



# স্পান্দনবি চমন আরা মেধা বৃত্তি পরীক্ষা ২০১৫

ষষ্ঠ শ্রেণী

সময়ঃ ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

ছাত্র-ছাত্রীর নাম ঃ.....রোল নং ঃ.....

বিদ্যালয়ের নাম ঃ.....

নির্দেশনাঃ এই প্রশ্নপত্রের ৬৬ টি প্রশ্ন আছে। প্রশ্ন সম্পর্কিত সকল লেখা প্রতিটি প্রশ্নের প্রদত্ত জায়গায় করতে হবে। সরাসরি উত্তর না লিখে উত্তরের জন্য প্রয়োজনীয় প্রতিটি ধাপ দেখাতে হবে। প্রশ্ন পত্রের ওপর পাশে রাফ কাগজ হিসেবে ব্যবহার করা যাবে।  
বিঃদ্রঃ( ক্যালকুলেটর ও মোবাইল ফোন ব্যবহার করা নিষেধ)

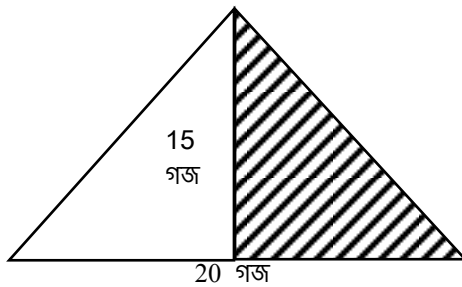
(গনিত)

(৪০ টি প্রশ্ন × ১০ নম্বর = ৪০০ নম্বর)

১। একই অংক মাত্র একবার ব্যবহার করে 7,3,2,0,5,8 অংকগুলো দ্বারা গঠিত ছয় অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য নির্ণয় কর। ১০

২। আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে কথায় লিখঃ 650233049805 ১০

৩। চিত্রে গাঢ় অংশের ক্ষেত্রফল কত? ১০



৪। 1 থেকে 30 এর মধ্যে অবস্থিত মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত? ১০

৫। নিচের কোন সংখ্যাটি 7 দ্বারা বিভাজ্য নয় ?

১০

ক) 91

খ) 231

গ) 119

ঘ) 177

৬। দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. 30 এবং গ.সা.গু. 5। একটি সংখ্যা 15 হলে অপর সংখ্যাটি কত?

১০

৭। মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজাওঃ

ক)  $\frac{3}{7}$

খ)  $\frac{20}{70}$

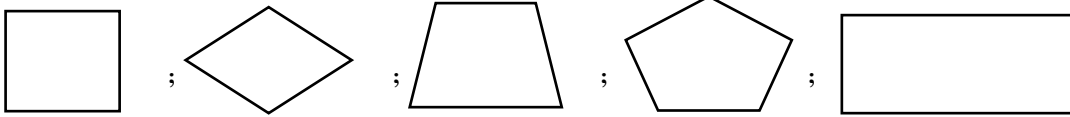
গ)  $\frac{15}{45}$

ঘ)  $\frac{5}{21}$

১০

৮। নিচের কোনটি ভিন্ন ?

১০



০৯। এক ব্যক্তি তার মোট টাকার  $\frac{1}{3}$  অংশ স্ত্রীকে,  $\frac{3}{5}$  অংশ কন্যাকে এবং বাকি অংশ এতিমখানায় দান করলেন। তিনি এতিমখানায় 25000 টাকা দান করে থাকলে তার মোট টাকার পরিমাণ কত ছিল ?

১০

১০। 1,3,4,7,11,----- ক্রমের পরবর্তী সংখ্যা কত ?

১০

১১। সরল করঃ  $\frac{3}{4} \left[ 4 - \frac{1}{4} \left\{ 4 - \frac{2}{5} \left( 4 - \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right] - 1$

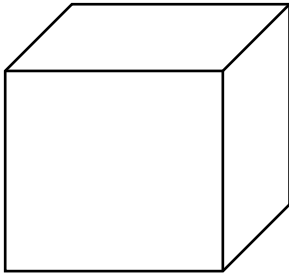
১০

১২। কোন সংখ্যার একক স্থানীয় অংক 0 বা 5 হলে সংখ্যাটি ----- দ্বারা বিভাজ্য হবে।

১০

১৩। চিত্রের বস্তুটিতে কয়টি সমতল আছে ?

১০



১৪। সংজ্ঞা লিখঃ

১০

ক) সমতুল অনুপাত-

খ) মৌলিক সংখ্যা-

১৫। একটি কোম্পানিতে ম্যানেজার, কেরানী ও পিয়নের বেতনের অনুপাত 5 : 3 : 2। তিনজনের সম্মিলিত বেতন 55000 টাকা হলে কার বেতন কত ?

১০

১৬। শতকরায় প্রকাশ করঃ ক) 12 : 20    খ)  $\frac{7}{15}$

৫+৫=১০

১৭। একটি বিদ্যালয়ে শিক্ষার্থী সংখ্যা 1200 জন। বছর শেষে 5% শিক্ষার্থী অন্য বিদ্যালয়ে চলে গেলো এবং 80 জন শিক্ষার্থী নতুন ভর্তি হল। তাহলে বিদ্যালয়ের মোট শিক্ষার্থী সংখ্যা কত হবে ?

১০

১৮।  $1+3+5+\dots+21=$  কত ?

১০

১৯। খালি ঘরে সংখ্যা বসাত্ত

১০

1	2	3	5	
3	5	7		15

২০। একটি ভবন নির্মাণ করতে 72 জন শ্রমিকের 90 দিন সময় লাগে। 80 জন শ্রমিক কত দিনে ভবনটি নির্মাণ করতে পারবে?

১০

২১। সংখ্যারেখা ব্যবহার করে  $-6-(-3)$  এর মান নির্ণয় কর।

১০

২২।  $x=2$ ,  $y=5$  এবং  $z=3$  হলে  $x^2 + y^2 + z^2$  এর মান নির্ণয় কর। ১০

২৩। ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. এর পূর্ণরূপ লিখ। ১০

২৪।  $6a-3b+5c$  থেকে  $2a+4b-3c$  বিয়োগ কর। ১০

২৫।  $a^3 \times b^2 \times a^2 \times b^3 =$  কত? ১০

২৬। তিনটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল 51 হলে সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর। ১০

২৭। তোমার কাছে তোমার বন্ধুর তুলনায় 5 টি চকলেট কম আছে। দুইজনের মোট 19 টি চকলেট থাকলে কার কাছে কয়টি চকলেট আছে? ১০

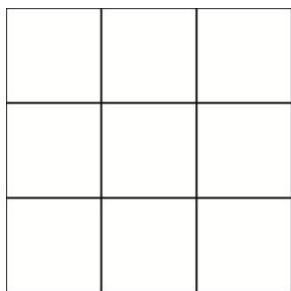
২৮। একক লিখঃ ৫+৫=১০

ক) ওজন

খ) চাপ

২৯। চিত্রটিতে মোট কতটি বর্গক্ষেত্র আছে ?

১০



৩০) একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল 350 বর্গ মিটার। এর প্রস্থ 50 মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত?

১০

৩১) চিত্র আঁকঃ

৫+৫=১০

ক) পূরক কোণ-

খ) সমকোণী ত্রিভুজ-

৩২। 500 টাকার 20% থেকে 300 টাকার 25% বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে?

১০

৩৩। একটি খুঁটির 0.2 অংশ কাঁদায় 0.5 অংশ পানিতে, আর বাকি অংশ পানির উপরে আছে। পানির উপরের অংশের দৈর্ঘ্য 30 সেমিঃ হলে সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত ?

১০

৩৪)  $p^2 \times q^3 \times p^4$  এর p এর সূচক কত ?

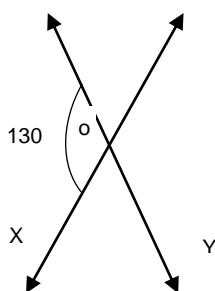
১০

৩৫) ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ----- ডিগ্রী এবং চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি ----- ডিগ্রী । ১০

৩৬) 54730286 সংখ্যাটিতে 4 এবং 2 এর স্থানীয় মান নির্ণয় কর । ১০

৩৭) 3 অংক বিশিষ্ট 2টি মৌলিক সংখ্যা লিখ । ১০

৩৮)  $\angle XOY =$  কত ডিগ্রী ? ১০



৩৯) 0.4529 কে 0.0275 দ্বারা গুন কর । ১০

৪০) দাগ টেনে মিল করঃ ১০

ক) প্রকৃত ভগ্নাংশ	ক) একটি ভগ্নাংশ
খ) অপ্রকৃত ভগ্নাংশ	খ) 89
গ) অনুপাত	গ) 91
ঘ) মৌলিক সংখ্যা	ঘ) $\frac{7}{5}$
ঙ) যৌগিক সংখ্যা	ঙ) $\frac{3}{5}$

(বিজ্ঞান)  
(১০ টি প্রশ্ন × ৫ নম্বর = ৫০ নম্বর)

- ৪১। আমাদের শ্বাস নেওয়ার সময় কোন গ্যাস বেশি প্রয়োজন হয় ? ৫
- ৪২। ৫টি অমেরুদণ্ডী প্রাণীর নাম লিখ। ৫
- ৪৩। সম্পূর্ণ প্রোটপ্লাজমকে ঘিরে যে নরম পর্দা দেখা যায় তাকে -----বলে। ৫
- ৪৪। জীবাশ্ম জ্বালানি কি ? ৫
- ৪৫। সালোকসংশ্লেষণ কাকে বলে ? ৫
- ৪৬। প্রোটিনের ২টি কাজ উল্লেখ্য কর। ৫
- ৪৭। বরফের গলনাঙ্ক এবং পানির স্ফটনাঙ্ক কত ? ৫
- ৪৮। তরল পদার্থের নির্দিষ্ট ----- আছে কিন্তু ----- নেই। ৫
- ৪৯। সংজ্ঞা লিখঃ ২.৫+২.৫=৫
- ক) সম্পৃক্ত দ্রবণ-
- খ) অপস্পক উদ্ভিদ-
- ৫০। সূর্যোদয় ও সূর্যাস্তের সময় আকাশ লাল দেখায় কেন ? ৫



(সাধারণ জ্ঞান)  
(১০ টি প্রশ্ন × ৫ নম্বর = ৫০ নম্বর)

- ৫১। ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠদের নাম লিখ। ৫
- ৫২। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারি প্রথম দেশ কোনটি? ৫
- ৫৩। পৃথিবির বৃহত্তম নদী কোনটি? ৫
- ৫৫। জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম কত সালে মৃত্যুবরণ করেন? ৫
- ৫৬। মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল? ৫
- ৫৭। রাজধানীর নাম লিখঃ ২.৫+২.৫=৫
- ক) আফগানিস্তান
- খ) উত্তর কোরিয়া
- ৫৮। বাংলাদেশের প্রথম সেনাবাহিনীর প্রধান কে ছিলেন? ৫
- ৫৯। নরসিংদী জেলার আয়তন কত? ৫
- ৬০। পৃথিবীর দ্রুততম প্রাণী কোনটি? ৫

(ENGLISH)

(৫ টি প্রশ্ন × ৫ নম্বর=২৫ ও ১ টি প্রশ্ন × ২৫ নম্বর =২৫ নম্বর) (২৫+২৫=৫০ নম্বর)

- ৬১। Transform the sentence into: ২.৫+২.৫=৫
- A. Every mother loves her child.( negative)
- B. Rasel goes to school every day.(Question)
- ৬২। Translate into Bengali: ২.৫+২.৫=৫
- A. Where there is a will, there is a way.
- B. An arm and a leg.

৬৩। Use right forms of verbs:

২.৫+২.৫=৫

A. The patient (die) before the doctor (come).

B. He has been raising (since/for) morning.

৬৪। ইংরেজিতে অনুবাদ করঃ

2.5+2.5=5

ক. সকাল হতে বৃষ্টি পড়ছে।

খ. প্রধান শিক্ষক সাড়ে তিনটার সময় স্কুলে পৌঁছালেন।

৬৫। Fill in the blanks with suitable articles:

2.5+2.5=5

a) I have \_\_\_\_\_ umbrella.

b) He has \_\_\_\_\_ one taka note.

৬৬। a. Write a short note on "Dangers of smoking".

25

Or

b. Write a paragraph on "Your School".