Тест геодезия

**1. Выберите верный ответ.** В основу номенклатуры карт положена международная

система разграфки листов карты масштаба:

а) 1: 1 000 000; б) 1: 100 000; в) 1: 10 000; г) 1: 1000.

**2. *Выберите верный ответ.*** Для изображения на бумаге земной сфероид разделен на участки, ограниченные дугами меридианов, проведенных от начального (Гринвичского) меридиана через определенное количество градусов:

а) 4°; б) 6°; в) 60°; г) 90°; д) 10°.

**4. *Выберите верный(ые) ответ(ы).*** Листы карты масштаба 1: 1000000 (одна миллионная) лежат в основе номенклатуры карт масштабов:

а) 1:500000; б) 1:300000; в) 1:200000; г) 1:100000; д) 1: 50000; е) 1: 1000.

**5. *Выберите верный(ые) ответ(ы).*** Листы карты масштаба 1: 100 000 (одна стотысячная)

лежат в основе номенклатуры карт масштабов:

а) 1:500 000; б) 1:10 000; в) 1:1000; г) 1:25000.

**6. *Выберите верный(ые) ответ(ы).*** Листы карты масштаба 1:50 000 лежат в основе

номенклатуры карт масштабов:

а) 1:500 000; б) 1: 50 000; в) 1:25 000; г) 1:1000.

**7. *Дополните.*** Величины (числа), заданием которых определяется положение точки

на плоскости, на любой поверхности или в пространстве, называются

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**8.** В системе прямоугольных координат положение каждой точки определяется

расстояниями:

а) от взаимно перпендикулярных осей, лежащих в горизонтальной плоскости;

б) только от оси у;

в) только от оси Х;

г) все варианты верны.

 **9.** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Южной Америки буквой А?

**10.** Пользуясь минутной рамкой карты, для любой точки на карте можно определить:

а) географические широту и долготу;

б) только широту;

в) только долготу;

г) расстояние от экватора;

д) расстояние от нулевого меридиана;

е) все варианты верны.

**11.** Пользуясь километровой сеткой, и масштабом карты, можно:

а) найти прямоугольные координаты точки на карте;

б) нанести точку на карту, зная ее прямоугольные координаты;

в) определить географическую широту и долготу;

г) расстояние от экватора;

д) расстояние от нулевого меридиана;

е) все варианты верны.

**12. Сколько** секунд в 1,2°.

**13. Выразите** в минутах (в целых и десятых долях) 561''.

**14. Сколько** минут в 0,3°.

**15. Выразите** в градусах (целых и десятых долях) 44'.

**16. Найдите** сумму двух углов: 229°28'09'' и 53°35'57''.

**17. Найдите разность** двух углов: 229°28'09'' и 53°35'57''.

**18. Вычислите** истинный азимут, зная, что дирекционный угол направления

составляет 156°18′. Сближение меридианов – западное, 1°19′.

**19.** На карте были измерены истинный азимут 156°18′ и дирекционный угол 156°43′

одного из направлений. Верны ли эти измерения, если на карте указано, что

сближение меридианов восточное 6°18′.

а) да; б) нет.

**20. Вычислите** азимут по данному румбу: ЮВ: 81°34′.

**21. Выберите верный ответ.** В прямоугольных координатах число 6065 - это

расстояние от:

а) от экватора до определяемой точки;

б) от начального меридиана до определяемой точки;

в) от осевого меридиана зоны;

г) от полюса до определяемой точки.

**22.** Выберите верный ответ. Для какой зоны построена топографическая карта, если

одна из линий километровой сетки имеет ординату $53\_{16}$:

а) 53; б) 16; в) 5; г) 3; д) 1; е) 6.

**23.** **Номенклатура листа миллионной карты состоит из:**

а) заглавной буквы русского алфавита и арабской цифры;

б) заглавной буквы русского алфавита и римской цифры;

в) заглавной буквы латинского алфавита и римской цифры;

г) заглавной буквы латинского алфавита и арабской цифры.

**24. Колонны обозначаются:**

а) римскими цифрами; б) латинскими буквами; в) арабскими цифрами;

г) русскими буквами; д) буквами английского алфавита.

**25. Сколько листов карты масштаба 1:200 000 содержится в листе миллионной**

**карты?**

а) 144; б) 4; в) 256; г) 36; д) 9; е) 18.

**26. Лист карты масштаба 1:50000 получают из листа карты масштаба:**

а) 1:1 000 000; б) 1:200 000; в) 1:500 000; г) 1:100 000.

**27. Топографический план масштаба 1:5000 получают из листа карты масштаба:**

а) 1:1 000 000; б) 1:100 000; в) 1:10000; г) 1:50000; д) 1:25 000.

**28. Каковы размеры листа стотысячной карты по широте и долготе?**

а) 20' по широте и 30' по долготе;

 б) 2° по широте и 3° по долготе;

в) 30' по широте и 1° по долготе;

 г) 4° по широте и 6° по долготе.

**29. Счет рядов ведется:**

а) с запада на восток от Гринвичского меридиана;

б) с запада на восток от меридиана с долготой 180°;

в) с запада на восток от меридиана с широтой 180°;

г) от экватора к северу и к югу;

д) от южного полюса к северному;

е) от экватора к западу и востоку.

**30. За исходное направление при ориентировании линий на местности может быть принято:**

а) направление географического меридиана;

б) направление географической параллели;

в) направление магнитного меридиана;

г) направление осевого меридиана;

д) направление вертикальной линии километровой сетки;

е) направление горизонтальной линии километровой сетки;

ж) направление экватора.

**31. Угол, отсчитываемый от северного конца географического меридиана,**

**называется:**

а) румбом;

б) дирекционным углом;

в) истинным азимутом;

г) магнитным азимутом;

д) осевым азимутом.

**32. Румбы могут быть:**

а) дирекционными; б) истинными;

в) магнитными;

г) вертикальными;

д) горизонтальными.

**33. Азимуты отсчитываются:**

а) от 0° до 90°;

б) от 0° до 180°;

в) от 0° до 360°.

**34. Дирекционные углы отсчитывают:**

а) от географического меридиана;

 б) от магнитного меридиана; в) от Гринвичского меридиана;

 г) от осевого меридиана.

**35. Угол между географическим меридианом и вертикальной линией**

**километровой сетки называют:**

а) сближением меридианов; б) склонением; в) дирекционным; г)

азимутальным.

**36. Разница между прямым и обратным дирекционным углом составляет:**

а) 0°; б) 90°; в) 180°; г) 270°; д) 360°; е) указывается на топографической

карте.

**37. Линии, по которым происходит проектирование земной поверхности на поверхность эллипсоида или вспомогательную поверхность называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**38. Чем отличается план от карты?**

**39. Выберите верное(ые) утверждение(я).**

а) горизонтали — это замкнутые кривые линии, своими начертаниями обозначают формы рельефа местности;

б) точки, лежащие на одной горизонтали, имеют разные высоты на местности;

в) горизонтали пересекаются между собой;

г) рельеф – это совокупность неровностей земной поверхности;

д) чем меньше расстояние между горизонталями, тем положи склон на местности.

**40. Наука о рельефе земной поверхности называется:**

а) геология; б) геоморфология; в) гидрология; г) география.

**41. Какие из приведенных форм рельефа являются положительными:**

а) яма; б) земляной вал; в) курган; г) овраг; д) холм; е) речная долина.

**42. Какие из перечисленных форм рельефа имеют бровку, тальвег и склоны:**

а) гора; б) седловина; в) балка; г) овраг; д) курган.

**43. К основным орографическим линиям относятся:**

а) склон; б) бровка; в) водораздел; г) седловина; д) подошва; е) увал.

**44. Существуют следующие виды горизонталей:**

а) прямые; б) кривые; в) основные; г) дополнительные; д) тонкие; е) утолщенные.

**45. Штрихи, указывающие направление склона, называют:**

а) бергштрихи; б) берглинии; в) бергпунктиры; г) берг-горизонтали. **46. Подписывая горизонтали, цифры размещают:**

а) так, чтобы их основание было направлено вниз по скату;

б) так, чтобы их основание было направлено вверх по скату;

в) так, чтобы было удобно читать план;

г) роли не играет.

**47.Ориентировку склонов по отношению к сторонам света называют:**

а) крутизной; б) заложением; в) экспозицией; г) ориентированием.

**48. Одним из методов построения горизонталей является:**

а) экстраполирование; б) интерполирование; в) отмывка; г) вычерчивание.

**49. Разность отметок высот двух точек называют:**

а) заложением; б) крутизной; в) высотой сечения; г) превышением.

**50. Для определения крутизны ската измеряют расстояние между:**

а) двумя смежными горизонталями;

б) двумя утолщенными горизонталями;

в) двумя вспомогательными горизонталями;

г) двумя точками с разной высотой.

**51. На планах масштаба 1:500 утолщенной горизонталью является:**

а) каждая вторая; б) каждая четвертая; в) каждая пятая; г) каждая вспомогательная.

**52. Чему равно превышение между точками А и С, если НА = 129,76 м, НС = 123,97**

**м.**

**53. Объекты, отображаемые на планах, называют:**

а) рельефом; б) ситуацией; в) знаками; г) изображением.

**54. К какой группе условных обозначений относится приведенный знак:**

 17

береза 6

 0,20

а) масштабные; б) внемасштабные; в) линейные; г) пояснительные.

**55. Каким условным знаком показывают объекты – опора ЛЭП, родник, стенной**

**репер, межевой знак, километровый столбик:**

а) точечным; б) внемасштабным; в) линейным; г) масштабным; д) буквенным.

**56. Пояснительные обозначения могут быть:**

а) значковыми; б) цифровыми; в) масштабными; г) буквенными; д) линейными; е)

площадными.

**57. Выберите верное утверждение:**

а) условные обозначения одинаковы для всех топографических карт независимо от их масштаба;

б) качественные и количественные характеристики объектов на планах отображаются при помощи пояснительных условных знаков;

в) топографические планы содержат и правовую информацию об объектах;

г) озеро Байкал на карте масштаба 1:10 000 000 изображено внемасштабным знаком.

**58. Какая часть условного знака, изображающего мелколиственное дерево,**

**соответствует положению этого объекта на местности:**

а) центр знака; б) середина нижнего основания; в) вершина прямого угла; г) ось знака.

**59. Каким цветом на топографических картах и планах изображаются горизонтали:**

а) коричневым; б) оранжевым; в) красным; г) желтым; д) черным.

**60. Измерение расстояний между объектами по карте производят между:**

а) центрами условных знаков; б) осями условных знаков; в) главными точками.