**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2**

**Всего можно набрать 30 баллов**

**ОТВЕТЫ ПРИСЫЛАЙТЕ ПО АДРЕСУ:**

**246019, г. Гомель, ул. Советская 104, ауд. 4-27**

**(кафедра геологии и географии)**

**и по e-mail:**

**YOUNG-GEOLOGIST@MAIL.RU**

**Задание 1**

Рассматривая карту Великобритании, Вы, очевидно, обратили внимание на то, как много крупных городов расположено на южном и восточном ее побережьях. Как вы думаете, почему именно Лондону суждено было стать столицей этого государства?

Ответ: Определяющим фактором явилось географическое положение Лондона в 60 км от устья Темзы. Глубина реки даже во время отливов позволяет морским судам подниматься к самому году. Разветвленная речная сеть Темзы и ее притоков обеспечивала связь города с внутренними районами еще в те времена, когда не было железных дорог, а грунтовых дорог было мало. Это создавало Лондону преимущества по сравнению с другими городами на восточном и южном побережье страны. Город как бы смотрит на материк, к нему «обращены» направления течения речных путей, пересекающих Европу, – Рейна, Сены и др., из Балтийского, Северного морей в Атлантический океан, каботажные пути с побережий Португалии, Испании и Франции. Все это предопределило судьбу и роль города, которая еще больше утвердилась после открытия Америки, когда завязалась оживленная торговля между Европой и Новым Светом.

**10 баллов**

**Задание 2**

Горнолыжник, стартовав на высоте 2650 м при атмосферном давлении 500 мм рт.ст., спускается с постоянной скоростью 72 км/час по склону крутизной 30° и финиширует через 2 мин. 50 сек.
1. Сколько горизонталей пересекла траектория перемещения горнолыжника на карте, если горизонтали на ней проведены через 200 метров?

2. Каково атмосферное давление на финише?

**Ответ:** 1). Скорость =72 км/час или 1,2 км/мин
Время = 2 мин 50 сек = 2 5/6
2 5/6 х 1,2 = 3,4 км (проехал лыжник)
высота = 3400 м х на косинус 30° = 3400 х 0,5 = 1700 м
2650 – 1700 = 950 м
1000 - 2600 (9 горизонталей от 950 м до 2650 м)
1000     1200     1400     1600     1800     2000     2200     2400     2600
2). На каждые 10,5 м атмосферное давление повышается на 1 мм рт.ст.
1700 : 10,5= 162 мм рт.ст.
500 + 162 = 662 мм рт.ст.

**10 баллов**

**Задание 3**

В таблице приведены координаты всех объектов одного назначения, располагающихся в пределах СНГ.
Определите эти объекты и укажите их названия или названия населенных пунктов, вблизи которых они расположены.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Объект | Координаты |
| А |   | 45,6°с.ш. 63,3° в.д. |
| Б |   | 62,7° с.ш. 40,3° в.д. |
| В |   | 51,5° с.ш. 128,5° в.д. |
| Г |   | 48,5° с.ш. 45,8° в.д. |

Назовите известные Вам объекты аналогичного назначения в остальных странах мира. Назовите принципы размещения, являющиеся решающими при размещении таких объектов?

Ответ:: Речь идет о космодромах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Объект | Координаты |
| А | Байконур, Казахстан, Кызылординская обл., низовья Сырдарьи, г. Байконур (Ленинск), ж.-д. ст. Тюратам | 45,6°с.ш. 63,3° в.д. |
| Б | Плесецк, Архангельская обл., г. Мирный, ж.-д. ст. Плесецкая | 62,7° с.ш. 40,3° в.д. |
| В | Свободный, Амурская обл., пос. Углегорск, 50 км к северу от г. Свободный, ж.-д. ст. Ледяная | 51,5° с.ш. 128,5° в.д. |
| Г | Капустин Яр, Астраханская обл., левый берег Ахтубы, г. Знаменск, близ пгт Капустин Яр | 48,5° с.ш. 45,8° в.д. |

Примеры в мире: Мыс Канаверал (США), Куру (Французская Гвиана), Танегасима (Япония), Цзюцюань (Китай), Сан-Марко (Италия, но побережье Индийского океана в Кении), Шрихарикота (Индия).

Принципы размещения космодромов:

1) максимально возможное приближение к экватору (низким широтам) для экономии топлива, поскольку ракета, запускаемая в восточном направлении, отчасти запускается самой вращающейся Землей;

2) положение в пределах территории своего государства;

3) удаленность от густонаселенной и насыщенной ценными объектами местности, от территорий зарубежных государств, т.к. космодромы занимают обширную территорию и являются объектами повышенной опасности и секретности;

4) равнинный рельеф и благоприятные климатические условия;

5) транспортная доступность.

**10 баллов**

**Задание 4**

Составьте пары правильных ответов «прибор-единица измерения», которой характеризуется измеряемая прибором величина. Приборы: барометр, гигрометр, осадкомер, сейсмограф, флюгер, эхолот. Единицы измерения: балл, метр, миллиметр, миллиметр ртутного столба, процент. Опишите оставшийся без пары прибор. Что он показывает?

**Ответ:** . Барометр - мм РТ.ст.; Гигрометр - %; Осадкомер – мм;

Эхолот – метр; Флюгер - ветер.

**5 баллов**

**Задание 5**

**Решите тест**

1. Государство Боливия расположено:
А) в центральной Африке
Б) в Северной Америке
В) в Южной Америке
Г) в юго-восточной Азии

2. К конституционным монархиям относятся страны:
А) Франция, Китай, Ирак
Б) Япония, Норвегия, Великобритания
В) Италия, Индия, Канада
Г) Армения, Латвия, Египет

3. Наибольшей численностью пожилых людей (старше 60 лет) отличаются страны:
А) СНГ
Б) Западной Европы
В) Латинской Америки
Г) Северной Америки

4. Регион – главная «горячая точка» мира:
А) Европа
Б) Южная Америка
В) Ближний Восток
Г) Австралия

5. Укажите главную отрасль промышленности Зарубежной Европы:
А) топливная промышленность
Б) черная металлургия
В) машиностроение
Г) пищевая промышленность

6. Наиболее богаты минеральными ресурсами:
А) Россия, США, Канада, Китай
Б) Япония, Швейцария, Великобритания
В) ЮАР, Германия, Норвегия, ОАЭ
Г) Китай, Монголия, Турция, Украина.

7. Укажите самые крупные городские агломерации Зарубежной Европы:
А) Рурская и Мадридская
Б) Парижская и Рурская
В) Лондонская и Парижская
Г) Мадридская и Лондонская.

8. Крупнейшие страны по тоннажу торгового флота мира:
А) Польша и Япония
Б) Панама и Либерия
В) Греция и Алжир
Г) Норвегия и Финляндия

9. Данные о численности населения Земли получают в результате:
А) опроса населения
Б) переписи населения
В) анкетирования
Г) сбора подписей

10. Какая из перечисленных стран входит в состав ОПЕК?
А) Норвегия
Б) Саудовская Аравия
В) Канада
Г) Казахстан

1. Государство Боливия расположено:
А) в центральной Африке
Б) в Северной Америке
В) в Южной Америке
Г) в юго-восточной Азии

2. К конституционным монархиям относятся страны:
А) Франция, Китай, Ирак
Б) Япония, Норвегия, Великобритания
В) Италия, Индия, Канада
Г) Армения, Латвия, Египет

3. Наибольшей численностью пожилых людей (старше 60 лет) отличаются страны:
А) СНГ
Б) Западной Европы
В) Латинской Америки
Г) Северной Америки

4. Регион – главная «горячая точка» мира:
А) Европа
Б) Южная Америка
В) Ближний Восток
Г) Австралия

5. Укажите главную отрасль промышленности Зарубежной Европы:
А) топливная промышленность
Б) черная металлургия
В) машиностроение
Г) пищевая промышленность

6. Наиболее богаты минеральными ресурсами:
А) Россия, США, Канада, Китай
Б) Япония, Швейцария, Великобритания
В) ЮАР, Германия, Норвегия, ОАЭ
Г) Китай, Монголия, Турция, Украина.

7. Укажите самые крупные городские агломерации Зарубежной Европы:
А) Рурская и Мадридская
Б) Парижская и Рурская
В) Лондонская и Парижская
Г) Мадридская и Лондонская.

8. Крупнейшие страны по тоннажу торгового флота мира:
А) Польша и Япония
Б) Панама и Либерия
В) Греция и Алжир
Г) Норвегия и Финляндия

9. Данные о численности населения Земли получают в результате:
А) опроса населения
Б) переписи населения
В) анкетирования
Г) сбора подписей

10. Какая из перечисленных стран входит в состав ОПЕК?
А) Норвегия
Б) Саудовская Аравия
В) Канада
Г) Казахстан

10 баллов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовое задание | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 |
| Ответ | В | Б | Б | В | В |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовое задание | № 6 | № 7 | № 8 | № 9 | № 10 |
| Ответ | А | В | Б | Б | Б |