**Задания Всероссийской олимпиады по географии для 6 класса Школьный этап.**

**I. Найти правильный ответ (за правильный ответ 1 бал).**

1. Наука, изучающая природу земной поверхности, это:

а) физическая география; б) экономическая география; в) ботаника; г) естествознание.

2. Первым предположил, что Земля имеет форму шара:

а) Аристотель

б) Пифагор

в) Птолемей

г) Эратосфен

3. Чертеж, изображающий земную поверхность в уменьшенном виде – это:

а) модель Земли; б) аэрофотоснимок; в) план местности; г**)** карта местности

4. Выберите дату, когда оба полушария Земли освещены одинаково:
а) 21 марта б) 22 июня в) 15 сентября г) 1 января

 5. Кто совершил первое кругосветное путешествие?

а) Ф. Магеллан; б) X. Колумб; в) А. Никитин. г) Д. Кук

6. Каков численный масштаб плана, на котором расстояние от автобусной остановки до стадиона, составляющее 750 м, изображено отрезком длиной 3 см.
а) 1: 25 б) 1: 250 в) 1: 2500 г) 1: 25 000 д) 1: 250 000

7. Каким будет именованный масштаб, если численный – 1 : 5 000 000?

а) 1 см – 50 000 км. б) 1 см – 500 км. в) 1 см – 5000 км. г) 1 см – 50 км.

8. Легкое парусное судно в Индийском океане терпит бедствие. Его координаты – 20° ю. ш. и 40 в. д. С берега какого материка может быстрее подоспеть помощь?

а) Евразии; б) Австралии; в) Африки; г**)** Южной Америки.

9. Длина экватора Земли составляет:

а) 40075,7 км; б) 6378 км; в) 6357 км; г) 20033 км.

10. Выберите верный вариант:

а) материковая земная кора составляет 5 – 10 км; б) мощность земной коры везде одинакова; в) под океанами земная кора толще материковой; г) материковая земная кора толще океанической.

11. Выберите неверный вариант:

а) радиус Земли на экваторе 6378 км; б) радиус Земли от полюса до центра 6356 км;

в) температура Земного ядра 3500°С; г) длина 1° меридиана – 90 километров.

12. Укажите верное утверждение.

а) Восточно-Европейская равнина имеет плоскую поверхность;

б) Алтайские горы расположены на материке Евразия;

в) Вулкан Ключевская Сопка расположен на Скандинавском полуострове;

г) Гора Казбек – самая высокая вершина Кавказа.

13. Наибольшую высоту над уровнем моря среди равнин имеют:

а) низменности; б) возвышенности; в) нагорья; г) плоскогорья.

14. Абсолютная высота вулкана Килиманджаро – 5895 м. Вычислите его относительную высоту, если он образовался на равнине, поднимающейся на 500 м над уровнем моря.

а) 5395 м; б) 5805м; в) 6395; г) 11,79 м.

15. Выберите верную пару.

а) Гималаи – Мак-Кинли; б) Альпы – Белуха; в**)** Кавказ – Эльбрус; г). Анды – Эверест.

16. Литосфера это:

а) Земная кора и верхний слой мантии до глубины 150 – 200 км; б) Земная кора; в) Земная кора и мантия; г) Земная кора, мантия и ядро.

17. Мировой океан составляет от площади суши примерно:

а) 50%; б) 90%; в**)** 70%; г) 30%.

18. При углублении от поверхности Земли в ее недра:

а) температура и давление нарастают;

б) температура нарастает, давление падает;

в) температура падает, давление нарастает;

г) температура и давление падают.

18. Базальт относится к горным породам:

а) обломочным; б) метаморфическим; **в)** магматическим. г) осадочным.

19. Почему пресная вода на Земле не иссякает?

а) существуют океаны и моря;

в) существуют подземные воды;

б) существуют реки и озера;

г) существует круговорот воды в природе.

20. Около 96% воды гидросферы приходится на:

а) воды рек;

б) Мировой океан;

в) ледники Арктики и Антарктики;

г) подземные воды.

21. Выберите неверный вариант:

а) геогр. широта – 2°; б) геогр. широта – 80°; в) геогр. долгота – 185°; г) геогр. долгота – 170°.

22. Какое утверждение о градусной сетке является верным?

а**)** Северный и Южный полюса имеют координаты 90° северной или южной широты;

б) Экватор на географической карте – самая короткая параллель;

в) Начальный меридиан пересекает Тихий океан;

г) Линиям тропиков на карте соответствует 66° северной или южной широты.

23. Как называется прибор, фиксирующий состояние земной коры?
а) компас
б) нивелир
в) барометр
г**)** сейсмограф

 24**.** Какое кругосветное путешествие короче:

а) по  экватору;  б) 10°с.ш.;  в) 50°с.ш.;     г**)** 70°с.ш.

25. Внутреннее строение Земли:
а) Мантия, ядро, земная кора
б) Ядро, мантия, земная кора
в) Земная кора, ядро, мантия
г) Мантия, земная кора, ядро

26. Горные породы, образованные в результате накопления веществ выпавших в осадок на дне водоёмов называются:
а) Метаморфическими
б) Осадочными
в) Магматическими
г) Органическими

27. Горы на карте обозначаются цветом:
а) Голубым
б) Жёлтым
в) Зелёным
г) Коричневым

28. Распределите материки по мере уменьшения их размеров:

1) Южная Америка

2) Евразия

3) Африка

4) Австралия

5). Северная Америка

6) Антарктида

29. Расположите объекты по их географическому положению с запада на восток:

а) пустыня Сахара

б) Атлантический океан

в) г. Анды

г) о. Новая Зеландия

30. Расположите карты по степени укрупнения их масштаба :

а) 1: 200 000

б) 1:100 000     г,в,а,б

в) 1:500 0000

г) 1:1000 0000

**II.Открытые вопросы:**

**Задание1.** 2 балла

Что общего у понятий «земная кора» и «тропосфера» ?
В чем их отличия?

**Задание 2.** 2 балла

Как изменилось бы положение со временами года на Земле, если бы земная ось была перпендикулярна плоскости земной орбиты?

**Задание 3.** 2 балла

 Напишите, какими способами на топографической карте можно показать отрицательные формы рельефа (овраг, обрыв, яму) Изобразите холм, используя условные знаки, холм высотой 225 метров, Подошва холма располагается на высоте 150 метров. Северный склон более пологий, чем южный. Горизонтали проведены через 25 метров

**Задание № 4.** 2 балла

Пункты А и В находятся в восточном полушарии.  Пункт А на 20-м°, а пункт В на 40-м°  меридиане. Какой из них расположен западнее.

 **Задание 5.** 8 баллов

**Географическая задача**

Поспорили бурильщик–нефтяник, аквалангист, полярник и пингвин – кто ближе к центру Земли? Аквалангист говорит: « Я сяду в батискаф и спущусь в Марианскую впадину, ее глубина 11022 м и окажусь ближе к центру Земли». Полярник говорит: «Я приеду на северный полюс и буду ближе всех к центру Земли». Бурильщик: « Я пробурю скважину на глубину14 км  и буду ближе всех к центру Земли». Пингвин, ничего не говорит, он просто живет в Антарктиде. Известно, что высота материка Антарктида 3км+ высота ледового щита 3  – 4 км. Расположите героев задачи по мере возрастания расстояния до центра Земли.

**Задание 6.**  2 балла

 В каком направлении будут возвращаться экскурсанты домой из леса, если он расположен на северо-востоке от селения?

**Задание 7.**  2 балла.

Сопоставьте:

1) азимут на север;                            а) 0°

2) азимут на юг;                                 б) 270°

3) азимут на восток;                          в) 180°

4) азимут на запад                             г) 90°

**Задание №8.**  2 балла

Можно ли совершить кругосветное путешествие по меридиану, двигаясь, все время на север?

**Ответы на вопросы**

 **I. Найти правильный ответ (за правильный ответ 1 бал).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| ответ | **а** | **б** | **г** | **а** | **а** | **г** |
| №вопроса | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ответ | **г** | **г** | **а** | **г** | **г** | **б** |
| №вопроса | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| ответ | **а** | **а** | **в** | **а** | **в** | **а** |
| №вопроса | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| ответ | **г** | **б** | **в** | **а** | **г** | **г** |
| №вопроса | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| ответ | **б** | **б** | **г** | **2,3,5,1,6,4.** | **в,б,а,г.** | **г,в,а,б.** |

**II.Открытые вопросы:**

Ответ на вопрос 1:Общее: ближние оболочки к линии горизонта, имеют общую границу, мощность неодинаковая, температура меняется с глубиной и высотой, наличие воды, происходит вертикальное и горизонтальное перемещение.
Ответ на вопрос2 . Изменился бы климат. На экваторе всегда было бы жарко, а на полюсах – холодно. Не было бы смены времён года.

Ответ на вопрос3.
Горизонтали, бергштрихи.

**Ответ на вопрос4. Пункт-А**

 Ответ на вопрос 5. (6баллов)

 Ближе всех – полярник (6357 км – полярный радиус); затем – бурильщик (6375( средний радиус)-14=6361км.); пингвин (6357+3+4=6364км); аквалангист (6378( экваториальный радиус) -11=6367км

Ответ на вопрос 6. В направлении на юго-запад.

Ответ на вопрос 7.

1-а, 2-в, 3-г, 4-б.

Ответ на вопрос 8**.**

Нет, потому что после экватора ты будешь идти на юг.

**Максимальное количество балов:**

I **Найти правильный ответ -30 баллов II.Открытые вопросы-20 баллов.**

 **Требования:**

**При себе иметь:**

**Руку, простой карандаш, транспортир, ластик.**