BCS

Class Test (Math): 05

Time: 10 minutes **Marks: 15**

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

০১. তিনটি ছাপাখানা একটি কাজ ৬০ মিনিটে করতে পারে। পাঁচটি ছাপাখানা কত মিনিটে করতে পারবে?

ক. ১৫ খ. ২০ গ. ৩০ ঘ. ৩৬

০২. ১৪০ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়?

ক. ৩৮ খ. ৪ গ. ৫৮ ঘ. ৬৮

০৩. একটি ক্রিকেট দলের যতজন ষ্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?

ক. ৪ জন খ. ৩ জন গ. ২ জন ঘ. ৫ জন

০৪. ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে?

ক. ৪০ খ. ৫০ গ. ৬০ ঘ. ৭০

০৫. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রনে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রনে কি পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

ক. ৩০ লিটার খ. ৩৫ লিটার গ. ৪০ লিটার ঘ. ৪৫ লিটার

০৬. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৪৪ এবং তাদের অনুপাত ৬ : ২ হলে সংখ্যাদ্বয় কত?

ক. ৯৮, ৪৬ খ. ১০০, ৪৪ গ. ১০৪, ৪০ ঘ. ১০৮, ৩৬

০৭. ১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২০ টাকা আয় করে। তবে ৯ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করবে-

ক. ৫ দিনে খ. ৪ দিনে গ. ৬ দিনে ঘ. ৩ দিনে

০৮. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৪৮ কিমি. বেগে চলে ২২০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম ৩০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১৪০ মিটার খ. ১৬০ মিটার গ. ১৮০ মিটার ঘ. ২০০ মিটার

০৯. এক ব্যক্তি ঘণ্টায় ৩০ মাইল বেগে দুই ঘণ্টা ভ্রমণ করার পর পরবর্তী ৩ ঘণ্টায় ৬০ মাইল পথ অতিক্রম করে। সম্পূর্ণ পথের জন্য গড় গতিবেগ কত?

ক. ১৮ খ. ২৪ গ. ৩৬ ঘ. ৪৫

১০. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কিমি. ও ৬ কিমি.। নদীপথে ৪৮ কিমি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

ক. ১০ ঘণ্টা খ. ৫ ঘণ্টা গ. ৬ ঘণ্টা ঘ. ৮ ঘণ্টা

১১. ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে। ৪ জন পুরুষ ও ১০ জন বালক ঐ কাজ কত দিনে করতে পারবে?

ক. ৬ দিনে খ. ৭ দিনে গ. ৮ দিনে ঘ. ৯ দিনে

১২. ক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে এবং খ কাজটি ৩০ দিনে করতে পারে। ক ও খ একত্রে ৮ দিন কাজ করার পর ক চলে গেল। বাকী কাজ খ একা কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?

ক. ৯ দিনে খ. ১০ দিনে গ. ১১ দিনে ঘ. ১২ দিনে

১৩. যে কাজটি ৭০ জন শ্রমিক ৩০ দিনে করতে পারে, সে কাজটি ১২ দিনে সম্পন্ন করতে হলে, কত জন শ্রমিকের প্রয়োজন হবে?

ক. ১৫৫ খ. ১৭৫ গ. ১৯৫ ঘ. ২১৫

১৪. ক, খ ও গ এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ : ৩। খ, গ অপেক্ষা ২২২ টাকা বেশি পেলে, ক-এর বেতন কত?

ক. ৫৫৫ টাকা খ. ৩৩৩ টাকা গ. ৭৭৭ টাকা ঘ. ৮৮৮ টাকা

১৫. ৪২ গ্রাম ওজনের একটি গয়নায় সোনা ও তামার অনুপাত ৪ : ৩। এতে আর কত গ্রাম সোনা মিশালে সোন ও তামার অনুপাত ৫ : ৩ হবে?

ক. ৬ গ্রাম খ. ৮ গ্রাম গ. ৫ গ্রাম ঘ. ১০ গ্রাম