৩৫

রেজিস্টার্ড বেসরকারি প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১১

সেট : ১
তারিখ : ০৯.১২.২০১১

[কোড : শিউলী]

সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
পূর্ণমান : ৮০

যে সকল জেলায় পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়েছিল
বরিশাল, পটুয়াখালী, রাজশাহী, নাটোর, জয়পুরহাট, নওগাঁ, চাঁদপুর, ফেনী, ঝালকাঠি, সুনামগঞ্জ।

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

০১. ওরে নবীন, ওরে আমার কাঁচা,
ওরে সবুজ, ওরে অবুঝ,
আধ-মরাদের ঘা মেরে তুই বাঁচা।
–পঙ্‌ক্তিটি কোন কবির রচনা

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. গোলাম মোস্তফা ঘ. সুফিয়া কামাল

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ পঙ্‌ক্তি :

বিপদে মোরে রক্ষা করো এ নহে মোর প্রার্থনা, বিপদে আমি না যেন করি ভয়। - আত্মত্রাণ
মনেরে আজ কহ যে, ভালো মন্দ যাহাই আসুক সত্যেরে লও সহজে। - বোঝাপড়া

০২. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' একটি–

ক. নাটক খ. প্রবন্ধগ্রন্থ
গ. গল্প ঘ. উপন্যাস

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা যুগবাণী (১৯২২), রাজবন্দীর জবানবন্দী (১৯২৩), দুর্দিনের যাত্রী (১৯২৬), রুদ্র-মঙ্গল (১৯২৬) - কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রবন্ধগ্রন্থ।

০৩. 'ওরা কদম আলী' নাটকটির রচয়িতা কে?

ক. মুনীর চৌধুরী খ. ওকত ওসমান
গ. আবদুল্লাহ আল মামুন ঘ. মামুনুর রশীদ

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা মামুনুর রশীদ রচিত কতিপয় নাটক : ওরা কদম আলী (১৯৭৮), ওরা আছে বলেই (১৯৮০), মে দিবস (১৯৮১), ইবলিশ (১৯৮২), এখানে নোঙর (১৯৮৬), গিনিপিগ (১৯৮৫), সমতট (১৯৯০), পাথর (১৯৯৩), লেবেদেফ (১৯৯৭)।

০৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. ক্ষীনজীবী খ. ক্ষিণজীবী
গ. ক্ষীণজীবী ঘ. ক্ষীণজিবি

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা কতিপয় শুদ্ধ বানান : নিশীথিনী, ক্ষুৎক্ষাম, ক্ষৈরেয়, ক্ষুন্নিবারণ, ক্ষৌণি, ক্ষৌণীশ, ক্ষালন, ক্ষপণী, ক্ষতিগ্রস্ত, ক্ষিতিশ্বর, ক্ষান্ত।

০৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. শশিভূসণ খ. শশিভূষণ
গ. শশিভুসণ ঘ. শশিভুসন

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কতিপয় শুদ্ধ বানান : অক্ষুণ্ন, অধ্যবসায়, উর্ধ্ব, অত্যন্ত, আকাঙ্ক্ষা, আষাঢ়, অমাবস্যা, ঈদৃশ, উজ্জ্বল, উত্তীর্ণ, উদ্বাস্তু, এতদ্ব্যতীত, ঐকতান, কৃচ্ছ্র, কুজ্ঝটিকা।

০৬. অল্প শোকে কাতর– বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তৃ কারকে ২য়া খ. করণ কারকে ৭মী
গ. অপাদান কারকে ৭মী ঘ. অধিকরণ কারকে ৭মী

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা 'করণ' শব্দটির অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। যেমন : ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে।

০৭. আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে। বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন : আধার (স্থান) : আমরা রোজ স্কুলে যাই। কাল (সময়) : প্রভাতে সূর্য ওঠে।

০৮. 'অনুতাপ (তাপের পশ্চাৎ) কোন সমাস?

ক. প্রাদি সমাস খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা প্র, প্রতি, অনু প্রভৃতি অব্যয়ের সঙ্গে যদি কৃৎপ্রত্যয় সাধিত বিশেষ্যের সমাস হয়, তাকে বলে প্রাদি সমাস। যেমন : অনুতে (পশ্চাতে) যে তাপ = অনুতাপ; প্র (প্রকৃষ্ট) রূপে গতি = প্রগতি; প্র (প্রকৃষ্ট) যে বচন = প্রবচন।

০৯. 'আশীবিষ' (আশীতে বিষ যার) কোন সমাস?

ক. তৎপুরুষ খ. কর্মধারয়
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো অর্থ বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন : বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার = বহুব্রীহি।

১০. 'উদ্যোগ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

ক. উদ + যোগ খ. উৎ + যোগ
গ. উদ্যো + গ ঘ. উত + যোগ

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা বর্গের ১ম ধ্বনি ক্, ট্, ত্, প্ আগে থাকলে এবং য্, র্, ল্, ব্, হ্ পরে থাকলে ১ম ধ্বনি ৩য় ধ্বনি গ্, জ্, ড্, দ্, ব্ তে পরিণত হয়। যেমন :

উৎ + যাপন = উদ্‌যাপন	উৎ + যম = উদ্যম
তৎ + রূপ = তদ্রূপ	ষট্ + যন্ত্র = ষড়যন্ত্র

১১. কোনটি 'অন্ধকার' এর সমার্থক শব্দ?

ক. পাবক খ. মনোজ
গ. ধারাপাত ঘ. তমসা

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অশন	অনশন	অনুরাগ	বিরাগ
অবনত	উন্নত	অমৃত	বিষ/গরল

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

১২. 'অর্বাচীন' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নিরপরাধ খ. প্রাচীন
গ. অনুজ ঘ. অন্যভ্যাস

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অপ্রতিভ	সপ্রতিভ	অলস	পরিশ্রমী
অনুরক্ত	বিরক্ত	অব্যক্ত, গুপ্ত	ব্যক্ত

১৩. 'চক্ষুদান করা' বাগ্‌ধারাটির অর্থ কী?
ক. সচেতন করা খ. চক্ষু দান করা
গ. চুরি করা ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা গুরুত্বপূর্ণ কতিপয় বাগ্‌ধারা : তুবড়ি ছোটা (বেশি কথা বলা), বাহাত্তরে ধরা (মতিচ্ছন্ন হওয়া), শিয়রে শমন (আসন্ন মৃত্যু), মান্ধাতার আমল (অতি প্রাচীন কাল), পাথরে পাঁচকিল (প্রবল সৌভাগ্য)।

১৪. 'আপনাকে পণ্ডিত মনে করে যে।' এক কথায় কী হবে?
ক. অতিপণ্ডিত খ. মহাপণ্ডিত
গ. পণ্ডিত নেতা ঘ. পণ্ডিতম্মন্য

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : ইহলোক বিষয়ক– ঐহিক, ইতস্তত ভ্রমণ– বিচরণ, ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি– ইতিহাসবেত্তা, ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে– জিতেন্দ্রিয়, ইহার তুল্য– ঈদৃশ।

১৫. 'এক বিষয়ে যার চিত্ত নিবিষ্ট।' এক কথায় হবে–
ক. একাগ্রচিত্ত খ. একমনা
গ. অন্যমনা ঘ. মনোযোগী

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : আকাশ ও পৃথিবী– ক্রন্দসী, আকালের বছর– দুর্ভিক্ষ, আবক্ষ জলে নেমে স্নান– অবগাহন, আঘাতের বিপরীত– প্রত্যাঘাত, আমার সদৃশ– মাদৃশ।

১৬. কোনটি Material Noun?
ক. Book খ. Ring
গ. River ঘ. Paper

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা Paper; Noun টি একটি বস্তুবাচক বিশেষ্য পদ এবং uncountable Noun (গণনা করা যায় না) হওয়ায় এটি একটি Material Noun।

১৭. কোনটি Collective Noun?
ক. Bashar খ. Class
গ. Youth ঘ. Island

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা class শব্দটি দ্বারা একটি নির্দিষ্ট শ্রেণীর সকল সদস্য কে একত্রে বোঝানো হয় বিধায় এটি একটি Collective Noun।

১৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Collaboration খ. Colaboration
গ. Colaboretion ঘ. Collaboretion

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা Collaboration (N) অর্থ সহযোগিতা।

১৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. Ocasion খ. Ocation
গ. Occasion ঘ. Occassion
উত্তর গ

২০. 'Do you know him? বাক্যটির Passive form হবে–
ক. Is he know by you? খ. Is he known to you?
গ. Does he known by you? ঘ. Is he known with you?

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা Interrogative sentence, helping verb দিয়ে শুরু হলে এর Passive voice টি ও helping verb দিয়ে শুরু করতে হয়। Passive voice এর Subject 'he' হওয়ায় helping verb হিসেবে বাক্যের শুরুতে 'is' ব্যবহৃত হলো।

২১. 'His behaviour surprised me'. বাক্যটির passive form হবে–
ক. I was surprised at his behaviour.
খ. I was surprised with his behviour.
গ. I had been surprised at his behaviour
ঘ. I had been surprised with his behaviour.

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা বাক্যের transitive verb টি (Surprised) past indefinite tense এর হওয়ায় subject অনুযায়ী helping verb হিসেবে was/were ব্যবহৃত হবে এবং মূল verb এর past participle form (surprised) বসবে।
বি.দ্র : 'Surprise' verb টির পর preposition 'at' বসে।

২২. Anis said, "Good night, Father". - বাক্যটির Indirect speech হবে–
ক. Anis said good night for his father.
খ. Anis bade his father good-bye.
গ. Anis gave good night to his father.
ঘ. Anis addresed his father and told good-bye

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা বিদায় জানানোর ক্ষেত্রে Indirect speech-এ verb হিসেবে, 'bade' verb টি ব্যবহৃত হয়।

২৩. Aref said, "I must write a letter."– বাক্যটির Indirect speech হবে–
ক. Aref said that he has to write a letter.
খ. Aref said that he had to write a letter.
গ. Aref told that he would have to write a letter.
ঘ. Aref told that he will have to write a letter.

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা Reported speech এ 'must' থাকলে Indirect Narration এ রূপান্তরের সময় 'must' পরিবর্তিত হয়ে 'has to' ব্যবহৃত হয়।

২৪. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. There is no place in the bench
খ. I got two bread
গ. It is a nice poem
ঘ. I went to my house
উত্তর গ

২৫. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. Quote this from memory
খ. I got boarding and lodging
গ. Put your sign here
ঘ. My brother is sick

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা Quote this from memory – স্মৃতি হতে উদ্ধৃতি করা।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

২৬. He is not —— home today. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে–

ক. at　　খ. in
গ. with　　ঘ. on

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা 'Home' Noun টির পূর্বে Preposition হিসেবে 'at' ব্যবহৃত হয়।

বি.দ্র: 'home' বাক্যে adverb হিসেবে ব্যবহৃত হলে এর পূর্বে কোনো Preposition বসেনা। যেমন : I went home (adv)

২৭. I cannot put faith —— him. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-

ক. in　　খ. on
গ. at　　ঘ. upon

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা কোনো কিছুতে আস্থা থাকা অর্থে 'faith' Noun টির পর Preposition হিসেবে 'in' ব্যবহৃত হয়।

২৮. কোনটি 'Calm' শব্দের সমার্থক শব্দ?

ক. Angry　　খ. Agitated
গ. Quiet　　ঘ. Inflamed　　উত্তর গ

২৯. কোনটি 'Abolish' শব্দের সমার্থক শব্দ?

ক. Cancel　　খ. Perform
গ. Create　　ঘ. Generate　　উত্তর ক

৩০. 'All at once' এর অর্থ–

ক. Quickly　　খ. Slowly
গ. Suddenly　　ঘ. Gradually　　উত্তর গ

৩১. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 6$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?

ক. 4　　খ. 6
গ. 8　　ঘ. 12

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা
$$(x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$
$$= x^2 + y^2 - 2xy$$
$$= 18 - 2.6$$
$$= 6$$

৩২. $a + \frac{1}{a} = 4$ হলে $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?

ক. 14　　খ. 12
গ. 16　　ঘ. 18

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা
$$a^2 + \frac{1}{a^2} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.\,a.\,\frac{1}{a}$$
$$= 4^2 - 2$$
$$= 16 - 2$$
$$= 14$$

৩৩. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। খ একা কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে পারলে ক একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

ক. ২৫ দিন　　খ. ২৮ দিন
গ. ৩২ দিন　　ঘ. ৩৫ দিন

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা

একা করলে, সময় $= \frac{\text{বড় সংখ্যা} \times \text{ছোট সংখ্যা}}{\text{বড় সংখ্যা} - \text{ছোট সংখ্যা}} \times$ অংশ

$= \frac{১৪ \times ১০}{১৪ - ১০} \times$ সম্পূর্ণ (১)

$= \frac{১৪০}{৪} = ৩৫$ দিন

৩৪. একটি ক্যাম্পে ৭২ জন স্কাউটের ৬ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। ১৮ জন স্কাউট চলে গেলে, ঐ খাদ্যে বাকি স্কাউটদের আরো কত দিন চলবে?

ক. ২ দিন　　খ. ৩ দিন
গ. ৪ দিন　　ঘ. ৬ দিন

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা বাকি থাকে (৭২ – ১৮) = ৫৪ জন

৭২ জনের খাদ্য আছে ৬ দিনের

১ " " " ৬ × ৭২

∴ ৫৪ " " " $\frac{৬ \times ৭২}{৫৪}$

= ৮ দিন

∴ স্কাউটদের (৮ – ৬) = ২ দিন চলবে।

৩৫. কোনো এক স্থানে সপ্তাহের গড় তাপমাত্রা ৩০° সেলসিয়াস। প্রথম ৩ দিনের গড় তাপমাত্রা ২৮° সে. ও শেষ ৩ দিনের গড় তাপমাত্রা ২৯° সেলসিয়াস হলে চতুর্থ দিনের তাপমাত্রা কত?

ক. ৩৩° সে.　　খ. ৩৬° সে.
গ. ৩৯° সে.　　ঘ. ৪৩° সে.

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা

সপ্তাহের মোট তাপমাত্রা (৩০° × ৭) = ২১০° সে.

১ম ৩ দিনের মোট তাপমাত্রা (২৮° × ৩) = ৮৪° সে.

শেষ ৩ " " " (২৯° × ৩) = ৮৭° সে.

৪র্থ দিনের তাপমাত্রা = ২১০ – (৮৪ + ৮৭)

= ৩৯° সে.

৩৬. ৩ বৎসর আগে ক ও খ এর বয়সের গড় ছিল ১৬ বছর। গ তাদের সাথে যোগ দেয়ায় বর্তমান তাদের বয়সের গড় ২০ বৎসর হয়। গ এর বয়স কত?

ক. ২০ বছর　　খ. ২২ বছর
গ. ২৪ বছর　　ঘ. ২৬ বছর

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা বর্তমান ক ও খ এর বয়সের গড় (১৬ + ৩) = ১৯ বছর

বর্তমানে ক ও খ এর মোট বয়স (১৯ × ২) = ৩৮ বছর

" ক, খ ও গ " " (২০ × ৩) = ৬০ বছর

∴ গ এর বয়স (৬০ – ৩৮) = ২২ বছর।

৩৭. ক : খ = ৫ : ৬ এবং খ : গ = ৩ : ১০ হলে ক : গ = কত?

ক. ৫ : ২০　　খ. ৬ : ১২
গ. ১০ : ২০　　ঘ. ৫ : ১২

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা ক : খ = ৫ : ৬ = ১৫ : ১৮ [৩ দ্বারা গুণ করে]

খ : গ = ৩ : ১০ = ১৮ : ৬০ [৬ দ্বারা গুণ করে]

∴ ক : গ = ১৫ : ৬০

= ৫ : ২০

৩৮. ৬৩ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ২; ঐ মিশ্রণে এসিড ও পানির পরিমাণ কত?

ক. ৩৯ লি, ২৪ লি.　　খ. ৪৯ লি, ১৪ লি.
গ. ২৪ লি, ৩৯ লি.　　ঘ. ২৯ লি, ৩৪ লি.

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা অনুপাত দ্বয়ের যোগফল (৭ + ২) = ৯

∴ এসিডের পরিমান (৬৩ এর $\frac{৭}{৯}$) = ৪৯ লি.

∴ পানির " (৬৩ এর $\frac{২}{৯}$) = ১৪ লি.

৩৯. একটি খাসি ১,৫০০ টাকায় ক্রয় করে, ১৮০০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা লাভ কত?

ক. ১৬%　　খ. ১৮%
গ. ২০%　　ঘ. ২৫%

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা শতকরা লাভ $= \frac{\text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times ১০০\%$

$= \frac{১৮০০ - ১৫০০}{১৫০০} \times ১০০$

$= \frac{৩০০}{১৫০০} \times ১০০$

$= ২০$ টাকা

৪০. একটি জিনিস ৫০ টাকায় কিনে ৬০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ১৫%　　খ. ২০%
গ. ২২%　　ঘ. ২৫%

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা শতকরা লাভ $= \frac{\text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times ১০০\%$

$= \frac{৬০ - ৫০}{৫০} \times ১০০$

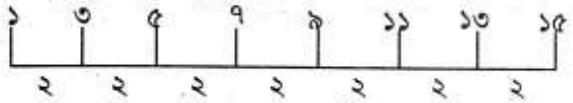
$= \frac{১০}{৫০} \times ১০০$

$= ২০$ টাকা

৪১. ১, ৩, ৫, ৭, ... ধারাটির অষ্টম পদ কত?

ক. ১৩　　খ. ১৫
গ. ১৭　　ঘ. ২০

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা



৪২. ১, ৩, ৪, ৭, ১১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

ক. ৮　　খ. ১৪
গ. ১৮　　ঘ. ২৫

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা পর পর দুই পদ যোগ করে পরবর্তী সংখ্যা।

$\Rightarrow ৭ + ১১ = ১৮$

৪৩. কোনো পরীক্ষায় ৫২% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৪২% পরীক্ষার্থী গণিতে ফেল করল। যদি উভয় বিষয়ে ১৭% ফেল করে থাকে, তবে কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?

ক. ২৩ জন　　খ. ২৪ জন
গ. ২৫ জন　　ঘ. ২৬ জন

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা শুধু ইংরেজিতে ফেল করে $(৫২ - ১৭)\% = ৩৫\%$

শুধু গণিতে " "$(৪২ - ১৭)\% = ২৫\%$

ইংরেজি বা গণিতে বা উভয় বিষয়ে ফেল করে

$= (৩৫ + ২৫ + ১৭)\% = ৭৭\%$

উভয় বিষয়ে পাস করে $= (১০০ - ৭৭)\% = ২৩\%$

৪৪. একই চাপের উপর দণ্ডায়মান পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ ৬৫° হলে কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ হবে–

ক. ১১৫°　　খ. ১২০°
গ. ১৩০°　　ঘ. ১৩৫°

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিস্থ কোণের দ্বিগুণ।

$\therefore$ কেন্দ্রস্থ কোণ $= ৬৫ \times ২ = ১৩০°$

৪৫. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৪০° হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে–

ক. ৬　　খ. ৮
গ. ৯　　ঘ. ১০

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা সুষম বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে

অন্তঃকোণ $= \frac{n-২}{n} \times ১৮০°$

$\Rightarrow ১৪০° = \frac{n-২}{n} \times ১৮০°$

$\Rightarrow \frac{১৪০}{১৮০} = \frac{n-২}{n}$

$\Rightarrow \frac{৭}{৯} = \frac{n-২}{n}$

$\Rightarrow ৯n - ১৮ = ৭n$

$\Rightarrow ৯n - ৭n = ১৮$

$\Rightarrow n = \frac{১৮}{২} = ৯$

৪৬. কোনটি পদার্থ নয়?

ক. আলো　　খ. অক্সিজেন
গ. নাইট্রোজেন　　ঘ. পানি

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা যার ওজন আছে, স্থান দখল করে তাকে পদার্থ বলে। আলো এক প্রকার শক্তি যা চোখে প্রবেশ করে দর্শনের অনুভূতি জন্মায়।

৪৭. কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি?

ক. সাদা　　খ. কালো
গ. বেগুনি　　ঘ. লাল　　উত্তর খ

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা কালো রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি।

৪৮. ভূপৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি আছে?

ক. অ্যালুমিনিয়াম　　খ. তামা
গ. সিসা　　ঘ. দস্তা

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা ভূ-পৃষ্ঠে অ্যালুমিনিয়াম ধাতু বেশি। যার পরিমান ৮.১ %।

৪৯. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো–

ক. চুনাপাথর　　খ. জিপসাম
গ. বালি　　ঘ. সাজি মাটি

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা কাচ তৈরির প্রধান উপাদান হচ্ছে বালি বা সিলিকা।

৫০. সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়–

ক. সবুজ আলোতে　　খ. লাল আলোতে
গ. নীল আলোতে　　ঘ. বেগুনি আলোতে

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা লাল আলোতে ক্লোরোফিল বেশি সক্রিয় হয় বলে সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি হয়।

৫১. জাতিসংঘ আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে কোন দিনটিকে স্বীকৃতি দেয়?

ক. ৭ মার্চ　　খ. ৮ মার্চ
গ. ৯ মার্চ　　ঘ. ১০ মার্চ

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা ১৯১৪ সালের ৮ মার্চ থেকে বিশ্বের বিভিন্ন দেশে বেসরকারিভাবে নারী দিবস পালন শুরু হয়। ১৯৭৫ সালে জাতিসংঘ ৮ মার্চকে আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি প্রদান করে। এর পর থেকেই সারা পৃথিবী জুড়ে পালিত হচ্ছে দিনটি, নারীর সমঅধিকার আদায়ের প্রত্যয় পুনর্ব্যক্ত করার অভীপ্সা নিয়ে।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

৫২. সিস্টোলিক চাপ বলতে বুঝায়–

ক. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ

খ. হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ

গ. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণ চাপ

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা সিস্টোলিক চাপ বলতে হৃৎপিণ্ডের সংকোচন এবং হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপকে ডায়াস্টোলিক চাপ বলা হয়।

৫৩. কোনটি বায়ুবাহিত রোগ?

ক. ডায়রিয়া খ. কলেরা

গ. হাম ঘ. জন্ডিস

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা যে সব রোগের রোগজীবাণু বায়ুর মাধ্যমে ছড়ায় তাকে বায়ুবাহিত রোগ বলে। যেমন: হাম।

৫৪. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের–

ক. ফুসফুস খ. কিডনি

গ. যকৃত ঘ. প্লীহা

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা অত্যধিক ঠাণ্ডার কারণে নিউমোনিয়া হয়। নিউমোনিয়া হল ফুসফুসের প্রদাহ।

৫৫. 'রবিশস্য' বলতে কি বুঝায়?

ক. গ্রীষ্মকালীন শস্য খ. বর্ষাকালীন শস্য

গ. শীতকালীন শস্য ঘ. যে কোনো সময়ের শস্য

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা 'রবিশস্য' বলতে শীতকালীন শস্যকে বুঝায়। আশ্বিন থেকে ফাল্গুন মাস পর্যন্ত সময়কে রবি মৌসুমি বলে। প্রধান রবিশস্য হচ্ছে ফুলকপি, বাধাকপি, মুলা, গাজর, লাউ, শিম ইত্যাদি। 'খরিপ শস্য' বলতে গ্রীষ্মকালীন শস্যকে বুঝায়।

৫৬. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

ক. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ খ: বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ

গ. বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ কারণ বায়ুতে বিভিন্ন মৌলিক ও যৌগিক পদার্থের উপস্থিতি রয়েছে। যেমন: অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, কার্বনডাই অক্সাইড প্রভৃতি।

৫৭. সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় কোন যন্ত্র দিয়ে?

ক. ফ্যাদোমিটার খ. জাইরো কম্পাস

গ. সাবমেরিন ঘ. অ্যানিওমিটার

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা শব্দের প্রতিধ্বনির উপর নির্ভরশীল ফ্যাদোমিটার যন্ত্রের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়।

৫৮. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র–

ক. ক্রনোমিটার খ. ওডোমিটার

গ. ট্যাকোমিটার ঘ. ক্রেসকোগ্রাফ

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র হল ট্যাকোমিটার।

৫৯. কম্পিউটার একটি–

ক. হিসাবকারী যন্ত্র খ. সিদ্ধান্ত গ্রহণের যন্ত্র

গ. সমস্যা সমাধানের যন্ত্র ঘ. হিসাব পরীক্ষার যন্ত্র

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা কম্পিউটার একটি হিসাবকারী যন্ত্র। কিন্তু বর্তমানে কম্পিউটার আমরা জীবনের সর্বক্ষেত্রে ব্যবহার করছি।

৬০. যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চন্দ্র অবস্থান করে তখন হয়–

ক. সূর্যগ্রহণ খ. চন্দ্রগ্রহণ

গ. অমাবস্যা ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা যখন সূর্য, চাঁদ ও পৃথিবী একই সরলরেখায় থাকে তখন সূর্যগ্রহণ হয়।

৬১. সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘূর্ণায়মান জ্যোতিষ্কমণ্ডলীকে বলা হয়–

ক. নক্ষত্র খ. পৃথিবী

গ. সৌরজগৎ ঘ. বুধ

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘূর্ণায়মান জ্যোতিষ্ক মন্ডলীকে সৌরজগৎ বলে।

৬২. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ–

ক. পৃথিবী খ. বৃহস্পতি

গ. শনি ঘ. বুধ

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ বৃহস্পতি যাকে গ্রহরাজ বলা হয়। অপরদিকে ক্ষুদ্রতম গ্রহ হলো বুধ।

৬৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

ক. কামরুল হাসান খ. জয়নুল আবেদিন

গ. হাসেম খান ঘ. হামিদুর রহমান

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা শিব নারায়ণ দাস মানচিত্র খচিত বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার প্রথম নকশা করেন ৬ জুন ১৯৭০ সালে। বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় পতাকা গৃহীত হয় ১৭ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে। বর্তমান জাতীয় পতাকার রূপকার কামরুল হাসান। সংবিধানের ৪(২) নং অনুচ্ছেদে জাতীয় পতাকার সম্পর্কে বলা হয়েছে।

৬৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের উপজেলা কোনটি?

ক. পঞ্চগড় খ. ঠাকুরগাঁও

গ. দিনাজপুর ঘ. লালমনিরহাট

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা পঞ্চগড়, সর্ব উত্তরের উপজেলা তেঁতুলিয়া, সর্ব উত্তরের ইউনিয়ন বাংলাবান্ধা এবং সর্ব উত্তরের স্থান জায়গীরজোত। সর্ব দক্ষিণের জেলা কক্সবাজার, সর্ব পশ্চিমের জেলা চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং সর্ব পূর্বের জেলা বান্দরবান।

৬৫. পদ্মা ও যমুনা কোথায় মিলিত হয়েছে?

ক. চাঁদপুর খ. সিরাজগঞ্জ

গ. গোয়ালন্দ ঘ. ভোলা

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা পদ্মা ও যমুনা মিলিত হয়েছে গোয়ালন্দ (রাজবাড়ী) এবং শিবালয়ে (মানিকগঞ্জ)। এই মিলিত ধারা পদ্মা নামে প্রবাহিত হয়ে চাঁদপুরে মেঘনা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে। এই মিলিত ধারা মেঘনা নামে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

৬৬. প্রাচীন পুণ্ড্রনগর কোথায় অবস্থিত?

ক. ময়নামতি খ. বিক্রমপুর

গ. মহাস্থানগড় ঘ. পাহাড়পুর

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা বাংলার প্রাচীনতম জনপদ পুণ্ড্র। পুণ্ড্র জনপদের রাজধানী ছিল পুণ্ড্রনগর বা পুণ্ড্রবর্ধন। পুণ্ড্রনগর বর্তমান বগুড়া জেলার মহাস্থানগড়ে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে অবস্থিত।

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

৬৭. পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী–
ক. নীল খ. মিসিসিপি
গ. আমাজন ঘ. সেন্ট লরেন্স

উত্তর✓ গ পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী আমাজান দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত। এর দৈর্ঘ্য ৬৪৩৭ কিলোমিটার। পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী নীল নদ আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। এই নদীর দৈর্ঘ্য ৬৮২৫ কিলোমিটার। মিসিসিপি-মিসৌরী পৃথিবীর চতুর্থ বৃহত্তম নদী যা উত্তর আমেরিকায় অবস্থিত। দৈর্ঘ্য ৬২৭০ কিলোমিটার। সেন্ট লরেন্স নদী উত্তর আমেরিকায় অবস্থিত, দৈর্ঘ্য ১১৯৭ কিলোমিটার।

৬৮. কয়লা উৎপাদনে বিশ্বে প্রথম–
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. ভারত
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. চীন

উত্তর✓ ঘ কয়লা উৎপাদন, আমদানি এবং ব্যবহারে শীর্ষ দেশ চীন। কয়লা রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ ইন্দোনেশিয়া।

৬৯. কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি–
ক. হামিদুর রহমান খ. হামিদুজ্জামান
গ. তানভীর কবির ঘ. অস্কার বাদল

উত্তর✓ ক কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের অবস্থান ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণে। কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপিত হয় ১৯৫৬ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে এবং উদ্বোধন করা হয় ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৩ সালে। কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান।

৭০. লালবাগ দুর্গের পূর্বনাম কি ছিল?
ক. জাহাঙ্গীর দুর্গ খ. আওরঙ্গবাদ দুর্গ
গ. আজম দুর্গ ঘ. পরিবিবির দুর্গ

উত্তর✓ খ লালবাগ কেল্লার আদিনাম আওরঙ্গবাদ দুর্গ। সম্রাট আওরঙ্গজেবের পুত্র শাহজাদা মোহাম্মদ আজম শাহ্ ১৬৭৮ সালে লালবাগ কেল্লা নির্মাণ কাজ শুরু করেন। নির্মাণ কাজ সমাপ্ত করেন শায়েস্তা খান।

৭১. সোনারগাঁও-এর পূর্ব নাম ছিল–
ক. চন্দ্রদ্বীপ খ. সুবর্ণগ্রাম
গ. সুধারাম ঘ. গৌড়

উত্তর✓ খ সোনারগাঁও নারায়ণগঞ্জ জেলায় অবস্থিত। সোনারগাঁও-এর প্রাচীন বা পূর্বনাম সুবর্ণগ্রাম। বাংলাদেশের একমাত্র লোকশিল্প জাদুঘর সোনারগাঁও-এ অবস্থিত। সোনারগাঁও নামকরণ করা হয় ঈশা খাঁর স্ত্রী সোনাবিবির নামানুসারে। এছাড়া সোনারগাঁও-এ গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের কবর, পাঁচ পীরের মাজার অবস্থিত।

৭২. ঢাকার চকের মসজিদের নির্মাতা–
ক. মীর জুমলা খ. ইসলাম খান
গ. শায়েস্তা খান ঘ. মুরশীদ কুলি খান

উত্তর✓ গ চকবাজার শাহী মসজিদ ঢাকার চকবাজারে অবস্থিত একটি মোঘল স্থাপত্য। মোঘল সুবেদার শায়েস্তা খান ১৬৭৬ খ্রিস্টাব্দে মসজিদটি নির্মাণ করেন।

৭৩. অষ্টম শতাব্দীতে নির্মিত শালবন বিহার কোথায়?
ক. পাহাড়পুরে খ. নাটোরে
গ. ময়নামতিতে ঘ. রাঙ্গামাটিতে

উত্তর✓ গ শালবন বিহার কুমিল্লা জেলার ময়নামতিতে অবস্থিত। অষ্টম শতকে দেব বংশীয় রাজা শ্রী ভবদেব বিহারটি নির্মাণ করেন।

৭৪. এশিয়ার দীর্ঘতম নদী কোনটি?
ক. হোয়াংহো খ. ইয়াংসিকিয়াং
গ. গঙ্গা ঘ. সিন্ধু

উত্তর✓ খ ইয়াংসিকিয়াং বিশ্বের তৃতীয় দীর্ঘতম নদী এবং এশিয়ার দীর্ঘতম নদী। চীনে অবস্থিত ইয়াংসিকিয়াং নদীর দৈর্ঘ্য ৬৩৮০ কিলোমিটার। তিব্বতের মালভূমিতে উৎপন্ন হয়ে নদীটি পূর্ব চীন সাগরে পতিত হয়েছে।

৭৫. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম–
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. টেকচাঁদ ঠাকুর

উত্তর✓ ক প্রখ্যাত সাহিত্যিকদের ছদ্মনাম :

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম	প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
কাজী নজরুল	ব্যাঙাচি	শরৎচন্দ্র	শ্রীকান্ত শর্মা
ড.মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মামুদ	রোকনুজ্জামান খান	দাদা ভাই

৭৬. 'ফণি-মনসা' কাব্যের রচয়িতা কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম
খ. আহসান হাবীব
গ. সিকানদার আবু জাফর
ঘ. হাসান হাফিজুর রহমান
উত্তর ক

৭৭. রক্তে কোলেস্টেরল-এর পরিমাণ বেড়ে গেলে কোনটি খাওয়া উচিত নয়?
ক. বেলে মাছ খ. পালংশাক
গ. খাসির মাংস ঘ. মুরগীর মাংস
উত্তর গ

৭৮. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?
ক. রাঙ্গামাটি খ. খাগড়াছড়ি
গ. বান্দরবান ঘ. সন্দ্বীপ

উত্তর✓ খ দুই পাহাড়ের মধ্যবর্তী প্রশস্ত সমতল ক্ষেত্র বা অসমতল ঢালু ক্ষেত্রকে উপত্যকা বা ভ্যালি বলে।

ভ্যালি	অবস্থান
হালদা ভ্যালি	খাগড়াছড়ি
ভেঙ্গী ভ্যালি	রাঙ্গামাটি
বলিশিয়া ভ্যালি	মৌলভিবাজার
সাজেক ভ্যালি	রাঙ্গামাটি
নাপিত খালি ভ্যালি	কক্সবাজার
সাঙ্গু ভ্যালি	চট্টগ্রাম
মাইনমুখী ভ্যালি	রাঙামাটি

৭৯. কোনটি এনামুল হকের রচনা?
ক. ভাষার ইতিবৃত্ত
খ. আধুনিক ভাষাতত্ত্ব
গ. মনীষা-মঞ্জুষা
ঘ. বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান
উত্তর গ

৮০. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক–
ক. কম হয় খ. বেশি হয়
গ. ঠিক থাকে ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ খ প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক বেশি হয়।