

১. কোন বৃত্তে A ও B দুইটি ভিন্ন বিন্দু হলে A,B এবং AB এর এক পাশে অবস্থিত বৃত্তের বিন্দুসমূহের সেটকে বলে-।  
 ক চাপ  খ উপচাপ   
 গ অর্ধবৃত্ত  ঘ অধিচাপ
২. কোন বৃত্তে ABC একটি চাপ এবং AB কেন্দ্রগামী হলে, চাপটিকে বলে-।  
 ক চাপ  খ উপচাপ   
 গ অধিচাপ  ঘ অর্ধবৃত্ত
৩. একটি কোণের শীর্ষবিন্দু কোন বৃত্তের একটি বিন্দু হলে এবং কোণটির প্রত্যেক বাহুতে শীর্ষবিন্দু ছাড়াও বৃত্তের একটি বিন্দু থাকলে কোণটিকে বলে-।  
 ক বৃত্তস্থ কোণ  খ কেন্দ্রস্থ কোণ   
 গ অনুবন্ধী কোণ  ঘ প্রবদ্ধ কোণ
৪. প্রত্যেক বৃত্তস্থ কোণ বৃত্তে কয়টি চাপ খন্ডিত করে?  
 ক একটি  খ দুইটি   
 গ তিনটি  ঘ পাঁচটি
৫. একটি কোণের শীর্ষবিন্দু কোন বৃত্তের কেন্দ্রে অবস্থিত হলে কোণটিকে বলে-  
 ক বৃত্তস্থ কোণ  খ কেন্দ্রস্থ কোণ   
 গ অনুবন্ধী কোণ  ঘ প্রবদ্ধ কোণ
৬. প্রত্যেক কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তে কি ধরনের চাপ ছিন্ন করে?  
 ক অধিচাপ  খ উপচাপ   
 গ পরিচাপ  ঘ অর্ধচাপ
৭. অর্ধবৃত্তের উপর দাভায়মান কেন্দ্রস্থ কোনটি-।  
 ক সমকোণ  খ সরলকোণ   
 গ প্রবদ্ধ কোণ  ঘ অনুবন্ধী কোণ
৮. অধিচাপের উপর দাভায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ কোনটি?  
 ক সরলকোণ  খ সমকোণ   
 গ স্থূলকোণ  ঘ প্রবৃ x কোণ
৯. দুইটি সরলরেখা ছেদ করলে ছেদবিন্দুতে উৎপন্ন চারটি কোণের ডিগ্রি পরিমাণ কত?  
 ক 90°  খ 180°   
 গ 270°  ঘ 360°
১০. বৃত্তের একই চাপের উপর দাভায়মান বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের-  
 ক দ্বিগুণ  খ অর্ধেক   
 গ সমান  ঘ সমানুপাতিক
১১. একই চাপের উপর দাভায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তস্থ কোণের-।  
 ক অর্ধেক  খ দ্বিগুণ   
 গ সমান  ঘ সমানুপাতিক
১২. দুইটি বিন্দুর সংযোজক রেখাংশ তার একই পাশে অপর দুই বিন্দুতে সমান কোণ উৎপন্ন করলে বিন্দু চারটি-।  
 ক সমরেখ  খ সমশীর্ষ   
 গ সমবৃত্ত  ঘ সমবিন্দু
১৩. একই ভূমির উপর এবং তার একই পাশে অবস্থিত সমান শিরকোণ বিশিষ্ট ত্রিভুজগুলোর শীর্ষবিন্দুসমূহ-।  
 ক সমরেখ  খ সমশীর্ষ   
 গ সমবৃত্ত  ঘ সমবিন্দু

১৪. বৃত্তস্থ কোণ চাপ অর্ধবৃত্ত হলে, তার ডিগ্রি পরিমাণ কত?  
 ক 90°  খ 180°   
 গ 270°  ঘ 360°
১৫. একই চাপের উপর দাভায়মান কেন্দ্রস্থ কোণ ৯০° হলে, বৃত্তস্থ কোণ কত হবে?  
 ক 30°  খ 45°   
 গ 60°  ঘ 90°
১৬. একই চাপের উপর দাভায়মান একটি বৃত্তস্থ কোণের মান ৩০° হলে, কেন্দ্রস্থ কোণের মান কত হবে?  
 ক ৩০°  খ ৪৫°   
 গ ৬০°  ঘ ১৫°
১৭. বৃত্তস্থ ট্র্যাপিজিয়ামের তীর্যক বাহুদ্বয় পরস্পর-।  
 ক দ্বিগুণ  খ অর্ধেক   
 গ সমানুপাতিক  ঘ সমান
১৮. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে একই চাপ BC এর উপর দাভায়মান বৃত্তস্থ  $\angle BAC$  এবং কেন্দ্রস্থ  $\angle BOC$  হলে, কোনটি সত্য?  
 ক  $\angle BAC = \frac{1}{2} \angle BOC$   খ  $\angle BOC = \angle BAC$    
 গ  $\angle BOC = \frac{1}{2} \angle BAC$   ঘ  $\angle BAC = 2 \angle BOC$
১৯. এইক চাপ BD এর উপর দাভায়মান দুইটি বৃত্তস্থ কোণ  $\angle BAD$  এবং  $\angle BED$  হলে, তাদের মধ্যে কোন সম্পর্কটি সঠিক?  
 ক  $\angle BAD = \frac{1}{2} \angle BED$   খ  $\angle BED = \frac{1}{2} \angle BAD$    
 গ  $\angle BAD = \angle BED$   ঘ  $\angle BAD = 2 \angle BED$
২০. অর্ধ-বৃত্তস্থ কোণ কত সমকোণের সমান?  
 ক এক সমকোণ  খ অর্ধ-সমকোণ   
 গ দুই সমকোণ  ঘ তিন সমকোণ
২১. সরলকোণের মান = কত?  
 ক এক সমকোণ  খ দুই সমকোণ   
 গ তিন সমকোণ  ঘ চার সমকোণ
২২. কোন বৃত্তের অধিচাপে অল্‌ড্রল্লিখিত কোনটি-।  
 ক সূক্ষকোণ  খ স্থূলকোণ   
 গ সমকোণ  ঘ প্রবৃ x কোণ
২৩. কোন বৃত্তের উপচাপে অল্‌ড্রল্লিখিত কোণটি-।  
 ক সূক্ষকোণ  খ সমকোণ   
 গ স্থূলকোণ  ঘ প্রবৃ x কোণ
২৪. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB ব্যাস। AB চাপের উপর দাভায়মান কোণ হবে-  
 ক অর্ধ-বৃত্তস্থ কোণ  খ সরলকোণ   
 গ সূক্ষকোণ  ঘ স্থূলকোণ
২৫. অর্ধ-বৃত্তস্থ কোণের মান কত ডিগ্রি?  
 ক ৪৫°  খ ৬০°   
 গ ৯০°  ঘ ১২০°
২৬. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়কে ব্যাস ধরে দুইটি বৃত্ত অঙ্কন করলে তারা ভূমির কোন বিন্দুতে ছেদ করবে?

ক যে কোন বিন্দুতে খ প্রান্তবিন্দুতে

গ মধ্যবিন্দুতে ঘ কৌণিক বিন্দুতে

২৭. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের মধ্যবিন্দু ও বিপরীত শীর্ষের সংযোজক রেখাংশ অতিভুজের-

ক অর্ধেক খ দ্বিগুণ

গ সমান ঘ তিনগুণ

২৮। অর্ধবৃত্তস্থ কোণের পরিমাপ কত?

ক  $180^\circ$  খ  $360^\circ$

গ  $90^\circ$  ঘ  $120^\circ$

২৯। O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে D বিন্দু AB জ্যা এর মধ্যবিন্দু হলে,  $\angle ODB =$  কত?

ক  $30^\circ$  খ  $45^\circ$

গ  $60^\circ$  ঘ  $90^\circ$

৩০। বৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের-

ক দ্বিগুণ খ অর্ধেক

গ সমান ঘ কোনোটিই নয়

৩১। O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB এবং  $\angle ACB$  বৃত্তস্থ কোণ হলে,  $\angle AOB = ?$

ক  $90^\circ$  খ  $45^\circ$

গ  $120^\circ$  ঘ  $180^\circ$

৩২। অর্ধবৃত্ত অপেক্ষা ছোট চাপকে কী বলে?

ক সমচাপ খ অধিচাপ

গ উপচাপ ঘ অসমচাপ

৩৩। বৃত্তের কোন চাপ দ্বারা উৎপন্ন কেন্দ্রস্থ কোণ ঐ বৃত্তচাপের-

ক সমান খ সমানুপাতিক

গ ব্যস্তানুপাতিক ঘ বর্গমূল

৩৪। একটি বৃত্তের বৃত্তস্থ কোণ  $(2x + 10)^\circ$  এবং কেন্দ্রস্থ কোণ  $(x+110)^\circ$  হলে, X এর মান কত ডিগ্রি?

ক 30 খ 45

গ 60 ঘ 90

৩৫। বৃত্তের অন্তর্লিখিত সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণের উৎপন্ন হয় তার পরিমাণ কত?

ক  $60^\circ$  খ  $90^\circ$

গ  $120^\circ$  ঘ  $180^\circ$

৩৬। O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে দুইটি স্পর্শক PQ ও PR হলে  $\Delta PQR$  কী ধরনের ত্রিভুজ?

ক সমকোণী খ সমবাহু

গ সমদ্বিবাহু ঘ বিষমবাহু

৩৭। প্রত্যেক বৃত্তস্থ কোণ বৃত্তে কয়টি চাপ খন্ডিত করে?

ক 1 খ 2

গ 3 ঘ 4

৩৮। অর্ধবৃত্তস্থ ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের একটি অপরটির দ্বিগুণ হলে ক্ষুদ্রতম কোণটির পরিমাণ কত?

ক  $30^\circ$  খ  $60^\circ$

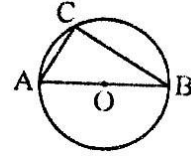
গ  $90^\circ$  ঘ  $120^\circ$

৩৯। দুইটি বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা সমান হলে বৃত্ত দুইটি কেমন হবে?

ক অসমান খ সমান

গ সমকেন্দ্রিক ঘ ভিন্ন পরিধি বিশিষ্ট

৪০।



উপরের চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট ABC বৃত্তে  $\angle ACB$  অর্ধবৃত্তস্থ

কোণ  $\angle ABC=30^\circ$  হলে  $\angle BAC=$  কত?

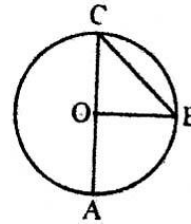
ক  $45^\circ$

খ  $60^\circ$

গ  $30^\circ$

ঘ  $75^\circ$

৪১।



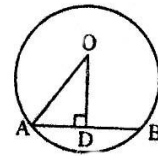
ক  $\angle AOB = \angle ACB$

খ  $\angle AOB = \frac{1}{2} \angle ACB$

গ  $2\angle AOB = \angle ACB$

ঘ  $\angle AOB = 2\angle ACB$

৪২।



চিত্রে  $OD = 6$  সে.মি.  $BD=8$  সে.মি. হলে  $AO =$  কত সে.মি.?

ক 10

খ 11

গ 12

ঘ 13