

Министерство образования и науки республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Октябрьский нефтяной колледж им. С. И. Кувыкина

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК экологических дисциплин
Председатель ПЦК
А.И. Абаева

Протопина
«10» 06 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе

Т.Н. Хайдарова
Т.Н. Хайдарова

«04» 08 2020 г.

Разработал преподаватель:
Э.Э. Петрова

Э.Э. Петрова
«10» 06 2020 г.

по ОП.01 Прикладная геодезия и экологическое картографирование

для студентов специальности 20.02.01 Рациональное использование
природохозяйственных комплексов

Вариант 1

1. Геодезия – это...

- a) Наука, которая изучает мир и все, что его окружает;
- b) Наука о изучение минеральных веществ, полезных ископаемых и частиц;
- c) Наука об измерениях на земной поверхности, выполняемых для изучения общей фигуры Земли, для составления планов и карт, для решения инженерных задач при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений;
- d) единый комплекс наук, изучающих географическую оболочку Земли.

2. Основное свойство поверхности геоида заключается в том, что:

- a) на ней потенциал силы тяжести имеет одно и то же значение, т.е. эта поверхность перпендикулярна к отвесной линии и, таким образом, везде горизонтальна;
- b) на ней потенциал силы тяжести закономерно уменьшается от экватора к полюсам;
- c) на ней потенциал силы тяжести закономерно увеличивается от экватора к полюсам;
- d) эта поверхность совпадает с отвесной линией.

3. Линии, образованные при пересечении плоскостей, проходящих перпендикулярно к оси вращения Земли с земной поверхностью, называются:

- a) эвольвентами;
- b) изогипсами;
- c) параллелями;
- d) меридианами.

4. Сущность проекции Гаусса заключается в том, что:

- a) участки земного эллипсоида последовательно проектируют на плоскости меридианов;
- b) участки земного эллипсоида последовательно проектируют на плоскость экватора и географического меридиана;
- c) к поверхности земного эллипсоида проводится касательный цилиндр, ось которого перпендикулярна к малой оси эллипсоида, и на поверхность этого цилиндра переносятся участки земного эллипсоида, после чего цилиндр разрезается по образующим и разворачивается в плоскость;
- d) участки земного эллипсоида проектируются на плоскости, касательные к экватору.

5. Что называется планом?

- a) Чертеж, который составляется в крупном масштабе и в прямоугольных координатах;
- b) Подобное и уменьшенное изображение на бумаге небольшого участка местности;
- c) Картографический материал, выполненный в условных знаках;
- d) Уменьшенное изображение значительных участков местности с учетом кривизны Земли.

6. Масштаб 1:5000 означает, что:

- a) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 км.
- b) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 50 м.
- c) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 500 м.
- d) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5 м.

7. Система обозначения отдельных листов топографических карт называют:

- a) Разграфкой;
- b) Номенклатурой;
- c) Листами;
- d) Планом.

8. Что означает "ориентировать линию" ?

- a) Нарисовать ее;
- b) Определить направление относительно исходного;
- c) Найти угол между линией и поверхностью;

d) Нет правильного ответа.

9. Острый угол, отсчитываемый от ближайшего направления осевого меридиана (северного или южного) до данной линии – это ...

- a) Азимут;
- b) Дирекционный угол;
- c) Угол наклона;
- d) Румб.

10. Внемасштабные условные знаки на картах и планах служат для изображения:

- a) Объектов размеры которых не выражается в данном масштабе;
- b) Объектов площадей с указанием их границ;
- c) Линейных объектов, длина которых выражается в данном масштабе;
- d) Цифровых и буквенных надписей характеризующие объекты;

11. Геодезическая сеть – это:

- a) система закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат;
- b) система обозначенных рисунков на топографических картах и планах;
- c) система выбора наилучшего направления трассы по топографическому плану и карте;
- d) система закрепленных точек на земной поверхности, предназначенный для подготовки данных выноса проекта сооружения.

12. Государственные геодезические сети служат:

- a) для дальнейшего изучения геодезических сетей;
- b) исходными для построения других видов сетей;
- c) для создания географических карт всей Земли;
- d) для съемки предметов местности.

13. Государственные опорные плановые сети создаются:

- a) только методом триангуляции;
- b) только методом трилатерации;
- c) методами триангуляции, трилатерации и полигонометрии;
- d) методами геодезических засечек.

14. Горизонтальная съемка местности, конечным результатом которой является составление плана (без нанесения рельефа), называется:

- a) Теодолитной съемкой;
- b) Тахеометрической съемкой;
- c) Фототопографической съемкой;
- d) Мензальной съемкой.

15. Теодолитные ходы могут быть:

- a) разомкнутыми и круговыми;
- b) замкнутыми и разомкнутыми;
- c) замкнутыми и открытыми;
- d) разомкнутыми и пятиугольными.

16. Зрительная труба в геодезических приборах предназначена:

- a) для получения угломерного отсчета;
- b) для визирования на удаленные предметы;
- c) для приведения частей или осей прибора горизонтальное или отвесное положение;
- d) для отсчитывания делений лимба теодолита.

17. Нивелирование – вид геодезических измерений, в результате которых определяют:

- a) значение горизонтальных углов и расстояния между точками;
- b) превышения между точками;
- c) углов наклона над принятой уровенной поверхностью;
- d) соотношение превышений и расстояния между точками.

18. Если при производстве геометрического нивелирования при наведении нивелира на заднюю рейку был получен отсчет «а», а при наведении на переднюю рейку – «b», то превышение между точками установки реек «h» определяется по формуле:

- a) $h = a - b$;
- b) $h = a + b$;
- c) $h = a/b$;
- d) $h = b/a$.

19. Принцип, на котором основано геометрическое нивелирования из середины следующий:

- a) для отыскания превышения между точками А и В местности устанавливают вертикально на них рейки, а в середине между ними теодолит;
- b) для отыскания превышения между точками А и В местности в начальной точке А устанавливают нивелир, а в точке В ставят вертикальную рейку;
- c) для отыскания превышения между точками А и В местности в начальной точке А устанавливают уровень, а в точке В ставят вертикальную рейку;
- d) для отыскания превышения между точками А и В местности устанавливают вертикально на них рейки, а в середине между ними нивелир.

20. Отчеты по нивелирным рейкам производят:

- a) по верхней сетки нитей нивелира;
- b) по нижней сетки нитей нивелира;
- c) по средней сетки нитей нивелира;
- d) по всем сеткам нитей нивелира.

21. Масштабы в геодезии - это:

- a) Натуральная величина
- b) Точность измеряемого отрезка
- c) Степень уменьшения
- d) Степень уточнения

22. Масштаб служит для

- a) Определения отметок точек
- b) Определения широты и долготы
- c) Измерения высоты знака
- d) Измерительных операций

23. Чему равна широта на экваторе?

- a) 0°
- b) 6°
- c) 90°
- d) 180°

24. Если дирекционный угол линии 1-2 равен $135^\circ 30'$, то это значит, что линия направлена

- a) на северо-запад
- b) на юго-запад
- c) на юго-восток
- d) на северо-восток

25. Прямоугольные координаты точки (X=6 065 251 м, Y=5 314 115 м) соответствуют зоне:

- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 5

26. Подпись на горизонтальной линии километровой сетки означает, что:

- a) номер зоны – 6, а расстояние от осевого меридиана 67 км
- b) эта линия находится к северу от экватора на расстоянии 6067 км
- c) эта линия находится на расстоянии 6067 км от северного полюса
- d) номер зоны – 60, а расстояние от осевого меридиана 67 км

27. Поперечный масштаб – это:

- a) масштаб определенных условных знаков
- b) масштаб, подписываемый на карте
- c) масштаб, сохраняющийся на некоторых линиях карты
- d) линейный масштаб в виде график-диаграммы, предназначенный для точных измерений

28. Бергштрих – это:

- a) отметка вершины горы
- b) указатель (черточка, стрелка) направления склона
- c) указатель направления течения реки
- d) указатель скорости течения реки

29. Коллимационная погрешность возникает в результате невыполнения одного из условий:

- a) визирная ось зрительной трубы должна быть перпендикулярна оси вращения трубы
- b) горизонтальная нить сетки должна быть перпендикулярна оси вращения теодолита
- c) ось цилиндрического уровня на алидаде горизонтального круга должна быть перпендикулярна оси вращения прибора
- d) ось цилиндрического уровня при трубе должна быть параллельна визирной оси зрительной трубы

30. Ось цилиндрического уровня – это:

- a) вертикальная линия
- b) касательная к внутренней поверхности ампулы цилиндрического уровня в нуль-пункте
- c) линия, перпендикулярная визирной оси зрительной трубы
- d) линия, перпендикулярная оси вращения алидады горизонтального круга

31. В геометрическом нивелировании связующими называются

- a) точки перегиба рельефа
- b) точки поперечников
- c) точки стояния прибора
- d) точки, через которые последовательно передают отметки по нивелирному ходу

32. Горизонт прибора – это:

- a) высота прибора
- b) высота визирного луча над отсчетной поверхностью
- c) точность, которую можно достигнуть, используя данный прибор
- d) максимальная высота штатива

33. Для определения планового положения точек теодолитного хода измеряют:

- a) горизонтальные углы
- b) горизонтальные углы и длины сторон
- c) длины сторон
- d) расстояния до углов зданий

34. При решении обратной геодезической задачи находят следующие величины:

- a) длину линии и ее дирекционный угол по координатам начальной и конечной точек линии
- b) координаты начала и конца прямой
- c) координату начальной точки линии
- d) разность координат конечных точек

35. Съёмочное обоснование – это:

- a) документы, дающие исполнителям право заниматься геодезическими работами
- b) материалы, дающие представление о геологической изученности района предстоящих работ
- c) ряд точек, которые закреплены на местности специальными знаками и имеют координаты и высоты
- d) материалы, подтверждающие, что съёмка именно этого района необходима

36. При построении продольного профиля трассы

- a) вертикальный и горизонтальный масштабы делают равными
- b) вертикальный масштаб должен быть крупнее, чем горизонтальный
- c) соблюдают только горизонтальный масштаб
- d) соблюдают только вертикальный масштаб

37. Абрис – это:

- a) недостаток оптического изображения
- b) необходимый элемент для определения изображения
- c) прибор для определения площадей участка
- d) схематический чертеж участка местности, на котором нанесены элементы ситуации и рельефа

38. Невязки в приращениях координат, если она не превышает допустимое значение, распределяют:

- a) пропорционально значению дирекционного угла каждой линии
- b) пропорционально длинам сторон теодолитного хода
- c) пропорционально значениям измеренных углов
- d) пропорционально значениям приращений координат

39. При вычислении дирекционных углов сторон теодолитного хода используют:

- a) исправленные значения углов теодолитного хода
- b) длины сторон теодолитного хода
- c) измеренные значения углов теодолитного хода
- d) полученные значения румбов

40. Компенсатор (в нивелирах с компенсатором) – это:

- a) устройство для ликвидации наклона рейки
- b) устройство, меняющее увеличение трубы
- c) устройство для предварительной установки нивелира
- d) приспособление, при помощи которого линия визирования автоматически устанавливается в горизонтальное положение

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов