



প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৪

সেট : ডেলটা, সেট : ৪
তারিখ : ১৮.০৪.২০১৪

[পুনঃগৃহীত ১৭ জেলা]

সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
পূর্ণমান : ৮০

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

০১. 'De facto' means—

- ক. As per facts খ. In reality
গ. By rights ঘ. Evidence

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** De facto অর্থ আসলেই। বাস্তবেই, কার্যকর (In reality, in fact, actual, effective)

০২. 'Lingua Franca' means—

- ক. French খ. Latin
গ. A mixed language ঘ. Translated version

উত্তর: গ **ব্যাখ্যা:** Lingua Franca অর্থ Common/ hybrid/ mixed language (কেমন/মিশ্র ভাষা)। যেমন: English is the lingua Franca of the world.

০৩. The antonym of 'Repulse' is —

- ক. Reside খ. Emphasize
গ. Impulse ঘ. Attract

উত্তর: ঘ **ব্যাখ্যা:** Repulse অর্থ ব্যাহত করা, প্রতিহত করা, অরুচিকর হওয়া (repel, disgust)। এর বিপরীত হবে attract, enchant, help (আকর্ষণ করা, সাহায্য করা)।

০৪. Choose the correct sentence :

- ক. I wish I were you খ. I wish I was you
গ. I wish I am you ঘ. I wish I are you

উত্তর: ক **ব্যাখ্যা:** 'I — to meet you ever since I read your first novel. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে?

- ক. have been hoping খ. have hoped
গ. hope ঘ. am hopping

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** তোমার প্রথম উপন্যাস পড়ার পর থেকেই আমি তোমার সাথে সাক্ষাৎ করার আশা করেছি (have hoped)।

০৬. Feed the baby — milk' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে—

- ক. to খ. in
গ. on ঘ. with

উত্তর: ঘ **ব্যাখ্যা:** feed sb with sth অর্থ কাউকে কোনো কিছু দেয়া। যেমন পুলিশকে তথ্য দেয়া। feed sth into sth অর্থ কোনো যন্ত্রে তথ্য দেয়া/ ঢুকানো। feed sth with sth অর্থ কোনো কিছু দেয়া, যেমন : জমিতে সার দেয়া।

০৭. Choose the correct preposition in the sentence 'He hankered — fame.' টি ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

- ক. for খ. to
গ. from ঘ. after

উত্তর: ঘ **ব্যাখ্যা:** hanker after অর্থ কোনো কিছুর জন্য লালায়িত হওয়া।

০৮. Which form of the word is adjective?

- ক. Resolute খ. Resolve
গ. Resolution ঘ. Resolutely

০৯. 'The door opened automatically'. The verb in the sentences is—

- ক. Transitive verb খ. Linking verb
গ. Intransitive verb ঘ. None of these

১০. 'Man cannot live alone'. The word 'alone' is here as—

- ক. Pronoun খ. Preposition
গ. Adjective ঘ. Adverb

১১. Correct passive form of the sentence. 'The pleased us' is—

- ক. We were pleased by the boy
খ. We were pleased with the boy
গ. We were pleased to the boy
ঘ. We were pleased at the boy

১২. 'Solve this problem' বাক্যটির passive voice হবে—

- ক. The problem is solved by you
খ. You are solved with the problem
গ. Let the problem be solved by you
ঘ. Let you solve the problem

১৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক. Conqueror খ. Conquerer গ.
Conquaror ঘ. Conqarer

উত্তর: ক **ব্যাখ্যা:** conqueror অর্থ Winner, Victorious, triumphant, champion. (বিজয়ী, জয়ী, সফলকামী)।

১৪. Choose the correct spelling—

- ক. Asesment খ. Asessment
গ. Assesment ঘ. Assessment

১৫. Identify the correct meaning of 'To keep one's head'

- ক. To save oneself খ. To keep calm
গ. To be self-respectful ঘ. None of these

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** To keep one's head অর্থ শান্ত থাকা, ঠিক রাখা। ধৈর্য ধরা।

১৬. Report the following in 'Indirect speech', He said to me. "How did you do it?"

- ক. He enquired of me how I had done it
খ. He said to me if I had done it
গ. He said to me that I had done it
ঘ. He enquired of me if I had done it

উত্তর: ক **ব্যাখ্যা:** Reporting verb এর said to এর পরিবর্তে asked me অথবা inquired of বসবে। what, how, When, থাকলে if হবে না। Shall, Do, Will, is প্রভৃতি সাহায্যকারী verb থাকলে asked...if হবে। Reported speech এর verb did এর পরিবর্তে had done (Past perfect) হবে।

৩১. 'হাইল হাওর' কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. নেত্রকোণা খ. মৌলভীবাজার
গ. সুনামগঞ্জ ঘ. হবিগঞ্জ

উত্তর/খ হাইল হাওর মৌলভীবাজার জেলার সদর ও শ্রীমঙ্গল উপজেলা জুড়ে বিস্তৃত। এই হাওরটির মোট আয়তন ১০ হাজার হেক্টর।

৩২. 'শহিদ আসাদ দিবস' পালিত হয় কবে?

- ক. ১৫ জানুয়ারি খ. ২০ জানুয়ারি
গ. ২৫ জানুয়ারি ঘ. ৩০ জানুয়ারি

উত্তর/খ ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানে ২০ জানুয়ারি আসাদ শহিদ হন। আসাদ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইতিহাস বিভাগের ছাত্র ছিলেন। আসাদের স্মৃতিরক্ষার্থে ঢাকার মোহাম্মদপুরে 'আইয়ুবগেট' এর নাম পরিবর্তন করে 'আসাদ গেট' নামকরণ করা হয়। ২০ জানুয়ারি শহিদ আসাদ দিবস পালন করা হয়।

৩৩. সুলতানি আমলে বাংলার রাজধানীর নাম ছিল-

- ক. গৌড় খ. সোনারগাঁ
গ. জাহাঙ্গীরনগর ঘ. ঢাকা

উত্তর/খ সুলতানি আমলে বিভিন্ন সময়ে বাংলার রাজধানী ছিল তিনটি। ১৩৩৮-১৩৫২ সাল পর্যন্ত রাজধানী ছিল সোনারগাঁও, ১৪১৮-১৫৬৫ সাল পর্যন্ত রাজধানী ছিল গৌড় এবং ১৫৬৫ - ১৭৭৫ সাল পর্যন্ত রাজধানী ছিল ঢাকা।

৩৪. রাশিয়ার মুদ্রার নাম-

- ক. পেসো খ. ইউরো
গ. রুবল ঘ. লিরা

উত্তর/গ রাশিয়া এবং বেলারুশ এর মুদ্রার নাম রুবল। লিরা পূর্বে ইতালির মুদ্রা ছিল। বর্তমানে ইতালির মুদ্রার নাম ইউরো।

৩৫. বিশ্বের কোন নগরটি দুটি মহাদেশে অবস্থিত?

- ক. মস্কো খ. প্যারিস
গ. কায়রো ঘ. ইস্তাম্বুল

উত্তর/ঘ ইস্তাম্বুল তুরস্কের অন্যতম প্রধান শহর। এর পুরোনো নাম কন্সটান্টিনোপল। ১৯২৩ সাল পর্যন্ত এখানেই ছিল তুরস্কের রাজধানী। বসফরাস প্রণালি ইস্তাম্বুলকে দুই ভাগে বিভক্ত করেছে। যার এক অংশ এশিয়া মহাদেশে অপর অংশ ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত।

৩৬. 'শাহনামা' কোন ভাষায় রচিত?

- ক. আরবি খ. ফারসি
গ. উর্দু ঘ. ফরাসি

উত্তর/খ পারস্যের কবি ফেরদৌসী রচিত 'শাহনামা' ফারসি ভাষায় রচিত একটি দীর্ঘ মহাকাব্য। ফারসি ভাষায় রচিত এই মহাকাব্যে প্রায় ৬০ হাজার শ্লোক রয়েছে। ইরানের ইতিহাস ও ঐতিহ্যকে তুলে আনা হয়েছে এই মহাকাব্যে।

৩৭. যমুনা নদী কোথায় পতিত হয়েছে?

- ক. পদ্মা খ. মেঘনা
গ. বঙ্গোসাগর ঘ. ব্রহ্মপুত্র

উত্তর/ক যমুনা নদী জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জে ব্রহ্মপুত্র নদ হতে উৎপন্ন হয়। এই নদী মানিকগঞ্জের শিবালয়ে বা রাজবাড়ীর গোয়ালন্দে পদ্মা নদীর সাথে মিলিত হয়ে পদ্মা নাম ধারণ করে প্রবাহিত হয়েছে। যমুনা নদীর দৈর্ঘ্য ৯০ কিলোমিটার।

৩৮. বাংলাদেশের উপর দিয়ে যে ভৌগোলিক কাল্পনিক রেখা গেছে

- তার নাম কী?
ক. বিষুব রেখা খ. মকর রেখা
গ. কর্কট রেখা ঘ. দ্রাঘিমা রেখা

উত্তর/গ নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা হতে ২৩.৫° উত্তর অক্ষাংশকে কর্কটক্রান্তি রেখা বলে। যা এশিয়ার দক্ষিণ ভাগ এবং বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে গঠন করেছে। এর অক্ষাংশ ২০°৩০' উত্তর।

৩৯. বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন বিহার কোনটি?

- ক. শালবন বিহার খ. সীতাকোট বিহার
গ. আনন্দ বিহার ঘ. সোমপুর বিহার

উত্তর/ঘ বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন বৌদ্ধ বিহার সীতাকোট বিহার। বিহারটি দিনাজপুর জেলার নবাবগঞ্জে অবস্থিত। সীতাকোট বিহার খ্রিস্টীয় পঞ্চম বা ষষ্ঠ শতকে নির্মিত হয়।

৪০. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাংক-

- ক. ঠিক থাকে খ. কম হয়
গ. বেশি হয় ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর/গ বেশি তাপ পেলে খাদ্যদ্রব্য তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়। কিন্তু পানির তাপমাত্রা ১০০° সেন্টিগ্রেডের উপরে যাওয়ার কোন উপায় নেই। প্রেসার কুকারে চাপ বৃদ্ধির মাধ্যমে তরলের স্ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধি করা হয়। ফলে পানির উচ্চ তাপমাত্রায় ফুটতে শুরু করে।

৪১. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে ১০২ ও ১৮৬ কে ভাগ করলে প্রত্যেক বার ৬ অবশিষ্ট থাকবে?

- ক. ১৬ খ. ১৫
গ. ১২ ঘ. ২২

উত্তর/গ $102 - 6 = 96$, $186 - 6 = 180$ । ভাগ করলে অবশিষ্ট থাকবে না।

৯৬ ও ১৮০ এর গ.সা.ও

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 180} 1 \\ \underline{96} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

নির্ণেয় গ.সা.ও = ১২

বৃহত্তম সংখ্যা = ১২

৪২. কতকগুলো ঘণ্টা একসাথে বাজার ১০ সে., ১৫ সে., ২০ সে. এবং ২৫ সে. পরপর বাজতে লাগল। উহার আবার কতকগুলো পরে একত্রে বাজবে?

- ক. ১ মি. ২০ সে. খ. ১ মি. ৩০ সে.
গ. ৩ মিনিট ঘ. ৫ মিনিট

উত্তর/ঘ ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ এর ল.সা. $2 \times 10, 15, 20, 25$
 $5 \times 5, 15, 10, 25$
১, ৩, ২, ৫

নির্ণেয় ল.সা.ও = $2 \times 5 \times 3 \times 2 \times 5 = 300$

তারা একত্রে বাজাবে = ৩০০ সেকেন্ড পরে

$$= \frac{300}{60} \text{ মিনিট পরে}$$

$$= 5 \text{ মিনিট পরে}$$

৪৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের গ. সা. ও ৬ হলে সংখ্যা দুটির ল. সা. ও কত?

- ক. ২১০ খ. ১৮০
গ. ২০০ ঘ. ২২০
- উত্তর✓ ক** মনে করি, সংখ্যা দুইটি $5x$ ও $7x$
 $5x$ ও $7x$ সংখ্যাঘরের গ. সা. ও = x
 $5x$ ও $7x$ " ল. সা. ও = $35x$
 $= 35 \times 6$
 $= 210$ [∵ $x = 6$]

৪৪. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?

- ক. $\frac{23}{30}$ খ. $\frac{13}{15}$
গ. $\frac{8}{5}$ ঘ. $\frac{2}{3}$
- উত্তর✓ খ** $\frac{23}{30} = 0.76\bar{6}$, $\frac{13}{15} = 0.8\bar{6}$, $\frac{8}{5} = 1.6$ ও $\frac{2}{3} = 0.6\bar{6}$ । উক্ত ফলাফলসমূহের মধ্যে $\frac{13}{15} = 0.8\bar{6}$ বৃহত্তম।

৪৫. $0.5 \times 0.0005 =$ কত?

- ক. ০.০২৫ খ. ০.০০০২৫
গ. ০.০০০০২৫ ঘ. ০.২৫
- উত্তর✓ ঘ** $0.5 \times 0.0005 = 0.00025$

৪৬. $\frac{0.001}{0.1 \times 0.1} =$ কত?

- ক. ০.০০১ খ. ০.০১
গ. ০.১ ঘ. ১.০
- উত্তর✓ গ** $\frac{0.001}{0.1 \times 0.1} = \frac{1 \times 10 \times 10}{1000 \times 1 \times 1} = 0.1$

৪৭. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র আছে প্রত্যেককে তত টাকা করে প্রদান করলে মোট ৬৫৬১ টাকা হয়। ছাত্র সংখ্যা কত?

- ক. ৭৫ খ. ৯১
গ. ৯২ ঘ. ৮১
- উত্তর✓ ঘ** মনে করি, ছাত্র x জন
 ১ জন ছাত্র দেয় x টাকা
 x " " " $(x \times x) = x^2$ টাকা

প্রশ্নমতে, $x^2 = 6561$
 $\Rightarrow x = \sqrt{6561}$
 $\therefore x = 81$ জন।

৪৮. ১১ জন লোকের গড় ওজন ৭০ কেজি। ৯০ কেজি ওজনের একজন লোক চলে গেলে বাকিদের গড় ওজন কত হয়?

- ক. ৬৮ কেজি খ. ৭২ কেজি
গ. ৮০ কেজি ঘ. ৬২ কেজি
- উত্তর✓ ক**
 ১১ জন লোকের ওজনের সমষ্টি $= (৭০ \times ১১)$
 $= ৭৭০$ কেজি

৯০ কেজি ওজনের একজন লোক চলে গেলে বাকি ১০ জনের ওজন
 $= (৭৭০ - ৯০) = ৬৮০$ কেজি

১০ জনের গড় ওজন $= \frac{৬৮০}{১০} = ৬৮$ কেজি।

৪৯. দুটি সংখ্যার যোগফল ৮। যদি সংখ্যাগুলো ৩ : ১ অনুপাত থাকে, তবে সংখ্যাগুলোর গুণফল হবে—

- ক. ১০ খ. ১২
গ. ১৫ ঘ. ১৮
- উত্তর✓ খ** মনে করি, সংখ্যা দু'টি $3x$ ও x ।
 প্রশ্নমতে, $3x + x = ৮$
 $\Rightarrow 8x = ৮$
 $\Rightarrow x = \frac{৮}{8} = ১$

গুণফল $= 3x \times x = 3 \times ১ \times ১ = ৩$

৫০. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কি পরিমাণ পানি মিশ্রিত এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- ক. ২৫ লিটার খ. ৩০ লিটার
গ. ৪০ লিটার ঘ. ৪৫ লিটার
- উত্তর✓ গ** অনুপাত দ্বয়ের যোগফল $= ৭ + ৩ = ১০$

এসিডের পরিমাণ $= \left(৩০ \text{ এর } \frac{৭}{১০} \right) = ২১$ লি.

পানির পরিমাণ $= \left(৩০ \text{ এর } \frac{৩}{১০} \right) = ৯$ লি.

ধরি, x লিটার পানি মিশ্রিত করতে হবে

প্রশ্নমতে, $২১ : ৯ + x = ৩ : ৭$

$\Rightarrow \frac{২১}{৯+x} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow ২৭ + ৩x = ১৮৭$

$\Rightarrow ৩x = ১৮৭ - ২৭$

$\Rightarrow x = \frac{১৬০}{৩} = ৪০$

৫১. একটি দুর্গে ৫০০ জন লোকের ২০ দিনের খাবার মজুত আছে। ৫ দিন পর ১০০ জন লোক চলে গেলে বাকি খাদ্যে আর কত দিন চলবে?

- ক. $১৯\frac{১}{২}$ দিন খ. $১৬\frac{১}{২}$ দিন
গ. $১৭\frac{১}{২}$ দিন ঘ. $১৮\frac{৩}{৪}$ দিন

উত্তর✓ ঘ

১০০ জন লোক চলে গেলে বাকি লোক থাকে $(৫০০ - ১০০)$ জন
 $= ৪০০$ জন

৫ দিন পরে,

৫০০ লোকের খাদ্য মজুদ আছে $(২০ - ৫) = ১৫$ দিনের

" " " " (১৫×৫০০) "

$\therefore ৪০০$ " " " $\frac{১৫ \times ৫০০}{৪০০}$ "

$= \frac{৭৫}{৪}$ বা $১৮\frac{৩}{৪}$ দিনের।

উত্তর✓ খ ঠি কাক্য কতিপয় বিপরীত শব্দ :

৬৬. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়-

উত্তর ক 'গুজব' ও 'সন্দেশ' এর সমার্থক শব্দ :

৬৭. 'সত্ত্ব' শব্দের অর্থ-

উত্তর ✓ ঘ ঠি ঠা ঠা কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ :

৬৮. 'নাঠানাঠি' কোন সমাস?

উত্তর✓ খ ঙ ঠ ড় ণ ঞ ত্রিয়ার পারস্পরিক অর্থে ব্যতিহার বহুবীহি হয়। এ সমাসে পূর্বপদে ‘আ’ এবং উত্তরপদে ‘ই’ যুক্ত হয়। যেমন: হাতে হাতে যে যুদ্ধ = হাতাহাতি, কানে কানে যে কথা = কানাকানি।

ক. অধিকরণে শূন্য খ. অপাদানে শূন্য
গ. করণে ষষ্ঠী ঘ. কর্মে ২য়

উত্তর✓ ঘ কতিপয় বাংলা স্বরসন্ধি : নিন্দা + উক =
 নিন্দুক, মা + এ = মায়ে, মিতা + আলি = মিতালি, শত + এক
 = শতেক, ছেলে + আমি = ছেলেমি, খাসি + ইয়া = খাসিয়া।

উত্তর ✓ ক ঙি কয়েকটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি : পর + পর = পরস্পর; মন্স + ঈষা = মনীষা; বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি; প্র + উড় = প্রৌড়; গো + অক্ষ = গবাক্ষ; বন + পতি = বনস্পতি; কুল + অটা = কলটা।

উত্তর ক নদীয়ার মহারাজ কৃষ্ণচন্দ্র ভারতচন্দ্রকে 'অন্নদামঙ্গল' কাব্য রচনার স্বীকৃতিস্বরূপ 'রায়গুণাকর' উপাধি প্রদান করেন।

উত্তর✓ ঘ ঊ মীর মশাররফ হোসেন মহররমের বিষাদময়
ঐতিহাসিক কাহিনি অবলম্বনে 'বিষাদসিঙ্ধু' উপন্যাস রচনা করেন।
উল্লেখযোগ্য চরিত্র : ইমাম হোসেন, এজিদ, সীমার, জায়েদা।

উত্তর✓ খ টি সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর 'লালসালু' (১৯৪৮)
উপন্যাসে তৎকালীন সমাজের অন্ধ বিশ্বাস, ধর্মীয় গোড়ামী, ধর্মকে
ব্যবহার করে একশ্রেণির প্রতিনিধিত্ব প্রভৃতি বিষয় চিত্রায়িত হয়েছে।
উল্লেখযোগ্য চরিত্র: মজিদ, জমিলা, রহিমা, আকাস প্রমুখ।

উত্তর✓ ক চতুঃপ (১৯১৬) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সামাজিক মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস। এছাড়া রবীন্দ্রনাথের উল্লেখযোগ্য উপন্যাস: চোখের বালি, ঘরে বাইরে, শেষের কবিতা, চার অধ্যায়, গোরা।

উত্তর✓ খ ঈষৎ বেদের মেয়ে, মধুমলা, গ্রামের মায়া, পল্লীবধু, পদ্মাপাড় জসীমউদ্দীনের উল্লেখযোগ্য নাটক।

উদ্ভব ✓ গ ঙ্গ কয়েকটি বাণধারা : কেউকেটা (নগণ্য ব্যক্তি), একাদশে বৃহস্পতি (সৌভাগ্যের বিষয়), গোঁফ খোজুরে (নিতান্ত অলস), এলাহী কাণ্ড (বিরাট আয়োজন)।

উত্তর ✓ ঘ **গঠনগত** দিক থেকে বাক্য তিন প্রকার। যথা:

ক. নতুন শব্দ গঠন	খ. বাক্যে অলঙ্কার
গ. শব্দের মিলন	ঘ. ভাষা সংস্কৃতি