

১. অনুপাত বলতে আমরা বুঝি-  
 ক আলোচনা L সমালোচনা  
 গ তুলনা N তুলনামূলক আলোচনা
২. অনুপাত ব্যবহৃত হয়-  
 ক ভিন্ন এককের দুটি রাশির মধ্যে  
 L একই এককের দুটি রাশির মধ্যে  
 গ ভিন্ন এককের তিনটি রাশির মধ্যে  
 ঘ একই এককের চারটি রাশির মধ্যে
৩.  $A : B$  অথবা  $\frac{A}{B}$  ভাগ প্রক্রিয়া নির্দেশ করে-  
 ক  $A$  ও  $B$  রাশি হলে খ  $A$  ও  $B$  সংখ্যা হলে  
 গ  $A$  ও  $B$  ভগ্নাংশ হলে ঘ  $A$  ও  $B$  অমূলদ সংখ্যা হলে
৪. অনুপাতের রাশি দুটিকে বলে-  
 ক পূর্ব ও পশ্চিম রাশি খ পশ্চিম ও দক্ষিণ রাশি  
 গ পূর্ব ও উত্তর রাশি ঘ উত্তর ও দক্ষিণ রাশি
৫. সমানুপাত বলে-  
 ক ১ম ও ২য় রাশির অনুপাত , ৩য় ও ৪র্থ রাশির অনুপাতের সমান হলে  
 খ ১ম ও ৩য় রাশির অনুপাত , ২য় ও ৪র্থ রাশির অনুপাতের সমান হলে  
 গ ৩য় ও ৪র্থ রাশির অনুপাত , ২য় ও ১ম রাশির অনুপাতের সমান হলে  
 ঘ ৪র্থ ও ১ম রাশির অনুপাত , ৩য় ও ২য় রাশির অনুপাতের সমান হলে
৬. কোনো অনুপাতের পূর্ব ও উত্তর রাশির- ।  
 ক ঘনকে খ বর্গকে  
 গ বর্গমূলকে ঘ ভাগফলকে
৭.  $a : b = c : d$  হলে, কোনটি ব্যস্ত অনুপাতের উদাহরণ?  
 ক  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  খ  $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$   
 গ  $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$  ঘ  $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$
৮.  $a : b = c : d$  হলে, কোনটি একান্তর করণের উদাহরণ?  
 ক  $\frac{a}{b} = \frac{c}{a}$  L  $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$   
 গ  $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$  N  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
৯. শতকরা একটি অনুপাত যার উত্তর রাশি- ।  
 ক ০ L ১  
 গ ১০০ N ১০
১০.  $60 : 100 =$  কত?

- ক ২ : ৫ L ৩ : ৫  
 গ ২ : ৩ N ১ : ৫
১১. ৩ : ২ এর দ্বিগুণানুপাত কোনটি?  
 ক ২ : ৩ L ৪ : ৯  
 গ ৯ : ৪ N  $\sqrt{3} : \sqrt{2}$
১২. ১৬ : ৯ এর দ্বিভাজিত অনুপাত কোনটি?  
 ক ৪ : ৩ L ৩ : ৪  
 গ ৯ : ১৬ N ২৫৬ : ৮১
১৩.  $a, b, c, d$  ক্রমিক সমানুপাতিক হলে কোনটি সত্য?  
 ক  $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d}$  L  $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$   
 গ  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  N  $\frac{b}{a} = \frac{b}{d}$
১৪.  $X; y = 5 : 6$  হলে,  $3x : 5y =$  কত?  
 ক ১০ : ২৫ খ ১৫ : ৩০  
 গ ১৫ : ৩৫ ঘ ২০ : ৪৫
১৫.  $3.5 : 4.9$  কে  $1 : x$  আকারে প্রকাশ কর ।  
 ক ৩ : ৪ খ ১ : ১.৪  
 গ ১ : ৩ ঘ ২ : ১
১৬.  $2 : 3, 9 : 10$  এর ধারাবাহিক অনুপাত কত?  
 ক ২ : ৩ : ১০ খ ৬ : ৯ : ১০  
 গ ২ : ৩ : ৯ ঘ ৩ : ৯ : ১০
১৭.  $a : b = 4 : 7$  এবং  $b : c = 5$  হলে  $a : b : c =$  কত?  
 ক ৪ : ৭ : ৬ খ ২০ : ৩৫ : ২৪  
 গ ২০ : ৩৫ : ৪২ ঘ ২৪ : ৩৫ : ৩০
১৮. কোনো অনুপাতের পূর্ব রাশি  $a$  এবং উত্তর রাশি  $b$  হলে, দ্বিগুণানুপাত হবে-  
 ক  $a^3 : b^3$  খ  $a^4 : b^4$   
 গ  $a : b$  ঘ  $a^2 : b^2$
১৯. একটি বর্গক্ষেত্রে একটি বৃত্ত অন্তর্লিখিত করা হল। বৃত্তক্ষেত্রের কালি ঐ বর্গক্ষেত্রের কালির শতকরা কত অংশ? ( দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয় কর )  
 ক ৩৩.৮% খ ৭৮.৫৪%  
 গ ৮৮.৩৪% ঘ ৭৮.৯৯%
২০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪ এবং ল. সা. গু. ১৮০ হলে সংখ্যাঘরের মান কত?  
 ক ৩০, ৪৫ খ ৫৫, ৬৫  
 গ ৪৫, ৬০ ঘ ৪০, ৬০
২১. একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের অনুপাত নির্ণয় কর ।  
 ক ১২ : ১৪ L ১৮ : ২৫  
 গ ৭ : ২১ ঘ ৯ : ৫
২২. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

ক 20 বছর, ৫২ বছর                      খ 15, বছর 50

গ 10, বছর 35                                ঘ 35, বছর 10

২৩. একদিন তোমাদের ক্লাসে দেখা গেল অনুপস্থিত ও উপস্থিত ছাত্র  
সংখ্যার অনুপাত ১ : ৪

ক 30%    খ 10%

গ 25%    ঘ 20%

২৪. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৫ এবং তাদের যোগফল ৩২  $\neq$  ১  
সংখ্যা দুটি কত?

ক 10, 22    খ 12, 20

গ 14, 18    ঘ 8, 24

২৫.