



রুরাল ট্যালেন্ট এডভান্সমেন্ট প্রোগ্রাম (আরটিএপি)  
স্পন্দনবি মেধা বৃত্তি পরীক্ষা-২০১৪

ষষ্ঠ শ্রেণী

মোট প্রশ্ন : ৬০ টি , মোট নম্বরঃ ৬০০, সময়ঃ ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

পরিদর্শকের স্বাক্ষর ও তারিখ

ছাত্র-ছাত্রীর নামঃ -----রোল নংঃ-----

বিদ্যালয়ের নামঃ-----

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

---

১। সরল করঃ  $1\frac{20}{23} \times [4\frac{5}{16} \div \{1\frac{3}{8} \text{ এর } 5\frac{1}{2} + (\frac{5}{7} - \frac{3}{14})\}] - 1$

২। ৭,৩,৯,০,৪ সংখ্যাগুলো দিয়ে গঠিত ৫ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

৩। সংখ্যারেখা ব্যবহার করে  $-7 - (-3)$  এর মান নির্ণয় কর ।

৪। a ও b এর যোগফলকে c দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল d থেকে e এর বিয়োগফলের সমান হয়। একে সমীকরণে প্রকাশ কর।

৫। 1-9 সংখ্যাগুলো দ্বারা খালি ঘরগুলোকে এমনভাবে পূরণ কর যেন পাশাপাশি, উপর-নীচ ও কোনাকুনিভাবে সংখ্যাগুলোর যোগফল 15 হয় :

	3	
		1
2		

৬। সংজ্ঞা লিখ :

(ক) পূরক কোণঃ

(খ) সম্পূরক কোণঃ

৭।  $1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$  কত ?

৮। ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত ?

৯। চাঁদার সাহায্য ছাড়াই  $60^\circ$  কোণ আঁক।

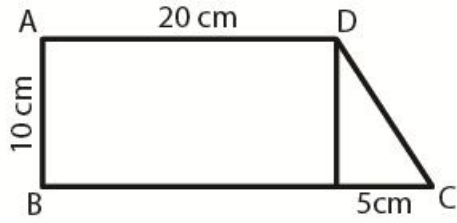
১০। 9,8,14,16,4,11,5,13,7,15 সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত ?

১১। 1, 3, 5, 7..... ক্রমের পরবর্তী সংখ্যা দুটি কত ?

১২।  $x+y = 5$  এবং  $xy = 6$  হলে  $x$  ও  $y$  এর মান নির্ণয় কর।

১৩। কোন ভগ্নাংশের লবের সাথে 4 যোগ করলে ভগ্নাংশের মান হয়  $\frac{1}{2}$  এবং হর থেকে 2 বাদ দিলে হয়  $\frac{1}{4}$ । ভগ্নাংশটি কত?

১৪। ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত ?



১৫। 15 কে দুটি সংখ্যার বর্গের অন্তরফল আকারে প্রকাশ কর।

১৬। কতগুলো চারাগাছ প্রতিসারিতে 3, 5, 6, 8, 10 ও 15 টি করে লাগালে প্রতিবার 2টি চারা বাকি থাকে। চারাগাছের সংখ্যা কত ?

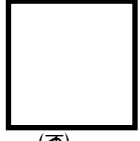
১৭। মানের অধ:ক্রম অনুসারে সাজাওঃ  $\frac{17}{25}$ ,  $\frac{23}{40}$ ,  $\frac{51}{65}$ ,  $\frac{67}{130}$

১৮। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ।

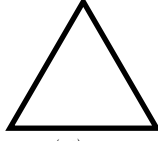
১৯। একটি পুকুর খনন করতে 25 জন শ্রমিকের 21 দিন লাগে। পুকুরটি 15 দিনে খনন করতে চাইলে অতিরিক্ত কতজন শ্রমিক নিয়োগ দিতে হবে ?

২০। একটি বালতির 0.5 অংশ পানিভর্তি থাকলে ওজন হয় 9.5 kg এবং 0.25 অংশ ভর্তি থাকলে ওজন হয় 5.5 kg। বালতিতে কত লিটার পানি ধরবে ?

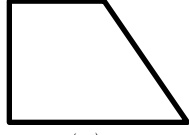
২১। নিচের কোনটি ভিন্ন?



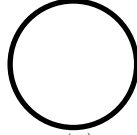
(ক)



(খ)



(গ)



(ঘ)

২২। তুমি বার্ষিক পরীক্ষায় ৪৫% নম্বর পেয়ে প্রথম হলে। মোট ৯০০ নম্বরের মধ্যে তোমার বন্ধু ২৭ নম্বর কম পেয়ে দ্বিতীয় হলে তোমার বন্ধু শতকরা কত নম্বর পেয়েছে?

২৩।  $+/ - / \times / \div$  এমন ভাবে বসায় যাতে ফলাফল নিম্নরূপ হয় :

$$\frac{1}{3} \square \frac{1}{6} \square 3 \square 3 = 18$$

২৪। ১ মেট্রিক টন = ----- গ্রাম?

২৫। ১৫ মিনিটে ঘড়ির মিনিটের কাঁটা কত ডিগ্রী কোণ অতিক্রম করে?

২৬। চিত্র আঁক:

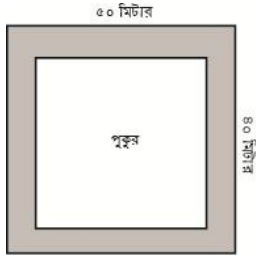
(১) সমকোণী ত্রিভুজ , (২) একান্তর কোণ

২৭। নিচের কোন জোড়াটি সদৃশ?

- i.  $5a, 5b$
- ii.  $6abc^2, 7ab^2c,$
- iii.  $2a^2xy, 3xya^2$
- iv.  $abc, xyz$

২৮। 3 টি ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি 69 হলে সংখ্যাগুলো নির্ণয় কর।

২৯। পুকুর পাড়ের বিস্তার 2 মিটার হলে পাড় ছাড়া পুকুরটির ক্ষেত্রফল কত হবে?



৩০। সমাধান কর :

$$5x-3y = 8, 3x+5y = 66$$

৩১। 7:2 অনুপাতের পূর্ব রাশি হতে কত বিয়োগ করলে অনুপাতটি 2:1 হবে?

৩২। তুমি 175 টাকার জিনিস কিনে দেখলে তোমার পকেটে একটি 500 টাকা ও 1 টি 5 টাকার নোট আছে। দোকানদারের কাছে 10 টাকার নিচে কোনো নোট না থাকলে কীভাবে তুমি দাম পরিশোধ করবে?

৩৩। (১) 1 মিটার = ----- ইঞ্চি ?

(২) 1 মাইল = ----- গজ ?

৩৪। একজন শ্রমিকের 12 দিনের আয় যথাক্রমে 150, 140, 155, 170, 185, 170, 180, 165, 180, 160, 180 I 190 টাকা হয়ে তার দৈনিক গড় আয় কত ?

৩৫। কোনটি 7 দ্বারা বিভাজ্য ?

(ক) 87

(খ) 137

(গ) 147

(ঘ) 167

৩৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর :  $3a^2 - ab - 4b^2$

৩৭। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 15 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 150 বর্গমিটার হলে এর প্রস্থ কত?



৩৮। দুটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20 মিটার ও 15 মিটার হয়ে এদের ক্ষেত্রফল কত?

৩৯। একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় প্রথমে রাজু, তার পিছনে রবিন এবং রবিনের পিছনে আবিব ছিল। রবিন ও আবিব রাজুকে অতিক্রম করে গেলে প্রতিযোগিতায় প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় হবে কে ?

৪০। মৌলিক রাশি কয়টি ও কী কী ?

৪১। “VIBGYOR” কী ?

৪২। 5 টি ধাতু ও 5 টি অধাতুর নাম লিখ ?

৪৩। প্রতিফলন কোণ কাকে বলে ?

৪৪। “বিগব্যাপ্ত” কী?

৪৫। শীতকালে ঠোঁট ফাটে কেন?

৪৬। একটি বাস 10 মিনিটে 7.8 কি.মি এবং ট্রাক 15 মিনিটে 10.8 কি.মি গেলে কার গতিবেগ বেশি?

৪৭। পানিকে সৰ্বজনীন দ্রাবক বলা হয় কেন?

৪৮। সমসত্ত্ব ও অসমসত্ত্ব মিশ্রণের পার্থক্য লিখ?

৪৯। প্রোটিন সমৃদ্ধ 5টি খাদ্যের নাম লিখ?

৫০।  $\text{CO}_2 + \text{পানি} \rightarrow \boxed{?} + \text{গ্লুকোজ} + \text{অক্সিজেন}$

৫১। নিউক্লিয়াসের চিহ্নিত চিত্র আঁক।

৫২। বাংলাদেশের কোন স্থান থেকে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত উভয়ই দেখা যায় ?

৫৩। ফিফা বিশ্বকাপ-২০১৪ এর চ্যাম্পিয়ন ও রানার্স আপ দেশের/দলের নাম কী ?

৫৪। বাংলাদেশের মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড কয়টি ও কী কী ?

৫৫। 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে ?

৫৬। শব্দটি ইংরেজীতে অনুবাদ লিখ :

(ক) মনোবিজ্ঞানঃ

(খ) কর্ণেলঃ

৫৭। বাংলায় অনুবাদ কর:

(ক) Something is better than nothing.

(খ) When the danger is gone, God is forgotten.

৫৮। Use the right forms of verb:

i. Would that I (go) to college.

ii. Fifty miles (be) a long way.

၆၈ | Transform the sentences as directed:

i. Every mother loves her child. (Negative)

ii. Do the work. (Passive)

၆၉ | Write a short note on “Duties of a student”.