

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК геологических дисциплин
Председатель ПЦК
Е.Л. Гусева _____

«__» _____ 201__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе
_____ Т.Н. Хайдарова

«__» _____ 201__ г.

Разработали преподаватели
Э.Э. Муллакаева _____

Н.Р. Муллагалеева _____

А.Н. Рахманов _____

«__» _____ 201__ г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по МДК.02.01 Технологии топографических съемок

ПМ.02 Выполнение топографических съемок, графического и цифрового
оформления их результатов
для специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Вариант 1

1. Графическая форма букв и цифр – это:

- a) надпись
- b) шрифт
- c) гарнитура
- d) кегль

2. Как называется картографирование, основу которого составляет создание и использование карт в реальном или близком к реальному масштабе времени с целью быстрого информирования пользователей и воздействия на ход процесса?

- a) телекоммуникационное картографирование
- b) оперативное картографирование
- c) геоинформационное картографирование
- d) динамическое картографирование

3. Как называется съемка, основанная на обработке пар пересекающихся снимков –

- a) Комбинированная съемка
- b) Стерескопическая съемка
- c) Фотограмметрическая съемка
- d) Фотосъемка

4. Что является основными действиями при съемках?

- a) гравиметрические, геодезические и технические измерения
- b) геофизические, барометрические и электрические измерения
- c) линейные, угловые и высотные измерения
- d) автодорожные, гидрологические и биологические измерения

5. Наклонное начертание букв, цифр и других знаков шрифта ГОСТ 2.304-81:

- a) около 70°
- b) около 75°
- c) около 65°
- d) около 80°

6. Научное направление, основанное на сборе информации о поверхности Земли без фактического контактирования с ней, называется...

- a) геодезия
- b) картография
- c) дистанционное зондирование
- d) география

7. С какого летательного аппарата были произведены первые аэрофотоснимки?

- a) С самолета
- b) С дирижабля
- c) С воздушного шара
- d) С аэроплана

8. Теодолитная съемка – это...

- a) вертикальная (нивелирная) или высотная
- b) горизонтальная (плановая) или контурная
- c) геофизические или гравиметрические
- d) электроразведочная или магнитная

9. Чертежная бумага формата А3 состоит из:

- a) двух форматов А4
- b) четырех форматов А4
- c) шести форматов А4
- d) восьми форматов А4

10. Автоматизированные системы, обеспечивающие сбор, хранение, обработку, анализ, визуализацию и распространение пространственно-координированных данных:

- a) информационные технологии
- b) геоинформационные системы
- c) система управления базами данных
- d) автоматизированные системы

11. Какое изображение строит фотографический объектив?

- a) Прямое
- b) Косвенное
- c) Позитивное
- d) Обратное

12. План тахеометрической съемки содержит изображение

- a) контурной части и рельефа (горизонтали)
- b) линий изоголов
- c) линий изобар
- d) линий изолиний

13. При смешивании каких красок получают зеленый цвет:

- a) желтая краска + красная
- b) синяя краска + красная
- c) желтая краска + синяя
- d) коричневая + желтая

14. Средство представления данных, с помощью которого создаются наглядные иллюстративные карты и схемы, называется....

- a) визуализация
- b) организация и управление
- c) векторизация
- d) обработка и анализ

15. Из каких перечисленных пунктов состоит оптическая система?

- a) Набор линз
- b) Затвор
- c) Диафрагма
- d) Набор линз, затвор, диафрагма

16. Нивелирование (вертикальная или высотная съемка) производится с целью:

- a) барометрического определения давления
- b) гравиметрических съемок
- c) геофизических исследований земной поверхности
- d) определения высот точек земной поверхности

17. Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) предназначена для определения:

- a) местоположения двух измеренных точек
- b) базы координатно-временного и навигационного обновления
- c) местоположения составляющих вектора скорости и времени
- d) местоположение спутника и приемника

18. Стандартный состав системы ГЛОНАСС:

- a) – 32 спутники на 4-х орбитах
- b) – 27 спутников на 3-х орбитах
- c) 24 спутника на 3-х орбитах
- d) 18 спутников на 6 орбитах

19. В задачу Глобальной системы позиционирования GPS входит:

- a) определение времени и расстояний по навигационным спутникам
- b) определение азимута направлений
- c) определение гравитационных полей
- d) определение геолого-геофизических профилей

20. Система геодезических координат реализуется совокупностью:

- a) пунктов геофизических наблюдений
- b) пунктов возбуждения и колебания
- c) опорных геодезических сетей, закрепленных на поверхности Земли
- d) опорных геодезических сетей, закрепленных на поверхности морей, океанов, рек, озер

Вариант 2

1. Инструмент, предназначенный для вычерчивания линий разной толщины тушью:

- a) циркуль
- b) кронциркуль
- c) разметочный циркуль
- d) рейсфедер

2. Как называется светонепроницаемая пластика, располагающая в объективе и имеющая круглое отверстие?

- a) Диафрагма
- b) Затвор
- c) Фокальная плоскость
- d) Набор линз

3. Что понимают под компьютерной интерпретацией результатов ГИС?

- a) увязку кривых ГИС по глубине
- b) определение электрических параметров пород
- c) переход от результатов измерений к конкретным геологическим данным с помощью геофизического программного обеспечения
- d) определение акустических параметров пород

4. В плановых геодезических сетях определяют:

- a) координаты X и Y
- b) координаты B и L
- c) координаты λ и φ
- d) координаты ρ и β

5. От чего зависит освещенность изображения?

- a) От величины диафрагмы
- b) От размера объектива
- c) От фокусного расстояния
- d) От времени суток

6. Какой твердости графит надо вставить в карандашную ножку, чтобы прямые линии и линии на окружности были одинаковыми по толщине:

- a) графит вставки и карандаша одинаковой твердости
- b) графит вставки тверже графита карандаша
- c) графит вставки мягче графита карандаша
- d) твердость значения не имеет

7. Топографические карты, планы, тематические карты, анаморфированные карты – к какому классу геоизображений относятся перечисленные виды?

- a) объемные геоизображения
- b) динамические геоизображения
- c) плоские геоизображения
- d) геодинамические изображения

8. Теодолитные ходы развиваются от пунктов

- a) высотных сетей I и II класса
- b) гравиметрических сетей 1 класса
- c) геодезических сетей
- d) плановых ГГС и сетей сгущения

9. Чертежная бумага формата А2 состоит из:

- a) двух форматов А4
- b) четырех форматов А4
- c) шести форматов А4
- d) восьми форматов А4

10. Какой химический элемент содержащийся в светочувствительном слое восстанавливается при проявлении:

- a) Алюминий
- b) Уран
- c) Золото
- d) Серебро

11. Данные, полученные в ходе прямых измерений и наблюдений называются...

- a) первичные
- b) вторичные
- c) основные
- d) дополнительные

12. Форма теодолитных ходов зависит от

- a) масштаба съемки
- b) характера рельефа
- c) характера снимаемой территории
- d) высоты сечения рельефа

13. При смешивании каких красок получают фиолетовый цвет:

- a) желтая краска + красная
- b) синяя краска + красная
- c) желтая краска + синяя
- d) красная + зеленая

14. Как называется аэрофотосъемка, когда оптическая ось отклоняется от заданного отвесного положения не более чем на 3 градуса?

- a) Плановая
- b) Перспективная
- c) Многоуровневая
- d) Многозональная

15. Географическая система координат использует следующие единицы измерения:

- a) метры
- b) мили
- c) градусы, минуты, секунды
- d) километры

16. Непроступное искомое направление определяют

- a) непосредственным методом
- b) косвенным методом
- c) геофизическим методом
- d) нивелирным методом

17. В РФ единые системы координат и высот определяются:

- a) Государственной гравиметрической сетью
- b) Государственной геодезической и Государственной нивелирной сетями (ГГС и ГНС)
- c) Государственной межевой сетью
- d) Государственной геофизической сетью

18. В спутниковой навигации применяются геоцентрические системы:

- a) СК-1942 г. и СК-95
- b) ПЗ-90 и WGS-84
- c) СК-63 и ПЗ-90
- d) СК-85 и WGS-84

19. В спутниковой навигации геодезические координаты характеризуются величинами:

- a) B, L, H
- b) X, L, Z
- c) X, Y, H
- d) B, Y, H

20. Геодезическая высота (H) определяется:

- a) как расстояние по нормали от поверхности эллипсоида до точки на физической поверхности
- b) как расстояние по прямой от поверхности геоида до точки
- c) как расстояние по линии меридиана до точки
- d) как расстояние по прямой до точки в пересечении с параллелью

Вариант 3

1. Каким цветом обозначаются горизонталы на картах и планах:

- a) коричневым
- b) черным
- c) красным
- d) можно обозначать любым цветом

2. Средство представления данных, с помощью которого создаются наглядные иллюстративные карты и схемы, называется....

- a) визуализация
- b) организация и управление
- c) векторизация
- d) обработка и анализ

3. Фототопография –

- a) Решает задачу создания топографических карт и планов, построения ЦММ с использованием топографической съемки
- b) Решает задачу создания топографических карт и планов, построения ЦММ с использованием фотосъемки
- c) Решает задачу создания абрисов, топографических карт и планов, построения ЦММ с использованием топографической съемки
- d) Решает задачу создания абрисов, топографических карт и планов, построения ЦММ с использованием аэрофотосъемки

4. Абрис в теодолитной съемке служит

- a) материалом для рисовки горизонталей
- b) материалом для анализа ситуации на местности
- c) материалом для составления плана местности
- d) материалом геодезических вычислений

5. При смешивании каких красок получают оранжевый цвет:

- a) желтая краска + красная
- b) синяя краска + красная
- c) желтая краска + синяя
- d) красная + зеленая

6. Математически определенным отображением поверхности эллипсоида на плоскость карты называется:

- a) масштаб
- b) картографическая проекция
- c) картографическое изображение
- d) координатная сетка

7. Основными процессами АФС являются:

- a) Летносьемочный, топографо-геодезический, фотографический
- b) Летносьемочный, топографо-геофизический, фотограмметрический
- c) Летносьемочный, топографо-геодезический, фотограмметрический
- d) Летносьемочный, топографо-геофизический, фотографический

8. При съемке объектов полярным способом

- a) измеряют углы с концов линий теодолитного хода
- b) расстояний с концов теодолитного хода
- c) широты и долготы на концах теодолитного хода и снимаемой точки
- d) горизонтального угла от стороны теодолитного хода на снимаемую точку и расстояния от конца линии хода до снимаемой точки

9. Значки, стрелки, штрихи, надписи относятся к _____ условным знакам:

- a) масштабные
- b) внемасштабные
- c) опознавательные
- d) пояснительные

10. Сколько координат необходимо использовать для отображения поверхности?

- a) две
- b) три
- c) четыре
- d) одну

11. Преобразование центральной проекции снимка, полученного при наклонном положении АФА, с одновременным приведением его к заданному масштабу – это:

- a) Фототриангуляция
- b) Дешифрирование
- c) Фототрансформирование
- d) Фотографирование

12. Тахеометрическая съемка – это съемка

- a) теодолитно-геодезическая
- b) геофизическо-нивелирная
- c) стерео-теодолитная
- d) контурно-высотная

13. Условные знаки местных предметов по геометрическим свойствам и назначению делятся на:

- a) масштабные, внемасштабные, пояснительные, линейные
- b) масштабные, опознавательные, пояснительные
- c) внемасштабные, пояснительные, опознавательные
- d) масштабные, внемасштабные, опознавательные

14. К основным свойствам карты не относят:

- a) логическое описание
- b) знаковость изображения
- c) математический закон построения
- d) генерализованность карты

15. Посевам различных культур на АФСн характерен:

- a) Пятнистый рисунок
- b) Зернистый рисунок
- c) Линейно-точечный рисунок
- d) Полосатый рисунок

16. Тахеометрическая съемка местных предметов, контуров и рельефа местности выполняется преимущественно

- a) методом перпендикуляров
- b) полярным способом
- c) методом линейных засечек
- d) методом обхода

17. Антенна GPS-приемника обеспечивает прием:

- a) радиочастот
- b) светосигналов
- c) радиосигналов
- d) электросигналов

18. Спутники системы ГЛОНАСС имеют на борту:

- a) калиевые стандарты частоты
- b) цезиевые стандарты частоты
- c) уникальные стандарты частоты
- d) физические стандарты частоты

19. Системное время ГЛОНАСС формируется:

- a) по астрономическому стандарту частоты
- b) по газовому стандарту частоты
- c) по атомному стандарту частоты
- d) по водородному стандарту частоты

20. Для обеспечения координат точки необходимо иметь:

- a) 2 – искусственных спутника Земли (ИСЗ)
- b) 3 – искусственных спутника Земли (ИСЗ)
- c) 4 – искусственных спутника Земли (ИСЗ)
- d) 6 – искусственных спутника Земли (ИСЗ)

Вариант 4

1. Способ лессировки – это:

- a) последовательное окрашивание одной и той же поверхности сначала одной краской, а после высыхания – другой
- b) раскраска той или иной площади смесью красок различных цветов
- c) окрашивание одной и той же поверхности в несколько слоев одной и той же краской
- d) штриховка одной и той же площади линиями одной краской, а в промежутках другой

2. Фототон, тень и структура фотоизображения относятся к:

- a) Прямым дешифровочным признакам
- b) Косвенным дешифровочным признакам
- c) Объективным дешифровочным признакам
- d) Зернистым дешифровочным признакам

3. Средство представления данных, с помощью которого создаются наглядные иллюстративные карты и схемы, называется....

- a) визуализация
- b) организация и управление
- c) векторизация
- d) обработка и анализ

4. Вычислить поправки в измеренные углы, если $f_B = 56''$ для сомкнутого теодолитного хода, состоящего из 4-х точек

- a) $+16''$
- b) $+14''$
- c) $-14''$
- d) $-16''$

5. По геометрическим свойствам и назначению условные знаки местных предметов делятся на:

- a) масштабные, опознавательные, пояснительные
- b) немасштабные, пояснительные, опознавательные
- c) масштабные, немасштабные, пояснительные, линейные
- d) масштабные, немасштабные, опознавательные

6. Основными процессами АФС являются:

- a) Летносьемочный, топографо-геодезический, фотографический
- b) Летносьемочный, топографо- геофизический, фотограмметрический
- c) Летносьемочный, топографо-геодезический, фотограмметрический
- d) Фотографический и геофизический

7. Объекты, имеющие длину и ширину:

- a) точечные объекты
- b) линейные объекты
- c) площадные объекты
- d) поверхности

8. Какая из этих данных угловых невязок находится в допуске, если количество углов $n=4$, а $t=30''$

- a) $+2'10''$
- b) $+2'55''$
- c) $-1'30''$
- d) $-2'55''$

9. Условные знаки, применяемые для изображения предметов, которые выражаются в масштабе карты, называются:

- a) пояснительными
- b) немасштабными
- c) масштабными
- d) опознавательными

10. Темный фототон имеют:

- a) Реки, озера, пруды
- b) Населенные пункты
- c) Автомобильные дороги
- d) Железные дороги

11. Сколько пространственных измерений имеют площадные объекты

- a) одно
- b) два
- c) три
- d) четыре

12. Исходный дирекционный угол для стороны 1-2 равен $265^{\circ}03'18''$. Исправленный горизонтальный угол при точке 2 равен $\beta_{\text{правое}} = 197^{\circ}56'12''$. Вычислить дирекционный угол для линии 2-3

- a) $246^{\circ}07'16''$
- b) $247^{\circ}18'06''$
- c) $247^{\circ}53'06''$
- d) $247^{\circ}07'06''$

13. Графическая форма букв и цифр - это

- a) надпись
- b) гарнитура
- c) шрифт
- d) кегль

14. Процесс извлечения из АФС и количественной и качественной информации называется:

- a) Фотографированием
- b) Дешифрированием
- c) Фототрангуляцией
- d) Фототрансформированием

15. Объекты, имеющие длину, ширину и высоту:

- a) точечные объекты
- b) линейные объекты
- c) площадные объекты
- d) поверхности

16. Дирекционный угол линии 4-1 равен $331^{\circ}17'26''$. Чему равен румб этой линии?

- a) ЮЗ: $28^{\circ}48'38''$
- b) ЮВ: $28^{\circ}41'26''$
- c) СЗ: $28^{\circ}42'34''$
- d) СВ: $28^{\circ}40'34''$

17. В космической геодезии НЕ используется система координат:

- a) геодезическая
- b) WGS-84
- c) нормальная
- d) геоцентрическая

18. В спутниковой геодезии не используют:

- a) время
- b) скорость звука
- c) a – большая полуось
- d) f – сжатия полюсов

19. Спутниковая система позиционирования не используется для определения:

- a) B, L, H
- b) скорости времени
- c) x, y, H
- d) ρ, α, β

20. Спутниковые системы позиционирования не используются:

- a) в геодезии
- b) в геофизике
- c) в медицине
- d) в охране автомобилей

Ответы к тесту по МДК.02.01

<i>Варианты</i>			
<i>1 вариант</i>	<i>2 вариант</i>	<i>3 вариант</i>	<i>4 вариант</i>
1b	1d	1a	1a
2b	2a	2a	2a
3c	3d	3b	3a
4c	4a	4c	4c
5b	5a	5a	5c
6c	6a	6b	6c
7c	7c	7c	7c
8b	8d	8d	8c
9a	9b	9d	9c
10b	10b	10b	10a
11d	11a	11c	11b
12a	12c	12d	12d
13c	13b	13a	13c
14a	14a	14a	14a
15d	15c	15d	15c
16d	16b	16b	16c
17a	17b	17c	17c
18c	18b	18b	18b
19a	19a	19c	19d
20c	20a	20c	20c

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КИМ:

51-64% (11 верных ответов из 20) – 3 балла

65-84% (12-17 верных ответов из 20) – 4 балла

85-100% (18-20 верных ответов из 20) – 5 баллов