



স্পন্দনবি চমন-আরা মেধা বৃত্তি পরীক্ষা ২০১৪
ষষ্ঠ শ্রেণী

সময়ঃ ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

ছাত্র/ছাত্রীর নামঃ-----রোল নংঃ-----

বিদ্যালয়ের নামঃ-----

নির্দেশনাঃ এই প্রশ্নপত্রে ৬০ টি প্রশ্ন আছে । প্রশ্ন সম্পর্কিত সকল লেখা প্রতিটি প্রশ্নের জন্য প্রদত্ত জায়গায় করতে হবে । সরাসরি উত্তর না লিখে উত্তরের জন্য প্রয়োজনীয় প্রতিটি ধাপ দেখাতে হবে ।

১। সরল করঃ

$$[5+5-5\times 5\div 5\times 5]\div 3$$

২। খালি ঘর পূরণ করঃ

x	2	3	5		
y	5	8	14	20	26

৩। $a+b=5$; $a-b=1$; $4ab=?$

৪। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করঃ p^2+5p-6

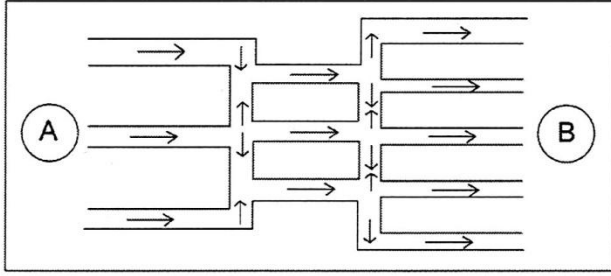
৫। বাংলাদেশে প্রচলিত ব্যাংকনোট দিয়ে তুমি 673 টাকা কিভাবে পরিশোধ করবে বর্ণনা কর।

৬। 1 গজ = ইঞ্চি।

৭। নিচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য-

37, 123, 53, 127

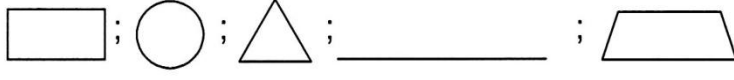
৮। চিত্রে 'A' থেকে 'B' তে কতভাবে যাওয়া যায়?



৯। ভাগশেষ নির্ণয় করঃ (151÷9)

১০। বাসা থেকে স্কুলে যেতে 30 মিনিট হাঁটতে হয় এবং 20 মিনিট রিকশায় যেতে হয়। হাঁটার বেগ ঘন্টায় 2 কি.মি এবং রিকশায় বেগ ঘন্টায় 10 কি.মি হলে, বাসা থেকে স্কুলের দূরত্ব কত?

১১। কোনটি ভিন্ন?



১২। একটি বৃত্তের ব্যাস অপূর একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের সমান। কোনটির ক্ষেত্রফল বড়?

১৩। নিচের কোনটি বড়?

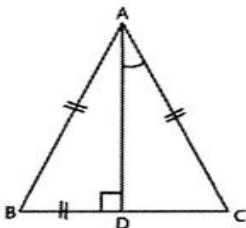
i) 0.03 ii) $\frac{33}{1000}$ iii) $\frac{31}{1000}$ iv) $\frac{33}{999}$

১৪। কোন একটি ক্রিকেট দল মাঠে খেলছে। তুমি এদের মধ্যে ৪ জন খেলোয়াড়ের নাম জান। তোমার বন্ধু তোমার জানা নামগুলোর মধ্যে থেকে ২টি নামসহ মোট ৫জন খেলোয়াড়ের নাম জানে। তাহলে দু'জনের একত্রে কতগুলো খেলোয়াড়ের নাম অজানা?

১৫। চারটি ক্রমিক সংখ্যার সমষ্টি 406. সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর।

১৬। যদি 60 এর 50% 'b' এর 25% এর সমান হয়, b=?

১৭।

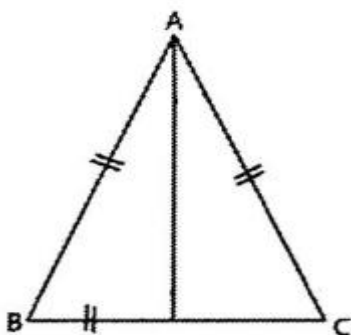


ΔABC সমবাহু। $AD \perp BC$, $\angle CAD = ?$

১৮। $1+2+3+ \dots + 60 = ?$

১৯। $1, 3, 2, 4, 3, 5, 1, \underline{\quad}, 5, 7, \underline{\quad}$

২০।



ΔABC সমবাহু

$AB = 6$ ফুট

ΔABC এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

২১। দুইটি সংখ্যার যোগফল 100 এবং বিয়োগফল 28. সংখ্যা দুটি নির্ণয় কর।

২২। নিচের রাশিগুলোর একক লিখ:

দৈর্ঘ্য, ভর, চাপ

২৩। তোমার বাসা থেকে তোমার বন্ধুর বাসার দূরত্ব 12 কিলোমিটার। তুমি তোমার বাসা থেকে ঘন্টায় 3 কিলোমিটার বেগে এবং তোমার বন্ধু তার বাসা থেকে একই সময় ঘন্টায় 4 কিলোমিটার বেগে পরস্পরের দিকে রওনা দিলে। কতক্ষণ পর তোমরা মিলিত হবে?

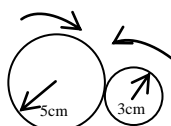
২৪। চিত্র আঁকঃ i) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

ii) রম্বস

২৫। একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে 1 ঘন্টায় সম্পূর্ণ ভরে যায় এবং অপর একটি পাইপ দিয়ে 2 ঘন্টায় সম্পূর্ণ খালি হয়। চৌবাচ্চাটি খালি থাকা অবস্থায় পাইপ দু'টি একত্রে খুলে দিলে এটি সম্পূর্ণ ভরতে কত সময় লাগবে?

২৬। $\begin{cases} 4x+y=9 \\ y-2x=0 \end{cases}$ সমাধান কর।

২৭। চাকা-১, ৬ বার ঘুরলে চাকা-২ কতবার ঘুরবে?



চাকা-১ চাকা-২

২৮। খালি ঘরে (+/-/×/÷) চিহ্ন বসায়ঃ

$$3 \square 4 \square 15 \square 3 = 0$$

২৯। একটি সংখ্যা থেকে ৯৫০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ১৭৬০ হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

৩০। পার্থক্য লিয়ঃ (২টি)

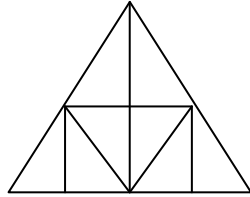
সামান্তরিক ও বর্গক্ষেত্র

৩১। তোমার বয়স ও তোমার ভাইয়ের বয়সের সমষ্টি বর্তমানে 40 বছর। তোমার ভাই তোমার থেকে 8(eight) বছরের বড়। 2 বছর পর তোমাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

৩২। সমীকরণ দ্বারা প্রকাশ করঃ

x -এর 5 গুন y -এর 3 গুন অপেক্ষা বেশি।

৩৩। চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ?



৩৪। দুইটি নিয়ন বাতির একটি 4 সেকেন্ড পর পর ও একটি 10 সেকেন্ড পর পর জ্বলে ওঠে। বাতি দু'টি একত্রে জ্বলে ওঠার পরবর্তী 1 মিনিট সময়ে পুনরায় কতবার একসাথে জ্বলে উঠবে?

৩৫। কোনটির ওজন বেশি?

১ কেজি তুলা নাকি ১ কেজি পানি

৩৬। যোগফল নির্ণয় করঃ

$$\frac{3a}{a-1} + \frac{5a}{a^2-4a+3} + \frac{4a}{a^2-7a+12}$$

৩৭। $x + y = 10$; $xy = 16$; $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = ?$

৩৮। অংকে লিখ/ সংখ্যায় লিখঃ

তিনশত তিন কোটি নয় লক্ষ সাতাশ হাজার একুশ।

৩৯। 100700- এই সংখ্যায় “7” এর স্থানীয় মান কর।

৪০। একটি তরমুজের ভর অপরটির ভরের দুই-তৃতীয়াংশ। দুইটির সম্মিলিত ভর 5kg কোনটির ভর কত নির্ণয় কর।

৪১। কোন বস্তু পানিতে ডুবলে এর ওজন বাড়ে নাকি কমে? আর তখন এর ভর বাড়ে নাকি কমে?

৪২। পৃথিবীর কেন্দ্রে বস্তুর ওজন কত?

৪৩। গ্লাসে ঠান্ডা পানি রেখে দিলে এর গায়ে শিশির জমে কেন?

৪৪। হালকা থেকে ভারী অনুযায়ী সাজাওঃ

i) তুলা ii) লোহা iii) পানি iv) কাঠ

৪৫। শূন্যস্থান পূরণ করঃ

চুম্বকের সমমেরু পরস্পরকে করে এবং বিপরীত মেরু পরস্পরকে করে।

৪৬। পাঁচটি যৌগিক পদার্থের নাম লিখ।

৪৭। দুইটি করে কঠিন, তরল ও বায়বীয় পদার্থের নাম লিখ।

৪৮। লবণ, বালি ও লোহার গুঁড়ার মিশ্রন থেকে উপাদানগুলোকে কিভাবে পৃথক করবে সংক্ষেপে লিখ।

৪৯। কোন গ্যাস উদ্ভিদের শ্বাস-প্রশ্বাসে প্রয়োজন হয়?

৫০। গাছের পাতার রং সবুজ কেন?

৫১। বাংলাদেশের বিভাগ কয়টি ও কিকি?

৫২। বাংলাদেশের তিনটি নদীর নাম লিখ।

৫৩। বাংলাদেশের কোন দিকে সাগর?

৫৪। পৃথিবীর মহাদেশগুলোর নাম লিখ।

৫৫। সবচেয়ে বড় মহাসাগর কোনটি?

৫৬। Use right forms of verb:

It has (be) raining since morning.

The job is (do).

৫৭। Correct the spellings:

i) Neumonia

ii) Lieutenant

iii) Swimming.

৫৮। বাংলায় অনুবাদ করঃ

Practice makes a man perfect.

৫৯। Translate into English:

পাহাড়ের চূড়ায় একটি বাড়ি।

৬০। Match the words:

• Pen	• Book
• Fisherman	• Net
• Student	• Ship
• Sailor	• Ink