০ থেকে ৪০ পর্যন্ত সংখ্যা থেক যেকোনো একটিকে ইচ্ছেমত নিলে সে সংখ্যাটি মৌলিক অথবা ৫ এর গুণিতক হওয়ার সম্ভবনা কত?

● $\frac{5}{11}$ (খ) $\frac{1}{2}$ (গ) $\frac{3}{5}$ (ঘ) $\frac{6}{11}$

ব্যাখ্যা৩০ থেকে ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো : ৩১, ৩৭

৩০ " ৪০ " ৫ এর গুণিতক সংখ্যাগুলো : ৩০, ৩৫, ৪০

অতএব, ৩০ থেকে ৪০ পর্যন্ত মোট সংখ্যা ১১টি

অতএব, P (সংখ্যাটি মৌলিক অথবা ৫ এর গুণিতক) $= \frac{(২+৩)}{১১}$

$= \frac{5}{11}$

৪০. $\log_x\left(\frac{1}{8}\right) = -2$ হলে, x= কত ?

(ক) 2 ● $\sqrt{2}$ (গ) $2.\sqrt{2}$ (ঘ)4

ব্যাখ্যা $\log_x\left(\frac{1}{8}\right) = -2$

বা, $x^{-2}=\frac{1}{8}$ [যেহেতু $x=\log_a N$ হলে$a^x=N$

বা, $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{8}$

বা,$x^2 = 8$

বা,$x^2 = (2\sqrt{2})^2$

$\therefore x = 2\sqrt{2}$ [পাওয়ার বা ঘাত সমান]

৪১.$2^x + 2^{1-x} = 3$ হলে, x= কত ?

ক) (1, 2) (খ) (0, 2) (গ) (1, 3) ● (0,1)

ব্যাখ্যা $2^x + 2^{1-x} = 3$

বা, $2^x + \frac{2^1}{2^x} = 3$

বা, $a+\frac{2}{a}=3$ (2^x=a ধরি)

বা, $a^2 + 2 = 3a$

বা, $a^2 - 3a + 2 = 0$

বা, $a^2 - 2a - a + 2 = 0$

বা, $a(a-2) - 1(a-2) = 0$

বা, $(a-2)(a-1) = 0$

এখানে, $a - 2 = 0$ এবং $a - 1 = 0$

$\therefore a = 2$ এবং $a = 1$

বা, $2^x = 2$ এবং $2^x = 1$

বা, $2^x = 2^1$ এবং $2^x = 2^0$

বা, $x = 1$ এবং $x = 0$

$\therefore x = (0,1)$

৪২. বাস্তব সংখ্যায় $|2x-3| \le 1|$ অসমতাটির সমাধান-

ক) $1 < x < 2$ (খ) $1 \le$ ● ≤ 2

(গ) $x \le 1$ এবং $x \le 2$ (ঘ) $-1 < x < 2$

ব্যাখ্যা$|2x-3| \le 1|$

$(2x-3)$অঋণাত্বক হলে প্রদত্ত অসমতা দাঁড়ায় $(2x-3) \le 1$

বা, $2x - 3 + 3 \le 1 + 3$

বা, $2x \le 4$

বা, $\frac{2x}{2} \le \frac{4}{2}$

$\therefore x \le 2$

আবার $(2x-3)$ঋণাত্বক হলে প্রদত্ত অসমতা দাঁড়ায়-$(2x-3) \le 1$

বা, $2x - 3 + 3 \ge -1$[-1 দ্বারা গুণ করে]

বা, $2x - 3 + 3 \ge -1 + 3$

বা, $2x \ge 2$

বা, $\frac{2x}{2} \ge \frac{2}{2}$

$\therefore x \le 1$

∴ নির্ণেয় অসমতা $1 \le x \le 2$

৪৩.$x^2 + 7x + p$ যদি x - 5 দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে P এর মান কত?

(ক) -30.0 ● -60.0 (গ) -10.0 (ঘ)30.0

ব্যাখ্যাx^2+7x+p যদি x - 5 দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে$\int(5)=0$ হবে

$\therefore x^2 + 7x + p = 0$

বা, $5^2 + 7.5 + p = 0$

বা, $25 + 35 + p = 0$

অতএব, $p = -60$

৪৪.$\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$হলে, x : 5 = কত?

(ক) 6:8 ● 8:3 (গ) 5:6 (ঘ)3:8

ব্যাখ্যা$\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$

বা, $12x + 18y = 15x + 10y$

বা, $3x = 8y$

বা, $\frac{x}{y} = \frac{8}{3}$

$\therefore x : y = 8 : 3$

৪৫. ৩২এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?

(ক) 3 (খ) 4 (● 5 (ঘ)6

ব্যাখ্যা $\log_2 32$

$= \log_2 2^5$

$= 5 \times \log_2{}^2 = 5 \times 1 = 5$

৪৬. $\sqrt{x^2}$?

ক) x (খ) $-x$ ● $\pm x$ (ঘ)x^2

ব্যাখ্যা $\sqrt{x^2} = \pm x$

৪৭. $\log_5 x = 3$ হলে $x =$?

ক) 375 (খ) 120 (● 125 (ঘ)225

ব্যাখ্যা $\log_5 x = 3$

185

বা, $x = 5^3$

$\therefore\ x = 125$

৪৮. $a, a^2, a(a+b)$ এর লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক কোনটি?

ক) $a^2(a+b)$ (খ) a ● a^2 (ঘ)$a(a+b)$

ব্যাখ্যা১ম রাশি = a

২য় রাশি = a^2

= a.a

৩য় রাশি = $a(a+b)$

∴ ল.সা.গু. = $a^2(a+b)$

৪৯.একটি ক্লাসে ৮ জন পুরুষ ও ৮ জন মহিলা সদস্য আছে। ৬ সদস্যের একটি কমিটি গঠন করতে হবে যেখানে পুরুষ ও মহিলা সদস্য ৩ জন করে থাকবেন। কতভাবে এই কমিটি গঠন করা যায় ?

● 3136 (খ) 3135 (গ) 3134 (ঘ) 3139

৫০. ৫, ৫, ৬, ৬, ৭, ৭ সংখ্যাগুলো থেকে ৩ অঙ্কের কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যাবে?

ক) 26 (খ) 28 (গ) 22 ●24

ব্যাখ্যা৫, ৫, ৬, ৬, ৭, ৭ সংখ্যাগুলো থেকে ৩ অংক বিশিষ্ট সংখ্যা গঠন করতে হবে। ৩ অংক বিশিষ্ট সংখ্যা = ৩^৩= ২৭ টি কিন্তু ৫, ৬, ৭ দুই বার করে আছে এবং এদের মধ্যে ৫৫৫, ৬৬৬, ৭৭৭ তিন সংখ্যাই দুইবার করে আসবে তাই ৩টি সংখ্যা বাদ দিতে হবে।

অতএব, অবশিষ্ট সংখ্যা = ২৭ - ৩ = ২৪ টি

৫০. x^2-3x-2 কে x+1 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কি হবে?

ক) 4 (খ) 0 ●2 (ঘ)6

ব্যাখ্যাx + 1 = 0 বা x = -1 বসিয়ে পাই,

$x^2 - 3x - 2 = (-1)^2 - 3(-1) - 2$

$= 1 - 3 - 2 = 2$

সুতরাং, ২ অবশিষ্ট থাকবে।

৫১. $x^{-3} - 0.001 = 1$ হলে, x^2 এর মান কত ?

(ক) $\frac{1}{10}$ (খ) 10 (গ) $\frac{1}{100}$ ●100

৫২. (x+3)(x-3) কে, x^2-6দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত ?

● −3 (খ) −6 (গ) 6 (ঘ)3

ব্যাখ্যা(x + 3)(x-3)

$= x^2 - 3^2 = x^2 - 9$

এখানে, $x^2 - 6)\ x^2 - 9(1$

$x^2 - 6$

(-) (+)

- 3

৫৩. $F(x)=(x-1)^2$ হলে, $F(5)$ =কত ?

(ক) 36 ●16 (গ) 35 (ঘ)28

ব্যাখ্যা$\int(x) = (x-1)^2$

$\therefore F(5) = (5-1)^2 = 4^2 = 16$

৫৪. $(x-2)(x-3) < 0$ এর সাধারন সেট কত ?

(ক) কোনোটিই নয়(খ) $x > 2$(●$2 < x < 3$(ঘ)$x < 3$

ব্যাখ্যা(x-2)ও (x − 3) এর যে কোনো একটির মান ঋণাত্মক হলে অসমতাটি সত্য হবে।

x এর মান	(x – 2)	(x – 3)	(x – 2)(x – 3)
x<2	-	-	+
2< x < 3	+	-	-
X > 3	+	+	+

অতএব নির্ণেয় সমাধান সেট = { x : 2 < x< 3}

৫৫. x^3-1,x^3+1, x^4+x^2+1- এর ল.সা.গু. কত ?

(ক) (x – 4)(খ) (x – 5) (গ) (x – 2) (ঘ)(x – 3)

[Note : সঠিক উত্তর হবে $x^6 - 1$]

৫৬. $\frac{a}{b}$=4a+2b=12 হলে a এর মান কত ?

● 8(খ) 12 (গ) 16 (ঘ)4

৫৭. $\sqrt{p}$: $\sqrt{z}$কে p:z এর কি বলা হয় ?

● দ্বিভাজিত অনুপাত(খ) মিশ্র অনুপাত

(গ) ত্রিভাজিত অনুপাত(ঘ) সমানুপাত

ব্যাখ্যাকোনো সরল অনুপাতের পূর্বরাশির বর্গমূলকে পূর্ব রাশি এবং উত্তর রাশির বর্গমূলকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে প্রদত্ত অনুপাতের দ্বিভাজিত অনুপাত বলা হয়।

৫৮. যদি x^2+px+6=0 এর মূল দুইটি সমান হয় তবে p এর মান কত ?

(ক) $\sqrt{48}$ (খ) 0 ●$\sqrt{24}$ (ঘ)$\sqrt{5}$

ব্যাখ্যা$x^2 + px + 6 = 0$

যেহেতু মূলদ্বয় বাস্তব ও সমান, সুতরাং নিশ্চিয়ক হবে b^2-4ac=0হবে।

অতএব, $(p)^2 - 4.1.6 = 0$

বা, $p^2 - 24 = 0$

অতএব, $p = \sqrt{24}$

জ্যামিতি

১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক ?

● $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ (খ) $\frac{2}{3}a^2$ (গ) $\frac{2}{\sqrt{3}}a^2$ (ঘ)$\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

ব্যাখ্যা সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রেফল $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ বর্গ একক।

২. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত ?

(ক) 60° (খ) 45° ●30° (ঘ)25°

ব্যাখ্যা ধরি, একটি কোণ x

কোণটির পূরক কোন $(90° - x)$

অতএব $x = \frac{90°-x}{2}$

বা, $2x = 90° - x$

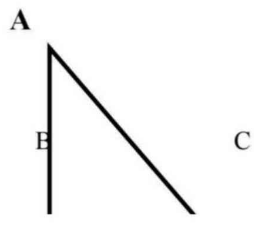
বা, $2x + x = 90°$

বা, $3x = 90°$

বা, $x = \frac{90°}{3}$

অতএব $x = 30°$

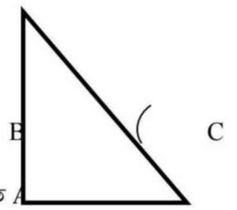
3. ΔABC এ $< B = 90°$ যদি AC = 2AB হয় তবে, $< C$ এর মান কত?



186

(ক) 45°   (খ) 22.5°   ● (গ) 30° (ঘ)60°

ব্যাখ্যা



ধরি, $< C = 0$

এখানে, ΔABC হতে A

বা, $\frac{AB}{AC} = \frac{1}{2}$

বা, $\frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}} = \frac{১}{২}$

বা, $\sin\theta = \frac{1}{2}$ [যেহেতু $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$]

বা, $\sin\theta = \sin 30°$

অতএব, $\theta = 30°$

অতএব, $< C = 30°$

৪. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোন দুটির প্রত্যেকটি –

(ক) স্থূলকোণ   (খ) সরলকোণ   ● সূক্ষ্মকোণ   (ঘ) পুরককোণ

ব্যাখ্যা ৯০° এর চেয়ে ছোট কোণকে সূক্ষ্মকোণ বলা হয়। সমকোণী ত্রিভূজের সমকোণ ব্যতীত অন্য দুই কোণের সমষ্টি ৯০°। সুতরাং অতিভূজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রত্যেকটি সূক্ষ্মকোণ।

৫. একটি সমকোণী ত্রিভূজের ভূমির দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্বা অপেক্ষা অতিভূজের দৈর্ঘ্য ১ মিটার বেশি হলে ত্রিভূজটির অতিভূজের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ৩   ● ৫   (গ)৬   (ঘ) ৪

ব্যাখ্যা ধরি, লম্বের দৈর্ঘ্য x

তাহলে ভূমি = x - ১

এবং অতিভূজ = x + ১

অতিভূজ ^{২}=ভূমি^{২}+ লম্ব^২

বা,$(x + ১)^২=(x - ১)^২+ x^২$

বা,$x^২+ 2x +1 =x^২- 2x + 1 + x^২$

বা,$x^২- 2x +1 +x^২-x^২- 2x - 1=0$

বা,$x^২- 8x =0$

বা, $x(x- 8) =0$

অতএব, $x =0$ অথবা $x = 8$

কিন্তু ত্রিভুজের লম্ব কখনও শুন্য হতে পারে না

অতএব $x = 8$

অতএব অতিভূজের দৈর্ঘ্য = 8 + ১ = ৫

৬. একটি ত্রিভূজের তিনটি কোণের অনুপাত ১ : ২ : ৩। ত্রিভূজটি হবে?

(ক) সমবাহু   (খ)সূক্ষ্মকোণী   (গ)স্থুলকোণী   ● সমকোনী

ব্যাখ্যা ত্রিভূজের তিন কোণের সমষ্টি = ১৮০°

সমকোণী ত্রিভুজের এক কোণ = ৯০° এবং অন্য দুই কোণের সমষ্টি ৯০°। এখানে প্রথম দুই কোণের অনুপাতের সমষ্টি তৃতীয় কোণের অনুপাতের সমষ্টি তৃতীয় কোণের অনুপাতের সমান। তাই ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ।

৭. ৪০ ডিগ্রী কোণের পূরক কোণ কোনটি?

(ক) ৩২০°   ● ৫০°   (গ)১২০°   (ঘ) ১৪০°

ব্যাখ্যা দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণ (৯০°) হলে তাদের একটিকে আরেকটির পূরক কোণ বলে। সুতরাং, অপর কোণটি = (৯০°- ৪০°) = ৫০°।

৮. স্থুলকোণী ত্রিভুজের স্থুলকোণের সংখ্যা -

(ক) ৩টি   (খ)কোনোটিই নয়   (গ) ১টি   (ঘ) ২টি

ব্যাখ্যা যে ত্রিভূজের একটি কোণ স্থূলকোণ অর্থাৎ ৯০° অপেক্ষা বৃহত্তর তাকে স্থুলকোণী ত্রিভুজ বলে। একটি স্থূলকোণী ত্রিভূজের স্থূলকোণ ব্যতিত বাকি দুটি কোণ অবশ্যই সুক্ষ্মকোণ।

৯. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় ৩ ও ৪ সেমি হলে এর অতিভুজের মান কত?

(ক) ৮ সেমি   (খ) ৪ সেমি   ● ৫ সেমি   (ঘ) ৭ সেমি

ব্যাখ্যা আমরা জানি,

সমকোনী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

অতিভূজ ^{২}=ভূমি^{২}+ লম্ব^২

বা, অতিভূজ ^{২}= ৩^২+ ৪^২

বা, অতিভূজ ^{২}=৯ + ১৬

বা, অতিভূজ $=\sqrt{২৫}$

অতএব, অতিভূজ = ৫

১০. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় ও চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে?

(ক) সম্পূরক কোণ   (খ)বিপ্রতীপ কোণ   (গ)স্থুলকোণ   ● প্রবৃদ্ধকোণ

ব্যাখ্যা দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ক্ষুদ্রকোণকে প্রবৃদ্ধকোণ বলে।

১১. ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি---

(ক) বিষমবাহু   (খ)সমদ্বিবাহু   ●সমবাহু   (ঘ) সমকোনী

ব্যাখ্যা একটি ত্রিভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে তাদের বহিঃস্থ কোণহুলো সমান হলে তাদের অন্তঃস্থ কোণগুলোর পরস্পর সমান হবে। অর্থাৎ ত্রিভুজের প্রত্যেকটি অন্তঃস্থ কোণের পরিমাণ সমান হবে ফলে ত্রিভুজটি সমবাহু ত্রিভুজ হবে।

১২. একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে সন্নিহিত কোন উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে?

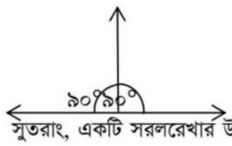
(ক) ৯০°   (খ)১৬০°   ● ১৮০°   (ঘ) ১২০°

ব্যাখ্যা একটি সরলরেখার সাথে আরেকটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে সন্নিহিক কোন উৎপন্ন হয় তাদের একটিকে আরেকটির সম্পূরককোণ বলে এবং সম্পূরক কোণদ্বয়ের সমষ্টি ১৮০°।

১৩. একটি সরলরেখার উপর লম্বা অঙ্কন করলে কয়টি সমকোণ পাওয়া যায়?

(ক) ১ টি   ● ২টি   (গ)৩ টি   (ঘ) ৪ টি

ব্যাখ্যা

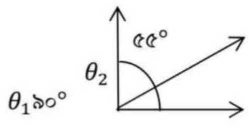


সুতরাং, একটি সরলরেখার উপর লম্ব অংকন করলে ২টি সমকোণ উৎপন্ন হয়।

১৪. দুইটি পরস্পর পূরক কোণের মধ্যে একটির মান ৩৫ ডিগ্রি হলে অপরটির মান কত?

● ৫৫   (খ)১২০(গ)১৮০(ঘ) ১৫৫

ব্যাখ্যা



এখানে, $< \theta_1$ এবং $< \theta_2$ পরস্পর পূরককোণ।

১৫. দুটি কোণের পরিমাপের যোগফল দুই সমকোণহলে কোণ দুটি পরস্পর--?

(ক) সম্পূরক কোন   (খ)বিপ্রতীপ কোণ

187

(গ)সন্নিহিত কোণ(ঘ) পূরক কোণ

ব্যাখ্যাদুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° হলে কোণ দুটিকে পরস্পরের সম্পূরক কোণ বলে।

১৬. ৯০° কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

(ক) ২৭০° (খ)০° ●৯০° (ঘ)১৮০°

ব্যাখ্যা ৯০°কোণের সম্পূরক কোন = (১৮০°- ৯০°) = ৯০°

১৭. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত একটি কোণ ৫০° হলে অপর কোণটি কত ?

(ক) ৫০° (খ)২০° (গ)৩০° ●৪০°

ব্যাখ্যাঅপর কোণটি = ১৮০°- (৯০°+৫০°)

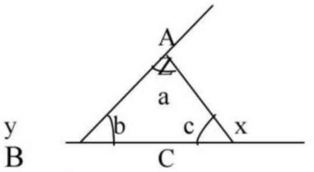
= ১৮০°- ১৪০°

= ৪০°

১৮. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির মোট পরিমান হবে- ?

(ক) ২৮০° (খ)২৯০° (●৩৬০° (ঘ)২৪০°

ব্যাখ্যা



ABC ত্রিভুজ

$x + y + z = (a + b + a + c + b + c)$

$= 2(a + b + c)$

$= 2 \times 180° = 360°$

১৯. দুটি সরল রেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোন উৎপন্ন হয় তাদের একটির বিপরীত কোণকে অপরটির কি বলা হয় ?

(ক) সন্নিহিত কোণ (খ)পূরক কোণ (গ)সম্পূরক কোণ ● বিপ্রতীপ কোণ

ব্যাখ্যাদুটি সরল রেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের একটির বিপরীত কোণকে অপরটির বিপ্রতীপ কোণ বলা হয়।

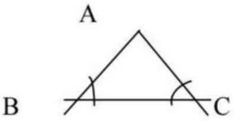
২০. ΔABC এর <A=45° ও <B=30° হলে <c এর মান কত ?

(ক) ১১০ (খ) ৯০ (গ)১০০ ● ১০৫

২১. ত্রিভুজের বৃহত্তর বাহু সংলগ্ন কোণদ্বয় ?

● সূক্ষকোণ (খ) স্থূলকোণ (গ)সমকোণ (ঘ)সরলকোণ

ব্যাখ্যা



ত্রিভুজের বৃহত্তম বাহু সংলগ্ন কোণদ্বয় সূক্ষকোণ।ABC ত্রিভুজের বৃহত্তম বাহু BC । যার সংলগ্ন কোণদ্বয় b ও c সূক্ষকোণ।

২২. কোন ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে বিপরীত বাহুর মধ্যেবিন্দুর উপর অঙ্কিত রেখাকে ঐ ত্রিভুজের কি বলা হয় ?

(ক) সমদ্বিখন্ডক (খ)অতিভুজ (গ)লম্ব ●মধ্যমা

ব্যাখ্যাকোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর উপর অঙ্কিত রেখাকে ঐ ত্রিভুজের মধ্যমা বলা হয়।

২৩. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে-

(ক) একটিমাত্র ত্রিভুজ আঁকা যায়

(খ) দুটিমাত্র ত্রিভুজ আঁকা যায়

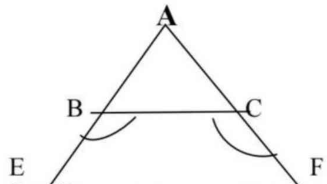
(গ)কোনো ত্রিভুজ আঁকা যায় না

(ঘ)অনেকগুলো ত্রিভুজ আঁকা যায়

২৪. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয় বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয় হবে-

(ক) সরলকোণ (খ) সমকোনী (গ)সূক্ষকোন ●স্থুলকোণ

ব্যাখ্যা



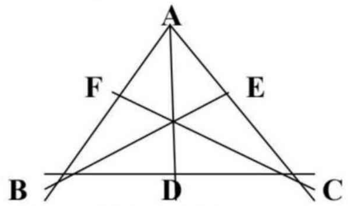
ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের AB বাহু = AB বাহু। বাহুদ্বয়কে যথাক্রমে E ও F বিন্দু পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয় ∠EBC ও FCB যা একসমকোণ অপেক্ষা বড়।

অতএব, ∠EBC ও ∠ECB স্থুলকোণ।

২৫. একটি ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি --

(ক) বিষমবাহু (খ) সমদ্বিবাহু (গ) সমকোণে ●সমবাহু

ব্যাখ্যা



AD = CF = BE সমান হওয়ায় ত্রিভুজটি অর্থাৎ ABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ।

[প্রতিজ্ঞা : সমবাহু ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় পরস্পর সমান।]

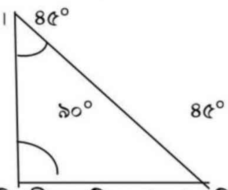
২৬. কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ অপর দুটি কোণের সমান হলে ত্রিভুজটি-

(ক) সরলকোণ ● সমকোণী (গ)সূক্ষকোন (ঘ)স্থূলকোণ

ব্যাখ্যাত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = ১৮০°

অতএব, একটি কোণ, অপর দুটি কোণের সমষ্টি সমান হলে কোণটি অবশ্যই ৯০° হবে।

অতএব, ত্রিভুজটি হবে সমকোণী।



২৭. একটি চতুর্ভূজের চারটি বাহুর বিপরীত দুটি সমান্তরাল কিন্তু অসমান। এক বলে-

(ক) আয়তক্ষেত্র (খ) সামন্তরিক (গ) বর্গক্ষেত্র ●ট্রাপিজিয়াম

২৮.সামন্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামন্তরিকটি হবে-

● আয়তক্ষেত্র (খ) সামন্তরিক (গ) বর্গক্ষেত্র (ঘ) ট্রাপিজিয়াম

২৯. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০০ বর্গমিটার। এর পরিসীমা কত?

(ক) ২০০ (খ) ১৭২ (গ) ১৮০ ●১৬০

ব্যাখ্যাধরি, বর্গক্ষেত্রের বাহু a মি:

$\therefore a^2 = ১৬০০$

বা, $a = \sqrt{১৬০০}$

অতএব, a = ৪০

পরিসীমা = 8a মি

= (৪ × ৪০) = ১৬০ মি.

188

৩০. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয়, তাকে কি বলে?

(ক) সামন্তরিক ● রম্বস(গ) ট্রাপিজিয়াম(ঘ) আয়তক্ষেত্র

ব্যাখ্যাযে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।

৩১. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫ ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত ?

(ক) ১২.৭২৫ বর্গফুট ● ২৮.১২৫ বর্গফুট

(গ) ৩৬.৫০ বর্গফুট(ঘ) ৯.৩৭৫ বর্গফুট

ব্যাখ্যাকর্ণের দৈর্ঘ্য $\sqrt{2}a$ = ৭.৫

অতএব বাহুর দৈর্ঘ্য $a = \frac{৭.৫}{\sqrt{২}}$

= ৫.৩০৩

বর্গের ক্ষেত্রফল = (৫.৩০৩)^{২} বর্গফুট

= ২৮.১২৫ বর্গফুট

৩২. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এ-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেফলের কত গুণ ?

(ক) ২ (খ) ৪ (গ) ৮ ● ১৬

৩৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৪% বাড়ানো হল এবং প্রস্থ ২০% কমানো হল। ক্ষেত্রফল-

● ৪% কমবে (খ) ৪% বাড়বে

(গ) ২% কমবে (ঘ) অপরিবর্তিত থাকবে

ব্যাখ্যানিচে শর্টকাট ফর্মুলার সাহায্যে ম্যাথটি Solve করা যায় যেখানে, A = শতকরা দৈর্ঘ বৃদ্ধি, B শতকরা দৈর্ঘ হ্রাস।

$A + B + \frac{AB}{100}$

= ২০ + (-২০) + $\frac{২০ \times (-২০)}{১০০}$ = -8

অতএব ৪% কমবে

৩৪. কোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কৌণিক বিন্দুর সংযোজন রেখাংশ দুটির প্রত্যেকটিকে বলে -

(ক) ভূমি ● কর্ণ (গ) মধ্যম (ঘ) উচ্চতা

ব্যাখ্যাকোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কৌণিক বিন্দুর সংযোজন রেখাংশ দুটির প্রত্যেকটিকে বলে কর্ণ ।

৩৫. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ মিটার^{২} হলে পরিসীমা কত?

● ৯৬ মিটার (খ) ৯৮ মিটার্র (গ) ১০০মিটার (ঘ) ১২০মিটার

৩৬. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গ ঐ সরলরেখার অর্ধেকের উপর অঙ্কিত বর্গের কত গুণ? -

(ক) দ্বিগুণ (খ) তিনগুণ ● চারগুণ (ঘ) পাঁচগুণ

৩৭. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০%, প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে? -

(ক) ১০৮% বৃদ্ধি (খ) ১০৮% হ্রাস (গ) ৮% হ্রাস ● ৮% বৃদ্ধি

{যদি ২০% বৃদ্ধি পায় তবে উত্তর হবে ৮% বৃদ্ধি

আবার, যদি ২০% হ্রাস পায় তবে উত্তর হবে ৮% হ্রাস}

ব্যাখ্যাধরি, দৈর্ঘ্য = ১০০ একক এবং প্রস্থ = ১০০ একক

অতএব, ক্ষেত্রফল = ১০০ × ১০০ = ১০০০০ বর্গ একক

২০% বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য = ১২০ একক

১০% হ্রাস প্রস্থ = ৯০ একক

অতএব ক্ষেত্রফল = ১২০ × ৯০ = ১০৮০০ বর্গ একক

অতএব ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = (১০,৮০০ - ১০,০০০) বর্গ একক

= ৮০০ বর্গ একক

অতএব, ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = $\left(\frac{৮০০}{১০০০০} \times ১০০\right)\%$

= ৮%

৩৮. একটি বৃত্তের যে কোন দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে?

● জ্যা (খ) ব্যাস (গ) ব্যাসার্ধ(ঘ) চাপ

৩৯. কোন বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত-

(ক) ৩ (খ) ৫ (গ) ২৫/৯ ● ২২/৭

ব্যাখ্যাবৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাককে π বলে।

আবার, $\pi = \frac{22}{7}$

৪০. ABD বৃত্তে AB এবং AD দুটি সমান জ্যা পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করলে কোনটা সত্য ?

(ক) PC = PD ● PB = PD

(গ) PB = PA (ঘ)PB = PA

৪১. বৃত্তের একই চাপের ওপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ কোণের কত গুণ?

(ক) অর্ধেক (খ) সমান

● দ্বিগুণ (ঘ) নিতগুন

ব্যাখ্যাবৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান পরিধিস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক। অর্থাৎ কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ কোণের দিগুণ।

৪২. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগু বৃদ্ধি পায়?

(ক) ১৬ (খ) ১২ ● ৯ (ঘ) ৪

৪৩. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি?

● আয়তক্ষেত্র (খ) বর্গক্ষেত্র

(গ) রম্ভস (ঘ) ট্রাপিজিয়াম

ব্যাখ্যা বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্যের একটি অনুসিদ্ধান্ত অনুসারে বৃত্তে অঙ্কিত একটি আয়তক্ষেত্র।

৪৪. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ অপর একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ হলে প্রথমটির ক্ষেত্রফল দ্বিতীয়টির ক্ষেত্রফলের কত গুন হবে?

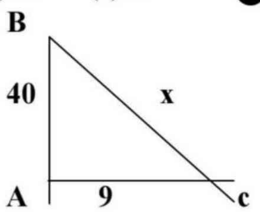
(ক) ২ ● ৪

(গ) ৮ (ঘ) ১৬

৪৫. একটি বাড়ির উচ্চতা ৪০ ফিট । একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়ির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা হয়েছে। উপরের মইটি বাড়ির ছাদ ছুয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্ব?

(ক) ৪৮ (খ) ৪৩ (গ) ৪৫ ● ৪১

ব্যাখ্যা



ধরি, মইটি BC = x ফুট লম্ব

অতএব, $BC = \sqrt{AB^2 + AC^2}$

বা, $x = \sqrt{(40)^2 + (9)^2}$

বা, $x = \sqrt{1681}$

অতএব , x = 41

৪৬. ৩ সে.মি., ৪ সে.মি ও ৫ সে.মি বাহুবিশিষ্ঠ তিনটি ঘনক গলিয়ে নতুন একটি ঘনক তৈরি করা হল। নতুন ঘনক এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

● ৬সে.মি (খ) ৭ সে.মি

(গ) ৭.৫ সে.মি (ঘ) ৬.৫ সে.মি

189

ব্যাখ্যা নতুন ঘনকটির আয়তন $= ৩^৩+৪^৩+৫^৩$

$= ২৭ + ৬৪ + ১২৫$

$= ২১৬$

অতএব, ঘনকটির একবাহুর দৈর্ঘ্য $= \sqrt[৩]{২১৬}$

$= ৬$

৪৭. একটি বর্গাকার ক্ষেত্রফল ২০১৫ বর্গমিটার। এর চারদিকে বেড়া দেয়া আছে। বেড়ার মোট দৈর্ঘ্য কত?

● ১৮০মিটার　　(খ) ২০০মিটার

(গ) ২২০ মিটার　　(ঘ) ১৬০ মিটার

ব্যাখ্যা বাগানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গ মিটার

অতএব, বাগানের দৈর্ঘ্য $= \sqrt{২০২৫}$ মিটার

$= ৪৫$ মিটার

অতএব বাগানের পরিসীমা তথা বেড়ার দৈর্ঘ্য $= (৪৫ \times ৪)$ মি $= ১৮০$ মি.

৪৮. সুষম পঞ্চভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ হবে -?

(ক) $60°$　(খ) $66°$　(গ) $70°$　● $72°$

ব্যাখ্যাআমরা জানি,

সুষম পঞ্চভুজের অন্তঃস্থ কোণের পরিমাণ $= \frac{৫-২}{৫} \times ১৮০°$

$১০৮°$

অতএব, বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ $= ১৮০°-১০৮° = ৭২°$

৪৯. ২ টা ১৫ মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন হয় ?

(ক) $20°$　● $22\frac{1}{2}°$　(গ) $23°$　(ঘ) $23\frac{1}{2}°$

৫০. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১২০°হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে-

(ক) 5　● 6　(গ) 8　(ঘ) 10

ব্যাখ্যাআমরা জানি, বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে অন্তস্থ কোণের

পরিমাণ $= \frac{n-২}{n} \times ১৮০°$

বা, $১২০° = \frac{n-২}{n} \times ১৮০°$

বা, $১২০n = ১৮০n - ৩৬০$

বা, $১৮০n - ১২০n = ৩৬০$

বা, $n = \frac{৩৬০}{৬০}$

অতএব, $n = ৬$

190