



# কনফিডেন্স

কর্পোরেট অফিস : 01973101504/07

Facebook Group: BCS CONFIDENCE. Email: bcsconfidence@hotmail.com

প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ প্রস্তুতি ২০২৫

বিষয়ভিত্তিক পরীক্ষা-৪ গণিত (পাটিগণিত)

নাম :

পরীক্ষার সময়	
রোল নম্বর	
সঠিক উত্তর	
ভুল উত্তর	
প্রাপ্ত নম্বর	

পূর্ণমান : ১০০

সময় : ৫০ মিনিট

- 'y' সত্ত্বাহ 'y' দিনে মোট কত দিন আছে?  
ক. ১৪y খ. ■ ৮y  
গ. ৭y ঘ. ৯y
- দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৬ এবং তাদের গ.সা.গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?  
ক. ■ ১২০ খ. ১৪৪  
গ. ১৭২ ঘ. ১৮০
- $\sqrt{2}$  সংখ্যাটি কী সংখ্যা?  
ক. ■ একটি অমূলদ সংখ্যা খ. একটি পূর্ণ সংখ্যা  
গ. একটি মূলদ সংখ্যা ঘ. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা
- যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?  
ক. ১৮ খ. ■ ২০ গ. ২২ ঘ. ১৬
- ৫ টাকায় ৬টি লেবু কিনে ৬ টাকায় ৫টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ৩৩.৩৩% লাভ খ. ৩৩.৪৪% ক্ষতি  
গ. ■ ৪৪% লাভ ঘ. ৪৪% ক্ষতি
- তিন পুত্রের বয়সের গড় ১৬ বছর। পিতাসহ পুত্রদের বয়সের গড় ২৫ বছর। পিতার বয়স কত?  
ক. ৪৫ খ. ৪৮ গ. ৫০ ঘ. ■ ৫২
- একটি সংখ্যা ৩০১ থেকে যত বড় ৩৮১ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?  
ক. ■ ৩৪১ গ. ৩৪৩  
খ. ৩৪২ ঘ. ৩৪৪
- একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি করলে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?  
ক. ■ ৫% খ. ১০%  
গ. ২০% ঘ. ২৫%
- $\sqrt{\frac{2}{4}}$  সংখ্যাটি—  
ক. স্বাভাবিক সংখ্যা খ. ■ মূলদ সংখ্যা  
গ. অমূলদ ঘ. জটিল সংখ্যা
- কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?  
ক.  $\frac{1}{9}$  খ.  $\frac{3}{18}$  গ.  $\frac{9}{82}$  ঘ. ■  $\frac{3}{28}$
- ২০৮ কোন সংখ্যার ৪০%?  
ক. ৫১০ খ. ■ ৫২০  
গ. ৫২৪ ঘ. ৫৪০
- দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. ১৬ এবং ল.সা.গু. ১৯২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে অপর সংখ্যাটি কত?  
ক. ৫৪ খ. ৭৯ গ. ■ ৬৪ ঘ. ৮৪
- বার্ষিক শতকরা কত মুনাফায় কোনো আসল ৮ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হবে?  
ক. ১০% খ. ■ ১২.৫%  
গ. ১৫% ঘ. ১৭.৫%
- চিনির মূল্য ২০% কমল; কিন্তু চিনির ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল, এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়ল বা কমল?  
ক. ■ ৪% হ্রাস খ. ৪% বৃদ্ধি  
গ. ৬% হ্রাস ঘ. ৪% বৃদ্ধি
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ,  $1, \sqrt{2}$  ধারাটির কোন পদ  $\sqrt{2}$  হবে?  
ক. ■ ৯তম পদ খ. ১০তম পদ  
গ. ১১তম পদ ঘ. ১২তম পদ
- যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?  
ক. ১১% খ. ১৭% গ. ১৯% ঘ. ■ ২১%
- কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৬৪ লাখ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ২৫ জন হলে ২ বছর পর এই শহরের জনসংখ্যা কত হবে?  
ক. ৬৭,২১,০০০ খ. ৬৭,২২,০০০  
গ. ৬৭,২৩,০০০ ঘ. ■ ৬৭,২৪,০০০
- একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয়, ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৫৮ টাকা খ. ■ ৪৮ টাকা  
গ. ৬২ টাকা ঘ. ৬৪ টাকা
- নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?  
ক. ৯১ খ. ৮৭ গ. ৬৩ ঘ. ■ ৫৯
- দুইটি সংখ্যার গুণফল ১,৫৩৬। সংখ্যাটি দুইটির ল.সা.গু. ১৬ হলে, গ.সা.গু. কত?  
ক. ১৪ খ. ■ ১৬  
গ. ২২ ঘ. ২৪
- প্রথম ১০টি মৌলিক সংখ্যার যোগফল কত?  
ক. ১২১ খ. ১২৩  
গ. ১২৫ ঘ. ■ ১২৯
- দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫:৮ এবং তাদের ল.সা.গু. ১২০ হলে, সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?  
ক. ১২৫ খ. ২৫০ গ. ■ ৩৬০ ঘ. ৬৩০
- তামা, দস্তা ও রূপা মিশিয়ে এক রকমের গহনা তৈরি করা হলো। এই গহনায় তামা ও দস্তার অনুপাত ১:২ এবং দস্তা ও রূপার অনুপাত ৩:৫ গ্রাম। ৩৪ গ্রাম ওজনের গহনায় কত গ্রাম রূপা আছে?  
ক. ■ ২০ গ্রাম খ. ২২ গ্রাম  
গ. ২৫ গ্রাম ঘ. ২৪ গ্রাম

২৪. টাকায় ৯টি ও ১১টি দরে সমান সংখ্যক লিচু ক্রয় করে টাকায় ১০টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. লাভ ১% খ. ■ ক্ষতি ১%  
গ. লাভ ২% ঘ. ক্ষতি ২%
২৫. বার্ষিক ৫% হার মুনাফায় ৪০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?  
ক. ৪৪০ টাকা খ. ■ ৪৪১ টাকা  
গ. ৪৪৫ টাকা ঘ. ৪৫০ টাকা
২৬. করিমের আয় রহিমের আয় অপেক্ষা ২৫% বেশি। রহিমের আয় করিমের আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?  
ক. ১৫% খ. ■ ২০% গ. ২৫% ঘ. ২৮%
২৭. ১ ট্রিলিয়ন সমান কত কোটি?  
ক. ১০০ কোটি খ. ১,০০০ কোটি  
গ. ১০,০০,০০০ কোটি ঘ. ■ ১,০০,০০০ কোটি
২৮. ৪% হার মুনাফায় কোনো মূলধনের ২ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে, মূলধন কত?  
ক. ■ ৬২৫ খ. ৬১৫  
গ. ৫৭৫ ঘ. ৭০৫
২৯. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
ক. ■ ২৫ খ. ২৬  
গ. ২৮ ঘ. ৩০
৩০. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?  
ক. লাভ ৫০% খ. ■ ক্ষতি ৫০%  
গ. লাভ ৭৫% ঘ. ক্ষতি ৬৫%
৩১. পনির ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪:৩। তপন ও রবিনের আয়ের অনুপাত ৫:৪। পনিরের আয় ১২০ টাকা হলে, রবিনের আয় কত?  
ক. ৭২ টাকা খ. ৬২ টাকা  
গ. ■ ৭২ টাকা ঘ. ৩২ টাকা
৩২. একটি ছাত্রাবাসে ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?  
ক. ২১ জন খ. ৭ জন  
গ. ■ ৯ জন ঘ. ১৭ জন
৩৩. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার মুনাফায় ৫,০০০ টাকার ৩ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত হবে?  
ক. ১১৫ টাকা খ. ১৩৫ টাকা  
গ. ১৪৫ টাকা ঘ. ■ ১৫৫
৩৪. একটি কলম ১৪৪ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?  
ক. ১৭২ টাকা খ. ■ ১৭৬ টাকা  
গ. ১৮২ টাকা ঘ. ২১৫ টাকা
৩৫. কোন বিদ্যালয়ে ছাত্র ও ছাত্রীর অনুপাত ৩:২। ছাত্রদের মধ্য থেকে ২০% এবং ছাত্রীদের মধ্য থেকে ২৫% বৃত্তি পেয়ে থাকলে ঐ বিদ্যালয়ে মোট কত শতাংশ ছাত্রছাত্রী বৃত্তি পায়নি?  
ক. ৫৬ খ. ৭০  
গ. ■ ৭৮ ঘ. ৮০
৩৬. নিচের ধারাটির প্রসঙ্গবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?  
২, ৪, ১০, ৩০, ১০৫, ৪২০, ?  
ক. ১২৬০ খ. ১৪৭০  
গ. ■ ১৮৯০ ঘ. ১৬৮০

৩৭. ১ মণ লোহার ওজন ১ মণ তুলা অপেক্ষা কত গুণ বেশি?  
ক. ২ গুণ খ. ৩ গুণ গ. ■ সমান ঘ. ৩ গুণ
৩৮. ৫% হার মুনাফায় কোনো মূলধনের ৩ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১২২ টাকা হলে, মূলধন কত?  
ক. ১৪,০০০ খ. ■ ১৬,০০০  
গ. ১৭,০০০ ঘ. ১৮,০০০
৩৯. কোন ভগ্নাংশটি ছোট?  
ক. ■  $\frac{8}{15}$  খ.  $\frac{2}{5}$  গ.  $\frac{3}{10}$  ঘ.  $\frac{5}{19}$
৪০.  $128 + 64 + 32 + \dots \dots \dots$  ধারাটির কোন পদ  $\frac{1}{2}$ ?  
ক. দশম খ. সপ্তম  
গ. অষ্টম ঘ. ■ নবম
৪১. ১টি ঘড়ি ৬১২ টাকায় বিক্রি করলে ১৫% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?  
ক. ■ ৭৯২ খ. ৭৯৫  
গ. ৮১০ ঘ. ৮২০
৪২. বার্ষিক শতকরা ৬.৫% সরল মুনাফায় ৭৫০ টাকা ৪ বছরের সবৃদ্ধিমূল কত টাকা হবে?  
ক. ৭১৫ টাকা খ. ■ ৭৪৫ টাকা  
গ. ৭৭৫ টাকা ঘ. ৭৮৫ টাকা
৪৩. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে অ্যাসিড ও পানির অনুপাত ৭:৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে অ্যাসিড ও পানির অনুপাত ৩:৭ হবে?  
ক. ■ ৪০ খ. ৪২ গ. ৪৫ ঘ. ৪৯
৪৪. ৫% হারে মুনাফায় ৮,০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?  
ক. ৫৫ টাকা খ. ৫৮ টাকা  
গ. ■ ৬১ টাকা ঘ. ৬৫ টাকা
৪৫. একটি তামা মিশ্রিত সোনার গহনার ওজন ৪২ গ্রাম। ঐ গহনায় সোনা ও তামার অনুপাত ৫:২। গহনাটিতে আর কী পরিমাণ সোনা মেশালে সোনা ও তামার অনুপাত হবে ৭:২ হবে?  
ক. ■ ১২ গ্রাম খ. ২৪ গ্রাম  
গ. ১৫ গ্রাম ঘ. ১৬ গ্রাম
৪৬. ৫% হার মুনাফায় কোনো টাকার ২ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে মূলধন কত?  
ক. ■ ৪০০ টাকা খ. ৫০০ টাকা  
গ. ৬০০ টাকা ঘ. ৭০০ টাকা
৪৭. কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?  
ক. ৪.৫০ খ. ৫.৫০  
গ. ■ ১.৫০ ঘ. ২.৫০
৪৮.  $\frac{3}{8}$  কী ধরনের ভগ্নাংশ?  
ক. ■ প্রকৃত ভগ্নাংশ খ. অপ্রকৃত ভগ্নাংশ  
গ. মিশ্র ভগ্নাংশ ঘ. কোনোটিই নয়
৪৯. পাশের ধারাটির পরবর্তী অক্ষর কী হবে? অ, ঙ, ঞ, — ?  
ক. এ খ. ঐ গ. ■ ও ঘ. ঔ
৫০. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭, ভগ্নাংশটি কত?  
ক.  $\frac{3}{8}$  খ.  $\frac{1}{6}$  গ. ■  $\frac{8}{3}$  ঘ.  $\frac{2}{6}$