

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৩ (রাইন)

১. কোনটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?

- ক. লাল আলো
- খ. হলুদ আলো
- গ. বেগুনী আলো
- ঘ. নীল আলো

উত্তর: বেগুনী আলো

২. গ্রীষ্মকালে সাদা কাপড় পরা হয়, কারণ-

- ক. সাদা কাপড়ের তাপ বিকিরণ ক্ষমতা বেশি
- খ. সাদা কাপড় তাপ শোষণ করে না
- গ. সাদা কাপড়ে তাপ প্রতিফলন ক্ষমতা বেশি
- ঘ. সাদা কাপড়ের প্রতিসরণ ক্ষমতা বেশি

উত্তর: সাদা কাপড় তাপ শোষণ করে না

৩. শব্দ তরঙ্গ চলতে পারে না-

- ক. শূন্য মাধ্যমে
- খ. কঠিন মাধ্যমে
- গ. তরল মাধ্যমে
- ঘ. বায়বীয় মাধ্যমে

উত্তর: শূন্য মাধ্যমে

৪. বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক-

- ক. অ্যাম্পিয়ার
- খ. ওহম
- গ. ভেল্ট
- ঘ. ওয়াট

উত্তর: ওয়াট

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

- ক. 22
- খ. 18
- গ. 16
- ঘ. 14

উত্তর: 18

৬. বৃত্তস্থ সামান্যরিক একটি-

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

উত্তর: আয়তক্ষেত্র

৭. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি, প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

- ক. ১০৮% বৃদ্ধি
- খ. ১০৮% হ্রাস
- গ. ৮% হ্রাস
- ঘ. ৮% বৃদ্ধি

উত্তর: ৮% বৃদ্ধি

৮. ৬০ জন লোক কোনো কাজ ১৮ দিনে করতে পারে। উক্ত কাজ ৩৬ জন লোক কত দিনে সম্পন্ন করতে

পারবে?

- ক. ১৮ দিনে
- খ. ৩০ দিনে
- গ. ৩৬ দিনে
- ঘ. ৬০ দিনে

উত্তর: ৩০ দিনে

৯. 'By all means' means-

- ক. Meaningless
- খ. Meaningful
- গ. Certainly
- ঘ. Uncertainly

উত্তর: Certainly

১০. Antonym of the word 'futile' is-

- ক. Useful
- খ. Useless
- গ. Idle
- ঘ. Comical

উত্তর: Useful

১১. Choose the correct sentence.

- ক. He gave the examination.
- খ. He appeared at the examination.
- গ. He went for examination.
- ঘ. He passed at examination.

উত্তর: He appeared at the examination.

১২. টেস্টিং সল্ট- এর রাসায়নিক নাম কি?

- ক. সোডিয়াম বাই-কার্বনেট
- খ. পটাশিয়াম বাই-কার্বনেট
- গ. মনো সোডিয়াম ফ্লুটার্মেট
- ঘ. সোডিয়াম ফ্লুটার্মেট

উত্তর: মনো সোডিয়াম ফ্লুটার্মেট

১৩. বিলিরবিন তৈরি হয়-

- ক. পিন্ত থলিতে
- খ. কিডনীতে
- গ. প্লীহায়
- ঘ. ঘক্তে

উত্তর: ঘক্তে

১৪. পৃথিবীতে কখন ল্যাপটপ কম্পিউটার প্রবর্তিত হয় এবং কোন কোম্পানী এটি তৈরি হয়-

- ক. আইবিএম, ১৯৮৩
- খ. এপসন, ১৯৮১
- গ. অ্যাপল, ১৯৭৭
- ঘ. কম্প্যাক, ১৯৮৫

উত্তর: এপসন, ১৯৮১

১৫. জোয়ারের কত সময় পর ভাটার সৃষ্টি হয়?

- ক. ৬ ঘন্টা ১৩ মিনিট
- খ. ৮ ঘন্টা
- গ. ১২ ঘন্টা ২০ মিনিট
- ঘ. ১৩ ঘন্টা ১৫ মিনিট

উত্তর: ৬ ঘন্টা ১৩ মিনিট

১৬. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?

- ক. অপবর্তনে
- খ. আলোর বিচ্ছুরণে

গ. বায়ুমণ্ডলের প্রতিসরণে

ঘ. দৃষ্টিপ্রেমে

উত্তর: বায়ুমণ্ডলের প্রতিসরণে

১৭. কাঁচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হল-

ক. জিপসাম

খ. বালি

গ. সাজিমাটি

ঘ. চুনাপাথর

উত্তর: বালি

১৮. পরমাণু চার্জ নিরপেক্ষ হয়, কারণ পরমাণুতে-

ক. নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান

খ. প্রোটন ও নিউট্রনের ওজন সমান

গ. নিউট্রন ও প্রোটন নিউক্লিয়াসে থাকে

ঘ. ইলেক্ট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান

উত্তর: ইলেক্ট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান

১৯. টেলিভিশনে রঙিন ছবি উৎপাদনের জন্য কয়টি মৌলিক রং-এর ছবি ব্যবহার করা হয়?

ক. ৩টি

খ. ২টি

গ. ৫টি

ঘ. ৪টি

উত্তর: ৩টি

২০. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো আসল ১০ বছরে ৪ গুণ হবে?

ক. ১৫%

খ. ২০%

গ. ২৫%

ঘ. ৩০%

উত্তর: ৩০%

২১. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। তাদের প্রথম ৪টির গড় ৫২ এবং শেষ ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

ক. ৬৪

খ. ৬০

গ. ৫০

ঘ. ৬২

উত্তর: ৬৪

২২. কোনো শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সে গড় ১২ বছর হলে, শিক্ষকের বয়স কত?

- ক. ৩২ বছর
- খ. ৪২ বছর
- গ. ৫২ বছর
- ঘ. ৬২ বছর

উত্তর: ৫২ বছর

২৩. এক দোকানদার ১৫ টাকা ও ২০ টাকা কেজি দরে দু'ধরনের চা কি অনুপাতে মেশালে চায়ের দাম প্রতি কেজি ১৬ টাকা ৫০ পয়সা হবে?

- ক. ৫ : ৭
- খ. ৭ : ৩
- গ. ৩ : ৭
- ঘ. ৮ : ৫

উত্তর: ৭ : ৩

২৪. $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 6$ ও $C : D = 2 : 3$ হলে, $A : D =$ কত?

- ক. 2 : 3
- খ. 5 : 9
- গ. 5 : 12
- ঘ. 7 : 12

উত্তর: 5 : 12

২৫. $(a - 2b)^3$ এর মান কত?

- ক. $a^3 + 8b^3 - 6a^2b - 12ab^2$
- খ. $a^3 - 8b^3 - 6a^2b - 12ab^2$
- গ. $a^3 - 8b^3 - 6a^2b + 12ab^2$
- ঘ. $a^3 - 8b^3 - 12a^2b - 6ab^2$

উত্তর: $a^3 - 8b^3 - 6a^2b + 12ab^2$

২৬. $a + b + c = 9$, $ab + bc + ca = 31$ হলে, $a^2 + b^2 + c^2 =$ কত?

- ক. 49
- খ. 39
- গ. 29
- ঘ. 19

উত্তর: 19

২৭. কোন বানানটি শুন্দি?

- ক. Commission
- খ. Commision
- গ. Comission
- ঘ. Comision

উত্তর: Commission

২৮. Who wrote 'Beauty is truth, truth is beauty'?

- ক. Shakespeare
- খ. Wordsworth
- গ. Keats
- ঘ. Eliot

উত্তর: Keats

২৯. The adjective took place long ago. Here the word 'ago' is a/an-

- ক. adjective
- খ. adverb
- গ. noun
- ঘ. pronoun

উত্তর: adverb

৩০. 'At least one of the students --- full marks everytime' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে?

- ক. get
- খ. gets
- গ. are getting
- ঘ. have got

উত্তর: gets

৩১. Choose the correct sentence.

- ক. Go to fetch some water for me.
- খ. Go and fetch some water for me.
- গ. Fetch and bring some water for me.
- ঘ. Fetch some water for me.

উত্তর: Fetch some water for me.

৩২. Which one is the correct sentence?

- ক. I insist on your going there.
- খ. I insist you to go there.
- গ. I insist upon your to go there.
- ঘ. I insist yourself to go there.

উত্তর: I insist on your going there.

৩৩. Noun of the word 'rely' is-

- ক. reliment
- খ. reliance
- গ. rely
- ঘ. none

উত্তর: reliance

৩৪. 'নীলদর্পণ' নাটকটি কার লেখা?

- ক. ইরাহীম খাঁ
- খ. ডি. এল. রায়
- গ. মীর মশাররফ হোসেন
- ঘ. দীনবন্ধু মিত্র

উত্তর: দীনবন্ধু মিত্র

৩৫. মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ' কাব্যের উৎস কি?

- ক. রামায়ণ
- খ. মহাভারত
- গ. ভগবৎ
- ঘ. কুমারসম্ভব

উত্তর: রামায়ণ

৩৬. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত লেখা কোনটি?

- ক. মুক্তি
- খ. বাউলের আত্মকাহিনী
- গ. হেনা

উত্তর: বিদ্রোহী

- খ. বাউলের আত্মকাহিনী

৩৭. 'বাঙালীর ইতিহাস' বইটির লেখক কে?

- ক. আর সি মজুমদার
- খ. আবদুল করিম

গ. নীহাররঞ্জন রায়

ঘ. অধ্যাপক সুনীত

উত্তর: নীহাররঞ্জন রায়

৩৮. পিত্রালয় শব্দের সঙ্গ-বিচ্ছেদ হচ্ছে-

ক. পিতা + আলয়

খ. পিত্রা + লয়

গ. পিত্রি + আলয়

ঘ. পিতৃ + আলয়

উত্তর: পিতৃ + আলয়

৩৯. 'বিদিত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. অঙ্গাত

খ. গৃহীত

গ. বিদীর্ণ

ঘ. বিসর্জন

উত্তর: অঙ্গাত

৪০. নিচের কোন বাক্যটিতে নিম্নরেখ শব্দে কর্মকারকে প্রথমা বিভক্তি হয়েছে?

ক. বাবাকে ভয় পাই

খ. বাঁশি বাজে

গ. ফলে বৃক্ষের পরিচয়

ঘ. পাপে বিরত হও

উত্তর: বাঁশি বাজে

৪১. 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে' বাক্যের 'বুলবুলিতে' কোন কারক ও বিভক্তি রয়েছে?

ক. করণ কারকে সপ্তমী

খ. অধিকরণে সপ্তমী

গ. কর্তৃকারকে সপ্তমী

ঘ. অপাদানে পঞ্চমী

উত্তর: কর্তৃকারকে সপ্তমী

৪২. 'নদিত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. বিষম

খ. বিষাদ

গ. প্রচলন

ঘ. এর কোনোটিই নয়

উত্তর: এর কোনোটিই নয়

৪৩. কানাডা কোন শিল্পের জন্য বিখ্যাত?

- ক. কার্পাস
- খ. লোহা
- গ. কাগজ
- ঘ. রসায়ন

উত্তর: কাগজ

৪৪. কোনো শব্দ শোনার পর কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মন্তিকে থাকে?

- ক. ১ সেকেন্ড
- খ. ০.১ সেকেন্ড
- গ. ০.০১ সেকেন্ড
- ঘ. ০.০০১ সেকেন্ড

উত্তর: ০.১ সেকেন্ড

৪৫. মুসলমান প্রধান না হয়েও কোন দেশটি ইসলামী সম্মেলন সংস্থার সদস্য?

- ক. নাইজেরিয়া
- খ. লেবানন
- গ. নাইজার
- ঘ. উগান্ডা

উত্তর: উগান্ডা

৪৬. যুক্তরাষ্ট্র ইউনিয়নে কোন স্টেট সর্বশেষ যোগ দেয়?

- ক. হাওয়াই
- খ. আরিজোনা
- গ. টেক্সাস
- ঘ. ফ্লোরিডা

উত্তর: হাওয়াই

৪৭. বান্দু শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. চীন
- খ. মালয়েশিয়া
- গ. ইন্দোনেশিয়া
- ঘ. মিয়ানমার

উত্তর: ইন্দোনেশিয়া

৪৮. বঙ্গবন্ধু (যমুনা) বহুমুখী সেতুর পিলার কয়টি?

ক. ৭৫টি

খ. ৫৯টি

গ. ৫০টি

ঘ. ৪৫টি

উত্তর: ৫০টি

৪৯. সতীদাহ প্রথা কবে রাহিত হয়?

ক. ১৮২৯

খ. ১৮১৯

গ. ১৮৩৯

ঘ. ১৮৪৯

উত্তর: ১৮২৯

৫০. কোন মুঘল স্বার্ট বাংলার নাম দেন 'জান্নাতাবাদ'?

ক. বাবর

খ. হুমায়ুন

গ. আকবর

ঘ. জাহাঙ্গীর

উত্তর: হুমায়ুন

৫১. যদি $x^2 + px + 6 = 0$ এর মূল দুটি সমান হয় তবে p এর মান কত?

ক. $\sqrt{48}$

খ. 0

গ. $\sqrt{24}$

ঘ. 1

উত্তর: $\sqrt{24}$

৫২. একটি পেনসিল ১. ২৫ টাকায় কিনে ১.৩০ টাকায় বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ করে?

ক. ১০%

খ. ৮%

গ. ৫%

ঘ. ৮%

উত্তর: ৮%

৫৩. ক একটি জিনিস খ এর নিকট ২০% লাভে বিক্রি করে। খ জিনিসটি গ এর নিকট ক এর ক্রয়মূল্যে বিক্রি করে। খ এর শতকরা কত ক্ষতি হয়?

ক. $16\frac{1}{3}\%$

খ. $16\frac{2}{3}\%$

গ. $6\frac{2}{3}\%$

ঘ. $6\frac{1}{3}\%$

উত্তর: $16\frac{2}{3}\%$

৫৪. ৬ ফুট দীর্ঘ একটি বাঁশের 8 ফুট দীর্ঘ ছায়া হয়। একই সময় একটি গাছের ছায়া ৬৪ ফুট লম্বা হয়। গাছটির উচ্চতা কত?

ক. ৯৬ ফুট

খ. ৭২ ফুট

গ. ১৯২ ফুট

ঘ. ৪৪ ফুট

উত্তর: ৯৬ ফুট

৫৫. গতকাল শেয়ারের দাম ২৫% বেড়েছিল, কিন্তু আজ ২৫% কমেছে। শেয়ারের দাম মোট কত কমেছে বা বেড়েছে?

ক. $6\frac{1}{8}\%$ বেড়েছে

খ. $8\frac{1}{2}\%$ কমেছে

গ. $6\frac{1}{8}\%$ কমেছে

ঘ. $8\frac{1}{2}\%$ বেড়েছে

উত্তর: $6\frac{1}{8}\%$ কমেছে

৫৬. একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশ গ্রহণ করেছে?

- ক. ৬০ জন
- খ. ৮০ জন
- গ. ১০০ জন
- ঘ. ১২০ জন

উত্তর: ৬০ জন

৫৭. একটি ১০০০০ টাকার বিলের উপর এককালীন ৪০% কমতি এবং পরপর ৩৬% ও ৪% কমতির পার্থক্য কত টাকা?

- ক. ০
- খ. ১৪৪
- গ. ২৫৬
- ঘ. ৪০০

উত্তর: ১৪৪

৫৮. $\angle A$ এবং $\angle B$ পরস্পর সম্পূরক কোণ। $\angle A = 115^\circ$ হলে, $\angle B =$ কত?

- ক. 65°
- খ. 75°
- গ. 85°
- ঘ. 90°

উত্তর: 65°

৫৯. একটি সরলরেখার উপর অক্ষিত বর্গ এই সরলরেখার এক চতুর্থাংশের উপর অক্ষিত বর্গের কতগুণ?

- ক. ৮ গুণ
- খ. ৮ গুণ
- গ. ১২ গুণ
- ঘ. ১৬ গুণ

উত্তর: ১৬ গুণ

৬০. The synonym of 'Tedious' is-

- ক. Amusing
- খ. Quick
- গ. Dull
- ঘ. Exciting

উত্তর: Dull

৬১. 'To keep the wolf away from the door' means-

- ক. To keep away from extreme poverty.
- খ. To keep off an unwanted and undesirable person.
- গ. To keep alive.
- ঘ. To keep the difficulties and dangers in check.

উত্তর: To keep away from extreme poverty.

৬২. 'Throw cold water on' means-

- ক. Damp the spirits
- খ. Throwing of cold water
- গ. Lee water
- ঘ. None

উত্তর: Damp the spirits

৬৩. What is the noun form of "Accept"-

- ক. Acceptable
- খ. Acceptably
- গ. Acceptance
- ঘ. Acceptablying

উত্তর: Acceptance

৬৪. A rolling stone gathers no moss. What 'rolling' is?

- ক. Gerund
- খ. Verbal noun
- গ. Participle
- ঘ. Adjective

উত্তর: Participle

৬৫. Report the following in indirect speech: Nafisa said, "I must write a letter".

- ক. Nafisa said that she had to write a letter.
- খ. Nafisa said the she had been to write a letter.
- গ. Nafisa said that she has to write a letter.
- ঘ. None of these.

উত্তর: Nafisa said that she had to write a letter.

৬৬. 'What is wanted by him'? বাক্যের পরিবর্তিত voice হবে-

ক. What do he want?

খ. What did he want?

গ. What does he want?

ঘ. What is he wants?

উত্তর: What does he want?

৬৭. 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: A shop is going to be opened by him.

৬৮. ‘The man died --- over eating’ বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-

ক. by

খ. from

গ. of

ঘ. for

উত্তর: from

৬৯. ‘He hankered --- fame’. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-

ক. after

খ. upon

গ. in

ঘ. with

উত্তর: after

৭০. ‘তাসের ঘর’ এর অর্থ কী?

ক. বিশুলেন্স

খ. এলোমেলো

গ. তাস খেলার ঘর

ঘ. ক্ষণস্থায়ী

উত্তর: ক্ষণস্থায়ী

৭১. ‘কুল কাঠের আগুন’ এর প্রকৃত অর্থ কী?

ক. কাঠের পুতুল

খ. কুপমণ্ডুক

গ. তীব্র জ্বালা

ঘ. কেতাদুরস্ত

উত্তর: তীব্র জ্বালা

৭২. নিচের বাগধারা যুগদলদের মধ্যে কোন জোড়া সর্বাধিক সমাচ্যবাচক?

ক. অমাবস্যার চাঁদ, আকাশ কুসুম

খ. আকাশে তোলা, আষাঢ়ে গল্ল

গ. অহিনকুল সম্বন্ধ, আদায় কাচকলায়

ঘ. অশ্বি পরীক্ষা, অদৃষ্টের পরিহাস

উত্তর: অহিনকুল সম্বন্ধ, আদায় কাচকলায়

৭৩. 'ঘোটক' শব্দের অর্থ কী?

ক. ঘটক

খ. ঘোড়

গ. উপদেশ

ঘ. গতি

উত্তর: ঘোড়

৭৪. পূর্ব পদে উপসর্গ বসে যে সমাস হয়, তাকে বলে-

ক. অলুক সমাস

খ. রূপক সমাস

গ. নিত্য সমাস

ঘ. প্রাদি সমাস

উত্তর: প্রাদি সমাস

৭৫. 'অধর্ম' শব্দের সমস্যমান পদ কোনটি?

ক. নয় ধর্ম

খ. ধর্ম নেই যার

গ. ধর্মহীন যে

ঘ. ধর্মের অভাব

উত্তর: নয় ধর্ম

৭৬. 'চাঁদ মুখ' কোন সমাস?

ক. অব্যয়ীভাব

খ. রূপক

গ. উপমিত

ঘ. উপমান

উত্তর: উপমিত

৭৭. কোন বানানটি শুন্দ?

- ক. অহংকার
- খ. অহঙ্কার
- গ. অহঞ্চার
- ঘ. ক ও খ দুটিই

উত্তর: ক ও খ দুটিই

৭৮. বিশুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক. দূষণীয়
- খ. দোষণীয়
- গ. দূষণিয়
- ঘ. দোষণিয়

উত্তর: দূষণীয়

৭৯. কোন ভাষায় সাহিত্যে গান্ধীর ও আভিজাত্য প্রকাশ পায়?

- ক. কথ্য ভাষায়
- খ. আঞ্চলিক ভাষায়
- গ. সাধু ভাষায়
- ঘ. চলিত ভাষায়

উত্তর: সাধু ভাষায়

৮০. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?

- ক. সারদা দেবী
- খ. চন্দ্রাবতী
- গ. স্বর্ণকুমারী দেবী
- ঘ. সুফিয়া কামাল

উত্তর: চন্দ্রাবতী