



প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৩

সেট : ১

তারিখ : ১৪.০৪.২০১৩

[কোড : মেঘনা]

সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
পূর্ণমান : ৮০

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

০১. 'আমার প্রেম আমার প্রতিনিধি' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?

ক. আবুল হাসান

খ. আ.ন.ম বজলুর রশীদ

গ. আহমদ রফিক

ঘ. ফজল শাহাবুদ্দীন

উত্তর/ক : আবুল হাসানের কাব্যগ্রন্থ : আমার প্রেম আমার প্রতিনিধি, রাজা যায় রাজা আসে, যে তুমি হরণ করে এবং পৃথক পালঙ্ক। 'ওরা কয়েকজন' আবুল হাসানের কাব্যনাটক।

০২. 'ওরে বিহঙ্গ' নাটকটি কার রচনা?

ক. মমতাজ উদ্দিন আহমদ

খ. মামুনুর রশীদ

গ. জোবায়দা খানম

ঘ. ইব্রাহীম খলিল

উত্তর/গ : বাংলাদেশ শিশু একাডেমির প্রথম পরিচালক (১৯৭৬) জোবায়দা খানম রচিত নাটক : ওরে বিহঙ্গ, ঝড়ের স্বাক্ষর। অন্তিম প্রেম, দু'টি আঁখি দু'টি তারা, অনন্ত পিপাসা তাঁর রচিত উপন্যাস।

০৩. 'বৈতালিক' উপন্যাসটি কে রচনা করেছেন?

ক. প্রেমেন্দ্র মিত্র

খ. নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

গ. গোলাম কুদ্দুস

ঘ. আকবর হোসেন

উত্তর/খ : 'বৈতালিক' সহ উপনিবেশ, মহানন্দা, স্বর্ণসীতা, ডাটায়ালী, কৃষ্ণপক্ষ, অমাবস্যার গান ও, শিলালিপি নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের অন্যতম উপন্যাস। পিতৃদত্ত নাম তারকনাথ গঙ্গোপাধ্যায় এবং নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় তাঁর সাহিত্যিক নাম।

০৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. কৃষিজিবি

খ. কৃষিজীবী

গ. কৃষিজিবি

ঘ. কৃষিজীবী

উত্তর/ঘ : কতিপয় শুদ্ধ বানান : কৃষিজীবী, কৌতূহল, কলঙ্কিত, কুঙ্কটিকা, কল্যাণ, কল্যাণীয়েশু, কিংবদন্তি, কৃষিপণ্য, কৌতুক।

০৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. আমাবস্যা

খ. অমাবস্যা

গ. আমাবস্যা

ঘ. অমাবস্যা

উত্তর/ঘ : গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি শুদ্ধ বানান : অমাবস্যা, অকালপক্ব, অগণিত, অঙ্ক, অনন্যোপায়, অনুর্ধ্ব, অবাধ, অনূদিত ও অন্তঃসত্ত্বা।

০৬. নিচের বাক্যের নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? তাস খেলে কত ছেলে পড়া নষ্ট করে।

ক. করণে শূন্য

খ. কর্তায় শূন্য

গ. অপাদানে ৫মী

ঘ. করণে ২য়া

উত্তর/ক : 'করণ' শব্দটির অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। যেমন : নীরা কলম দিয়ে লেখে। (উপকরণ- কলম)।

০৭. নিচের বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? পরাজয়ে ডরে না বীর।

ক. কর্মে ২য়া

খ. করণে ৫মী

গ. অপাদানে ৫মী

ঘ. অপাদানে ৫মী

উত্তর/ঘ : 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।

০৮. 'গৃহ' এর সমার্থক শব্দ নয়—

ক. নিবাস

খ. ঘরোয়া

গ. ভবন

ঘ. ঘর

উত্তর/খ : 'গৃহ' এর সমার্থক শব্দ : বাড়ি, নিবাস, ভবন, ঘর, মোকাম, আগার, কুলায়, বাটী, গেহ এবং মকান ইত্যাদি। অপরদিকে 'ঘরোয়া' অর্থ গৃহসম্বন্ধীয়, পারিবারিক, অতি ঘনিষ্ঠ।

০৯. 'অমৃত' এর বিপরীতার্থক শব্দ—

ক. তিত্ত

খ. বিরল

গ. গরল

ঘ. বিষাক্ত

উত্তর/গ : কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অপ্রতিভ	সপ্রতিভ	অলস	পরিশ্রমী
অনুলোম	প্রতিলোম	অগ্রিম	বকেয়া

১০. কোন সমাসে ব্যাসবাক্য হয় না?

ক. নিত্য সমাস

খ. প্রাদি সমাস

গ. অলুক সমাস

ঘ. দ্বন্দ্ব সমাস

উত্তর/ক : যে সমাসের ব্যাসবাক্য হয় না, সমস্যমান পদগুলে নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন : অন্যদেশ = দেশান্তর, অন্য মনু = মনুস্তর, অন্য জন্ম = জন্মান্তর প্রভৃতি।

১১. বিশেষণের সাথে বিশেষ্যের যে সমাস হয় তার নাম কী?

ক. দ্বন্দ্ব সমাস

খ. কর্মধারয় সমাস

গ. তৎপুরুষ সমাস

ঘ. বহুব্রীহি সমাস

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

১২. 'পিত্রালয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ—

ক. পিত + আলয়

খ. পিত্রি + লয়

গ. পিতা + লয়

ঘ. পিতৃ + আলয়

উত্তর/ঘ : অ-কার বা আ-কারের পর অ-কার বা আ-কার থাকলে উভয়ে মিলে আ-কার হয়, আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন :

তথা + অপি = তথাপি	যথা + অযথ = যথাযথ
বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়	ভাষা + আচার্য = ভাষাচার্য

১৩. 'গৌফ খেজুরে' এই বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. আরামপ্রিয়

খ. উদাসীন

গ. নিতান্ত অলস

ঘ. পরমুখাপেক্ষী

উত্তর/গ : কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : খয়ের খাঁ (চাটুকার), খেজুরে আলাপ (অকাজের কথা), উনপঞ্চাশের বাথ (পাগলামি) নিরানব্বইয়ের ধারা (সম্বয়ের পরবি)।

৩১. $x - \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4} =$ কত?

ক. ৩০

খ. ৩১

গ. ৩২

ঘ. ৩৪

উত্তর✓ **খ** **৩১** প্রদত্ত বাশি $= x^4 + \frac{1}{x^4}$

$$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2} = \left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\right\}^2 - 2$$

$$= \{2^2 + 2\}^2 - 2 = (4 + 2)^2 - 2 = 6^2 - 2 = 36 - 2 = 34$$

৩২. $\angle A = 50^\circ$ ডিগ্রী। এর পূরক কোণ কত ডিগ্রী?

ক. 60° খ. 50° গ. 80° ঘ. 30°

উত্তর✓ **গ** **৮০** দুইটি কোণের সমষ্টি 90° এর সমান হলে একটির অপরিষ্কার পূরক কোণ বলে।

$$\therefore 50^\circ \text{ এর পূরক কোণ হবে } = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

৩৩. একই চাপের উপর দণ্ডায়মান পরিধিষ্টি কোণের পরিমাণ 60° হলে, কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ হবে—

ক. 120° খ. 120° গ. 60° ঘ. 30°

উত্তর✓ **খ** **১২০** আমরা জানি, একই চাপের উপর দণ্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ পরিধিষ্টি কোণের দ্বিগুণ হয়।

$$\therefore \text{কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ} = 60^\circ \times 2 = 120^\circ$$

৩৪. দুই বছর আগে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের ১৪ গুণ। দুই বছর বাদে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের চেয়ে ২৬ বছর বেশি হয়, তবে বাবা ও তার পুত্রের বয়সের অনুপাত কত হবে?

ক. $15 : 2$ খ. $1 : 8$ গ. $3 : 6$

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ **ক** **১৫ : ২** মনে করি, পুত্রের বয়স x বছর
পিতার বয়স $(x + 26)$ বছর

$$\text{প্রশ্নমতে, } 18(x - 2) = x + 26 - 2$$

$$\Rightarrow 18x - 28 = x + 28$$

$$\Rightarrow 18x - x = 28 + 28$$

$$\Rightarrow 17x = 56$$

$$\Rightarrow x = \frac{56}{17} = 8$$

$$\text{পিতার বয়স} = 26 + 8 = 34 \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{পিতা : পুত্র} = 34 : 8$$

$$= 17 : 4$$

৩৫. একটি নল খালি চৌবাচ্চাকে ১৮ মিনিটে পূর্ণ করে ও অপর একটি নল ১২ মিনিটে খালি করে। অর্ধ পানিপূর্ণ অবস্থায় নল দুটি একসাথে খুলে দিলে কত সময়ে চৌবাচ্চাটি খালি হয়?

ক. ৮৮ মিনিট

খ. ৩৬ মিনিট

গ. ২৪ মিনিট

ঘ. ১৮ মিনিট

উত্তর✓ **ঘ** **১৮** সময় $= \frac{\text{বড় সংখ্যা} \times \text{ছোট সংখ্যা}}{\text{বড় সংখ্যা} - \text{ছোট সংখ্যা}} \times \text{অংশ}$

$$= \frac{18 \times 12}{18 - 12} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{18 \times 12}{6} \times \frac{1}{2} = 18 \text{ মিনিট}$$

৩৬. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

ক. ১০

খ. ৮

গ. ৬

ঘ. ৫

উত্তর✓ **খ** **৮** প্রশ্নমতে, $\frac{6 + 8 + 10}{3} = \frac{9 + 8 + x}{3}$

$$\Rightarrow x + 16 = 28$$

$$\Rightarrow x = 28 - 16 = 12$$

৩৭. পিতা ও ৩ পুত্রের বয়স অপেক্ষা মাতা ও ৩ পুত্রের বয়সের গড় $1\frac{1}{2}$ বছর কম। মাতার বয়স ৩০ হলে, পিতার বয়স কত?

ক. ৩০ বছর

খ. $31\frac{1}{2}$ বছর

গ. ৩৬ বছর

ঘ. ৩৮ বছর

উত্তর✓ **গ** **৩৬** মনে করি,

পিতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় x বছর

" " " মোট বয়স $8x$ বছর

এখন,

$$\text{মাতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড়} = x - 1\frac{1}{2} = x - \frac{3}{2} \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{" " " মোট বয়স} = 8 \left(x - \frac{3}{2}\right) = 8$$

$$= 8x - 12 \text{ বছর}$$

$$\text{বয়সের পার্থক্য} = 8x - (8x - 12) = 8x - 8x + 12 = 12 \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{পিতার বয়স} = 30 + 12 = 42 \text{ বছর}$$

৩৮. রূপার আয় দিনার অপেক্ষা ২৫% বেশি। দিনার আয় রূপার আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?

ক. ২০%

খ. ২৫%

গ. ১৫%

ঘ. ১২%

উত্তর✓ **ক** **২০**

$$\text{শতকরা কম} = \frac{r}{100 + r} \times 100$$

$$= \frac{25}{100 + 25} \times 100 \quad [\text{বৃদ্ধি হলে } +] \quad r = 25$$

$$= \frac{25}{125} \times 100 = 20\%$$

৩৯. প্রকৃত গতিবেগ ঘন্টায় ৭ কিমি এরূপ নৌকার নদীর শ্রোতের অনুকূলে ৩৩ কিমি পথ যেতে ৩ ঘন্টা লেগেছে। ফিরে আসার সময় তার কত ঘন্টা সময় লাগবে?

ক. ১৪ ঘন্টা

খ. ১৩ ঘন্টা

গ. ১২ ঘন্টা

ঘ. ১১ ঘন্টা

উত্তর✓ **ঘ** **১১** মনে করি, শ্রোতের বেগ x কি:মি.

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{33}{x + 7} = 3$$

$$\Rightarrow 3x + 21 = 33$$

$$\Rightarrow 3x = 33 - 21 = 12$$

$$x = \frac{12}{3} = 4$$

$$\therefore \text{শ্রোতের প্রতিকূলে সময় লাগবে} = \frac{33}{9 - 4} = \frac{33}{5} = 6.6 \text{ ঘন্টা}$$

