BCS
Class Test (Math): 16

Time: 10 minutes **Marks: 15**

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

০১. বৃত্তের পরিধির উপর কোনো দুটি বিন্দু যোগ করলে যোজক রেখাটিকে বলে–

ক. ব্যাস খ. ব্যাসার্ধ গ. পরিধি ঘ. জ্যা

০২. একটি চাকা ১.৭৬ কি. মি. পথ যেতে ৪০০ বার ঘোরে। চাকাটির ব্যাসার্ধ কত?

ক. ৬ মি. খ. ০.৭ মি. গ. ৮ মি. ঘ. ৭.৫ মি.

০৩. কোনো বৃত্তের উপর অবস্থিত একটি বিন্দু থেকে কয়টি স্পর্শক আঁকা যেতে পারে?

ক. ২টি খ. ৪টি গ. ১টি ঘ. ৩টি

০৪. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?

ক. ১৮০° খ. ২৭০° গ. ৩৬০° ঘ. ৫৪০°

০৫. ১৩ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সেমি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা-এর দৈর্ঘ্য–

ক. ২৪ সে.মি. খ. ১৮ সে.মি. গ. ১৬ সে.মি. ঘ. ১২ সে.মি.

০৬. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি–

ক. ৪ সমকোণ খ. ৬ সমকোণ গ. ৮ সমকোণ ঘ. ১০ সমকোণ

০৭. কোন বৃত্তের তিনটি সমান জ্যা একই বিন্দুতে ছেদ করলে ঐ বিন্দুটি বৃত্তের–

ক. পরিধিতে অবস্থিত হবে খ. কেন্দ্র ও পরিধির মধ্যস্থানে গ. কেন্দ্রে অবস্থিত হবে ঘ. ব্যাস ভিন্ন জ্যায়ের অবস্থিত

০৮. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ ঃ ২। বৃত্ত দু'টির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

ক. ২ ঃ ৩ খ. ৩ ঃ ৪ গ. ৪ ঃ ৯ ঘ. ৯ ঃ ৪

০৯. কোন বৃত্তের কেন্দ্র O। A, P, B তিনটি পরিধিস্থ বিন্দু এবং $\angle APB = 90°$ হলে $\angle AOB$ সমান কত?

ক. 90° খ. 12° গ. 150° ঘ. 180°

১০. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৪ গজ ১ ফুট ৫ ইঞ্চি। বৃত্তটির পরিধি–

ক. ২৯ গজ ৩ ইঞ্চি খ. ২৮ গজ ৪ ইঞ্চি গ. ৩০ গজ ৬ ইঞ্চি ঘ. কোনোটিই নয়

১১. ৫৬ ফুট ব্যাসের বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো এক দিকের দৈর্ঘ্য কত হবে?

ক. ২৮ ফুট খ. ৩৬.৮ ফুট গ. ৪৯.৬ ফুট ঘ. ৪৪ ফুট

১২. ABD বৃত্তে AB এবং CD দুইটি সমান জ্যা পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করলে, কোনটি সত্য?

ক. PC = PD খ. PA = PB গ. PB = PA ঘ. PB = PD

১৩. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

ক. ৩ খ. ২২/৭ গ. ৭/২২ ঘ. ২৫/৯

১৪. বহুভুজের একটি অন্তঃস্থ কোণ ১২০° হলে, কয়টি বাহু আছে?

ক. ৬টি খ. ৫টি গ. ৮টি ঘ. ৪টি

১৫. বৃত্তের ব্যাসার্ধ ২০% কমে গেলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল-

ক. ১৩% কমবে খ. ২৬% কমবে গ. ৩৬% কমবে ঘ. ১৮% কমবে