

Открытый геодезический диктант 2021
03.04.2021

1. Учёный, разработавший в 1928 году программу астрономо-геодезических работ на территории СССР в целях создания обоснования топографических съёмок и решения научных проблем геодезии, связанных с определением фигуры и размеров Земли.

Ответ: Красовский / Красовский Феодосий Николаевич / Красовский Ф.Н.

2. Научная дисциплина, занимающаяся изучением методов геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Ответ: Инженерная геодезия / прикладная геодезия

3. Съёмка, в процессе которой на местности измеряют горизонтальные и вертикальные углы и расстояния до точек.

Ответ: Тахеометрическая съёмка

4. Эллипсоид вращения (земной эллипсоид) с определёнными параметрами, ориентированный в теле Земли, относительно которого определяют положение пунктов геодезической сети данного региона Земли.

Ответ: Референц-эллипсоид

5. Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора.

Ответ: Геодезическая широта

6. Какова графическая точность масштаба 1: 10 000 (в м)?

Ответ: 1 м

7. Долгота осевого меридиана 9-ой зоны (в градусах).

Ответ: 51°

8. Геодезический прибор для топографической съёмки, состоящий из горизонтального столика и подставки с установочными приспособлениями.

Ответ: Мензула

9. Операция по совмещению вертикальной оси прибора с отвесной линией и (или) приведение визирной оси зрительной трубы прибора в горизонтальное положение.

Ответ: Горизонтирование / нивелирование прибора

10. В каком масштабе изображения длина линии на карте в 6 см будет соответствовать длине горизонтального проложения линии на местности равной 1500 м?

Ответ: 1:25000 / 1:25 000

11. Угол, под которым пересекаются направления истинного и магнитного меридианов в какой-либо точке земной поверхности.

Ответ: Склонение магнитной стрелки

12. Какой объект отображается на планах масштабов 1:5000 – 1:500 следующим образом $26 \square \frac{720.85}{720.8} ?$

Ответ: Пункт геодезической сети сгущения / Пункт ГСС

13. Какое значение в угловой мере может принимать дирекционный угол в III четверти (ЮЗ)?

Ответ: От 180° до 270°

14. Отклонение полученного на практике результата вычисления от его теоретического значения.

Ответ: Невязка

15. Измерения, выполненные в одинаковых условиях, одним и тем же инструментом, одним и тем же методом.

Ответ: Равноточные измерения / Равноточные

16. Вид нивелирования, основанный на определении превышений по разности атмосферного давления в различных по высоте точках местности.

Ответ: Барометрическое нивелирование

17. Погрешности измерений, которые появляются в результате взаимодействия элементарных ошибок, источниками которых являются наблюдатель, инструмент и внешние условия.

Ответ: Случайные погрешности

18. Нормальная длина луча визирования в нивелировании IV класса (в м).

Ответ: 100 м.

19. Предельная относительная погрешность в ходе полигонометрии I разряда.

Ответ: 1:10 000

20. Какое устройство в оптических нивелирах предназначено для измерения расстояний.

Ответ: Нитяной дальномер

21. Какова допустимая невязка превышений в нивелирном ходе IV класса длиной 9 км.

Ответ: 60 мм

22. Какая величина обозначается буквой V в формуле тригонометрического нивелирования:

$$h = D \cdot \sin v + i - V \quad ?$$

Ответ: Высота отражателя / Высота цели / Высота визирной цели

23. Прямолинейная система координат с взаимно перпендикулярными осями на плоскости или в пространстве.

Ответ: Прямоугольная система координат

24. Электронный тахеометр измеряет расстояния на стандартную призму с точностью 2 мм+2 ppm. С какой точностью будет измерено расстояние 2000 м (в мм)?

Ответ: 6 мм

25. Отсчет по вертикальному кругу, соответствующий горизонтальному положению визирной оси зрительной трубы и отвесному положению вертикальной оси теодолита/тахеометра.

Ответ: Место нуля / Место 0 / М0

26. Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим характеристикам.

Ответ: Поверка

27. Метод построения геодезической сети в виде системы пунктов, образующих треугольники, у которых измеряются все углы и длины базовых (базисных) сторон.

Ответ: Триангуляция

28. Какой вид привязки к пунктам ГГС осуществляется в том случае, если на местности имеются пункты привязки, но отсутствуют ориентирные пункты.

Ответ: Координатная привязка

29. Каково приращение по оси абсцисс по линии АВ, координаты пунктов А и В равны:

$$X_A = 600,00 \text{ м};$$

$$Y_A = 1000,00 \text{ м};$$

$$X_B = 400,00 \text{ м};$$

$$Y_B = 1256,00 \text{ м}.$$

Ответ: -200,00 м.

30. Ошибка, вызванная несовпадением визирной цели с центром пункта или точкой на местности.

Ответ: Ошибка редукции / Редукция