

পারফেক্ট কেয়ার মেধাবৃত্তি-২০২৫

নমুনা প্রশ্ন

সপ্তম শ্রেণি

সময়: ২.০০ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ১০০

[দ্রষ্টব্যঃ সরবরাহকৃত নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্ত সমূহ হতে সঠিক উত্তরের বৃত্তটি (●) বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ তবে ভুল উত্তর প্রদানের জন্য ০.২৫ নম্বর কর্তন করা হবে।]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেয়া যাবেনা।

০১। পূর্ণবর্গ সংখ্যার বর্গমূল একটি-

- (ক) স্বাভাবিক সংখ্যা (খ) অস্বাভাবিক সংখ্যা
(গ) অমূলদ সংখ্যা (ঘ) ঋণাত্মক সংখ্যা

০২। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কয়টি প্রতীক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়?

- (ক) ১ (খ) ২
(গ) ৩ (ঘ) ৪

০৩। Which is the plural form of the word 'madam'?

- (a) madams (b) madames
(c) madem (d) mesdames

০৪। কোনো বর্ণের বাহুর দৈর্ঘ্য 'ক' হলে, এর ক্ষেত্রফল কোনটি?

- (ক) $২ক^২$ (খ) $২ক$
(গ) $ক^২$ (ঘ) $৪ক$

০৫। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়?

- (ক) $\sqrt{\quad}$ (খ) $-$
(গ) $=$ (ঘ) $+$

০৬। ৪৪১ একটি সংখ্যা। প্রদত্ত সংখ্যাটির বর্ণের একক স্থানীয় অঙ্ক কত?

- (ক) ১ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৬

০৭। ১৪৭ কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ হবে?

- (ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৫ (ঘ) ৭

০৮। ১০৯০ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- (ক) ১ (খ) ২
(গ) ৩ (ঘ) ৫

০৯। দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্ণের অন্তর ২৫। একটি সংখ্যা ১২ হলে, অপরটি কত?

- (ক) ৫ (খ) ৯
(গ) ১১ (ঘ) ১৩

১০। দশমিক ভগ্নাংশের কয়টি অংশ থাকে?

- (ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫

১১। The plural form of 'mouse' is-

- (a) mousse (b) mices
(c) mice (d) mouses

১২। ০.৪৯ এর বর্গমূল নিচের কোনটি?

- (ক) ০.৭ (খ) ৭
(গ) ০.০৭ (ঘ) ০.৭৭

১৩। $\frac{৫০}{৩২}$ কী ধরনের ভগ্নাংশ?

- (ক) দশমিক (খ) পূর্ণবর্গ
(গ) প্রকৃত (ঘ) মিশ্র

১৪। $\sqrt{\frac{৫০}{৩২}}$ কত?

- (ক) $১\frac{৫}{৮}$ (খ) $১\frac{১}{৮}$
(গ) $১\frac{১}{২}$ (ঘ) $১\frac{১}{৩}$

১৫। নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

- (ক) $\sqrt{২}$ (খ) $\sqrt{৪}$
(গ) $\sqrt{৯}$ (ঘ) $\sqrt{১৬}$

১৬। নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

- (ক) $\sqrt{০}$ (খ) $\sqrt{৩}$
(গ) $\sqrt{১৩}$ (ঘ) $\sqrt{১১}$

১৭। Feminine gender of 'cock' is:

- (a) cocks (b) hen
(c) crow (d) he-cocks

১৮। তিন বা ততোধিক রাশির অনুপাতকে কী বলে?

- (ক) একানুপাত (খ) গুরু অনুপাত
(গ) বহুরাশিক অনুপাত (ঘ) সমানুপাত

১৯। The female of a horse is called-

- (a) a stallion (b) a buck
(c) a doe (d) a mare

২০। ৫:৭ ও ৯:১১ কে ধারাবাহিক অনুপাতে প্রকাশ নিচের কোনটি?

- (ক) ৬৩:৭৭:৪০ (খ) ৪৫:৬৩:৭৭
(গ) ৬৩:৫:৭৭ (ঘ) ৭৭:৪৫:৬৩

২১। অনুপাতের চিহ্ন কোনটি?

- (ক) :: (খ) ||
(গ) : (ঘ) ÷

২২। সমানুপাতের প্রত্যেক রাশিকে কী বলে?

- (ক) সমানুপাতী (খ) সমাপুতা
(গ) ধারাবাহিকতা (ঘ) অনুপাত

২৩। চারটি রাশির ১ম ও ২য় রাশির অনুপাত এবং ৩য় ও ৪র্থ রাশির অনুপাত পরস্পর সমান হলে, রাশিগুলো কী তৈরি করে?

- (ক) মিশ্র অনুপাত (খ) সমানুপাত
(গ) ক্রমিক অনুপাত (ঘ) ধারাবাহিক অনুপাত

২৪। Give me --- one taka note.

- (a) a (b) an

[অপর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

© the

© none of them

২৫। সমানুপাতের ক্ষেত্রে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

ক) ১ম রাশি $\times$ ৪র্থ রাশি = ২য় রাশি $\times$ ৩য় রাশি

খ) ২য় রাশি $\times$ ৪র্থ রাশি = ১ম রাশি $\times$ ৩য় রাশি

গ) ১ম রাশি $\times$ ৩য় রাশি = ২য় রাশি $\times$ ৪র্থ রাশি

ঘ) ১ম রাশি $\div$ ৪র্থ রাশি = ২য় রাশি $\div$ ৩য় রাশি

২৬। ইস্পাতে লোহা ও কার্বনের অনুপাত ৪৯ : ১। ঐ ধরনের ২০০ কেজি ইস্পাতে কত কেজি কার্বন আছে?

ক) ৩

খ) ৪.

গ) ৫

ঘ) ৬

২৭। ক : খ = ২ : ৩ এবং খ : গ = ৭ : ৫ হলে ক : খ : গ কত?

ক) ১৪:২১:১৬

খ) ১৪:২১:১৫

গ) ১০:২১:১১

ঘ) ৭:৮:৯

২৮। একটি ক্রমিক সমানুপাতের প্রান্তীয় রাশিদ্বয় $\frac{4}{9}$ ও $\frac{2}{9}$ । মধ্যরাশিটি কত?

ক) $\frac{1}{9}$

খ) ১

গ) $1\frac{1}{9}$

ঘ) $1\frac{2}{9}$

২৯। বাংলাদেশে কত সালে মেট্রিক পদ্ধতি চালু হয়?

ক) ১৯৮০

খ) ১৯৮১

গ) ১৯৮২

ঘ) ১৯৮৩

৩০। ১ মিটারে কত ইঞ্চি?

ক) ৩৬.২৬

খ) ৩৭.৩৭

গ) ৩৭.৩৯

ঘ) ৩৯.৩৭

৩১। 'He is known to me' is an example of-

© compound sentence

© complex sentence

© active voice

© passive voice

৩২। She is a village girl. Here the underlined word is a/an-

© Noun

© Adjective

© Verb

© Adverb

৩৩। কোনো নির্দিষ্ট সীমারেখা দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের পরিমাপকে কী বলে?

ক) ঘনফল

খ) ক্ষেত্রফল

গ) মিটার

ঘ) বর্গমিটার

৩৪। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৯ মিটার এবং প্রস্থ ৩ মিটার হলে, এর অর্ধপরিসীমা কত মিটার?

ক) ১২

খ) ১৮

গ) ২৭

ঘ) ৫৪

৩৫। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ২ গুণ। দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হলে, পুকুরের ক্ষেত্রফল কত?

ক) ৫০ বর্গমিটার

খ) ১০০ বর্গমিটার

গ) ২০০ বর্গমিটার

ঘ) ৮০০ বর্গমিটার

৩৬। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ২ গুণ। দৈর্ঘ্য ২০ মিটার হলে, পুকুরের ক্ষেত্রফল কত?

ক) ২০ বর্গমিটার

খ) ৪০ বর্গমিটার

গ) ২০০ বর্গমিটার

ঘ) ২৫০ বর্গমিটার

৩৭। আয়তের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার এবং প্রস্থ ৪ মিটার। আয়তের পরিসীমা কত মিটার?

ক) ১২

খ) ১৮

গ) ২৪

ঘ) ৩২

৩৮। একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ১৬ মিটার, এর উচ্চতা ভূমির দ্বিগুণ। ত্রিভুজের উচ্চতা কত?

ক) ৮.মি.

খ) ১৬ মি.

গ) ২৪ মি.

ঘ) ৩২মি.

৩৯। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবং প্রস্থ ২৪ মিটার। বাগানের ভেতরের চারদিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। রাস্তা বাদে বাগানের ক্ষেত্রফল কত?

ক) ১০০৮ বর্গ মিটার

খ) ৭৬৮ বর্গ মিটার

গ) ৬৭৮ বর্গ মিটার

ঘ) ৫৬০ বর্গ মিটার

৪০। You said to me, 'You are right'? Indirect from is-

© You told that you are right

© You told me that I am right.

© You told me that I was right

© You told me that you were right.

৪১। ওজন পরিমাপের একটি একক নিচের কোনটি?

ক) কিলোগ্রাম

খ) গ্রাম

গ) লিটার

ঘ) পাউন্ড

৪২। ১ মেট্রিক টন কত কিলোগ্রাম?

ক) ১০০

খ) ১০০০

গ) ৫০০০

ঘ) ১০০০০

৪৩। গুণ্য ও গুণকের স্থান বিনিময় করলে, গুণফলের-

ক) মান কমে

খ) মান ভগ্নাংশ হয়

গ) পরিবর্তন হয়

ঘ) কোনো পরিবর্তন হয় না

৪৪। Change the sentence from direct speech to indirect. He said, "The horse died in the night."

© He said that the horse died in the night.

© He said that the horse had died in the night.

© He said that the horse was died in the night.

© He said that the horse will be died in the night.

৪৫। a, b, c যেকোনো তিনটি বীজগণিতীয় রাশি। a ও b এর ক্ষেত্রে নিচের কোনটি বিনিময় বিধি?

ক) $a \times b = b \times a$

খ) $a \times b = a \times b$

গ) $a \times b = a \times a$

ঘ) $a \times b = b \times b$

৪৬। একই চিহ্নযুক্ত দুইটি রাশির গুণফল কোন চিহ্নযুক্ত হয়?

ক) -

খ) +

গ) /

ঘ) $\div$

৪৭। $ax(-b) = (-b) \times a =$ কত?

ক) ab

খ) -ab

গ) $\frac{a}{b}$

ঘ) $\frac{-a}{b}$

৪৮। $p^2 \times p^4$ এর মান নিচের কোনটি?

ক) p^5

খ) p^6

ক অঙ্কন

খ প্রতিভা

গ প্রমাণ

ঘ সাধারণ নির্বচন

৭৬। উপপাদ্য থেকে যে এক বা একাধিক নতুন সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা যায়, তাদের কী বলে?

ক সাধারণ নির্বচন

খ বিশেষ নির্বচন

গ অনুসিদ্ধান্ত

ঘ সম্পাদ্য

৭৭। সম্পাদ্য যা দেওয়া থাকে, তাকে কী বলে?

ক অঙ্কন

খ উপাত্ত

গ বিশেষ নির্বচন

ঘ প্রমাণ

৭৮। Mango is one of the sweetest fruits in the world. (Comparative)

৯। Mango is more sweet than any other fruits in the world.

১০। Mango is sweeter than all other fruits in the world.

১১। Mango is sweeter than most other fruits in the world.

১২। Mango is sweeter than any other fruits in the world.

৭৯। সম্পাদ্যের কয়টি অংশ?

ক একটি

খ দুইটি

গ তিনটি

ঘ চারটি

৮০। সর্বসম চিহ্ন নিচের কোনটি?

ক $||$

খ $>$

গ $\equiv$

ঘ $<$

৮১। তিনটি রেখাংশ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের সীমারেখাকে কী বলে?

ক ত্রিভুজ

খ বহুভুজ

গ চতুর্ভুজ

ঘ সরলরেখা

৮২। কোণভেদে ত্রিভুজ কত প্রকার?

ক ১

খ ২

গ ৩

ঘ ৪

৮৩। সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহুকে কী বলে?

ক লম্ব

খ ভূমি

গ কোন

ঘ অতিভুজ

৮৪। The Padma is one of the biggest rivers in Bangladesh. (Positive)

৯। Very few river in Bangladesh is as big as the Padma

১০। Very few rivers in Bangladesh are as big as the Padma

১১। No other river in Bangladesh is so big as the Padma

১২। No other rivers in Bangladesh are as big as the Padma

৮৫। কোনো ত্রিভুজের শীর্ষ বিন্দু থেকে বিপরীত বাহুর উপর লম্ব দূরত্বকে কী বলে?

ক ত্রিভুজের মধ্যমা

খ ত্রিভুজের উচ্চতা

গ ত্রিভুজের ভূমি

ঘ ত্রিভুজের অতিভুজ

৮৬। সাধারণত মধ্যমা ও উচ্চতা ত্রিভুজের কোথায় থাকে?

ক বহিঃস্থে

খ অভ্যন্তরে

গ সমকোণের পাশে

ঘ বাহুর মধ্যস্থানে

৮৭। কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তা কী ধরনের কোণ?

ক অন্তঃস্থকোণ

খ বহিঃস্থকোণ

গ সন্নিহিত কোণ

ঘ সমকোণ

৮৮। All love flower. (Interrogative)

৯। Who does not love flower?

১০। Who do not love flower?

১১। Who did not love flower?

১২। Do all love flower?

৮৯। ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি-

ক ৯০°

খ ১৮০°

গ ২২৫°

ঘ ৩৬০°

৯০। একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণ ৪৫° হলে অপর সূক্ষ্মকোণটি কত?

ক ৩০°

খ ৪০°

গ ৪৫°

ঘ ৬০°

৯১। সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত?

ক ৩০°

খ ৪৫°

গ ৬০°

ঘ ৯০°

৯২। সর্বসমতা নির্ণয়ের জন্য কোন পদ্ধতিটি গ্রহণ করা যায়?

ক পাশাপাশি স্থাপন

খ সমপাতন

গ অনুমান

ঘ উপরিপাতন

৯৩। দুইটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য সমান হলে রেখাংশ দুইটি-

ক সর্বসম

খ সদৃশ

গ অসদৃশ

ঘ সমান

৯৪। Which one is Imperative sentence?

৯। I shall go.

১০। Go home

১১। You did it

১২। She is eating

৯৫। ৫০° কোণের সর্বসম কোণের মান কত?

ক ৪০°

খ ৪৫°

গ ৫৫°

ঘ ৫০°

৯৬। বর্তমানে দৈনন্দিন জীবনের বিভিন্ন ঘটনা বা তথ্যসমূহ কিসের মাধ্যমে প্রকাশের ব্যাপকতা বৃদ্ধি পেয়েছে?

ক টেলিভিশনের

খ সংবাদপত্রের

গ রেডিওয়ে

ঘ সংখ্যা

৯৭। চারজন লোকের বয়স যথাক্রমে ২৫, ১৮, ২০, ২৫ বছর সংখ্যাগুলো কী?

ক গণিত

খ বিজ্ঞান

গ তথ্য

ঘ পরিসংখ্যানের

৯৮। সংখ্যাভিত্তিক কোনো তথ্য বা ঘটনাকে কী বলে?

ক উপাত্ত

খ পরিসংখ্যান

গ বিজ্ঞান

ঘ সংখ্যা

৯৯। মাধ্যমিক উপাত্ত কোন ধরনের উৎস থেকে সংগৃহীত হয়?

ক সরাসরি

খ প্রত্যক্ষ

গ পরোক্ষ

ঘ উপাত্ত

১০০। Which one is an interrogative sentence?

৯। He reads a book

১০। Does he read a book?

১১। He has read a book

১২। He will read a book.