JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

www.exambd.net

নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৮

সেট : ৭১৪২
তারিখ : ২৬.০৫.২০১৮

[স্থগিত ২০১৪]

সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
পূর্ণমান : ৮০

যে ১৫ জেলায় পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়েছিল

টাঙ্গাইল, বগুড়া, জামালপুর, ঝিনাইদহ, খুলনা, নাটোর, পাবনা, নওগাঁ, রাজশাহী, সিরাজগঞ্জ, সিলেট, গাইবান্ধা, দিনাজপুর, রংপুর, বরিশাল।

[দ্রষ্টব্য: উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে]

০১. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় কত?

ক. ২৫ খ. ৫০
গ. ১০০ ঘ. ১০

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা গড় $= \frac{\text{প্রথম পদ + শেষ পদ}}{২}$

$= \frac{১ + ৯৯}{২} = ৫০$

০২. $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}, \frac{৫}{৬}$ এর গসাগু কত?

ক. ৩০ খ. $\frac{১}{৩০}$
গ. $\frac{১}{৬০}$ ঘ. ৬০

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা ভগ্নাংশের গসাগু $= \frac{\text{লবগুলোর গসাগু}}{\text{হর গুলোর লসাগু}}$

৩, ৪, ৫ এর গসাগু = ১
৪, ৫, ৬ এর লসাগু = ৬০

$\therefore$ নির্ণেয় গসাগু $= \frac{১}{৬০}$

০৩. ৬৫৫৮ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

ক. ৩ খ. ২
গ. −৩ ঘ. ০

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা $\sqrt{৬৫৫৮ + ৩} = \sqrt{৬৫৬১} = ৮১$

০৪. ৭ এর গুণিতকের সেট কোন ধরনের সেট?

ক. সসীম সেট খ. ফাঁকা সেট
গ. সার্বিক সেট ঘ. অসীম সেট

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা একটি সংখ্যা দ্বারা যে সকল সংখ্যা নিঃশেষে বিভাজ্য যে সকল সংখ্যাকে প্রথম সংখ্যাটির গুনিতক বলে। একটি নির্দিষ্ট সংখ্যার গুণিতকের সংখ্যা অসীম বা অনির্দিষ্ট।

০৫. বরেন্দ্রভূমি নামে পরিচিত

ক. সুন্দরবন
খ. রাজশাহী বিভাগের উত্তর-পশ্চিমাংশ
গ. ময়নামতি ও লালমাই পাহাড়
ঘ. মধুপুর ও ভাওয়াল গড়

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা বরেন্দ্রভূমি (Barind Tract) বঙ্গ অববাহিকার বৃহত্তম প্লাইসটোসিন ভূ-প্রাকৃতিক একক। প্রায় ৭,৭৭০ বর্গ কি.মি এলাকা জুড়ে বরেন্দ্রভূমি বিস্তৃত। বৃহত্তম দিনাজপুর, রংপুর, পাবনা, রাজশাহী ও বগুড়া জেলা জুড়ে বরেন্দ্রভূমি বিস্তৃত।

০৬. কোন বীরশ্রেষ্ঠের সমাধিস্থল পাকিস্তানের করাচিতে ছিল?

ক. ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান
খ. সিপাহী হামিদুর রহমান
গ. ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর
ঘ. সিপাহী মোস্তফা কামাল

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান ২০ আগস্ট ১৯৭১ ভারতীয় সীমান্তের বিন্দাগ্রামের থাট্টায় শহিদ হন। মাসরুর বিমান ঘাঁটি করাচি, পাকিস্তানে সমাহিত করা হয়, পরে বাংলাদেশ সরকারের উদ্যোগে তাঁর দেহাবশেষ নিয়ে মিরপুর শহিদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থান, ঢাকাতে কবর দেওয়া হয়।

০৭. দূরপ্রাচ্যের (Far-East) দেশ-

ক. ওমান খ. জাপান
গ. সিরিয়া ঘ. ভিয়েতনাম

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা সাধারণভাবে রাশিয়ার দক্ষিণাঞ্চল থেকে ভারতবর্ষের উত্তর সীমা পর্যন্ত বিস্তীর্ণ অঞ্চলকে দূরপ্রাচ্য বলা হয়। দূরপ্রাচ্য দেশসমূহ চীন, জাপান, উত্তর কোরিয়া, দক্ষিণ কোরিয়া, মঙ্গোলিয়া ও তাইওয়ান।

০৮. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো মূলধন ২৫ বছরে সুদে-মূলে ৪ গুণ হবে?

ক. ১৫% খ. ১৬%
গ. ৮% ঘ. ১২%

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা ধরি, মূলধন = x টাকা
সুদে মূলে = 4x টাকা
$\therefore$ সুদ = 4x − x = 3x টাকা

সুদের হার $= \frac{\text{সুদ} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সময়}}$

$= \frac{3x \times 100}{x \times 25} = 12\%$

০৯. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি নলকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে টুকরা করা হয়েছে। ছোট টুকরাটি কত মিটার?

ক. ৯ খ. ১০
গ. ৭ ঘ. ৮

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা অনুপাতগুলোর যোগফল = ৩ + ৭ + ১০ = ২০

ছোট টুকরাটি $= ৬০ \times \frac{৩}{২০} = ৯$ মিটার।

১০. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন-'ক্ষুৎপিপাসা'

ক. ক্ষুৎ + পিপাসা খ. ক্ষুধা + পিপাসা
গ. কোনোটিই নয় ঘ. ক্ষুধ্ + পিপাসা

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা ক্ষুধ্ + পিপাসা = ক্ষুৎপিপাসা (ব্যঞ্জনসন্ধি সাধিত)। দ্ ও ধ এর পরে ক, চ, ট, ত, প, খ, ছ, ঠ, থ, ফ থাকলে দ্ ও ধ স্থলে অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি হয়। যেমন : তদ্ + কাল = তৎকাল।

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

www.exambd.net

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

১১. $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে, x^2 এর মান-

ক. $\frac{1}{100}$ খ. 100

গ. $\frac{1}{10}$ ঘ. 10

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা $x^{-3} - 0.001 = 0$

$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = 0.001$

$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = \frac{1}{1000}$

$\Rightarrow x^3 = 1000$

$\Rightarrow x = 10$

$\Rightarrow x^2 = 100$

১২. Shakespeare is known mostly for his–

ক. poetry খ. drama

গ. novels ঘ. films উত্তর খ

১৩. $x^2 - 3x + 2$ এর একটি উৎপাদক কোনটি?

ক. $x - 3$ খ. $x + 1$

গ. $x - 1$ ঘ. $x + 2$

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা $x^2 - 3x + 2 = x^2 - 2x - x + 2$

$= x(x-2) - 1(x-2)$

$= (x-1)(x-2)$

১৪. একটি বৃত্তের যেকোনো দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে-

ক. চাপ খ. জ্যা

গ. ব্যাস ঘ. ব্যাসার্ধ

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা বৃত্তচাপের যে কোনো দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে জ্যা বলে। বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা বৃত্তের ব্যাস।

১৫. মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র-

ক. স্টেথোসকোপ খ. কার্ডিওগ্রাফ

গ. ইকোকার্ডিওগ্রাফ ঘ. স্ফিগমোম্যানোমিটার

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র- স্ফিগমোম্যানোমিটার, হৃৎপিণ্ড ও ফুসফুসের শব্দ নিরূপক যন্ত্র- স্টেথোস্কোপ, ও হৃৎপিণ্ডের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র-কার্ডিওগ্রাফ। উচ্চ কম্পাংকের শব্দ তরঙ্গ বা আলট্রা সাউন্ডের প্রতিধ্বনি ব্যবহার করে হৃৎপেশীর সঞ্চালন ভালভ ও প্রকোষ্ঠের বর্তমান অবস্থা এবং হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও সম্প্রসারণের মাধ্যমে রক্ত প্রবাহ পর্যবেক্ষণ করা হয় ইকোকার্ডিওগ্রাফের সাহায্যে।

১৬. 'সন্ন্যাসী' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. সন্ন্যাস খ. গৃহী

গ. গৃহি ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীতার্থক শব্দ : দাতা-গ্রহীতা, দুষ্ট-শিষ্ট, দূর-নিকট, ভিতর-বাহির, চোর-সাধু, আপদ-নিরাপদ।

১৭. নিচের শুদ্ধ বানানটি নির্দেশ করুন

ক. বুদ্ধিজীবি খ. বুদ্ধিজিবী

গ. বুদ্ধিজিবি ঘ. বুদ্ধিজীবী

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় বানান : অশরীরী, অশীতিতম, অশ্বত্থ, অসমীচীন, অসূয়া, অসূর্যম্পশ্যা, অহ্ন, অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া।

১৮. নিচের কোনটি যৌগিক স্বরধ্বনির চিহ্ন?

ক. আ খ. ঔ

গ. উ ঘ. ঊ

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণে যৌগিক স্বর দুটি। যথা : ঐ (অ + ই), ঔ (অ + উ)।

১৯. গেটিসবার্গ শহরের সাথে মার্কিন কোন প্রেসিডেন্টের নাম জড়িত?

ক. উড্রো উইলসন খ. আব্রাহাম লিংকন

গ. জর্জ ওয়াশিংটন ঘ. ট্রুম্যান

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা গেটিসবার্গ অ্যাড্রেস মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি আব্রাহাম লিংকন ঘোষিত একটি বিখ্যাত ভাষণ, আব্রহাম লিংকন আমেরিকার গৃহযুদ্ধের সময় ১৮৬৩ সালের ১৯ নভেম্বর পেনসাল ভেনিয়ার গেটিসবার্গে তিনি ভাষণ দেন।

২০. নিচের কোনটি মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ নয়?

ক. বিড়ালচোখী খ. মেনিমুখো

গ. হাতেখড়ি ঘ. বেতার উত্তর ঘ

২১. ইস্ট (Yeast) কী?

ক. একটি ভাইরাস খ. একটি ছত্রাক

গ. একটি ব্যাকটেরিয়া ঘ. একটি ফার্ন

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা ঈস্ট এক ধরনের এককোষী মৃতজীবী ছত্রাক। পাকা ফল, আখ, খেজুর, তাল ইত্যাদির মিষ্টি রসে জন্মায়। ঈস্ট থেকে বি-কমপ্লেক্স ট্যাবলেট প্রস্তুত হয়। ঈস্ট থেকে প্রাপ্ত উৎসেচক জাইমেজ বিভিন্ন শিল্পে ব্যবহার হয়। বেকারি শিল্পে ঈস্ট পাউরুটি, কেক প্রভৃতি খাবার তৈরি করার জন্য ও ব্যবহার করা হয়।

২২. 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. উভয় সংকট খ. শেষ বিদায়

গ. চূড়ান্ত অশান্তি ঘ. চির অশান্তি

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় বাগ্‌ধারা : অগস্ত্য যাত্রা (চিরদিনের জন্য প্রস্থান), শাখের করাত (উভয় সংকট), শ্যাম রাখি না কুল রাখি (উভয় সংকট), অগত্যা মধুসূদন (অনন্যোপায় হয়ে), হাতটান (চুরির অভ্যাস), হাড় হাভাতে (হতভাগ্য)।

২৩. 'কপোল' এর প্রতিশব্দ কী?

ক. ভাগ্য খ. গাল

গ. ললাট ঘ. কপাল

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা 'কপোল' এর প্রতিশব্দ : গাল, গণ্ড, মুখবিবর।

২৪. 'এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি' -বাক্যটি কোন কালের?

ক. সাধারণ অতীত খ. নিত্যবৃত্ত অতীত

গ. ঘটমান বর্তমান ঘ. পুরাঘটিত বর্তমান

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা ক্রিয়া পূর্বে শেষ হলে এবং তার ফল এখনও বর্তমান থাকলে, পুরাঘটিত বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয়। যেমন: এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি। এতক্ষণ আমি অঙ্ক করেছি।

২৫. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে শিক্ষার জন্য সাংবিধানিক অঙ্গীকার ব্যক্ত আছে?

ক. ১৫ খ. ১৬

গ. ১৭ ঘ. ১৪ উত্তর গ

২৬. 'ডাক্তার ডাক' বাক্যটিতে 'ডাক্তার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি

খ. কর্মকারকে সপ্তমী বিভক্তি

গ. অপাদান কারকে তৃতীয়া বিভক্তি

ঘ. কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা যাকে আশ্রয় করে কর্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্মকারক বলে। যেমন: ডাক্তার ডাক (কর্মে শূন্য বিভক্তি)।

২৭. ১ মিলিমিটার ১ কিলোমিটারের কত অংশ?

ক. $\frac{১}{১০০০০০}$ খ. $\frac{১}{১০০০০}$

গ. $\frac{১}{১০০০}$ ঘ. $\frac{১}{১০০০০০০}$ উত্তর ঘ

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

২৮. রেল লাইনের পাশে একটি তালগাছ রয়েছে। ঘণ্টায় ৪৫ কিমি. বেগে ধাবমান ১৫০ মি: লম্বা একটি ট্রেন কত সময়ে ঐ তালগাছটি অতিক্রম করবে?

ক. ১৩ সে. খ. ১৪ সে.
গ. ১১ সে. ঘ. ১২ সে.

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা ১ ঘণ্টা = (৬০ × ৬০) = ৩৬০০ সেকেন্ড।
৪৫ কিমি = (৪৫ × ১০০০) = ৪৫০০০ মিটার।
৪৫০০০ মিটার যায় = ৩৬০০ সেকেন্ডে

১ " " $\frac{৩৬০০}{৪৫০০০}$ "

১৫০ " " $\frac{৩৬০০ \times ১৫০}{৪৫০০০}$ "

= ১২ সেকেন্ডে।

২৯. 'যা দীপ্তি পাচ্ছে'-এক কথায় প্রকাশ করুন।

ক. আলোকিত খ. দেদীপ্যমান
গ. দীপ্তমান ঘ. উজ্জ্বল

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : জ্বল জ্বল করছে যা-জাজ্বল্যমান, যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয়-সংবর্ত, পুরুষের উদ্দাম নৃত্য-তাণ্ডব, যে নারী আনন্দ দান করে-বিনোদিনী, যা বলা হয়নি-অনুক্ত, যা প্রমাণ করা যায় না-অপ্রমেয়।

৩০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৬৪ বর্গমি. খ. ৩২ বর্গমি.
গ. ১৬ বর্গমি. ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু, a = 16 মিটার।

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

$= \frac{\sqrt{3}}{4} (16)^2$

= 110.85 বর্গ মিটার।

৩১. ঐতিহাসিক 'একুশে ফেব্রুয়ারি' বাংলা কত তারিখ ছিল?

ক. ৩১ পৌষ খ. ২৯ মাঘ
গ. ৯ মাঘ ঘ. ৮ ফাল্গুন উত্তর ঘ

৩২. 'বাংলার মুখ আমি দেখিয়াছি, তাই পৃথিবীর রূপ খুঁজিতে যাই না আর'- কার লেখা?

ক. জসীমউদ্‌দীন খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা জীবনানন্দ দাশের উল্লেখযোগ্য উদ্ধৃতি :

- বাংলার মুখ আমি দেখিয়াছি, তাই আমি পৃথিবীর রূপ খুঁজিতে যাই না আর।
- আবার আসিব ফিরে ধানসিঁড়িটির তীরে এই বাংলায়/হয়তো মানুষ নয়-হয়তো বা শঙ্খচিল শালিকের বেশে।
- পাখির নীড়ের মতো চোখ তুলে নাটোরের বনলতা সেন।
- তারে আর খুঁজে তুমি পাবে নাকো-বিশালাক্ষী দিয়েছিল বর,/ তাই-সে জন্মেছে নীল বাংলার ঘাস আর ধানের ভিতর।

৩৩. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে বৃহত্তম কোনটি?

ক. $\frac{৪}{৭}$ খ. $\frac{৫}{৮}$
গ. $\frac{৭}{১১}$ ঘ. $\frac{২}{৩}$

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা $\frac{৪}{৭} = ০.৫৭$; $\frac{৫}{৮} = ০.৬২৫$;
$\frac{৭}{১১} = ০.৬৪$; $\frac{২}{৩} = ০.৬৭$

৩৪. যদি x + 3y = 40 এবং y = 3x হয়, তবে y = ?

ক. 10 খ. 12
গ. 18 ঘ. 22

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা $y = 3x$

$\therefore x = \frac{y}{3}$

$x + 3y = 40$

$\Rightarrow \frac{y}{3} + 3y = 40$

$\Rightarrow \frac{y + 9y}{3} = 40$

$\Rightarrow 10y = 120$

$\therefore y = 12$

৩৫. Which of the noun is used in the feminine form?

ক. anger খ. time
গ. moon ঘ. none

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা moon, earth ইত্যাদি Noun গুলোকে সাধারণত feminine noun হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

৩৬. "এই বিশ্বকে এ শিশুর বাসযোগ্য করে যাব আমি" - পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা কে?

ক. সুকান্ত ভট্টাচার্য খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. জীবনানন্দ দাশ

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা সুকান্ত ভট্টাচার্যের উল্লেখযোগ্য উদ্ধৃতি :

- কত গ্রাম কত পথ যায় সরে সরে
  শহরে রানার যাবেই পৌঁছে ভোরে।
- ক্ষুধার রাজ্যে পৃথিবী গদ্যময়
  পূর্ণিমার চাঁদ যেন ঝলসানো রুটি।
- এ বয়সে তাই নেই কোনো সংশয়-
  এ দেশের বুকে আঠারো আসুক নেমে ॥

৩৭. 'যার দুই হাত সমান চলে' তাকে এক কথায় কী বলে?

ক. সমান তালী খ. সব্যচাষি
গ. সব্যসাচী ঘ. দু'হাতি

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : যার সবকিছু হারিয়েছে-হৃতসর্বস্ব, যার দুবার জন্ম হয়-দ্বিজ, যার পূর্বজন্মের কথা স্মরণ আছে-জাতিস্মর, যার বংশ পরিচয় বা স্বভাব কেউই জানে না-অজ্ঞাতকুলশীল, ক্ষমার যোগ্য-ক্ষমার্হ,ধন্যবাদের যোগ্য - ধন্যবাদার্হ।

৩৮. 'Out and Out' means –

ক. Whole heartedly খ. Not at all
গ. Brave ঘ. Thoroughly

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা Out and out (idiom) - হাঁড়ে হাঁড়ে/ পুরোপুরি; thoroughly - পুরোপুরি/পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে।

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

৩৯. The train —— from Rangpur.

ক. already arrive খ. has already arrived
গ. have already arrived ঘ. already has been arriving

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা সাধারণত Already, recently থাকলে বাক্যের verb এর present perfect tense হয়।

৪০. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'কথাচ্ছলে'-

ক. কথা + চ্ছল খ. কথা + ছলে
গ. কোনোটিই নয় ঘ. কথা + চ্ছলে

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কথা + ছলে = কথাচ্ছলে (ব্যঞ্জনসন্ধি সাধিত)। স্বরধ্বনির পর ছ থাকলে উক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিটি দ্বিত্ব (চ্ছ) হয়। যেমন : এক + ছত্র = একচ্ছত্র, পরি + ছদ = পরিচ্ছদ ।

৪১. 'Man of straw' means—

ক. respected person খ. worthless man
গ. gentleman ঘ. noted person

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা man of straw (idom) - অপদার্থ; Worthless man - যোগ্যতাহীন ব্যক্তি।

৪২. চারটি বিরাম চিহ্নের মধ্যে পূর্ণচ্ছেদ কোনটি?

ক. ড্যাস খ. হাইফেন
গ. সেমিকোলন ঘ. দাঁড়ি

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা

যতিচিহ্ন	ধরন
ড্যাস, হাইফেন, সেমিকোলন	অভ্যন্তর যতি
দাঁড়ি	পূর্ণচ্ছেদ ও অন্ত্যযতি

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

ক. ২৫ জন খ. ২৬ জন
গ. ২৩ জন ঘ. ২৪ জন

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা একটি বা উভয় বিষয়ে ফেল করেছে,
= {(৫২ + ৪২) − ১৭}%
= (৯৪ − ১৭)%
= ৭৭%।
উভয়ে বিষয়ে পাশ = (১০০ − ৭৭)% = ২৩%।

৪৪. Find out the correct synonym of 'tenuous'

ক. careful খ. dangerous
গ. vital ঘ. thin উত্তর ঘ

৪৫. If we want concrete proof, we are looking for–

ক. clear evidence খ. building material
গ. a cement mixer ঘ. something to cover a path উত্তর ক

৪৬. The correct sentence of the following:

ক. The Padma is longest river in Bangladesh
খ. The Padma is longest river in the Bangladesh
গ. Padma is longest river in Bangladesh
ঘ. The Padma is the longest river in Bangladesh

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা Adjective এর superlative degree এর পূর্বে definite article 'the' ব্যবহৃত হয়।

৪৭. Nine men were concerned —— the plot.

ক. for খ. at
গ. with ঘ. in উত্তর ঘ

৪৮. কোন আমলে 'মসলিন কাপড়' ঢাকায় তৈরি হত?

ক. পাল আমলে খ. মুঘল আমলে
গ. সেন আমলে ঘ. ইংরেজ আমলে

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা মসলিন বিশেষ এক প্রকার তুলার আঁশ থেকে প্রস্তুতকৃত সূতা দিয়ে বয়ন করা এক প্রকারের অতি সূক্ষ্ম কাপড় বিশেষ। এটি ঢাকাই মসলিন নামেও সুবিদিত। ফুর্টি কার্পাস নামক তুলা থেকে প্রস্তুত অতি চিকন সুতা দিয়ে মসলিন তৈরী করা হত।

৪৯. 'লাজওয়াব' শব্দটির 'লা' কোন ধরনের উপসর্গ?

ক. ফারসি উপসর্গ খ. হিন্দি উপসর্গ
গ. ইংরেজি উপসর্গ ঘ. আরবি উপসর্গ

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা আরবি 'লা' উপসর্গযোগে (না অর্থে) গঠিত কতিপয় শব্দ: লাজওয়াব, লাখেরাজ, লাওয়ারিশ, লাপাত্তা।

৫০. ১৫ জনের কোনো কাজের অর্ধেক করতে ২০ দিন লাগে, কত দিনে ২০ জন লোক সম্পূর্ণ কাজটি শেষ করতে পারবে?

ক. ২০ খ. ১৫
গ. ৩০ ঘ. ৪০

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা অর্ধেক কাজ করতে লাগে ২০ দিন
সম্পূর্ণ কাজ করতে লাগে ২০ × ২ = ৪০ দিন।
১৫ জনের লাগে ৪০ দিন
১ " " (১৫ × ৪০) দিন
২০ " " $\frac{১৫ \times ৪০}{২০}$ দিন
= ৩০ দিন।

৫১. A 'pilgrim' is a person who undertakes a journey to a –

ক. New country খ. Holy place
গ. Bazar ঘ. Mosque উত্তর খ

৫২. He lives – comfortable life.

ক. a খ. an
গ. the ঘ. none of them উত্তর ক

৫৩. Identify the correct passive form of - 'He is going to open a shop'.

ক. He is being gone to open a shop
খ. A shop is being gone opened by him
গ. A shop will be opened by him
ঘ. A shop is going to be opened by him

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা Active Voice এর verb form টি 'be going to + v_1' হলে passive voice এ রূপান্তরের ক্ষেত্রে verb form টি হবে 'be going to + v_3'।

৫৪. নিচের কোনটি পূর্ণাঙ্গ ইমেইল এড্রেস?

ক. resel.@com খ. rasel@yahoo.com
গ. rasel yahoo.com ঘ. resel.yahoo@com উত্তর খ

৫৫. The world 'Gravity' is –

ক. noun খ. adverb
গ. adjective ঘ. gerund উত্তর ক

৫৬. 'A Voyage to Lilliput' is written by –

ক. William Wordsworth খ. Jonathan Swift
গ. R.L Stevenson ঘ. Thomas Hardy উত্তর খ

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

৫৭. One should be careful about —— duty.

ক. the খ. his
গ. her ঘ. one's

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা One এর possessive form one's হবে।

৫৮. নোবেল পুরস্কার প্রবর্তকের মূল আবিষ্কার প্রধানত কী কাজে ব্যবহৃত হয়?

ক. সৃষ্টির জন্য খ. ধ্বংসের জন্য
গ. শিল্প উন্নয়নের জন্য ঘ. যোগাযোগের জন্য

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা সুইডেনের রসায়নবিদ ও শিল্পপতি আলফ্রেড নোবেলের উইল অনুসারে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। নোবেল ডিনামাইট আবিষ্কার করেছিলেন, যার মাধ্যমে প্রচুর আয় হয়, আর এই আয়ের অর্থ দ্বারাই তিনি পুরস্কার প্রদানের কথা বলে যান। ১৯০১ সাল থেকে ৫টি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়।

৫৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হতে ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৯, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

ক. ১৮১ খ. ২৪১
গ. ৩৬১ ঘ. ১২১

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা

৩ | ৯, ১২, ১৫
৩, ৪, ৫

∴ ৯, ১২, ১৫ এর লসাগু = ৩ × ৩ × ৪ × ৫ = ১৮০
নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১৮০ + ১ = ১৮১।

৬০. The indirect form of the sentence —— Farida said to her mother, "I shall go to bed now" is-

ক. Farida told her mother that she would go to bed then
খ. Farida told her mother that she will go to bed now
গ. Farida told her mother that she should go to bed
ঘ. Farida told her mother that she will go to bed

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা Reporting verb টি past tense এর হওয়ায় Reported speech এ Indirect narration এর ক্ষেত্রে shall এর হলে 'would' ব্যবহৃত হয়।

৬১. স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার কোন তারিখে গঠিত?

ক. ২৬ মার্চ খ. ১৭ এপ্রিল
গ. ১৬ ডিসেম্বর ঘ. ২৫ মার্চ

উত্তর✓ Bonus ব্যাখ্যা সঠিক উত্তর নেই। ১০ এপ্রিল অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় এবং ১৭ এপ্রিল শপথ গ্রহণ করে।

৬২. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত একটি কোণ 50° হলে অপর কোণটি কত?

ক. 40° খ. 50°
গ. 20° ঘ. 30°

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা অপর কোণটি = 180° − (90° + 50°)
= 180° − 140°
= 40°

৬৩. Nasima arrived while I – the dinner.

ক. cook খ. was cooking
গ. would cook ঘ. had cooked

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা While যুক্ত clause এর verb সাধারণত continuous tense এর হয়ে থাকে। যেহেতু main clause এর verb টি past indifinite tense এর সেহেতু subordinate clause অর্থাৎ while যুক্ত clause টির verb form past continuous tense এর হবে।

৬৪. ৬১২ টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে?

ক. ৭৯২ খ. ২০০
গ. ৭০০ ঘ. ৬০০

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা

১৫% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ − ১৫ = ৮৫ টাকা।
বিক্রয়মূল্য ৮৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
" ১ " " " $\frac{১০০}{৮৫}$ "
" ৬১২ " " " $= \frac{১০০ \times ৬১২}{৮৫}$ "
= ৭২০ টাকা।

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা।
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা
" ১ " " " $\frac{১১০}{১০০}$ টাকা
" ৭২০ " " " $= \frac{১১০ \times ৭২০}{১০০}$ টাকা
= ৭৯২ টাকা।

৬৫. The invigilator made us —— our identity card at the test center.

ক. to show খ. showing
গ. show ঘ. showed

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা বাক্যে 'make' verb এর পরবর্তী verb টি সাধারণত Non-finite verb হিসেবে কাজ করে এবং verb টির form অপরিবর্তিত (present/basic) থাকে।

৬৬. The chain was —— than we thought.

ক. strong খ. stronger
গ. much ঘ. strongest

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা Chain টি আমি যেমনটা ভেবেছিলাম তোর চেয়েও বেশি শক্তিশালী অর্থাৎ এ ক্ষেত্রে Adjective এর comparative form ব্যবহৃত হবে।

৬৭. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন-

ক. উথান্ট খ. কফি আনান
গ. কুর্টওয়ার্ল্ড হেইম ঘ. দ্যাগ হ্যামারশোল্ড

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মহা থ্রায় সিথু উ থান্ট (মিয়ানমার)। জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব। তিনি ১৯৬১ থেকে ১৯৭১ সাল পর্যন্ত মহাসচিব ছিলেন। জাতিসংঘের মহাসচিব হিসেবে কুট ওয়াল্ডহেইম সর্বপ্রথম বাংলাদেশ সফর করেন।

৬৮. ভিটামিন সি এর রাসায়নিক নাম কী?

ক. অ্যাসকরবিক এসিড খ. সাইট্রিক এসিড
গ. ফরমিক এসিড ঘ. নাইট্রিক এসিড

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা

ভিটামিনের নাম	রাসায়নিক নাম	দ্রাব্যতা	অভাবে রোগসমূহ
ভিটামিন এ	রেটিনয়েড	স্নেহ পদার্থ	রাতকানা রোগ
ভিটামিন $বি_১$	থায়ামিন	পানি	বেরিবেরি রোগ
ভিটামিন $বি_২$	রাইবোফ্লেভিন	পানি	জিহ্বায় প্রদাহ ও ক্ষত সৃষ্টি
ভিটামিন সি	অ্যাসকরবিক এসিড	পানি	স্কার্ভি

৬৯. 'আগুনের পরশমণি' উপন্যাসের উপজীব্য বিষয় কী?

ক. বঙ্গভঙ্গ খ. তেভাগা আন্দোলন
গ. মুক্তিযুদ্ধ ঘ. ভাষা আন্দোলন

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কতিপয় উপন্যাস : রাইফেল রোটি আওরাত (আনোয়ার পাশা), নিষিদ্ধ লোবান, নীল দংশন (সৈয়দ শামসুল হক), জাহান্নম হইতে বিদায়, দুই সৈনিক (শওকত ওসমান), হাঙর নদী গ্রেনেড (সেলিনা হোসেন)।

৭০. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রকাশিত হয় কোন সনে?

ক. ২০১১ খ. ২০১২
গ. ২০১৩ ঘ. ২০১৫

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী সংকলন। ১৮ জুন ২০১২ সালে বইটি প্রকাশিত হয়। বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থের নাম "কারাগারের রোজনামচা" ১৭ মার্চ ২০১৭ তারিখে বইটি বাংলা একাডেমি হতে প্রকাশিত হয়।

৭১. ভারতে প্রথম মুদ্রা প্রবর্তন করেন-

ক. শের শাহ খ. মুহম্মদ বিন তুঘলক
গ. ইলতুতমিশ ঘ. লর্ড কর্ণওয়ালিশ

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা শেরশাহ ছিলেন মধ্যযুগীয় দিল্লির একজন শক্তিশালী আফগান বিজয়ী। গ্র্যান্ড ট্রাঙ্ক রোড (সড়ক-এ-আজম) শেরশাহ অমর কীর্তি, তিনি প্রথম রুপিয়া নামক মুদ্রার প্রচলন করেন। তিনি মোহর নামে ১৬৯ গ্রেইন ওজনের স্বর্ণমুদ্রা ও দাম নামে তাম্রমুদ্রা ও চালু করেন। তিনি ডাক ব্যবস্থারও অমূল সংস্কার করেন।

৭২. ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষের উপর ছবি এঁকে বিখ্যাত হন কোন শিল্পী?

ক. শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন খ. হাশেম খান
গ. রফিকুন্নবী ঘ. কামরুল হাসান

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা জয়নুল আবেদিন বিংশ শতাব্দীর একজন বিখ্যাত বাঙালি চিত্রশিল্পী। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্মের মধ্যে রয়েছে দুর্ভিক্ষ-চিত্রমালা, সংগ্রাম, সাঁওতাল রমণী, ঝড়, কাক, বিদ্রোহী ইত্যাদি। তাঁর দীর্ঘ দুইটি স্ক্রল ১৯৬৯-এ অংকিত নবান্ন এবং ১৯৭৪-এ অংকিত মনপুরা-৭০ জননন্দিত দুইটি শিল্পকর্ম।

৭৩. জনসংখ্যা ও আয়তনের ভিত্তিতে সার্কভুক্ত কোন দেশটি সবচেয়ে ছোট?

ক. ভুটান খ. শ্রীলঙ্কা
গ. মালদ্বীপ ঘ. নেপাল

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা

দেশ	আয়তন (বর্গ কিলোমিটার)	জনসংখ্যা
মালদ্বীপ	২৯৮	৪ লক্ষ
বাংলাদেশ	১,৪৭,৫৭০	১৬.২৯ কোটি
ভারত	৩২,৮৭,২৬৩	১৩২.৬৮ কোটি
পাকিস্তান	৭,৯৬,০৯৫	১৯.২৮ কোটি
শ্রীলংকা	৬৫,৬১০	২.০৮ কোটি
ভুটান	৩৮,৩৯৪	৮ লক্ষ
নেপাল	১,৪৭,১৮১	২.৮৯ কোটি
আফগানিস্তান	৬,৪৭,৫০০	৩.৩৪ কোটি

৭৪. Which is the correct spelling?

ক. Achievrnent খ. Achievement
গ. Achevenent ঘ. Achevinent

৭৫. সামন্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামন্তরিকটি হবে-

ক. আয়তক্ষেত্র খ. রম্বস
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. বর্গক্ষেত্র

৭৬. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে-

ক. সফটওয়্যার খ. RAM
গ. ROM ঘ. হার্ডওয়্যার

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা Read Only Memory (ROM) হল ধরণের সংরক্ষণের মাধ্যম। যা কম্পিউটার এবং অন্য ইলেকট্রনিক যন্ত্রে ব্যবহার করা হয়।

৭৭. "সবার উপর মানুষ সত্য, তাহার উপর নাই"-উক্তিটি কার?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. চণ্ডীদাস

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপ নাই'-এই অমর উক্তিটি করেছেন মধ্যযুগের প্রখ্যাত কবি বা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা চণ্ডীদাস। তার রাধা- বিষয়ক পদাবলি যুগ যুগ ধরে বাঙালির হৃদয়কে সীমা রসমাধুর্যে পরিপূর্ণ করে তুলেছে।

৭৮. 'কৈশোর' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

ক. কিশোর + ষ্ণ খ. কৈশো + র
গ. কৈ + শোর ঘ. কে + শোর

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা কিশোর + ষ্ণ = কৈশোর (তদ্ধিত প্রত্য সাধিত)। 'ষ্ণ (অ)' প্রত্যয় যোগে গঠিত কতিপয় শব্দ: মনু + = মানব, শিব + ষ্ণ = শৈব, শিশু + ষ্ণ = শৈশব, পৃথিবী + = পার্থিব।

৭৯. নিচের কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস?

ক. নাইট্রোজেন খ. অক্সিজেন
গ. CO_2 ঘ. হাইড্রোজেন

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা বায়ুমণ্ডলের যে সকল গ্যাস তাপ অবলোহিত সীমার মধ্যে বিকিরিত শক্তি শোষণ ও নির্গত করে সকল গ্যাসকে গ্রীন হাউস গ্যাস বলে। যে সকল গ্রীন হাউস গ্যা পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রচুর পরিমানে পাওয়া যায়: জলীয়বাষ্প H_2O কার্বন ডাই অক্সাইড CO_2, মিথেন CH_4, নাইট্রাস অক্সাইড N_2O ওজোন O_3, ক্লোরোফ্লোরো কার্বন সমূহ CFCs, হাইড্রোফ্লো কার্বন সমূহ (HCFCs and HFCs সহ)

৮০. বাংলাদেশের বীরত্বসূচক উপাধিগুলোর মধ্যে কোনটির স্থা মর্যাদার দিক থেকে দ্বিতীয়?

ক. বীর উত্তম খ. বীর প্রতীক
গ. বীর বিক্রম ঘ. বীরশ্রেষ্ঠ

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব বীরশ্রেষ্ঠ তারপর বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীর প্রতীক।