

১. জ্যামিতি বা Geometry শব্দের অর্থ কী?
☐ ভূমি পরিমাপ ☐ জমি পরিমাপ
☐ ভূমির পরিমাণ ☐ জমির পরিমাণ
২. কোন সভ্যতার যুগে জ্যামিতির উদ্ভব ঘটেছিল?
☐ কৃষিভিত্তিক সভ্যতার যুগে
☐ নগরভিত্তিক সভ্যতার যুগে
☐ শিল্পভিত্তিক সভ্যতার যুগে
☐ ঘ মানব সভ্যতার সূচনালগ্নে
৩. প্রাচীন কোন সভ্যতার ব্যবহারিক কাজে জ্যামিতি চর্চার প্রমাণ পাওয়া যায়?
☐ ইউরোপীয় ☐ মিশরীয়
☐ আর্য ☐ আরবীয়
৪. প্রাচীন কোন সভ্যতার যুগে জ্যামিতির প্রণালীবদ্ধ রূপটি সুস্পষ্টভাবে লক্ষ করা যায়?
☐ আদিম ☐ গ্রিক
☐ মধ্যযুগীয় ☐ আধুনিক
৫. ঘন বস্তুর মাত্রা কতটি?
☐ ১টি ☐ ২টি
☐ ৩টি ☐ ৪টি
৬. গোলকের মাত্রা কয়টি?
☐ ১টি ☐ ২টি
☐ ৩টি ☐ ৪টি
৭. তল কত প্রকার?
☐ ২ প্রকার ☐ ৩ প্রকার
☐ ৪ প্রকার ☐ ৫ প্রকার
৮. তলের মাত্রা কতটি?
☐ ১টি ☐ ২টি
☐ ৩টি ☐ ৪টি
৯. দুটি তল পরস্পরকে ছেদ করলে 'ছেদ স্থলে' কী উৎপন্ন হয়?
☐ বিন্দু ☐ রেখা
☐ কোণ ☐ লম্ব
১০. বিন্দুর মাত্রা কতটি?
☐ শূন্য ☐ এক
☐ দুই ☐ তিন
১১. আধুনিক জ্যামিতিতে যে বিষয়গুলোকে প্রাথমিক ধারণা হিসাবে গ্রহণ করে তাদের কিছু বৈশিষ্ট্যকে স্বীকার করে নেওয়া হয়। এই স্বীকৃত বৈশিষ্ট্যসমূহকে কী বলে?
☐ স্বতসীদ্ধ ☐ স্বীকার্য
☐ অনুসিদ্ধান্ত ☐ প্রতিজ্ঞা
১২. নিচের কোনগুলো জ্যামিতির প্রাথমিক দারণা
☐ বিন্দু, সরলরেখা ও সমতল ☐ বিন্দু, সরলরেখা ও কোণ
☐ সরলরেখা, কোণ ও সমতল ☐ বিন্দু, সমতল ও লম্ব
১৩. নিচের কোনটির যথাযত সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব নয়?
☐ বিন্দু ☐ কোণ
☐ ত্রিভুজ ☐ চতুর্ভুজ
১৪. বিমূর্ত জ্যামিতির ধারণা হিসাবে বিন্দু সমূহের সেটকে কী বলে?
☐ কোণ ☐ সরলরেখা

- গ সমতল ☐ স্থান
১৫. নিচের কোনটি স্থানের উপসেট নয়?
☐ বিন্দু ☐ সরলরেখা
☐ সমতল ☐ কোণ
১৬. সরলরেখা বা সমতল হচ্ছে একটি সেট যার উপাদান হচ্ছে—
☐ বিন্দু ☐ কোণ
☐ স্থান ☐ রেখাংশ
১৭. দুটি ভিন্ন বিন্দু দিয়ে একটি ও কেবল মাত্র একটি—আঁকা যায়?
☐ বক্ররেখা ☐ সরলরেখা
☐ কোণ ☐ তল
১৮. নিচের কোনটিতে একাধিক সমতল অবস্থিত?
☐ বিন্দু ☐ তল
☐ স্থান ☐ ত্রিভুজ
১৯. প্রত্যেক সমতলে একাধিক— অবস্থিত।
☐ কোণ ☐ সরলরেখা
☐ স্থান ☐ ত্রিভুজ
২০. জ্যামিতিক বর্ণনাকে স্পষ্ট করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়?
☐ চিত্র ☐ বিশেষ নির্বচন
☐ সাধারণ নির্বচন ☐ প্রতিজ্ঞা
২১. সরলরেখা একটি সেট হলে তার উপাদান কোনটি?
☐ বিন্দু ☐ রেখাংশ
☐ তল ☐ স্থান
২২. জ্যামিতির যে শাখায় একই সমতলে অবস্থিত বিন্দু, রেখা এবং তাদের সঙ্গে সম্পর্কিত বিভিন্ন জ্যামিতিক সত্তা সম্পর্কে আলোচনা করা হয়, তাকে কী বলে?
☐ জ্যামিতি ☐ সমতল জ্যামিতি
☐ ঘন জ্যামিতি ☐ বিমূর্ত জ্যামিতি
২৩. P ও Q ভিন্ন দুটি বিন্দু হলে, PQ সংখ্যাটি—
☐ ধনাত্মক ☐ ঋণাত্মক
☐ শূন্য ☐ কাল্পনিক
২৪. যে কোনো গাণিতিক তত্ত্বে কতিপয় প্রাথমিক ধারণা, সংজ্ঞা এবং স্বীকার্যের উপর ভিত্তি করে ধাপে ধাপে ঐ তত্ত্ব সম্পর্কিত বিভিন্ন উক্তি যৌক্তিক ভাবে প্রমাণ করা হয়। এরূপ উক্তিকে সাধারণত কী বলে?
☐ স্বীকার্য ☐ প্রতিজ্ঞা
☐ স্বতঃসিদ্ধ ☐ উপপাদ্য
২৫. যে সকল প্রতিজ্ঞা জ্যামিতিতে প্রমাণ করা হয় তাদের কী বলে?
☐ স্বীকার্য ☐ উপপাদ্য
☐ সম্পাদ্য ☐ স্বতঃসিদ্ধ
২৬. সাধারণ নির্বচন জ্যামিতিক প্রতিজ্ঞার কোন ধরনের বর্ণনা?
☐ চিত্র নির্ভর ☐ চিত্র নিরপেক্ষ
☐ প্রাথমিক ☐ মুখ্য
২৭. বিশেষ নির্বচন জ্যামিতিক প্রতিজ্ঞার কোন ধরনের বর্ণনা?
☐ চিত্র নির্ভর ☐ চিত্র নিরপেক্ষ
☐ প্রাথমিক ☐ চূড়ান্ত
২৮. জ্যামিতিক উপপাদ্যের প্রমাণে সাধারণত নিচের কোনটি থাকে না?
☐ স্বীকার্য ☐ প্রতিজ্ঞা
☐ স্বতঃসিদ্ধ ☐ উপপাদ্য

ক সাধারণ নির্বচন খ বিশেষ নির্বচন

গ প্রমাণের যৌক্তিক ধাপগুলোর বর্ণনা

ঘ সাইড নোট

২৯. কোন প্রতিজ্ঞা সরাসরিভাবে একটি উপপাদ্যের সিদ্ধান্ত থেকে প্রমাণিত হলে তাকে কী বলে?

ক স্বীকার্য খ স্বতঃসিদ্ধ

গ অনুসিদ্ধান্ত ঘ একত্রী

৩০. জ্যামিতিতে চিত্র অঙ্কন করার প্রস্তুতবাক্যে কী বলে?

ক উপপাদ্য খ সম্পাদ্য

গ অনুসিদ্ধান্ত ঘ স্বতঃসিদ্ধ

৩১. যদি ভিন্ন দুটি সরলরেখার একটি সাধারণ বিন্দু থাকে তবে তাদেরকে বলা হয়—

ক সমান্তরাল সরলরেখা খ পরস্পরচ্ছেদী সরলরেখা

গ অসমান্তরাল সরলরেখা ঘ সমবিন্দু সরলরেখা

৩২. একই সমতলে অবস্থিত দুটি সরলরেখাকে সমান্তরাল সরলরেখা বলে। যদি তারা পরস্পরকে—

ক ছেদ করে খ স্পর্শ করে

গ ছেদ না করে ঘ স্পর্শ না করে

৩৩. তিন বা ততোধিক সরলরেখার একটি সাধারণ বিন্দু থাকলে ঐ বিন্দুকে বলে—

ক সমবিন্দু খ সম্পাতবিন্দু

গ লম্ববিন্দু ঘ মধ্যবিন্দু

৩৪. একই সরলরেখায় অবস্থিত নয় এরূপ কোন বিন্দু দিয়ে একই সমতলে সরলরেখাটির সমান্তরাল একটি ও কেবল একটি সরলরেখা আছে। এটি কার স্বীকার্য নামে পরিচিতি?

ক ইউক্লিডের খ টলেমীর

গ পিথাগোরাসের ঘ পেন্‌চফেরার

৩৫. পেন্‌চফেরার স্বীকার্যের অপর নাম কী?

ক প্রাথমিক স্বীকার্য খ অনুসিদ্ধান্ত

গ সমান্তরালরেখা স্বীকার্য ঘ অনুবর্তী স্বীকার্য

৩৬. নিচের কোনটি সন্নিহিত কোণের বৈশিষ্ট্য নয়?

ক একই শীর্ষবিন্দু থাকে খ

একটি সাধারণ বাহু থাকে

গ তাদের অভ্যন্তরীণদ্বয়ের ঘ দুটি কোণ সমান

৩৭. দুটি সন্নিহিত কোণের বহিঃস্থ বাহুদ্বয় যদি বিপরীত রশ্মি হয়, তবে কোণ দুটিকে বলা হয়—

ক সরলকোণ খ সন্নিহিত কোণ

গ পূরককোণ ঘ রৈখিক যুগল কোণ

৩৮. দুটি কোণের একটির বাহুদ্বয় অপরটির বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি হলে, কোণ দুটিকে কী কোণ বলা হয়?

ক অনুরূপ কোণ খ একান্তর কোণ

গ সন্নিহিত কোণ ঘ বিপ্রতীপ কোণ

৩৯. যদি কোন কোণের ডিগ্রি পরিমাণ এবং কোণটির এক বাহু ও অপর বাহুর বিপরীত রশ্মি দ্বারা উৎপন্ন কোণের ডিগ্রি পরিমাণ সমান হয় তবে কোনটি কী কোণ?

ক বিপ্রতীপ কোণ খ সমকোণ

গ একান্তর কোণ ঘ অনুরূপ কোণ

৪০. যে কোণের ডিগ্রি পরিমাণ 90° তাকে কী কোণ বলে?

ক সমকোণ খ সূক্ষকোণ

গ স্থূলকোণ ঘ সরলকোণ

৪১. সমতলস্থ দুটি রশ্মির যদি একই প্রান্তে বিন্দু থাকে এবং যদি তাদের ধারক রেখা একই না হয় তবে সাধারণ প্রান্তবিন্দুতে তাদের সংযোগে কী উৎপন্ন হয়?

ক সমকোণ খ লম্ব

গ কোণ ঘ অভিলম্ব

৪২. দুটি পরস্পরচ্ছেদী সরলরেখার ছেদ বিন্দুতে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের একটি সমকোণ হলে, নিচের কোন কথাটি ঠিক নয়?

ক প্রত্যেকে সমকোণ

খ উৎপন্ন বিপ্রতীপ কোণগুলো সমান

গ চারটি কোণের সমষ্টি 360°

ঘ উৎপন্ন একান্তর কোণগুলো সমান

৪৩. দুটি সরলরেখা পরস্পর লম্ব হবে, যদি তাদের ছেদ বিন্দুতে উৎপন্ন কোণ চারটির—

ক একটি সমকোণ হয়

খ দুটির সমষ্টি এক সমকোণ হয়

গ কোণ চারটির সমষ্টি 360° হয়

ঘ দুটি কোণের সমষ্টি 180° অপেক্ষা বড় হয়

৪৪. কোনো কোণের একটি বাহু যদি অপর বাহুর বিপরীত রশ্মি হয় তবে উৎপন্ন কোণটিতে বলা হয়—

ক সমকোণ খ সরলকোণ

গ প্রবৃদ্ধকোণ ঘ পূরককোণ

৪৫. দুটি কোণের ডিগ্রি পরিমাপের সমষ্টি 90° হলে কোণ দুটির একটিকে বলে অপরটির—

ক পূরক কোণ খ সম্পূরক কোণ

গ অনুরূপ কোণ ঘ একান্তর কোণ

৪৬. দুটি কোণের ডিগ্রি পরিমাপের সমষ্টি 180° হলে তাদের একটি অপরটির—

ক পূরক কোণ খ সম্পূরক কোণ

গ একান্তর কোণ ঘ অনুরূপ কোণ

৪৭. দুটি সম্পূরক কোণ সন্নিহিত হলে, উৎপন্ন হয়—

ক পূরক কোণ খ বিপ্রতীপ কোণ

গ রৈখিক যুগল কোণ ঘ একান্তর কোণ

৪৮. এক সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে—

ক সূক্ষকোণ খ সমকোণ

গ স্থূলকোণ ঘ সম্পূরক কোণ

৪৯. এক সমকোণ সমান কোণকে বলে—

ক সূক্ষকোণ খ সমকোণ

গ স্থূলকোণ ঘ প্রবৃদ্ধ কোণ

৫০. এক সমকোণ অপেক্ষা বড় কিন্তু দই সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলা হয়—

ক সমকোণ খ সূক্ষকোণ

গ স্থূলকোণ ঘ সরলকোণ

৫১. 60° কোণের রৈখিক সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?
 ক 90° খ 30°
 গ 120° ঘ 180°
৫২. দুটি সম্পূরক কোণ সন্নিহিত হলে তাদের একটিকে বলে অপরটির—
 ক সম্পূরক কোণ খ রৈখিক যুগল কোণ
 গ যুগল কোণ ঘ রৈখিক সম্পূরক কোণ
৫৩. যদি সমতলস্থ তিনটি বিন্দু সমরেখ না হয় তবে তাদের দুটি দুটি করে সংযোজন করে প্রাপ্ত চিত্রকে কী বলে?
 ক ত্রিভুজ খ সমবিন্দুরেখা
 গ সমান্তরাল রেখা ঘ সমবাহু ত্রিভুজ
৫৪. তিন বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রকে কী বলে?
 ক ত্রিভুজ খ ত্রিভুজ ক্ষেত্র
 গ সমবাহু ত্রিভুজ ঘ সমকোণী ত্রিভুজ
৫৫. কোন ত্রিভুজের অভ্যন্তরস্থ প্রত্যেক বিন্দুকে বলা হয়—
 ক অন্তঃবিন্দু খ অন্তঃস্থ বিন্দু
 গ উপরোক্ত বিন্দু ঘ অভ্যন্তর বিন্দু
৫৬. বাহুভেদে ত্রিভুজ কত প্রকার?
 ক ২ প্রকার ল ৩ প্রকার
 গ ৪ প্রকার ঘ ৬ প্রকার
৫৭. যে ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান তাকে কী ত্রিভুজ বলে?
 ক সমবাহু ত্রিভুজ খ বিষমবাহু ত্রিভুজ
 গ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ঘ সমকোণী ত্রিভুজ
৫৮. তিন বাহুর দৈর্ঘ্য সমান এমন ত্রিভুজকে বলে—
 ক সমবাহু ত্রিভুজ খ বিষমবাহু ত্রিভুজ
 গ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ঘ সমকোণী ত্রিভুজ
৫৯. যে ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য অসমান তাকে বলে—
 ক সমবাহু ত্রিভুজ খ অসমবাহু ত্রিভুজ
 গ বিষমবাহু ত্রিভুজ ঘ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
৬০. কোণ ভেদে ত্রিভুজ কত প্রকার?
 ক ২ প্রকার খ ৩ প্রকার
 গ ৪ প্রকার ঘ ৫ প্রকার
৬১. যে ত্রিভুজের তিন কোণ সমান তাকে কোন ধরনের ত্রিভুজ বলা যায়?
 ক সমবাহু ত্রিভুজ খ সমকোণী ত্রিভুজ
 গ বিষমবাহু ত্রিভুজ ঘ বিষমকোণী ত্রিভুজ
৬২. যে ত্রিভুজের প্রত্যেক কোণ 90° অপেক্ষা ছোট তাকে বলে—
 ক সমবাহু ত্রিভুজ খ সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ
 গ স্থূলকোণী ত্রিভুজ ঘ সমকোণী ত্রিভুজ
৬৩. যে ত্রিভুজের একটি কোণ 90° অপেক্ষা বড় তাকে বলা হয়—

- ক সমকোণী ত্রিভুজ খ সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ
 গ স্থূলকোণী ত্রিভুজ ঘ সরলকোণী ত্রিভুজ
৬৪. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহুকে কী বলে?
 ক লম্ব খ ভূমি
 গ মধ্যমা ঘ অতিভূজ
৬৫. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের নাম কী?
 ক লম্ব ও ভূমি খ লম্ব ও অতিভূজ
 গ ভূমি ও অতিভূজ ঘ লম্ব ও অভিলম্ব
৬৬. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত?
 ক 90° খ 180°
 গ 360° ঘ 120°
৬৭. কোন ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থ কোণ ও অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি কত?
 ক 180° খ 90°
 গ 120° ঘ 360°
৬৮. কোনো ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থ কোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণ পরস্পর—
 ক পূরক খ সম্পূরক
 গ একান্তর ঘ অনুরূপ
৬৯. চতুর্ভুজের কোণগুলোর সমষ্টি নিচের কোনটি?
 ক দুই সমকোণ খ দুই সরলকোণ
 গ তিন সরলকোণ ঘ চার সরলকোণ
৭০. চতুর্ভুজ কত প্রকার?
 ক তিন প্রকার খ চার প্রকার
 গ পাঁচ প্রকার ঘ ছয় প্রকার
৭১. যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো সমান্তরাল তাকে কী বলে?
 ক আয়তক্ষেত্র খ বর্গক্ষেত্র
 গ সামান্তরিক ঘ রম্বস
৭২. সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ হলে তাকে কী বলে?
 ক আয়ত খ বর্গ
 গ সামান্তরিক ঘ রম্বস
৭৩. আয়তের যে কোন শীর্ষগামী বাহুদ্বয় সমান হলে তাকে কী বলে?
 ক আয়ত খ বর্গ
 গ রম্বস ঘ ট্রাপিজিয়াম
৭৪. যে চতুর্ভুজের কেবল মাত্র দুইটি বাহু সমান্তরাল তাকে কী বলে?
 ক আয়ত ল বর্গ
 গ সামান্তরিক N ট্রাপিজিয়াম
৭৫. একটি অষ্টভুজের কোণগুলোর সমষ্টি কত?
 ক চার সমকোণ খ চার সরলকোণ
 গ ছয় সমকোণ ঘ ছয় সরলকোণ
৭৬. কোন ত্রিভুজের তিনটি কোণ সমান হলে উহা কোন ধরনের ত্রিভুজ?
 ক সমকোণী খ সমবাহু
 গ সমদ্বিবাহু ঘ বিষমবাহু

