৩৬ রেজিস্টার্ড বেসরকারি প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১১

সেট : ১
তারিখ : ০৯.১২.২০১১
[কোড : শাপলা]
সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
পূর্ণমান : ৮০

যে সকল জেলায় পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়েছিল
রংপুর, নীলফামারী, খুলনা, সাতক্ষীরা, গাইবান্ধা, সিরাজগঞ্জ।

[দ্রষ্টব্য: সকল প্রশ্নের মান সমান। ক্যালকুলেটর ব্যবহার নিষিদ্ধ।]

০১. কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা
গ. পেরু ঘ. পানামা

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা ব্রাজিল, আর্জেন্টিনা ও পেরু দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত। দক্ষিণ আমেরিকায় স্বাধীন রাষ্ট্র ১২টি। পানামা উত্তর আমেরিকা মহাদেশের একটি দেশ।

০২. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর–
ক. সোনা মসজিদ খ. চট্টগ্রাম
গ. বেনাপোল ঘ. হিলি

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর বেনাপোল স্থলবন্দর যশোর জেলার শার্শা উপজেলায় অবস্থিত। এটিকে স্থলবন্দর ঘোষণা করা হয় ১২ জানুয়ারি ২০০২ সালে। বেনাপোলের বিপরীতে ভারতের পশ্চিমবঙ্গের পেট্রোপোল অবস্থিত।

০৩. 'ক্ষীয়মান' এর বিপরীত শব্দ কী?
ক. বৃহৎ খ. বর্ধিষ্ণু
গ. বর্ধমান ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
বহুল	বিরল	বহাল	বরখাস্ত
বন্দনা	গঞ্জনা	বিধি	নিষেধ

০৪. ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কোন মশা?
ক. এনোফিলিস খ. এডিস
গ. কিউলেক্স ঘ. সব ধরনের মশা

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা ডেঙ্গু জ্বর এডিস মশার মাধ্যমে ছড়িয়ে পড়ে। ডেঙ্গু জ্বরে রোগীর মাথা ব্যাথা, উচ্চ তাপমাত্রার জ্বর, মাংসপেশীতে মারাত্মক ব্যথা অনুভূত হয়ে থাকে।

০৫. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়?
ক. সাইট্রিক এসিড খ. নাইট্রিক এসিড
গ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড ঘ. টারটারিক এসিড

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা নাইট্রিক এসিড যার রাসায়নিক সংকেত HNO_3 যা একুয়া কার্টিস এবং সিপরিট অফ নাইটার নামে পরিচিত। স্বর্ণের খাদ বের করতে নাইট্রিক এসিড ব্যবহার করা হয়।

০৬. 'কাঁচি' কোন ধরনের শব্দ?
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. হিন্দি ঘ. তুর্কি

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ তুর্কি শব্দ : কুর্নিশ, কুলি, পাঁচ, খোকা, চাকু, ঠাকুর, দাদা, বাবুর্চি, বাহাদুর, লাশ, মোগল, সওগাত, বাবা।

০৭. বাংলাদেশে প্রথম বেসরকারি ব্যাংক কোনটি?
ক. ন্যাশনাল ব্যাংক খ. আরব বাংলাদেশ ব্যাংক
গ. দি সিটি ব্যাংক ঘ. আইএফআইসি ব্যাংক

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা বাংলাদেশে প্রথম বেসরকারি ব্যাংক আরব-বাংলাদেশ (এবি) ব্যাংক। এবি ব্যাংক অনুমোদন পায় ১৯৮১ সালের ৩১ ডিসেম্বর এবং কার্যক্রম শুরু করে ১২ এপ্রিল ১৯৮২ সালে। ন্যাশনাল ব্যাংক, দি সিটি ব্যাংক, আইএফআইসি ব্যাংক ১৯৮৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমানে বাংলাদেশে বেসরকারী ব্যাংক ৪৮টি।

০৮. বাংলাদেশের কোন স্থানটি বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের স্মৃতির সাথে জড়িত?
ক. চুরুলিয়া খ. দরিরামপুর
গ. শান্তিডাঙ্গা ঘ. কালীগঞ্জ উত্তর খ

০৯. আনন্দবিহার কোথায়?
ক. রাজশাহীতে খ. মহাস্থানগড়
গ. ময়নামতি ঘ. পাহাড়পুর

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা আনন্দ বিহার কুমিল্লা জেলার ময়নামতিতে লালমাই পাহাড়ে অবস্থিত। ৭ম বা ৮ম শতকে শ্রী আনন্দদেব আনন্দ বিহার নির্মাণ করেন।

১০. ষাটগম্বুজ মসজিদ নির্মাণ করেন–
ক. হযরত শাহজালাল খ. পীর খান জাহান আলী
গ. হযরত আমানত শাহ ঘ. বায়েজিদ বোস্তামী

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা ষাট গম্বুজ মসজিদ বাগেরহাট জেলায় অবস্থিত। পীর খান জাহান আলী পঞ্চদশ শতাব্দীতে মসজিদটি নির্মাণ করেন। ষাট গম্বুজ মসজিদে মোট গম্বুজ রয়েছে ৮১টি।

১১. মহামুনি বিহার কোথায়?
ক. জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জে খ. সিলেটের হবিগঞ্জে
গ. চট্টগ্রামের রাউজান ঘ. দিনাজপুরের ফুলবাড়ি

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা মহামুনি বিহার চট্টগ্রাম জেলার রাউজান উপজেলার পাহাড়তলী ইউনিয়নে অবস্থিত। ধারণা করা হয়, ১৮১৩ সালে পুণ্যাত্মা ভিক্ষু চাইংগা ঠাকুর গ্রামবাসীর সামগ্রিক সহায়তায় এই বিহারটি প্রতিষ্ঠা করেন।

১২. শাপলা চত্বরের স্থপতি–
ক. আজিজুল জলিল পাশা খ. নিতুন কুন্ডু
গ. শামীম শিকদার ঘ. মোস্তফা মনোয়ার

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা শাপলা চত্বর ঢাকার মতিঝিলে অবস্থিত। এর স্থপতি আজিজুল জলিল পাশা। এখানে ১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময়কালের একটি গণকবর চিহ্নিত হয়েছে।

১৩. পাট কোন দেশের প্রধান শিল্প?

ক. ভারত | খ. মিশর
গ. বাংলাদেশ | ঘ. যুক্তরাজ্য

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা বাংলাদেশের প্রধান শিল্প পাট। পাট বাংলাদেশের প্রধান অর্থকারী ফসল। বিশ্বে পাট উৎপাদনে শীর্ষ দেশ ভারত, বাংলাদেশ দ্বিতীয়। ভারতের প্রধান শিল্প কার্পাস বয়ন।

১৪. পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি স্বর্ণ উত্তোলিত হয়–

ক. রাশিয়া | খ. অস্ট্রেলিয়া
গ. দক্ষিণ আফ্রিকা | ঘ. কানাডা

উত্তর✓ = ব্যাখ্যা সঠিক উত্তর নেই। বর্তমানে স্বর্ণ উৎপাদনে শীর্ষ দেশ চীন, অস্ট্রেলিয়া দ্বিতীয়, রাশিয়া তৃতীয়, যুক্তরাষ্ট্র চতুর্থ এবং কানাডা পঞ্চম।

১৫. উত্তর আমেরিকাকে দক্ষিণ আমেরিকার সাথে যুক্ত করেছে–

ক. বেরিং প্রণালি | খ. পানামা যোজক
গ. গ্রেট লেকস্ | ঘ. ফ্লোরিডা প্রণালি

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা উত্তর আমেরিকাকে দক্ষিণ আমেরিকা থেকে পৃথক করেছে পানামা খাল। পানামা খাল সংযুক্ত করেছে আটলান্টিক এবং প্রশান্ত মহাসাগরকে। বেরিং প্রণালি সংযুক্ত করেছে উত্তর সাগর ও বেরিং সাগরকে। ফ্লোরিডা প্রণালি সংযুক্ত করেছে মেক্সিকো উপসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে।

১৬. যমুনা নদী কোথায় পতিত আছে?

ক. পদ্মা | খ. বুড়িগঙ্গা
গ. ব্রহ্মপুত্র | ঘ. মেঘনা

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা যমুনা নদী শিবালয় (মানিকগঞ্জ) ও গোয়ালন্দ (রাজবাড়ি) তে পদ্মা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে। এই মিলিত ধারা পদ্মা নামে প্রবাহিত হয়ে চাঁদপুরে মেঘনা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে। মিলিত ধারা মেঘনা নাম ধারণ করে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

১৭. নিম্নলিখিত কোনটির উপর বাংলাদেশ অবস্থিত?

ক. ট্রপিক অব ক্যাপিকর্ন | খ. ট্রপিক অব ক্যানসার
গ. ইকুয়েটর | ঘ. আর্কটিক সার্কেল

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা ট্রপিক অব ক্যানসারের অর্থ হলো কর্কটক্রান্তি রেখা যা বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে গেছে।

১৮. স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কতগুলো সেক্টরে বিভক্ত ছিল?

ক. ১৯টি | খ. ৯টি
গ. ৮টি | ঘ. ১১টি

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই মুক্তিযুদ্ধের সেনাপতি এম এ জি ওসমানী সমগ্র বাংলাদেশকে যুদ্ধের সুবিধার্থে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করেন। সাবসেক্টর ছিল ৬৪টি।

১৯. ভূমিকম্পের কম্পনের বেগ সর্বাপেক্ষা বেশি–

ক. কেন্দ্রে | খ. উপকেন্দ্রে
গ. ভূ-অভ্যন্তরে | ঘ. উপকেন্দ্রের চারপাশে

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা আগ্নেয়গিরি, শিলাচ্যুতি, পাহাড়ধ্বস প্রভৃতির কারণে ভূ-আলোড়ন ঘটে। এই ভূ-আলোড়নই হল ভূমিকম্প। ভূমিকম্পের কম্পনের বেগ উপকেন্দ্রে সবচেয়ে বেশি।

২০. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ–

ক. শুক্র | খ. বৃহস্পতি
গ. বুধ | ঘ. মঙ্গল

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ হলো শুক্র। এটি সন্ধ্যার আকাশে সন্ধ্যাতারা ও ভোরের আকাশে শুকতারা হিসেবে দেখি।

২১. কচুরিপানা পানিতে ভাসে–

ক. শিকড় লম্বা বলে | খ. কাণ্ড ফাঁপা বলে
গ. পাতাগুলো ছড়ানো বলে | ঘ. সবগুলোই ঠিক

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কাণ্ড ফাঁপা থাকার কারণে কচুরিপানা পানিতে ভাসে। এর আদি নিবাস দক্ষিণ আমেরিকায়।

২২. নিচের কোনটিকে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়–

ক. নির্গমন মুখ | খ. যুক্তি বর্তনী
গ. স্মৃতি | ঘ. কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট হল কম্পিউটারের মস্তিষ্ক। যেখানে তথ্য প্রক্রিয়াজাত হয়।

২৩. "হয় রওনা হও, নতুবা গাড়িতে ওঠ"- এটি কোন ধরনের বাক্য?

ক. সরল বাক্য | খ. যৌগিক বাক্য
গ. জটিল বাক্য | ঘ. মিশ্র বাক্য

উত্তর খ

২৪. সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়–

ক. পরমাণুর ফিশন পদ্ধতিতে | খ. পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে
গ. রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে | ঘ. তেজস্ক্রিয়তার ফলে

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা যে প্রক্রিয়ায় একাধিক হালকা নিউক্লিয়াস একত্রিত হয়ে অপেক্ষাকৃত ভারী নিউক্লিয়াস গঠন করে এবং অত্যধিক শক্তি নির্গত হয় তাকে নিউক্লীয় ফিউশন বলে। পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়।

২৫. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদুৎ খরচ–

ক. কম হয় | খ. বেশি হয়
গ. একই হয় | ঘ. খুব কম হয়

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা রেগুলেটরের মাধ্যমে বৈদ্যুতিক পাখায় বিদ্যুৎ সরবরাহ নিয়ন্ত্রণ করা হয়। সব সময় বিদ্যুৎ সরবারহ একই থাকে। তাই বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ঘুরলেও খরচ একই হয়।

২৬. মিয়ানমার ও বাংলাদেশকে বিভক্তকারী নদীর নাম কি?

ক. কর্ণফুলি | খ. নাফ
গ. মাতামুহুরী | ঘ. সাঙ্গু

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কক্সবাজারের টেকনাফে বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে পৃথক করেছে নাফ নদী। নাফ নদীর দৈর্ঘ্য ৬৪ কিলোমিটার। সর্বাধিক প্রস্থ ১৫৫০ মিটার। নাফ নদী প্রবাহিত হয়েছে বান্দরবান ও কক্সবাজার জেলায় এবং পতিত হয়েছে বঙ্গোপসাগরে।

২৭. নাড়ির স্পন্দন প্রবাহিত হয়–

ক. ধমনির ভিতর দিয়ে | খ. শিরার ভিতর দিয়ে
গ. স্নায়ুর ভিতর দিয়ে | ঘ. ল্যাকটিয়ালের ভিতর দিয়ে

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা যেসব রক্তনালির মাধ্যমে রক্ত হৃদপিণ্ড থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে বাহিত হয়, তাকে ধমনি বলে। ধমনির ভিতর দিয়ে নাড়ির স্পন্দন প্রবাহিত হয়।

২৮. মানুষের ক্রোমোসোমের সংখ্যা কত?

ক. ২০ জোড়া খ. ২১ জোড়া
গ. ২২ জোড়া ঘ. ২৩ জোড়া

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা ক্রোমোসোম হল বংশগতির বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক। মানুষের ক্রোমোসোমের সংখ্যা ২৩ জোড়া। এর মধ্যে ২২ জোড়া অটোসোম এবং এক জোড়া সেক্স ক্রোমোসোম।

২৯. কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ নয়?

ক. ক্লোরেলা খ. শিমুল
গ. নস্টক ঘ. ব্যাঙের ছাতা

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা যেসব উদ্ভিদ নিজেই নিজের খাদ্য উৎপাদন করে তাকে সপুষ্পক উদ্ভিদ বলে। যেমন- শিমুল, অপরদিকে যারা নিজের খাদ্য নিজেরা তৈরি করে না, তা অপুষ্পক উদ্ভিদ। যেমন- ব্যাঙের ছাতা, ক্লোরেলা।

৩০. ভূমির অবস্থা ও গঠন সময়ের হিসেবে বাংলাদেশের ভূমিরূপকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?

ক. দুই ভাগ খ. তিন ভাগ
গ. চার ভাগ ঘ. পাঁচ ভাগ

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা ভূমির অবস্থা ও গঠন সময়ের হিসেবে বাংলাদেশের ভূমিরূপকে তিন ভাগে ভাগ করা হয়।

১. টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ।
২. প্লাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ।
৩. সাম্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি।

৩১. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য–

ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন সি
গ. লৌহ ঘ. ক্যালসিয়াম

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা লৌহ রক্তের একটি প্রধান উপাদান। এর প্রধান কাজ হিমোগ্লোবিন গঠনে সহায়তা করা। কচুশাক, নটেশাক, নিম পাতা প্রভৃতি লৌহের প্রধান উৎস।

৩২. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?

ক. সবুজ সার খ. পটাশ
গ. টিএসপি ঘ. ইউরিয়া

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা নাইট্রোজেন গ্যাসকে বিশেষ প্রক্রিয়ায় অ্যামোনিয়ায়, এরপর অ্যামোনিয়া থেকে ইউরিয়া সার তৈরি করা হয়।

৩৩. সংকর ধাতু ব্রোঞ্জের উপাদান হলো–

ক. তামা ও লোহা খ. টিন ও দস্তা
গ. তামা ও টিন ঘ. লোহা ও দস্তা

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা

সংকর ধাতু	উপাদান
পিতল	তামা+ দস্তা
ব্রোঞ্জ	তামা+ টিন।

৩৪. কোন রঙের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে কম?

ক. লাল খ. হলুদ
গ. বেগুনি ঘ. নীল

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা যে আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি, তার বিচ্যুতি সবচেয়ে কম। লাল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি বলে এর বিচ্যুতি কম।

৩৫. কত তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

ক. ০° সেলসিয়াস খ. ৪° সেলসিয়াস
গ. ৬° সেলসিয়াস ঘ. ৭° সেলসিয়াস

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা 8° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানি ব্যতিক্রমী প্রসারণ ঘটে। এই তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি।

৩৬. আট বাহুবিশিষ্ট সুষম বহুভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ হবে–

ক. ৪৫° খ. ৬০°
গ. ৮০° ঘ. ১০০°

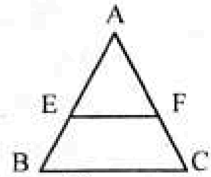
উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ $= \frac{৩৬০^{\circ}}{n} = \frac{৩৬০^{\circ}}{৮} = ৪৫^{\circ}$

৩৭. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর–

ক. সমান হবে খ. দ্বিগুণ হবে
গ. অর্ধেক হবে ঘ. এক তৃতীয়াংশ হবে

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর অর্ধেক হবে।

এখানে, $EF = \frac{1}{2}$ BC



৩৮. কোন পরীক্ষায় ৪০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে, ২৫% গণিতে এবং ১৫% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে। কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?

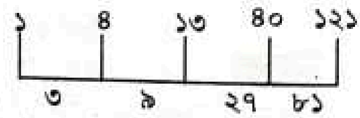
ক. ৩০ খ. ৩৫
গ. ৪০ ঘ. ৫০

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা শুধু ইংরেজিতে ফেল করে (৪০ - ১৫)% = ২৫%
শুধু গণিতে ফেল করে (২৫-১৫)% = ১০%
ইংরেজি বা গনিত বা উভয় বিষয়ে ফেল করে
(২৫ + ১০ + ১৫)% = ৫০%
∴ উভয় বিষয়ে পাশ করে ৫০ %

৩৯. ১, ৪, ১৩, ৪০, ... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

ক. ৩৯ খ. ৮১
গ. ১২১ ঘ. ৩৬৩

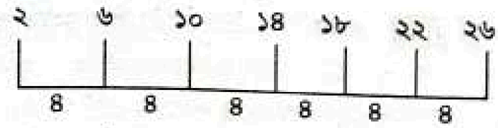
উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা



৪০. ২, ৬, ১০, ১৪, ... ধারাটির ৭ম পদ কত?

ক. ২২ খ. ২৬
গ. ২৮ ঘ. ৩০

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা



৪১. একটি জিনিস ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ১২% লাভ হলো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৫০০ টাকা খ. ৫১২ টাকা
গ. ৫২০ টাকা ঘ. ৫২৫ টাকা

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা: ক্রয় মূল্য $= \dfrac{১০০ \times বিক্রয়মূল্য}{১০০ + লাভ}$

$= \dfrac{১০০ \times ৫৬০}{১০০ + ১২}$

$= \dfrac{১০০ \times ৫৬০}{১১২}$

$=$ ৫০০ টাকা

৪২. একটি জিনিস ২৫০ টাকায় ক্রয় করে ২৮০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ১০% খ. ১২%
গ. ১৫% ঘ. ২০%

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা: শতকরা লাভ $= \dfrac{বিক্রয়মূল্য-ক্রয়মূল্য}{ক্রয়মূল্য} \times ১০০$

$= \dfrac{২৮০-২৫০}{২৫০} \times ১০০$

$= \dfrac{৩০}{২৫০} \times ১০০$

$=$ ১২ টাকা

৪৩. ৬৪ কে ৭ : ৮ অনুপাতে হ্রাস করলে নতুন সংখ্যা হবে–

ক. ৫৪ খ. ৫৬
গ. ৫৮ ঘ. ৬০

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা: ধরি, নতুন সংখ্যা x
প্রশ্নমতে, x : ৬৪ = ৭ : ৮

$\Rightarrow \dfrac{x}{৬৪} = \dfrac{৭}{৮}$

$\Rightarrow x = \dfrac{৭ \times ৬৪}{৮}$

$\therefore x = ৫৬$

৪৪. দুটি রাশির অনুপাত ৭ : ১২। উত্তর রাশি ৯৬ হলে পূর্ব রাশি কত?

ক. ৪৯ খ. ৫৪
গ. ৫৬ ঘ. ৬০

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা: প্রশ্নমতে, পূর্ব রাশি : ৯৬ = ৭ : ১২

$\Rightarrow \dfrac{পূর্ব\ রাশি}{৯৬} = \dfrac{৭}{১২}$

$\Rightarrow পূর্ব\ রাশি = \dfrac{৭ \times ৯৬}{১২} = ৫৬$

৪৫. পিতা ও দুই পুত্রের বয়সের গড় ২০ বছর। ২ বছর পূর্বে দুই পুত্রের বয়সের গড় ছিল ১২ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

ক. ২৬ বছর খ. ২৮ বছর
গ. ৩০ বছর ঘ. ৩২ বছর

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা: ২ বছর পর বর্তমানে দুই পুত্রের বয়সের গড় = ১২ + ২ = ১৪
বর্তমানে দুই পুত্রের মোট বয়স (১৪ × ২) = ২৮ বছর
পিতা ও দুই পুত্রের মোট বয়স (২০ × ২) = ৬০ বছর
∴ পিতার বর্তমান বয়স (৬০ – ২৮) = ৩২ বছর।

৪৬. ৯ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৫ বছর। ৩ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১৭ বছর হলে বাকি ৬ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত?

ক. ১৪ বছর খ. ১৫ বছর
গ. ১৬ বছর ঘ. ১৭ বছর

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা: ৯ জন ছাত্রের মোট বয়স (১৫ × ৯) = ১৩৫ বছর
৩ জন ছাত্রের মোট বয়স (৩×১৭) = ৫১ বছর
∴ ৬ জন ছাত্রের মোট বয়স (১৩৫-৫১) = ৮৪ বছর

∴ ৬ জন ছাত্রের বয়সের গড় $= \dfrac{৮৪}{৬}$ বছর

= ১৪ বছর

৪৭. একজন কৃষকের ৪০টি গরুর জন্য ৩৫ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। তিনি আরো ১০টি গরু ক্রয় করলে ঐ খাদ্যে কত দিন চলবে?

ক. ২০ দিন খ. ২৪ দিন
গ. ২৬ দিন ঘ. ২৮ দিন

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা: ৪০ টি গরুর খাদ্য আছে ৩৫ দিনের
১ টি গরুর খাদ্য আছে ৩৫ × ৪০

৫০ টি গরুর খাদ্য আছে $\dfrac{৩৫ \times ৪০}{৫০} = ২৮$ দিন

৪৮. ৫৬ জন শ্রমিক একটি কাজ ২১ দিনে শেষ করতে পারে। ১৪ দিনে কাজটি শেষ করতে হলে নতুন কত জন শ্রমিক নিয়োগ করতে হবে?

ক. ২৪ জন খ. ২৬ জন
গ. ২৮ জন ঘ. ৩০ জন

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা: ২১ দিনে করতে পারে ৫৬ জন শ্রমিক
১ " " " ৫৬ × ২১ " "

১৪ " " " $\dfrac{৫৬ \times ২১}{১৪}$ " "

= ৮৪ জন শ্রমিক

∴ অতিরিক্ত শ্রমিক লাগবে = (৮৪ – ৫৬) জন = ২৮ জন।

৪৯. $x - \dfrac{1}{x} = 7$ হলে $x^2 + \dfrac{1}{x^2}$ এর মান কত?

ক. 49 খ. 50
গ. 51 ঘ. 52

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা: $x^2 + \dfrac{1}{x^2} = \left(x - \dfrac{1}{x}\right)^2 + 2.x.\dfrac{1}{x}$

$= 7^2 + 2$

$= 49 + 2 = 51$

৫০. a + b = 5, ab = 4 হলে (a – b) এর মান কত?

ক. 41 খ. 33
গ. 9 ঘ. 17

উত্তর✓ Blank ব্যাখ্যা: $(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$

$= 5^2 - 4.4$

$= 25 - 16$

$= \sqrt{9} = \pm 3$

$\therefore (a-b) = \sqrt{9} = \pm 3$

প্রশ্নে উত্তর ভুল আছে।

[illegible]. 'At home' অর্থ—

ক. Home made of bricks খ. One who has not home

গ. Try to make a home ঘ. Familiar with

উত্তর/ ঘ [illegible] At home (idiom) — অভিজ্ঞ; Familiar with — অভিজ্ঞ.

[illegible]. কোনটি '[illegible]' শব্দের সমার্থক নয়?

ক. Assistance খ. [illegible]

গ. [illegible] ঘ. [illegible]

উত্তর/ ক [illegible] [illegible] (N) — [illegible]. [illegible] (N) — [illegible].

[illegible]. কোনটি 'Brief' শব্দের সমার্থক নয়?

ক. Short খ. Copious

গ. [illegible] ঘ. [illegible]

উত্তর/ খ [illegible] Brief (adj) — সংক্ষিপ্ত. Short (adj) — সংক্ষিপ্ত.

[illegible]. Students should attend —— their lessons. শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও।

ক. with খ. on

গ. at ঘ. to

উত্তর/ ঘ [illegible] Attend to — মনোযোগ দেয়া।

[illegible]. I approved — his action. শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও।

ক. at খ. on

গ. of ঘ. with

উত্তর/ গ [illegible] Approve of — অনুমোদন করা/ সমর্থন করা।

[illegible]. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

ক. I took my tea at 5 p.m.

খ. He refused to help me.

গ. Keep it on the table.

ঘ. I saw him long before.

[illegible]. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

ক. Put the book on the table

খ. The examiner saw my papers

গ. I feel some better

ঘ. He is not in the committee

[illegible]. He said to me, "By God! I shall support you."— বাক্যটির Indirect speech হবে—

ক. He swore by God that he will support me.

খ. He swore by God that he will have supported me.

গ. He swear by God that he would have supported me.

ঘ. He swore by God that he would support me.

উত্তর/ ঘ [illegible] Reported speech এ 'By God' Phrase টি উল্লেখ থাকলে Reporting verb হিসেবে 'swear' ব্যবহার হয়। মূল বাক্যে Reporting verb টি past tense এ থাকায় Indirect speech এ swore ব্যবহার হবে এবং এর প্রভাবে 'verb' 'shall' পরিবর্তিত হয়ে 'would' ব্যবহার হবে।

[illegible]. He said, "The earth moves round the sun".— বাক্যটির Indirect speech হবে—

ক. He said that the earth moved round the sun

খ. He said that the earth had moved round the sun

গ. He said that the earth has moved the round the sun

ঘ. He said that the earth moves round the sun

[illegible]. 'Do not hate the poor.' বাক্যটির Passive form হবে—

ক. Let not the poor be hated

খ. Let the poor not to be hated

গ. Poor not to be hated

ঘ. Poor are not be hated

উত্তর/ ক [illegible] 'Do not' যুক্ত Imperative sentence কে Active voice থেকে Passive voice এ রূপান্তরের নিয়ম: Let not + subject + be + V_3.

[illegible]. How can you do this? বাক্যটির Passive form হবে—

ক. How this can be done by you?

খ. How could this be done by you?

গ. How can this be done by you?

ঘ. How this could be done by you?

[illegible]. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. Accessible খ. [illegible]

গ. Acessible ঘ. Accessable

উত্তর/ ক [illegible] Accessible to (adj) — অভিগম্য

[illegible]. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. Accession খ. [illegible]

গ. [illegible] ঘ. [illegible]

উত্তর/ ক [illegible] Accession (N) — আরোহণ

[illegible]. কোনটি Abstract Noun?

ক. Man খ. Height

গ. Jury ঘ. Long

[illegible]. কোনটি Collective Noun?

ক. Girl খ. Books

গ. Library ঘ. Soldiers

[illegible]. 'যার কোনো উপায় নেই' এক কথায় কী হবে?

ক. নিরুপায় খ. নাচার

গ. অনন্যোপায় ঘ. উপায়হীন

উত্তর/ ক [illegible] কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে- প্রোষিতভর্তৃকা; যে স্বামী/পুরুষের স্ত্রী বিদেশে থাকে- প্রোষিতপত্নীক/ প্রোষিতভার্য; মৃত্যুর মত অবস্থা যার- মুমূর্ষু।

[illegible]. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় হবে-

ক. অকথিত খ. অনুক্ত

গ. অব্যক্ত ঘ. অনুল্লেখ

উত্তর/ খ [illegible] কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : যা সহজে ভাঙে- ভঙ্গুর, যার বল আছে- বলী, যার সর্বস্ব খোয়া গেছে- সর্বস্বান্ত, যে শুনেই মনে রাখতে পারে- শ্রুতিধর, যা বলা হবে- বক্তব্য

৬৮. 'অগস্ত্য যাত্রা' বাগ্‌ধারাটির অর্থ কী?

ক. শুরু করা খ. তাড়াতাড়ি শেষ করা

গ. বিশ্রাম করা ঘ. শেষ বিদায়

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : আমড়াগাছি করা (অযথা তোষামোদ করা), চর্বিতচর্বণ (পুনরাবৃত্তি), রামগরুড়ের ছানা (গোমড়ামুখো ব্যক্তি), খয়ের খাঁ (চাটুকার), খেজুরে আলাপ (অকাজের কথা)।

৬৯. 'আকস্মিক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. হঠাৎ খ. চিরন্তন

গ. তিরোভাব ঘ. স্থির

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
আহূত	অনাহূত	আদৃত	অনাদৃত
আবিল	অনাবিল	আবাহন	বিসর্জন
আকুঞ্চন	প্রসারণ	আকর্ষণ	বিকর্ষণ

৭০. 'ঊর্মি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. ঢেউ খ. সোজা

গ. অসংহত ঘ. ঋজু

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা 'ঢেউ' এর কতিপয় সমার্থক শব্দ : তরঙ্গ, ঊর্মি, কল্লোল, হিল্লোল, বীচি, লহর, লহরী, মউজ, উৎকলিকা, মহাতরঙ্গ, উল্লোল, মহোর্মি, জলতরঙ্গ, জলকল্লোল।

৭১. 'বিচ্ছিন্ন' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

ক. বিচ + ছিন্ন খ. বি + ছিন্ন

গ. বিৎ + চ্ছিন্ন ঘ. বিৎ + ছিন্ন

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা স্বরধ্বনির পর ছ থাকলে, উক্ত ছ ধ্বনি 'চ্ছ' হয়ে যায়। যেমন :

মুখ + ছবি = মুখচ্ছবি	কথা + ছলে = কথাচ্ছলে
আ + ছাদন = আচ্ছাদন	বি + ছেদ = বিচ্ছেদ
এক + ছত্র = একচ্ছত্র	তরু + ছায়া = তরুচ্ছায়া

৭২. 'ছায়াশীতল' কোন সমাস (ছায়া দ্বারা শীতল)?

ক. তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি

গ. কর্মধারয় ঘ. দ্বিগু

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা পূর্বপদে তৃতীয়া বিভক্তির (দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক ইত্যাদি) লোপে যে সমাস হয়, তাকে তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যথা : মন দিয়ে গড়া = মনগড়া, শ্রম দ্বারা লব্ধ = শ্রমলব্ধ, মধু দিয়ে মাখা = মধুমাখা, ধন দ্বারা আঢ্য = ধনাঢ্য।

৭৩. 'হারামণি' কোন সমাস (হারিয়েছে যে মণি)?

ক. তৎপুরুষ খ. কর্মধারয়

গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন : নীল যে আকাশ = নীলাকাশ।

৭৪. পড়াশোনায় মন দাও। নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি?

ক. কর্তা ৭মী খ. কর্মে ৭মী

গ. অপাদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে ৭মী

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন : কাননে কুসুমকলি সকলি ফুটিল।

৭৫. গাড়ি স্টেশন ছাড়ল। নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি?

ক. কর্তায় শূন্য খ. কর্মে শূন্য

গ. অপাদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে শূন্য

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন : পাপে বিরত হও।

৭৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. নিশীথিনী খ. নিশিথিনি

গ. নিশীথিনী ঘ. নিশীথীণী

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা কতিপয় শুদ্ধ বানান : সান্ত্বনা, শ্রদ্ধাঞ্জলি, সংবলিত, সান্ত্বনা, সন্দিহান, সহযোগিতা, স্বায়ত্তশাসন, সরস্বতী, স্বোপার্জিত, সংবর্ধনা, সমীচীন, স্নেহাশিস।

৭৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. জ্ঞানভুসিত খ. জ্ঞাণভুষি

গ. জ্ঞানভূষিত ঘ. জ্ঞাণভুসিত

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা কতিপয় শুদ্ধ বানান : বহিরিন্দ্রিয়, বিভীষিকা, বাল্মীকি, বৈয়াকরণ, বুদ্ধিজীবী, ভবিষ্যদ্বাণী, ভুবনভুলানো, মুহূর্ত, মনঃপূত, মনোমোহন, মনস্তত্ত্ব, মহত্ত্ব, মুহূর্ত, ম্যাজিস্ট্রেট, মুমূর্ষু।

৭৮. 'কবর' নাটকটির রচয়িতা কে?

ক. হুমায়ূন আহমেদ খ. মুনীর চৌধুরী

গ. জিয়া হায়দার ঘ. মামুনুর রশীদ

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা ভাষা আন্দোলনের উপর প্রথম রচিত নাটক মুনীর চৌধুরীর (১৯২৫-৭১) 'কবর' (১৯৫৩)। যা ঢাকা জেলে বসে রচিত ও রাজবন্দিদের দ্বারা অভিনীত হয়।

৭৯. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত 'পথের পাঁচালী' একটি-

ক. নাটক খ. ভ্রমণ কাহিনি

গ. গল্প ঘ. উপন্যাস

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের (১৮৯৪-১৯৫০) অন্যান্য উপন্যাস : পথের পাঁচালী (১৯২৯), অপরাজিত (১৯৩১), দৃষ্টি প্রদীপ (১৯৩৫), আরণ্যক (১৯৩৮), আদর্শ হিন্দু হোটেল (১৯৪০), ইছামতি (১৯৪৯), অশনি সংকেত (১৯৫৯) প্রভৃতি।

৮০. বাপের বাড়িতে যাইবার কালে কহিত ধরিয়া পা "আমারে দেখিতে যাইও কিন্তু উজান-তলীর গাঁ।" পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা কে?

ক. জসীমউদ্‌দীন খ. আবদুল কাদির

গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. নবীনচন্দ্র সেন

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা পঙ্‌ক্তিটি জসীমউদ্‌দীনের 'কবর' কবিতার অন্তর্ভুক্ত।