১৬

প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৩

সেট : ১ | [কোড : দানিয়ুব] | সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
তারিখ : ০৮.১১.২০১৩ | পূর্ণমান : ৮০

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

০১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. শিরচ্ছেদ খ. শিরোচ্ছেদ
গ. শিরশ্ছেদ ঘ. শিরাচ্ছেদ
উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা কয়েকটি শুদ্ধ বানান : শিরশ্ছেদ, শ্রমজীবী, শস্য, শিকার, শুশ্রূষা, শারীরিক, শ্রদ্ধাঞ্জলি, শ্মশান, শাশ্বত।

০২. সঠিক শব্দ কোনটি?
ক. চলাকালীন সময়ে খ. চলাকালের সময়ে
গ. চলাকালে ঘ. চলাকালিন সময়ে
উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা 'কাল' শব্দের বিশেষণ হলো 'কালীন,' যার অর্থ : সময়ে। 'চলাকালীন' শব্দেব অর্থ চলার সময়ে, চালু থাকা কালে, 'চলাকালীন' লেখার পরে 'সময়ে' শব্দটি ব্যবহার বাহুল্য ও অর্থহীন।

০৩. যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই-
ক. অবিমৃষ্যকারী খ. অবিতর্ক
গ. অবিমিশ্যকারী ঘ. অবিসংবাদী
উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : অবিবেচক যিনি = অবিমৃশ্যকারী; যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই = অবিসংবাদী; যে ভবিষ্যৎ না ভেবেই কাজ করে = অবিমৃশ্যকারী; যে ভবিষ্যতের চিন্তা করে না = অপরিণামদর্শী।

০৪. যে জমিতে ফসল জন্মায় না-
ক. পতিত খ. অনুর্বর
গ. উষর ঘ. বন্ধ্যা
উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : পড়ে আছে এমন = পতিত; উর্বর নয় এমন = অনুর্বর; যে নারীর সন্তান হয় না = বন্ধ্যা; যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না = উষর।

০৫. কোন বাগ্‌ধারাটি স্বাতন্ত্র্য অর্থ প্রকাশ করে?
ক. সাতেও না পাঁচেও না খ. দা-কুমড়া
গ. সাপে-নেউলে ঘ. আদায়-কাঁচকলায়
উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : আমড়াগাছি করা (অযথা তোষামোদ করা), চর্বিত চর্বণ (পুনরাবৃত্তি), রামগরুড়ের ছানা (গোমড়ামুখো ব্যক্তি), খয়ের খাঁ (চাটুকর), খেজুরে আলাপ (অকাজের কথা)।

০৬. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ-
ক. উগ্র খ. শান্ত
গ. কঠিন ঘ. উদ্ধত
উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
সমষ্টি	ব্যষ্টি	সুশীল	দুঃশীল
স্থাবর	জঙ্গম/অস্থাবর	সবাক	নির্বাক
সন্নিকৃষ্ট	বিপ্রকৃষ্ট	সুষুপ্ত	জাগরিত

০৭. 'অর্বাচীন' এর বিপরীত শব্দ-
ক. অচেনা খ. নবীন
গ. প্রাচীন ঘ. তরুণ
উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অশন	অনশন	অনুরাগ	বিরাগ
অবনত	উন্নত	অমৃত	বিষ/গরল
অনুজ	অগ্রজ	অভিপ্রেত	অনভিপ্রেত

০৮. সাদা মেঘে বৃষ্টিপাত হয় না। এখানে 'মেঘে' কোন কারক?
ক. কর্ম কারক খ. অপাদান কারক
গ. সম্প্রদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক
উত্তর✓ খ 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।

০৯. 'সমাস' এর অর্থ-
ক. সংযোজন খ. বিশ্লেষণ
গ. সংশ্লেষণ ঘ. সংক্ষেপণ
উত্তর ঘ

১০. 'মাঠে ধান ফলেছে' এখানে বাক্যে 'মাঠে' কোন কারক?
ক. ভাবাধিকরণ খ. বিষয়াধিকরণ
গ. কালাধিকরণ ঘ. স্থানাধিকরণ
উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা যে অধিকরণে ক্রিয়ার আধার বা স্থান বোঝায়, তাকে আধারাধিকরণ বা স্থানাধিকরণ বলে। যেমন : তুমি এ পথে যেয়ো।

১১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Embarrasment খ. Embarrassment
গ. Embarasment ঘ. Embarassment
উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা Reporting verb টি past indifinite tense হলে এবং Reported speech টি যদি past Indifinite tense থাকে তাহলে Indirect speech এ পরিবর্তন করতে হলে Reported speech টির verb form Past perfect tense এ পরিবর্তিত হয়। বাক্যে 'was' পরিবর্তিত হয়ে 'had been' হয়েছে।

১২. Find out the correct voice?
ক. I wonder at this
খ. I am wondered at this
গ. I wondered at this
ঘ. I was wondered at this
উত্তর ঘ

১৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. Humourous খ. Humourious
গ. Humorous ঘ. Humorious
উত্তর গ

১৪. 'He died of fever' বাক্যের passive form হচ্ছে-
ক. Fever caused him to death.
খ. His death was caused with fever.
গ. Fever caused him to die.
ঘ. He was caused to die of fever.
উত্তর ঘ

১৫. Choose the correct form-
ক. He fell down while he was walking
খ. He fell down while he walked
গ. He fell down while he was walked
ঘ. He fell down while he walking
উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা সময় নির্দেশক While - যুক্ত clause এর মূল verb - টি সাধারণত cntinuous tense এর হয়। যেহেতু প্রসঙ্গটি অতীত কালের সেহেতু while যুক্ত clause এর verb এর tense Past continuous tense হবে।

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

১৬. 'I saw him in the market but he —— having been there' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে-
ক. refused খ. forbade
গ. turned down ঘ. denied
উত্তর ✓ খ | বিশ্লেষণ কোন সত্য অস্বীকার করার ক্ষেত্রে মূল verb হিসেবে 'deny' ব্যবহৃত হয়। প্রশ্নের context অনুযায়ী শূন্যস্থানে denied বসবে।

১৭. 'I saw —— beggar' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে-
ক. an one-eyed খ. an one-eye
গ. a one-eye ঘ. a one-eyed
উত্তর ✓ ঘ | বিশ্লেষণ One যুক্ত compound Noun এর পূর্বে indifinite article 'a' ব্যবহৃত হয়।

১৮. The word 'massacre' is –
ক. Noun খ. Verb
গ. Adjective ঘ. Both Noun and verb উত্তর ঘ

১৯. Down went the Titanic. The word 'down' is -
ক. Preposition খ. Noun
গ. Verb ঘ. Adjective
উত্তর ✓ ঘ | বিশ্লেষণ Down (adv) নীচে। বাক্যটিতে মূল verb টি হলো 'go down' এবং এটি একটি phrasal verb। 'Inversion' এর নিয়ম অনুযায়ী, বাক্যের শুরুতে adverb আসে এবং 'verb' adverb টিকে অনুসরণ করে। প্রসঙ্গ অনুযায়ী phrasal verb টির অর্থ ডুবে যাওয়া।

২০. 'We need two hundred dollars —— this to pay for everything.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে -
ক. as well খ. beside
গ. also ঘ. besides
উত্তর ✓ খ | বিশ্লেষণ Preposition সর্বদাই N/P এর পূর্বে বসে বাক্যের অন্যান্য Parts of speech এর সঙ্গে সম্পর্ক স্থাপন করে। বাক্যটিতে besides (ছাড়া অর্থে) Preposition টি 'this' pronounএর পূর্বে বসে 'adverbial' এর কাজ করছে।

২১. $p + \frac{1}{p} = 5$ হলে, $p^3 + \frac{1}{p^3}$ কত?
ক. 100 খ. 105
গ. 110 ঘ. 115
উত্তর ✓ গ | বিশ্লেষণ $p^3 + \frac{1}{p^3} = \left(p + \frac{1}{p}\right)^3 - 3.p.\frac{1}{p}\left(p + \frac{1}{p}\right)$
$= 5^3 - 3.5 = 125 - 15 = 110$

২২. $a^4 + 4$ এর উৎপাদক কি কি?
ক. $(a^2 + 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$
খ. $(a^2 - 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$
গ. $(a^2 - 2a + 2)(a^2 + 2a - 2)$
ঘ. $(a^2 - 2a - 2)(a^2 - 2a + 2)$
উত্তর ✓ খ | বিশ্লেষণ $a^4 + 4 = (a^2)^2 + 2.a^2.2 + 2^2 - 4a^2$
$= (a + 2)^2 - (2a)^2 = (a^2 + 2 - 2a)(a^2 + 2 + 2a)$
$= (a^2 - 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

২৩. ৬, ৮, ১০ এর গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?
ক. ৫ খ. ৮
গ. ৬ ঘ. ১০
উত্তর ✓ খ | বিশ্লেষণ মনে করি, সংখ্যাটি x
৬, ৮, ১০ সংখ্যাগুলোর গড় $= \frac{৬ + ৮ + ১০}{৩} = \frac{২৪}{৩} = ৮$
৭, ৯ ও x " " $= \frac{৭ + ৯ + x}{৩} = \frac{১৬ + x}{৩}$
প্রশ্নমতে, $৮ = \frac{১৬ + x}{৩} \Rightarrow ১৬ + x = ২৪ \Rightarrow x = ২৪ - ১৬ = ৮$

২৪. ২০ জন বালক ও ১৫ জন বালিকার গড় বয়স ১৫ বছর। বালকদের গড় বয়স ১৫.৫ বছর বালিকাদের গড় বয়স কত?
ক. ১৪ বছর খ. ১৪ বছর ৪ মাস
গ. ১৪ বছর ৬ মাস ঘ. ১৪ বছর ৮ মাস
উত্তর ✓ খ | বিশ্লেষণ ২০ জন বালক ও ১৫ জন বালিকার মো. বয়স $(৩৫ \times ১৫) = ৫২৫$ বছর
২০ জন বালকের মোট বয়স $(২০ \times ১৫.৫) = ৩১০$ বছর
∴ ১৫ জন বালিকার বয়স $(৫২৫ - ৩১০) = ২১৫$ বছর
বালিকাদের গড় বয়স $= \frac{২১৫}{১৫} = ১৪.৩৩$ বছর $= ১৪$ বছর ৪ মাস

২৫. শতকরা ৫ টাকা হার লাভে ২০ বছরে লাভ মূলধনে ৫০,০০০ টাকা হলে মূলধন কত?
ক. ২০,০০০ টাকা খ. ৩৫,০০০ টাকা
গ. ২৫,০০০ টাকা ঘ. ৩০,০০০ টাকা
উত্তর ✓ গ | বিশ্লেষণ আমরা জানি,
$\text{আসল} = \frac{১০০ \times \text{সুদাসল}}{১০০ + (\text{সময়} \times \text{হার})}$
$= \frac{১০০ \times ৫০,০০০}{১০০ + (২০ \times ৫)}$
$= \frac{১০০ \times ৫০,০০০}{১০০ + ১০০}$
$= \frac{১০০ \times ৫০,০০০}{২০০}$
$= ২৫,০০০$ টাকা

২৬. এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। শেষ বিক্রয় মূল্য কত ছিল?
ক. ১২৮০ টাকা খ. ১২৮১ টাকা
গ. ১৩১০ টাকা ঘ. ১৩১১ টাকা
উত্তর ✓ ঘ | বিশ্লেষণ ১ম জনের ক্ষেত্রে,
$\text{বিক্রয়মূল্য} = \frac{(১০০ + \text{লাভ})}{১০০} \times \text{ক্রয়মূল্য}$
$= \frac{(১০০ + ১৫)}{১০০} \times ১২০০ = \frac{১১৫}{১০০} \times ১২০০$
$= ১৩৮০$ টাকা $= ২য়$ জনের ক্রয়মূল্য
২য় জনের ক্ষেত্রে, $\text{বিক্রয়মূল্য} = \frac{১০০ - \text{ক্ষতি}}{১০০} \times \text{ক্রয়মূল্য}$
$= \frac{১০০ - ৫}{১০০} \times ১৩৮০ = \frac{৯৫}{১০০} \times ১৩৮০ = ১৩১১$ টাকা

২৭. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?
ক. ২০% খ. ১৬%
গ. ১১% ঘ. ৯%
উত্তর ✓ ক | বিশ্লেষণ ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে ব্যবহার কমাতে হবে
$= \left[\frac{r}{১০০ + r} \times ১০০\right]\% = \frac{২৫}{১০০ + ২৫} \times ১০০\%$
$= \frac{২৫}{১২৫} \times ১০০\% = ২০\%$।

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

২৮. দুটি গোলকের আয়তনের অনুপাত ৮ : ২৭। তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

ক. ৪ : ৯ খ. ২ : ৩
গ. ৪ : ৫ ঘ. ৫ : ৬

উত্তর✓ ক প্রথম গোলকের আয়তন $= \frac{৪}{৩}\pi r_১^৩$

২য় গোলকের আয়তন $= \frac{৪}{৩}\pi r_২^৩$

প্রশ্নমতে, $\frac{\frac{৪}{৩}\pi r_১^৩}{\frac{৪}{৩}\pi r_২^৩} = \frac{৮}{২৭}$

$\Rightarrow \frac{r_১^৩}{r_২^৩} = \frac{২^৩}{৩^৩}$

$\Rightarrow \frac{r_১}{r_২} = \frac{২}{৩}$

$\Rightarrow \frac{r_১^২}{r_২^২} = \frac{৪}{৯}$ [বর্গ করে]

$\frac{4\pi r_১^২}{4\pi r_২^২} = \frac{৪}{৯}$ [গোলকের ক্ষেত্রফল $= 8\pi r^2$]

∴ এদের অনুপাত ৪ ঃ ৯

২৯. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩:১। এতে কি পরিমাণ সোনা মেশালে অনুপাত ৪:১ হবে?

ক. ৮ গ্রাম খ. ৬ গ্রাম
গ. ৩ গ্রাম ঘ. ৪ গ্রাম

উত্তর✓ ঘ সোনা আছে $= ১৬ \times \frac{৩}{৩+১} = ১২$ গ্রাম

তামা আছে $= ১৬ \times \frac{১}{৩+১} = ৪$ গ্রাম

ধরি, সোনা মেশাতে হবে x গ্রাম

প্রশ্নমতে, $\frac{১২ + x}{৪} = \frac{৪}{১}$

$\Rightarrow ১২ + x = ১৬$

$\Rightarrow x = ৪$

∴ সোনা মেশাতে হবে ৪ গ্রাম।

৩০. দুই ব্যক্তি একত্রে একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একাকী কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

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

উত্তর✓ গ সময় $= \frac{\text{বড় সংখ্যা} \times \text{ছোট সংখ্যা}}{\text{বড় সংখ্যা} - \text{ছোট সংখ্যা}}$

$= \frac{১২ \times ৮}{১২ - ৮}$

$= \frac{১২ \times ৮}{৪} = ২৪$ দিন।

৩১. ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ কে নির্মাণ করেন?

ক. শায়েস্ত খান খ. মির্জা আহমদ জান
গ. নবাব সলিমুল্লাহ ঘ. নবাব আবদুল লতিফ

উত্তর✓ খ তারা মসজিদ পুরানো ঢাকার আরমানিটোলায় অবস্থিত। আঠারো শতকের প্রথম দিকে মির্জা গোলাম পীর এ মসজিদ নির্মাণ করেন। তার অপর নাম মির্জা আহমদ জান। বর্তমানে মসজিদটিতে পাঁচটি গম্বুজ রয়েছে।

৩২. রাজেন্দ্রপুর সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম কী?

ক. বিজয় স্তম্ভ খ. বিজয়কেতন
গ. স্বাধীনতা সেপান ঘ. রক্ত সোপান

উত্তর✓ ঘ রাজেন্দ্রপুর সেনানিবাস গাজীপুরে অবস্থিত। এই সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম 'রক্ত সোপান'।

৩৩. ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ হতে উৎপন্ন হয়েছে?

ক. বরাইল খ. কৈলাস
গ. কাঞ্চনজঙ্ঘা ঘ. গডউইন অষ্টিন

উত্তর✓ খ ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয় পর্বতের কৈলাশশৃঙ্গের মানস সরোবর হ্রদে উৎপন্ন হয়েছে। ব্রহ্মপুত্র নদ চীন, ভারত ও বাংলাদেশে ২৮৯৭ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করেছে। ব্রহ্মপুত্র নদ কুড়িগ্রামের রৌমারি দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।

৩৪. মিশুকের স্থপতি কে?

ক. মোস্তফা মনোয়ার খ. হামিদুর রহমান
গ. শামীম শিকদার ঘ. হামিদুজ্জামান খান

উত্তর✓ ক 'মিশুক' ১৯৮৫ সালে ঢাকায় অনুষ্ঠিত দ্বিতীয় সাউথ এশিয়ান (এসএ) গেমসের মাসকট। মিশুকের স্থপতি মোস্তফা মনোয়ার।

৩৫. 'শহীদ চান্দু' স্টেডিয়াম কোন শহরে অবস্থিত?

ক. বগুড়া খ. কুমিল্লা
গ. চট্টগ্রাম ঘ. রাজশাহী

উত্তর✓ ক শহিদ চান্দু স্টেডিয়াম বগুড়া জেলায় অবস্থিত। স্টেডিয়ামটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০২ সালে। প্রথম আন্তর্জাতিক ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয় ২০ ফেব্রুয়ারি ২০০৬, বাংলাদেশ ও শ্রীলঙ্কার মধ্যে (ওয়ানডে)।

৩৬. নাসাউ কোন দেশের রাজধানী?

ক. নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ খ. মাদাগাস্কার
গ. বাহামা দ্বীপপুঞ্জ ঘ. ফিজি

উত্তর✓ গ

দেশ	রাজধানী
বাহামা দ্বীপপুঞ্জ	নাসাউ
মাদাগাস্কার	আনতানানারিভো
ফিজি	সুভা

আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ভারতের কেন্দ্র শাসিত অঞ্চল যা বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত। এর রাজধানী পোর্ট ব্লেয়ার।

৩৭. মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিভক্তকারী সীমারেখা কোনটি?

ক. ম্যাকনামারা লাইন খ. সনোরা লাইন
গ. ডুরান্ড লাইন ঘ. হিন্ডারাবাগ লাইন

উত্তর✓ খ

- সনোরা লাইন : মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্রকে বিভক্তকারী রেখা।
- ম্যাকনামারা লাইন : যুক্তরাষ্ট্র কর্তৃক সাবেক উত্তর ও দক্ষিণ ভিয়েতনামের সীমান্তে নির্মিত বৈদ্যুতিক বেষ্টনী। বর্তমানে এর অস্তিত্ব নেই।
- ডুরান্ড লাইন : পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের সীমানা চিহ্নিতকরণ রেখা।
- হিন্ডারবার্গ লাইন : জার্মানি ও পোল্যান্ডের সীমানা চিহ্নিতকরণ রেখা।

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

৩৮. কয়টি দেশ নিয়ে জাতিসংঘ যাত্রা শুরু করেছিল?

ক. ৪৮টি খ. ৫০টি
গ. ৫১টি ঘ. ৬০টি

উত্তর✓ গ জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয় ২৬ জুন ১৯৪৫ সালে যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিসকোতে। এই দিন ৫০ টি দেশ স্বাক্ষর করে। পোল্যান্ড ৫১তম দেশ হিসেবে জাতিসংঘ সনদে স্বাক্ষর করে ১৫ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে। জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হয় ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে। তাই জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ ৫১ টি।

৩৯. ইসিএ (ECA) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. সংযুক্ত আরব আমিরাত খ. মিশর
গ. লেবানন ঘ. ইয়েমেন

উত্তর✓ = সঠিক উত্তর নেই। Economic Commission for Africa (ECA) জাতিসংঘের একটি প্রতিষ্ঠান। ECA ১৯৫৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ইথিওপিয়ার রাজধানী আদ্দিস আবাবা। ECA এর সদস্য আফ্রিকার ৫৪ টি দেশ।

৪০. মোট কয়টি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়?

ক. ৭টি খ. ৫টি
গ. ৩টি ঘ. ৬টি

উত্তর✓ ঘ ১৯০১ সাল থেকে পাঁচটি বিষয়ের উপর নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হতো। চিকিৎসা, রসায়ন, পদার্থবিদ্যা, সাহিত্য ও শান্তি। ১৯৬৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার প্রবর্তণ করা হয়। ১৯৬৯ সাল থেকে ৬ টি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয়।

৪১. কোন দুজন আরাকান রাজসভার কবি?

ক. সৈয়দ সুলতান ও মুহাম্মদ কবির
খ. মহাকবি আলাওল ও দৌলত কাজী
গ. কাশীরাম দাস ও মহাকবি আলাওল
ঘ. মহাকবি আলাওল ও সৈয়দ সুলতান

উত্তর✓ খ মায়ানমারের উত্তর-পশ্চিম সীমায় এবং চট্টগ্রামের দক্ষিণে সমুদ্রের তীরে আরাকান অবস্থিত। আরাকান রাজসভার প্রথম বাঙালি কবি দৌলত কাজী। উল্লেখ্য, এই রাজসভার শ্রেষ্ঠ কবি আলাওল।

৪২. রবীন্দ্রনাথ নাইট উপাধি ত্যাগ করেন কোন সালে?

ক. ১৯১৩ খ. ১৯১৫
গ. ১৯১৭ ঘ. ১৯১৯

উত্তর✓ ঘ ব্রিটিশ সরকার রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে 'স্যার বা নাইট হুড' উপাধি প্রদান (১৯১৫ সালের ১৩ জুন) করেন এবং পাঞ্জাবের অমৃতসরে জালিয়ানওয়ালাবাগের হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদে ১৯১৯ সালে উপাধি ত্যাগ করেন।

৪৩. বাংলা সাহিত্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় কাকে?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. রাজশেখর বসু
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী

উত্তর✓ ঘ আধুনিক বাংলা গীতিকাব্যের প্রথম ও প্রধান কবি বিহারীলাল চক্রবর্তী। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁকে বাংলা সাহিত্যের গীতিকাব্য ধারায় 'ভোরের পাখি' বলে আখ্যায়িত করেছেন।

৪৪. প্রথম বাংলা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেন–

ক. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ খ. অশোক মুখোপাধ্যায়
গ. মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান ঘ. জগন্নাথ চক্রবর্তী

উত্তর✓ খ অশোক মুখোপাধ্যায় প্রথম বাংলা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেন জানুয়ারি ১৯৮৭ সালে।

৪৫. কোন সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ?

ক. পর + পর = পরস্পর খ. বাক + দান = বাগদান
গ. উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ ঘ. সাম + সার = সংসার

উত্তর✓ ক নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধি : আ + চর্য = আশ্চর্য, আ + পদ = আস্পদ, বন + পতি = বনস্পতি, মনস + ঈষা = মনীষা, ষট + দশ = ষোড়শ, এক + দশ = একাদশ, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, গো + পদ = গোষ্পদ, পর + পর = পরস্পর

৪৬. পর্যালোচনা শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ-

ক. পর্য + আলোচনা খ. পরি + আলোচনা
গ. পর্যা + লোচনা ঘ. পর্যা + আলোচনা

উত্তর✓ খ কতিপয় সন্ধিবিচ্ছেদ : পর + উপকার = পরোপকার, নীল + উৎপল = নীলোৎপল, হিত + উপদেশ = হিতোপদেশ, কথা + উপকথন = কথোপকথন, যথা + উচিত = যথোচিত, যথা + উপযুক্ত = যথোপযুক্ত।

৪৭. যে ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম কী?

ক. কারক খ. বিভক্তি
গ. যতি ঘ. প্রকৃতি

উত্তর✓ ঘ যে ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম প্রকৃতি। যেমন : √চল + আ = চলা; এখানে মূল ক্রিয়াপদ হলো 'চল' এবং প্রত্যয় হলো 'আ'।

৪৮. 'যত্ন করলে রত্ন মিলে'-এখানে 'করলে' কোন ক্রিয়ার উদাহরণ?

ক. অনুক্ত খ. দ্বিকর্মক
গ. সমাপিকা ঘ. অসমাপিকা

উত্তর✓ ঘ যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের পরিসমাপ্তি ঘটে না, বক্তার কথা অসম্পূর্ণ থেকে যায়, তাকে অসমাপিকা ক্রিয়া বলে। যেমন : প্রভাতে সূর্য উঠলে... । উল্লেখ্য, সাধারণত ইয়া (পড়িয়া), ইলে (পড়িলে), ইতে (পড়িতে), এ (পড়ে), লে (পড়লে), তে (পড়িতে) বিভক্তিযুক্ত ক্রিয়াপদ অসমাপিকা ক্রিয়া।

৪৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. নির্মিলীত খ. নির্মীলীত
গ. নির্মীলিত ঘ. নির্মিলিত

উত্তর✓ Blank এখানে শুদ্ধ উত্তর নেই। শুদ্ধ উত্তর হবে 'নিমীলিত'। এছাড়াও কিছু শুদ্ধ বানান : নিমন্ত্রণ, নিমগ্ন, নিপুণ, নির্ঝঞ্ঝাট, নিরীশ্বর, নিরীক্ষণ, নিরর্থক।

৫০. 'যা কষ্টে লাভ করা যায়' তাকে এক কথায় বলে-

ক. কষ্টসাধ্য খ. দুর্জয়
গ. অলভ্য ঘ. দুর্লভ

উত্তর✓ ঘ কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : উলু উলু ধ্বনি- অলোলিকা, উপকার করার ইচ্ছা- উপচিকীর্ষা, উত্তর দিক সম্পর্কিত- উদীচ্য, উপকারীর অপকার করার ইচ্ছা- কৃতঘ্ন।

৫১. The synonym of 'brittle' is –

ক. Soft খ. Fragile
গ. Tough ঘ. Strong

উত্তর✓ খ

brittle (adj) - ভঙ্গুর	Fragile (adj) – ভঙ্গুর
Soft (adj) – কোমল	Tough (adj) – শক্ত
strong (adj) – শক্ত	

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLI...

৫২. The antonym of 'gentle' is –

ক. Harsh খ. Clever
গ. Rude ঘ. Modest

উত্তর✓ গ

gentle (adj) – ভদ্র/বিনয়ী	rude (adj) – অভদ্র/অমার্জিত
clever (adj) – চতুর	Harsh (adj) – কর্কশ
Modest (adj) – ভদ্র/বিনয়ী	

৫৩. 'Latent' means–

ক. Conspicious খ. Concealed
গ. Evident ঘ. Visible উত্তর খ

৫৪. To cut the crack means –

ক. To humilliate খ. To annoy someone
গ. To act in a friendly ঘ. To stop talking and start

উত্তর✓ ঘ Latent (adj) – সুপ্ত;
Concealed (adj) – লুক্কায়িত।

৫৫. 'Milk and water' means –

ক. Pure milk and water খ. dirty milk and water
গ. Lifeless, dull ঘ. Colorless things উত্তর গ

৫৬. 'Arif told us that he had waited an hour' বাক্যটি direct speech হবে-

ক. Arif said to us, "I waited an hour."
খ. Arif said to us, " I have been waiting an hour."
গ. Arif said to us, "I had to wait an hour."
ঘ. Arif told to us, "I have waited an hour."

উত্তর✓ ক Direct speech এ রূপান্তরের ক্ষেত্রে 'told' এর স্থলে 'said to ' বসবে এবং that-clause টির verb form past perfect tense এ থাকলে সেটিকে past Indifinite tense এ রূপান্তরিত করতে হবে। Reported speech টি Inverted comma (" ") এর মধ্যে থাকবে।

৫৭. "Are you weeping?" he asked her. বাক্যের indirect speech হবে-

ক. He asked her that she is wepping
খ. He asked her if she was weeping
গ. He asked her that he is weeping
ঘ. None of these

উত্তর✓ খ Direct speech এর Reporting verb টি past Indifinite tense এ এবং Reported speech এর verb টি Present continuous tense এর হলে Indirect speech এর রূপান্তরের সময় Reported speech এর verb টি past continuous tense এর পরিবর্তিত হয়।

৫৮. 'He fantasized —— winning the lottery. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে–

ক. with খ. from
গ. after ঘ. about উত্তর ঘ

৫৯. 'Now-a-days many villages are lit —— electricity.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে–

ক. with খ. by
গ. from ঘ. on উত্তর খ

৬০. What is the synonym of 'incredible'?

ক. Unlidely খ. Unbelievable
গ. Unthinkable ঘ. Unthinking উত্তর খ

৬১. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ৮টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি

উত্তর✓ ঘ ১ থেকে ৩১ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা গুলো- ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯ এবং ৩১।
যে সকল সংখ্যা কেবল মাত্র '১' এবং সেই সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষ বিভাজ্য হয়, অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষ বিভাজ্য হয় না সেগুলিকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

৬২. $1 + 2 + 3 + 4 + \ldots\ldots + 99 = ?$

ক. 4950 খ. 4850
গ. 4750 ঘ. 4650

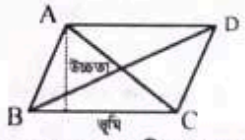
উত্তর✓ ক সমষ্টি $= \frac{\text{শেষ পদ} + \text{১ম পদ}}{2} \times \text{পদ সংখ্যা}$

$= \frac{99+1}{2} \times 99 = \frac{100}{2} \times 99 = 50 \times 99 = 4950$

৬৩. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল কত?

ক. ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) খ. দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
গ. ভূমি × উচ্চতা ঘ. $\frac{১}{২}$ (ভূমি ×উচ্চতা)

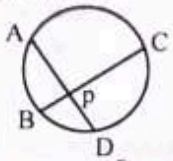
উত্তর✓ গ যে চতুর্ভুজ এর বিপরীত বাহুদ্বয় পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোনো কোণই সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলা হয়। সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা



৬৪. ABCD বৃত্তে AB এবং CD দুটি সমান জ্যা পরস্পস P বিন্দুতে ছেদ করলে কোনটা সত্য?

ক. PC = PD খ. PB = PD
গ. PB = PA ঘ. PB = PA

উত্তর✓ খ বৃত্তের পরিধিস্থ যে কোন দু'টি বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা বলে।



ABCD বৃত্তে AB এবং CD দু'টি সমান জ্যা পরস্পর p বিন্দুতে ছেদ করেছে।
∴ PA = PC এবং PB = PD

৬৫. ০.২, ০.০৪, ০.০০৮, ০.০০১৬ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ০.০০২৪ খ. ০.০০৩২
গ. ০.০০০৩২ ঘ. ০.০০০০৩২

উত্তর✓ গ
১ম পদ = ০.২ ২য় পদ = $(০.২)^২ = ০.০৪$
৩য় পদ = $(০.২)^৩ = ০.০০৮$ ৪র্থ পদ = $(০.২)^৪ = ০.০০১৬$
৫ম পদ = $(০.২)^৫ = ০.০০০৩২$

৬৬. ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ৮৯ খ. ৬৮
গ. ৫৮ ঘ. ৫৫

উত্তর✓ ঘ ১ম পদ + ২য় পদ = ৩য় পদ
∴ ৮ম পদ + ৭ম পদ = ৯ম পদ
৩৪ + ২১ = ৫৫

৬৭. তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৫, ৬ ঘণ্টায় করতে পারে। প্রথম দুইটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় একত্রে কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারবে?

ক. $\frac{১১}{৩০}$ খ. $\frac{৯}{২০}$

গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{১১}{১৫}$০

উত্তর✓ খ

প্রথম মেশিন ১ ঘণ্টায় করে $\frac{১}{৪}$ অংশ

দ্বিতীয় " ১ " " $\frac{১}{৫}$ "

দুইটি মেশিন একত্রে ১ ঘণ্টায় করে $= \frac{১}{৪} + \frac{১}{৫} = \frac{৯}{২০}$ অংশ।

৬৮. ৬০ জন লোক কোন কাজ ১৮ দিনে করতে পারে। উক্ত কাজ ৩৬ জন লোকে কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?

ক. ২৪ দিনে খ. ২৮ দিনে

গ. ৩০ দিনে ঘ. ৩৬ দিনে

উত্তর✓ গ

৬০ জন লোক কাজটি করে ১৮ দিন

১ " " " " ৬০ × ১৮ "

৩৬ " " " " $\frac{৬০ \times ১৮}{৩৬} = ৩০$ দিনে।

৬৯. $\sqrt{P} : \sqrt{Z}$ কে P : Z এর কি বলা হয়?

ক. দ্বিভাজিত অনুপাত খ. মিশ্র অনুপাত

গ. ত্রিভাজিত অনুপাত ঘ. সমানুপাত

উত্তর✓ ক কোনো সরল অনুপাতে পূর্বরাশির বর্গমূল পূর্বরাশি এবং উত্তর রাশির বর্গমূল উত্তর রাশি হলে তবে সেই অনুপাতকে দ্বিভাজিত অনুপাত বলে।

∴ $\sqrt{p} : \sqrt{z}$ কে p:z এর দ্বিভাজিত অনুপাত বলে।

৭০. $x + y = 12$ এবং $x - y = 2$ হলে, xy এর মান কত?

ক. 70 খ. 35

গ. 144 ঘ. 140

উত্তর✓ খ আমরা জানি, $xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$

$= \left(\frac{12}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2$

$= 6^2 - 1^2$

$= 36 - 1 = 35$

৭১. বর্তমান বিশ্বে রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?

ক. চীন খ. জার্মানি

গ. ভারত ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উত্তর ক

৭২. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

ক. শূন্যতা খ. লোহা

গ. পানি ঘ. বাতাস

উত্তর✓ খ কোন মাধ্যমে শব্দ প্রতি সেকেন্ডে যতটুকু দূরত্ব অতিক্রম করে তাকে শব্দের বেগ বলে। যে মাধ্যমের ঘনত্ব যত বেশি এবং স্থিতিস্থাপক সে মাধ্যমের শব্দের বেগ ততো বেশি। এজন্য কঠিন মাধ্যমে শব্দের গতিবেগ সবচেয়ে বেশি। লোহা কঠিন মাধ্যম। তাই লোহার মধ্যে শব্দের বেগ বেশি।

৭৩. কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুধ জমাট বাঁধায়?

ক. পেপসিন খ. এমাইলেজ

গ. রেনিন ঘ. ট্রিপসিন

উত্তর✓ গ রেনিন নামক জারক রস পাকস্থলীতে দুধ জমাট বাধায়।

৭৪. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?

ক. ২৩ জোড়া খ. ২০ জোড়া

গ. ২২ জোড়া ঘ. ২৫ জোড়া

উত্তর✓ ক নিউক্লিয়াসে সুতার ন্যায় লম্বা জট পাকানো তন্তুসমূহকে ক্রোমোজোম বলে। ক্রোমোজোম বংশগতির বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক হিসেবে কাজ করে। মানুষের ক্রোমোজোম ২৩ জোড়া। এর মধ্যে ২টি সেক্স ক্রোমোজোম ও ২২ জোড়া অটোসোম।

৭৫. ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে কি বলে?

ক. গুরুবৃত্ত খ. ছায়াবৃত্ত

গ. গোধূলি ঘ. উষা

উত্তর✓ খ ভূ-পৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগ স্থলকে ছায়াবৃত্ত বলা হয়।

৭৬. প্রাকৃতিক উৎস হতে প্রাপ্ত সবচেয়ে মৃদু পানি কোনটি?

ক. সাগর খ. নদী

গ. বৃষ্টি ঘ. হ্রদ

উত্তর✓ গ যে পানিতে সহজে সাবানের ফেনা উৎপন্ন হয় তাকে মৃদু পানি বলে। পৃথিবীতে যত পানি আছে তার ৯০% ভাগেরই উৎস সমুদ্র। সমুদ্রের পানিতে প্রচুর লবণ থাকায় তা পানের অযোগ্য। বৃষ্টি পাতের মাধ্যমে সবচেয়ে মৃদুপানি পাওয়া যায়।

৭৭. সর্বাপেক্ষা ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ হচ্ছে –

ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি

গ. রঞ্জন রশ্মি ঘ. গামা রশ্মি

উত্তর✓ ঘ তড়িতচৌম্বক বর্ণালীতে থাকে দৃশ্যমান আলো, অবলোহিত বিকিরণ, বেতার তরঙ্গ, অতিবেগুনি রশ্মি, এক্স-রে রশ্মি ও গামারশ্মি। এদের তরঙ্গদৈর্ঘ্যের ক্রম :-

বেতার তরঙ্গ > অবলোহিত রশ্মি > দৃশ্যমান আলো > অতিবেগুনি রশ্মি > এক্সরে রশ্মি > গামা রশ্মি।

৭৮. জীবদেহের অতিরিক্ত গ্লুকোজ কোথায় সঞ্চিত থাকে?

ক. প্লীহা খ. যকৃত

গ. অগ্ন্যাশয় ঘ. পিত্তথলি

উত্তর✓ খ জীবদেহের অতিরিক্ত গ্লুকোজ যকৃত (লিভার) সঞ্চয় করে রাখে।

৭৯. কে প্রথম বলেন – পৃথিবী একটি চুম্বক?

ক. প্লেটো খ. ওয়েবার

গ. গিলবার্ট ঘ. রবার্ট নরম্যান

উত্তর✓ গ যার আকর্ষণ ও দিক নির্দেশক ধর্ম রয়েছে তাই চুম্বক। সর্বপ্রথম ১৬০০ খ্রিস্টাব্দে ড. গিলবার্ট প্রমাণ করেন যে, পৃথিবী একটি বিরাট চুম্বক।

৮০. পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়তনে–

ক. বাড়ে খ. কমে

গ. একই থাকে ঘ. প্রথম বাড়ে পরে কমে

উত্তর✓ ক পদার্থকে তরল থেকে কঠিনে পরিণত করে আয়তন কমে। কিন্তু পানির ক্ষেত্রে ব্যতিক্রম। পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়তন বাড়ে। এজন্য শীত প্রধান দেশে পানি সংরক্ষণ ট্যাংক ফেটে যায়। কারণ পানি বরফে পরিণত হয়।

১৫০০+ চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক pdf পেতে