

**1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина**  
**Физическая география**  
**Задания с выбором одного правильного ответа**

1. В соответствии с характером встречающихся на карте искажений известны \_\_\_ вида картографических проекций
  - A) 24
  - B) 4
  - C) 2
  - D) 3
  - E) 23
2. Главные масштабы космического измерения
  - A) показывают одинаковую длину на поверхности эллипсоида или шара
  - B) показывают во сколько раз уменьшено измерение длины на поверхности эллипсоида или шара
  - C) показывают во сколько раз уменьшено измерение ширины на поверхности эллипсоида
  - D) показывают во сколько раз увеличено измерение длины на поверхности эллипсоида или шара
  - E) показывают искажение углов на поверхности эллипсоида или шара
3. Первый спутник ГЛОНАСС был выведен
  - A) 12 ноября 1982г
  - B) 13 октября 1982г
  - C) 12 октября 1982г
  - D) 12 декабря 1982г
  - E) 13 октября 1982г
4. Классификация отраслей картографии по объектам относятся
  - A) топографические, специальные, астрономические
  - B) материковые, астрономические, топографические
  - C) морские, специальные, материковые
  - D) наземные, аэрокосмические, материковые
  - E) материковые, астрономические, планетарные
5. Отрасль картографии, исследующая правильную передачу (написание) на карте географических названий и их содержание
  - A) картографическая геоинформатика
  - B) картографическая информатика
  - C) картографическая топономика
  - D) картографическая проекция
  - E) картографическая технология

6. На топографических картах не показывают элементы
- А) линейных основ
  - В) геодезической основы
  - С) лесных массивов
  - Д) проекционных основ
  - Е) математической основы
7. Крупномасштабные общегеографические карты, дающие полную характеристику местности
- А) картографические
  - В) аэрокосмические
  - С) тематические
  - Д) туристические
  - Е) топографические
8. На тематических картах применяют следующие методы изображения
- А) качественного фона, проектный, кривых линий
  - В) качественного фона, изолиний и движущихся линий
  - С) изолиний, рисунков, геометрических знаков
  - Д) качественного фона, проектный и движущихся линий
  - Е) изолиний, вспомогательный, рисунков
9. К внесмасштабным условным знакам входят
- А) реки, луга, электростанций
  - В) памятники, аэропорты, электростанции
  - С) трубопроводы, луга, памятники
  - Д) реки, дороги, границы, трубопроводы
  - Е) лесные массивы, луга, реки, озера
10. В масштабе карты к линейным условным знакам входят
- А) реки, луга, электростанции
  - В) лесные массивы, луга, реки, озера
  - С) трубопроводы, луга, памятники
  - Д) реки, дороги, границы, трубопроводы
  - Е) памятники, луга, озера
11. В масштабе карты к площадным условным знакам входят
- А) дороги, реки, аэропорты
  - В) реки, луга, электростанции
  - С) реки, аэропорты, озера
  - Д) памятники, луга, озера
  - Е) лесные массивы, луга, реки, озера
12. В масштабе карты объекты, соответствующие изображению, даются посредством
- А) линейных и геометрических условных знаков
  - В) площадных и математических условных знаков
  - С) рельефных и линейных условных знаков
  - Д) линейных и условных знаков движения
  - Е) площадных и линейных условных знаков

13. В картографическое изображение общегеографических карт входят
- A) пути сообщения, масштаб, элементы культуры
  - B) рельеф, проекция, элементы культуры
  - C) геодезическая основа, населенные пункты, почвы
  - D) проекция, масштаб, геодезическая основа
  - E) рельеф, населенные пункты, гидрография
14. В математическую основу общегеографических карт входят
- A) проекция, масштаб, геодезическая основа
  - B) пути сообщения, масштаб, элементы культуры
  - C) рельеф, проекция, элементы культуры
  - D) рельеф, проекция, гидрография
  - E) геодезическая основа, населенные пункты, почвы
15. По месту формирования осадочные породы делятся на
- A) горные и материковые
  - B) интрузивные и эффузивные
  - C) магматические и метаморфемные
  - D) континентальные и морские
  - E) подземные и материковые
16. Газы и водяные пары, выделившиеся в результате плавления, сформировали основу
- A) стратосферы и атмосферы
  - B) гидросферы и томосферы
  - C) атмосферы и гидросферы
  - D) литосферы и биосферы
  - E) литосферы и атмосферы
17. Астеносфера находится в верхней мантии на глубине
- A) 200-250 км
  - B) 250-300 км
  - C) 350-400 км
  - D) 150-200 км
  - E) 200-300 км
18. Воображаемая поверхность, совпадающая со средним уровнем Мирового океана, условно продолженная под материками
- A) гиперсфероид
  - B) сфероид
  - C) гипергеоид
  - D) эллипсоид
  - E) геоид

19. В связи с шарообразной формой Земли показатель времени в любой ее части, расположенной вдоль одного меридиана, в сутки бывает одинаковым
- A) этот показатель календарное время
  - B) этот показатель суточное время
  - C) этот показатель нулевое время
  - D) этот показатель дневное время
  - E) этот показатель местное время
20. Общая площадь поверхности Земли
- A) 361 млн км<sup>2</sup>
  - B) 400 млн км<sup>2</sup>
  - C) 510 млн км<sup>2</sup>
  - D) 108 млн км<sup>2</sup>
  - E) 149 млн км<sup>2</sup>

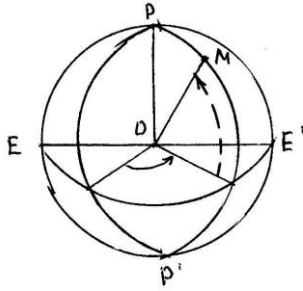
***Тест по 1-БЛОКУ: Физическая география завершен.***

**2-БЛОК: Специальная дисциплина**  
**Геодезия**

**Задания с выбором одного правильного ответа**

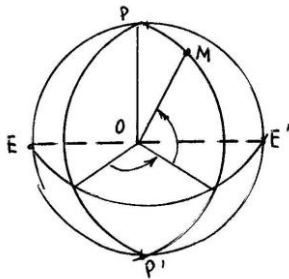
1. Длина проекции линии местности на горизонтальную плоскость называется:
  - A) длина линии местности
  - B) картографическая проекция
  - C) центральная проекция
  - D) вертикальная проекция
  - E) горизонтальное проложение
2. Превышение при нивелировании из середины определяется:
  - A)  $h = \Pi + i$
  - B)  $h = 3 + \Pi$
  - C)  $h = 3 - \Pi$
  - D)  $h = 3 + i$
  - E)  $h = \Pi + 3$
3. При решении многих задач топографии за фигуру Земли с достаточной точностью можно принять
  - A) поверхность океана
  - B) квазигеоид
  - C) сфера с  $R = 6371$  км
  - D) физическая поверхность
  - E) эллипсоид с  $\alpha = 1:300$
4. Ученый, определивший наиболее точные размеры земного эллипсоида:
  - A) Крассовский
  - B) Бессель
  - C) Гаусс
  - D) Хейфорд
  - E) Деламбр
5. С данной точки начинается начало зональных прямоугольных координат:
  - A) с точки пересечения экватора с линией перенесенной на 500 км к западу от осевого меридиана
  - B) с точки пересечения магнитного меридиана с экватором
  - C) с точки пересечения экватора с линией перенесенной на 500 км к востоку от осевого меридиана
  - D) с точки пересечения осевого меридиана с экватором
  - E) с точки пересечения истинного меридиана с экватором

6. Координата показанная на чертеже пунктиром:



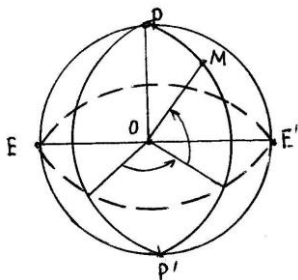
- A) сферическая
- B) широта
- C) долгота
- D) прямоугольная
- E) полярная

7. Координата показанная на чертеже пунктиром:



- A) прямоугольная
- B) полярная
- C) картография
- D) долгота
- E) широта

8. Линия Земли показанная пунктиром на чертеже:



- A) долгота
- B) северный полюс
- C) меридиан
- D) экватор
- E) широта

9. Первый казахский ученый изобразивший земную поверхность на бумаге:

- A) К.Сатпаев
- B) А.Маргулан
- C) Ш.Валиханов
- D) А.Машанов
- E) Ж.Ержанов

10. Отрасль геодезии, которая изучает формы, размеры, положение, динамику и другие качественные и количественные характеристики объектов по их фотографическим изображениям:
- A) топография
  - B) картография
  - C) фотограмметрия
  - D) высшая геодезия
  - E) космическая геодезия
11. Научная дисциплина геодезии, которая занимается изучением вида и размеров Земли, а также определением геодезических координат отдельных точек земной поверхности:
- A) прикладная геодезия
  - B) высшая геодезия
  - C) космическая геодезия
  - D) топография
  - E) картография
12. Одна из геометрических осей теодолита определяется горизонтальной осью:
- A) Ось вращения алидады
  - B) Ось вращения лимба горизонтального круга
  - C) Визирная ось зрительной трубы
  - D) Ось цилиндрического уровня при горизонтальном круге
  - E) Ось вращения зрительной трубы
13. Визирная ось зрительной трубы:
- A) ZZ'
  - B) UU'
  - C) HH'
  - D) VV'
  - E) LL'
14. Ось вращения зрительной трубы:
- A) VV'
  - B) LL'
  - C) ZZ'
  - D) HH'
  - E) UU'
15. Количество лимбов у теодолита:
- A) Три
  - B) Четыре
  - C) Два
  - D) Один
  - E) Пять

16. Проверка выполнения у теодолита ряда геометрических условий определяется:
- А) Ремонт
  - В) Исследованием
  - С) Юстировкой
  - Д) Испытанием
  - Е) Поверками
17. Теодолиты Т30, Т15, Т15К по точности относятся к:
- А) Оптическим
  - В) Техническим
  - С) Астрономическим
  - Д) Высокоточным
  - Е) Точным
18. Для приведения вертикальной оси теодолита в отвесное положение служат:
- А) Подставка
  - В) Подъемные винты
  - С) Становые винты
  - Д) Отвес
  - Е) Кремальера
19. Для визирования направлений у теодолита служит:
- А) Вертикальная ось
  - В) Цилиндрический уровень
  - С) Лимб
  - Д) Ось вращения зрительной трубы
  - Е) Зрительная труба
20. Совмещение вертикальной оси теодолита с отвесной линией, проходящей через вершину измеряемого угла:
- А) Трансформирование
  - В) Центрирование
  - С) Ориентирование
  - Д) Горизонтирование
  - Е) Редуцирование



*Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов*

21. К крупномасштабным картам относятся:
- A) 1:2000
  - B) 1:1000000
  - C) 1:500000
  - D) 1:100000
  - E) 1:200000
  - F) 1:10000
22. Условные знаки объектов местности делятся на виды:
- A) местные
  - B) аналитические
  - C) внемасштабные
  - D) конусные
  - E) площадные
  - F) проектные
23. Размер рамок листа топографической карты масштаба 1:5000 равняется 40х40 см, определите площадь территории, изображенной на данном листе карты.
- A) 1 км<sup>2</sup>
  - B) 4 км<sup>2</sup>
  - C) 400 гектаров
  - D) 0,25 гектара
  - E) 0,25 км<sup>2</sup>
  - F) 100 гектаров
24. Расстояние на местности равно, если на топографической карте масштаба 1:25 000 соответствующее расстояние составляет 4 см:
- A) 4000 метров
  - B) 4 километра
  - C) 1 километр
  - D) 1000 метров
  - E) 100 метров
  - F) 2500 метров
25. Переведите численный масштаб 1:10000 в именованный:
- A) В 1 см 0,1 километр
  - B) В 1 см 100 метров
  - C) В 1 см 100 километров
  - D) В 1 см 1000 метров
  - E) В 1 см 10 000 метров
  - F) В 1 см 1 метр

26. Виды численного масштаба:
- A) очень мелкомасштабный
  - B) абсолютный
  - C) дробно масштабный
  - D) средномасштабный
  - E) крупномасштабный
  - F) мелкомасштабный
  - G) поперечно масштабный
  - H) относительный
27. Укажите масштаб топографических карт
- A) 1:10000, 1:50000
  - B) 1:22000000, 1:2000
  - C) 1:1000, 1:5000
  - D) 1:500000, 1:1000000
  - E) 1:25000, 1:100000
  - F) 1:100, 1: 2500
28. Внемасштабными условными знаками обозначают:
- A) сооружения
  - B) столбы
  - C) здания
  - D) километровые столбы
  - E) колодцы
  - F) сады фруктовые
  - G) кустарник
29. Численный масштаб означает:
- A) Отношение длины отрезка на чертеже к длине на местности в см
  - B) Отношение длины отрезка на чертеже к длине на местности в м
  - C) Отношение длины отрезка на чертеже к длине горизонтального проложения на местности в м
  - D) Отношение длины отрезка на чертеже к длине горизонтального проложения на местности в см
  - E) Отношение длины отрезка на чертеже к длине горизонтального проложения на местности в км
  - F) Отношение длины отрезка на чертеже к высоте на местности в см
30. Отношение длины линии на плане к соответствующей проекции линии на местности определяется:
- A) картой
  - B) азимутом
  - C) масштабом
  - D) планом
  - E) румбом
  - F) профилем

**Ситуационные задания****1-ситуация****5 заданий с выбором одного правильного ответа****Формы рельефа**

В зависимости от характера рельефа местность делят на: горную, холмистую и равнинную. Все это разнообразие рельефа местности можно свести к следующим типовым его формам:

31. Горизонталью обозначается:
  - А) площадные условные знаки
  - В) бергштрихи
  - С) условный знак, которым изображается рельеф местности
  - Д) пояснительные подписи на плане
  - Е) пояснительные подписи на карте
32. Совокупность неровностей физической поверхности земли:
  - А) рельеф
  - В) карта
  - С) круг
  - Д) контур
  - Е) линия
33. Понижение между двумя соседними горными вершинами или возвышенностями:
  - А) шкала
  - В) гора
  - С) хребет
  - Д) лощина
  - Е) седловина
34. Куполообразная или коническая возвышенность земной поверхности:
  - А) лощина
  - В) горизонталь
  - С) седловина
  - Д) хребет
  - Е) гора
35. Замкнутая кривая линия, все точки которой имеют одну и ту же высоту над поверхностью, принятой за начальную:
  - А) горизонталь
  - В) изолиния
  - С) лощина
  - Д) хребет
  - Е) гора

**2-ситуация****5 заданий с выбором одного правильного ответа****Геодезические чертежи**

Основным итогом топографо-геодезических работ является чертеж земной поверхности, составленный по определенным правилам и отвечающий установленным требованиям. Такими чертежами являются план, карта и профиль.

36. В контурном плане изображается только:
- A) карта
  - B) рельеф
  - C) профиль
  - D) ситуация
  - E) масштаб
37. Уменьшенное и искаженное из-за кривизны Земли изображение значительных территорий земной поверхности на плоскости, построенное в определенной картографической проекции:
- A) картографическая сетка
  - B) топографический план
  - C) рельеф
  - D) профиль
  - E) карта
38. Имея топографический план, можно составить изображение вертикального разреза местности по заданному направлению:
- A) гравиметрии
  - B) профиль
  - C) контур
  - D) автоматики
  - E) карта
39. Чертеж, дающий в уменьшенном и подобном виде изображение горизонтальной проекции небольшого участка местности, в пределах которого кривизна уровенной поверхности не учитывается:
- A) контур
  - B) ситуация
  - C) карта
  - D) профиль
  - E) план

40. Измерения, проводимые транспортиром на топографическом плане или карте
- А) измерение извилистых линий на карте
  - В) определение географических координат
  - С) измерение расстояния
  - Д) измерение углов между направлениями
  - Е) измерения площадей

***Тест по 2-БЛОКУ: Геодезия завершен.***