

১. সমতলস্থ একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখা সর্বাধিক কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?

ক একটি **খ** দুইটি
গ তিনটি ঘ চারটি

২. যদি সমতলস্থ একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখার দুইটি ছেদবিন্দু থাকে, তবে রেখাটিকে বৃত্তটির -বলে।

ক স্পর্শক **খ** ছেদক
গ ব্যাস ঘ ব্যাসার্ধ

৩. সমতলস্থ একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখার একটি ছেদবিন্দু থাকলে সরলরেখাটিকে বৃত্তের একটি --বলে।

ক ছেদক L স্পর্শক
গ সাধারণ স্পর্শক ঘ তীর্যক স্পর্শক

৪. দুইটি বৃত্তের কোন সাধারণ স্পর্শকের স্পর্শবিন্দু দুটি ভিন্ন হলে এবং বৃত্ত দুটির কেন্দ্রদ্বয় স্পর্শকের একই পাশে থাকলে তাকে--বলে।

ক সাধারণ স্পর্শক খ সরল সাধারণ স্পর্শক

গ তীর্যক সাধারণ স্পর্শক ঘ ছেদক

৫. দুইটি বৃত্তের কোন সাধারণ স্পর্শকের স্পর্শবিন্দু ভিন্ন হলে এবং বৃত্ত দুইটির কেন্দ্রদ্বয় স্পর্শকের বিপরীত পাশে থাকলে তাকে-বলে।

ক সরল সাধারণ স্পর্শক
খ তীর্যক সাধারণ স্পর্শক
গ ছেদক
ঘ তীর্যক ছেদক

৬. দুইটি বৃত্তের সাধারণ স্পর্শক যদি বৃত্ত দুইটিকে একই বিন্দুতে স্পর্শ করে, তবে তাকে--বলে।

ক অন্তঃস্পর্শক খ বহিঃস্পর্শক
গ সরল সাধারণ স্পর্শক ঘ ছেদক

৭. দুইটি বৃত্তের সাধারণ স্পর্শক যদি বৃত্ত দুইটিকে একই বিন্দুতে স্পর্শ করে এবং বৃত্তের কেন্দ্রদ্বয় যদি স্পর্শকের বিপরীত পাশে থাকে তবে তাকে--বলে।

ক সরল স্পর্শক খ অন্তঃস্পর্শক
গ বহিঃস্পর্শক ঘ ছেদক

৮. বৃত্তের বহিঃস্থ কোন বিন্দু থেকে বৃত্তে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?

ক একটি **খ** দুইটি
গ তিনটি ঘ চারটি

৯. বৃত্তের বহিঃস্থ কোন নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে যায় বৃত্তের এরূপ দুইটি স্পর্শকের স্পর্শবিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখাংশকে বৃত্তটিতে ঐ বিন্দুর কি বলা হয়?

ক স্পর্শক **খ** স্পর্শ-জ্যা
গ স্পর্শ ব্যাস ঘ ছেদক

১০. বৃত্তের কোন বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী-
ক ব্যাসার্ধের সমান্তরাল

খ ব্যাসার্ধের উপর লম্ব
গ ব্যাসার্ধের সমান
ঘ ব্যাসার্ধের সমানুপাতিক

১১. বৃত্তের কোন বিন্দুতে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?

ক একটি খ দুইটি
গ তিনটি ঘ অসংখ্য

১২. বৃত্তের বহিঃস্থ কোন বিন্দু থেকে বৃত্তে দুটি স্পর্শক টানলে ঐ বিন্দু থেকে স্পর্শবিন্দুদ্বয়ের দূরত্ব-।

ক সমান খ সমানুপাতিক
গ অসমান ঘ অর্ধেক

১৩. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে PT স্পর্শক এবং OP স্পর্শবিন্দুগামী জ্যা হলে, কোনটি সত্য?

ক $PT \perp OP$ খ $PT \parallel OP$
গ $PT > OP$ ঘ $PT < OP$

১৪. যেসব বৃত্ত একই বিন্দু দিয়ে যায় এবং উক্ত বিন্দুতে পরস্পরকে স্পর্শ করে তাদের কেন্দ্রগুলো-।

ক একই রেখায় অবস্থিত
খ ভিন্ন রেখায় অবস্থিত
গ সমবিন্দু
ঘ সমবৃত্ত

১৫. O কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্তের বহিঃস্থ কোন বিন্দু p থেকে বৃত্তে দুটি স্পর্শক টানা হল। OP সরলরেখা স্পর্শ জ্যা এর--।

ক সমান খ সমান্তরাল
গ লম্বদ্বিখণ্ডক ঘ দ্বিগুণের সমান

১৬. যেসব বৃত্ত দুটি পরস্পরচ্ছেদী সরলরেখাদ্বয়ের প্রত্যেকটিকে স্পর্শ করে তাদের কেন্দ্রসমূহ-।

ক সমরেখ খ সমবৃত্ত
গ সমকেন্দ্রিক ঘ সমবিন্দু

১৭. দুইটি বৃত্ত পরস্পর স্পর্শ করলে তাদের কেন্দ্রদ্বয় ও স্পর্শবিন্দু-।

ক সমবিন্দু **খ** সমরেখ

গ সমবৃত্ত

ঘ সমশীর্ষ

১৮. দুই বৃত্ত পরস্পর বহিস্পর্শ করলে কেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব
বৃত্তদ্বয়ের ব্যাসার্ধের -- ।

ক সমষ্টির সমান

খ দ্বিগুণ

গ অর্ধেক

ঘ অলঙ্ঘনফলের সমান

১৯. দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে অলঙ্ঘনস্পর্শ করলে কেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব
বৃত্তদ্বয়ের ব্যাসার্ধের-- ।

ক সমান

খ যোগফলের সমান

গ অলঙ্ঘনফলের সমান

ঘ গুণফলের সমান

২০. বৃত্তের উপরস্থ কোন বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শক এবং ঐ
বিন্দুগামী যে কোন জ্যায়ের অলঙ্ঘিত কোণ তার একালঙ্ঘ
বৃত্তাংশস্থ যে কোন কোণের- ।

ক ভিতরে থাকবে

খ বাইরে থাকবে

গ কেন্দ্রের সংযোগ রেখাংশের উপর থাকবে

ঘ কেন্দ্রের সংযোগ রেখাংশের মধ্যবিন্দুতে থাকবে

২১. বৃত্তের উপরস্থ কোন বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শক এবং ঐ
বিন্দুগামী যে কোন জ্যায়ের অলঙ্ঘিত কোণ তার একালঙ্ঘ
বৃত্তাংশস্থ যে কোন কোণের- ।

ক সমান

খ অর্ধেক

গ দ্বিগুণ

ঘ সমানুপাতিক