

ফাইনাল

এস এস সি মডেল টেস্ট-২০১৮

সেটঃ নিউটন

বিষয়ঃ গণিত

ফাইনাল-২

সময়ঃ ৩০ মিনিট

শ্রেণিঃ

পূর্ণমানঃ ৩০

শিক্ষার্থীর নামঃ রোল নং

[বিঃদ্রঃ সঠিক উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১]

১। ভূ রেখাকে কী বলে?

ক. শয়নরেখা খ. উলম্ব রেখা

গ. লম্ব রেখা ঘ. বক্ররেখা

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে ২ ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এদের সমষ্টি ৪৪

২। বড় সংখ্যাটি কত?

ক. ৩০ খ. ২৪

গ. ২৮ ঘ. ৩২

৩। ছোট সংখ্যাটি ১২.৫ হলে বড় সংখ্যাটি কত?

ক. ১৫ খ. ১৩

গ. ১৮ ঘ. ১৬

৪। আড়গুণ পদ্ধতিকে পদ্ধিতও বলা হয়?

ক. অপনয়ন খ. প্রতিস্থাপন

গ. মেট্রিক্স ঘ. বজ্রগুণন

৫। $4 + 6 + 8 + 10 + \dots$ ধারাটিতে কয়টি পদ আছে?

ক. ৮ খ. ৯

গ. ১০ ঘ. ১১

৬। সমান্তর ধারাপ প্রথম পদ ৫ সাধারণ অন্তর ৩ হলে

i. ধারাটির ২য় পদ ৮

ii. ধারাটির ৩য় পদ ১২

iii. ধারাটির হবে $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৮। $12 + 4\frac{4}{5} + \dots$ গুণোত্তর ধারার সাধারণ অনুপাত কত?

ক. ২ খ. $\frac{1}{2}$

গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{2}{3}$

উদ্দীপকটি পড়ে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

$a + (n-1)d$ হলে সমান্তর ধারার n তম পদ।

৮। ধারাটির প্রথম পদ নিচের কোনটি?

ক. n খ. a

গ. d ঘ. -1

৯। ধারাটির সাধারণ নিচের কোনটি?

ক. a খ. n

গ. d ঘ. -1

১০। কোনটির মধ্য প্রতিসমতা নেই?

ক. মৌচাক খ. চেয়ার

গ. ফুল

ঘ. কলাম

১১। কোনটি সুষমচতুর্ভুজ?

ক. রম্বস

খ. আয়তক্ষেত্র

গ. সামান্তরিক

ঘ. বর্গক্ষেত্র

১২। সীমাবদ্ধ সমতল ক্ষেত্রের আকৃতি কত রকম হতে পারে?

ক. এক রকম

খ. দুই রকম

গ. তিন রকম

ঘ. বিভিন্ন রকম

১৩। ১ হেক্টর সমান কত বর্গমিটার?

ক. ১০

খ. ১০০

গ. ১০০০

ঘ. ১০০০০

১৪।

i. ব্যাসার্ধ ও ব্যাস সমান

ii. ব্যাসার্ধ ব্যাসের অর্ধেক

iii. ব্যাস, ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৫। কোনটি অবিন্যস্ত থাকে?

ক. অবিচ্ছিন্ন ব্যক্তি

খ. বিচ্ছিন্ন ব্যক্তি

গ. সংখ্যাসূচক তথ্য

ঘ. মধ্যক

১৬। $\sqrt{5}$ কোন ধরনের সংখ্যা

ক. স্বাভাবিক সংখ্যা

খ. মূলদ সংখ্যা

গ. অমূলদ সংখ্যা

ঘ. পূর্ণ সংখ্যা

১৭। a বাস্তব সংখ্যা হলে $a + (-a) =$ কী

ক. $2a$

খ. ০

গ. ১

ঘ. $-2a$

নিচের তথ্যের আলোকে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

$A = \{5, 10, 15, 20, 25\}$ একটি সেট।

১৮। A সেটকে কোন পদ্ধতিতে প্রকাশ করা হয়েছে

ক. সেট গঠন পদ্ধতি

খ. তালিকা পদ্ধতি

গ. ফাকা সেট পদ্ধতি

ঘ. পুরক সেট পদ্ধতি

১৯। A সেটে কয়টি উপাদান রয়েছে?

ক. ২৫ টি

খ. ৫ টি

গ. ৪ টি

ঘ. ১০ টি

২০। $5x^4 + 3x^2 + 2x^2 + 11x - 10$; $x = 1$ হলে রাশিটির মান কত?

ক. ১১

খ. -10

গ. ১

ঘ. ২১

২১। বীগণিতে ব্যবহার হয়-

i. ধনাত্মক সংখ্যা

ii. শূন্য

iii. ঋণাত্মক সংখ্যা

(ক) i ও ii (খ) i ও iii(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২২। 4^3 সূচকীয় রাশিতে ভিত্তি করে?

ক. 1 খ. 3

গ. 4 ঘ. 5

২৩। $8\sqrt[4]{a}$ নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $8 \times a^{\frac{1}{4}}$ খ. $8 \times 8^{\frac{4}{2}}$

গ. $8^{\frac{5}{4}}$ ঘ. $8 \frac{8}{4}$

২৪। $4x = 4$ সমীকরণের মূল নিচের কোনটি?

ক. 2 খ. 1

গ. 4 ঘ. 16

২৪। $\frac{y}{p} + p = \frac{y}{q} + q$ হলে y এর মান কত?

ক. pq খ. $p - q$

গ. $\frac{pq}{p - q}$ ঘ. $\frac{p + q}{pq}$

২৬। জ্যামিতি শব্দের অর্থ কী?

ক. পরিমাপ খ. ভূমি

গ. তল ঘ. ভূমির পরিমাণ

২৭। তলের মাত্রা কোয়টি?

ক. ২টি খ. ৩টি

গ. ৪টি ঘ. ৫টি

২৮ক। ট্র্যাপিজিয়ামের চারটি কোণের সমান মোট কত?

ক. 90° খ. 270°

গ. 180° ঘ. 360°

২৯। কেন্দ্র হতে বৃত্তস্থ কোনো বিন্দুর দূরত্ব কী বলে?

ক. ব্যাস খ. ব্যাসার্ধ

গ. জ্যা ঘ. পরিধি

৩০। $\sin A = \frac{1}{2}$ হলে $\cos ecA$ এর মান কোনটি?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $-\frac{1}{2}$

গ. 2 ঘ. $\pm \frac{1}{2}$

উত্তরমালা

১৯	খ	২০	ক	২১	ঘ
২২	গ	২৩	ক	২৪	খ
২৫	ক	২৬	ঘ	২৭	ক
২৮	ঘ	২৯	খ	৩০	গ

১	ক	২	খ	৩	ক
৪	ঘ	৫	খ	৬	খ
৭	গ	৮	খ	৯	গ
১০	ঘ	১১	ঘ	১২	ঘ
১৩	ঘ	১৪	খ	১৫	গ
১৬	গ	১৭	খ	১৮	খ