

BCS
Class Test (Math): 03

Time: 10 minutes

Marks: 15

Name:.....ID. No. Batch No.

০১. প্রতি কুড়ি কমলা ৮০ টাকা দরে কিনে প্রতি ডজন ৬০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক. ২০% ক্ষতি খ. ২০% লাভ গ. ২৫% লাভ ঘ. ২৫% ক্ষতি
০২. সকাল ৯.৩০ মিনিটে ঘড়ির কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার অন্তর্গত কোণকে ডিগ্রিতে প্রকাশ করলে কত ডিগ্রি হবে?
ক. ৬৫° খ. ৭৫° গ. ৮৫° ঘ. ১০৫°
০৩. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০:১৫। তার মাসিক সঞ্চয়কে আয়ের শতকরায় প্রকাশ করুন।
ক. ২০% খ. ২৫% গ. ১৫% ঘ. ২৬%
০৪. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক. ১% বৃদ্ধি খ. ২০% হ্রাস গ. ১% হ্রাস ঘ. ২০% বৃদ্ধি
০৫. ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোনটি হলো-
ক. ১৫০° খ. ৬০° গ. ৯০° ঘ. ১২০°
০৬. চিনির মূল্য ২০% কমে গেল, কিন্তু এর ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?
ক. ৫% বাড়লো খ. ৫% কমলো গ. ৪% বাড়লো ঘ. ৪% কমলো
০৭. বেলা ৩টায় একটি ঘড়ির ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের মান কত?
ক. π খ. $\frac{\pi}{3}$ গ. $\frac{\pi}{8}$ ঘ. $\frac{\pi}{2}$
০৮. ৩:৩৫ মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন হয়?
ক. ১২৫° খ. ১০২.৫° গ. ১০৫° ঘ. ১১২°
০৯. টাকায় ১০টা দরে কোন দ্রব্য ক্রয় করে টাকায় ৮টা দরে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ৮ খ. ১০ গ. ২০ ঘ. ২৫
১০. ৯.০০ টাকার শতকরা ৭ অপেক্ষা ১১.০০ টাকার শতকরা ৬ কত বেশি?
ক. .০৩ টাকা খ. ০.৩ টাকা গ. ০.৩ টাকা ঘ. ৩.০০ টাকা
১১. একটি দ্রব্য ৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতি কত?
ক. ২০% খ. ২৫% গ. ৬% ঘ. ৭%
১২. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?
ক. ২৫০ টাকা খ. ৩০০ টাকা গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা
১৩. একজন ছাত্র ১৬টি প্রশ্নের উত্তর শুদ্ধ করে ৬০% নম্বর পেল। ৯০% নম্বর পেতে হলে তাকে কতটি প্রশ্নের উত্তর শুদ্ধ করতে হবে?
ক. ২৫টি খ. ৩০টি গ. ২৪টি ঘ. ২০টি
১৪. একটি কলম ২৭০ টাকায় বিক্রয় করাতে ১০% ক্ষতি হয়, কলমটির ক্রয় মূল্য কত?
ক. ২৪৩ টাকা খ. ২৭৩ টাকা গ. ২৯৭ টাকা ঘ. ৩০০ টাকা
১৫. কোনো পরীক্ষায় মোট পরীক্ষার্থীদের ৪০% ছাত্রী। পরীক্ষায় ছাত্রীদের পাসের হার ৪০% এবং ছাত্রদের পাসের হার ৬০% হলে মোট পাসের হার কত?
ক. ৩৬% খ. ৪২% গ. ৪৮% ঘ. ৫২%