**ОТВЕТЫ 7 класс  
70 баллов**

**1. Решите закрытый тест.** В каждом задании Вам предложено 4 варианта ответов, где только один верный *(до 10 баллов)*.

1. Формирование планеты Земля произошло:

А. 5,45 млрд лет назад **Б. 4,54 млрд лет назад**

В. 3,45 млрд лет назад Г. 2,54 млрд лет назад

2. Учёный, выдвинувший гипотезу о дрейфе континентов:

А. Э. Зюсс Б. В. Вернадский В. В. Докучаев **Г. А. Вегенер**

3. Выберите из списка процесс, протекание которого сопровождается расхождением литосферных плит:

А. Обдукция Б. Субдукция **В. Спрединг** Г. Коллизия

4. Как называется выступ платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность?

**А.** **Щит** Б. Плита В. Грабен Г. Горст

5. К современным складчатым поясам не относится:

А. Тихоокеанский Б. Альпийско-Гималайский

В. Срединно-Атлантический **Г. Урало-Монгольский**

6. Выберите из списка горы, которые по образованию относят к глыбовым:

А. Фудзияма **Б. Драконовы**

В. Скандинавские Г. Пиренеи

7. К крупным формам рельефа не относится:

**А. Речные долины** Б. Горы

В. Равнины Г. Глубоководные желоба

8. Крупный атмосферный вихрь с низким давлением воздуха в центре и ветрами, направленными от периферии к центру, называется:

**А. Циклон** Б. Теплый фронт

В. Антициклон Г. Холодный фронт

9. Как называются открытые травянистые равнины с отдельно стоящими деревьями и рощами?

А. Тугаи Б. Сельва В. Гилеи **Г. Саванна**

10. Чернозёмы и чернозёмовидные почвы можно встретить в следующей природной зоне:

А. В кампосе Б. В тайге **В. В степи** Г. В саванне

**2. Решите открытый тест.** В каждом задании Вам необходимо самостоятельно вписать ответ в поле для ответа *(до 10 баллов)*.

1. Неоднородность географической оболочки, связанная с проявлением внутренних процессов Земли, называется **азональность**

2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры, состоящий из кристаллического фундамента и осадочного чехла, называется **платформа**

3. Большая масса воздуха, формирующаяся над определённой территорией и обладающая относительно однородными свойствами (температурой, влажностью, прозрачностью), называется **воздушная масса**

4. По описанию определите климатический пояс: лето короткое, прохладное (+5…+10 °С) и влажное, а зима длинная, суровая (до –55 °С) и малоснежная **субарктический**

5. Территория с близкими условиями температур и увлажнения, схожими почвами, растительностью и животным миром называется **природная зона**

**3. Соотнесите географические объекты**, представленные в таблице, с их номерами на контурной карте. Кружками серого цвета отмечены течения *(до 20 баллов)*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Географические объекты** | | **Номер на карте** |
| Моря | Балтийское  Карибское  Саргассово  Северное  Средиземное | **4** |
| **2** |
| **3** |
| **5** |
| **1** |
| Проливы | Босфор  Гибралтарский  Дрейка | **8** |
| **6** |
| **7** |
| Заливы | Гвинейский  Мексиканский | **15** |
| **14** |
| Острова | Великобритания  Исландия  Ньюфаундленд | **10** |
| **9** |
| **11** |
| Течения | Бенгельское  Бразильское  Гольфстрим  Северо-Атлантическое  Южное Пассатное | **16** |
| **20** |
| **17** |
| **19** |
| **18** |
| Рельеф дна | Пуэрто-Рико желоб  Северо-Американская котловина | **12** |
| **13** |

**4. Решите географическую задачу** *(до 30 баллов)*.

Семиклассник из г. Пунта-Аренас (абсолютная высота которого составляет 34 метра) по поручению учителя ежедневно проводил наблюдение за погодой. В конце каждого месяца, а также в конце года он составлял общий отчет о погоде. Также, при составлении отчетов, он обратил внимание, что на данные погодных показателей влияет географическое положение города, который расположен на побережье пролива, названного в честь мореплавателя, совершившего первое кругосветное путешествие. Внимательно изучите предложенные отчеты, оформленные в виде таблицы, и выполните ряд заданий.

*Таблица 1. Календарь наблюдения за погодой с 20.02 по 26.02 2024 года.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **20.02** | **21.02** | **22.02** | **23.02** | **24.02** | **25.02** | **26.02** |
| Температура днем, оС | 10 | 11 | 9 | 9 | 15 | 14 | 16 |
| Температура ночью, оС | 9 | 3 | 5 | 2 | 4 | 6 | 9 |
| Осадки, мм | 0,4 | - | 3,3 | 1,2 | - | - | 1,2 |
| Давление, мм рт. ст. | 742 | 747 | 740 | 745 | 748 | 749 | 741 |

*Таблица 2. Среднемесячные температуры воздуха и количество выпавших осадков.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Я** | **Ф** | **М** | **А** | **М** | **И** | **И** | **А** | **С** | **О** | **Н** | **Д** |
| Температура, оС | 11 | 10 | 9 | 7 | 4 | 2 | 0 | 2 | 4 | 7 | 8 | 10 |
| Осадки, мм | 42 | 31 | 38 | 40 | 41 | 27 | 29 | 30 | 27 | 27 | 30 | 33 |

*Таблица 3. Повторяемость направления ветров в течении года.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Направление | **С** | **СВ** | **В** | **ЮВ** | **Ю** | **ЮЗ** | **З** | **СЗ** | **Ш** |
| Повторяемость, % | 5,8 | 5,5 | 5,3 | 3,8 | 4,5 | 5,2 | 52,1 | 17,8 | 0 |

*1. Рассчитайте среднегодовую температуру и амплитуду температур за год (2 балла)*: средняя температура 6,17 оС, амплитуда температур 11 оС.

*2. Определите сумму осадков за год (1 балл):* 395 мм.

*3. Назовите пролив, на берегу которого стоит город (1 балл):* Магелланов.

*4. Тип климата и полушарие (3 балла)*: умеренный морской (2 балла) южного полушария (1 балл).

*5. Построить климатограмму* (8 баллов):

***Критерии оценивания:***

*1 балл за наличие названия*

*1,5 балла за наличие осей и их подписей*

*1 балл за точность графика и 0,5 балла за соответствие цвета*

*2 балла за точность столбчатой диаграммы*

*1 балл за подпись суммы осадков*

*1 балл за аккуратность*

**Климатограмма г. Пунта-Аренас**

*6. Построить розу ветров (7 баллов):*

***Критерии оценивания:***

*1 балл за наличие названия*

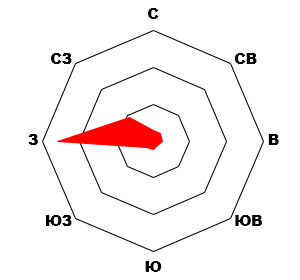
*1 балл за наличие осей и их подписей*

*1 балл за точность графика и 1 балл за соответствие цвета (февраль в южном полушарии – летний месяц)*

*2 балла за точность и масштабность построения*

*1 балл за аккуратность*

**Роза ветров г. Пунта-Аренас**



*7. Объясните причину столь явного преобладание ветров одного направления (2 балла):* нахождение в умеренных широтах с западным переносом воздушных масс (1 балл), также нахождении города в коридоре Магелланова пролива (1 балл).

*8. Рассчитайте:* Рядом с городом расположен горнолыжный курорт, расположенный на высоте 1276 метров. Ребята собрались туда подняться рано утром 23.02, чтобы покататься на лыжах. Определите, какая температура будет на курорте и какое атмосферное давление (до 6 баллов).

Проверка знания закономерностей: температура падает на 6 оС на каждые 1000 метров подъема, атмосферное давление падает на 1 мм рт. ст. на каждые 12 метров, а также возрастает при падении температуры на 0,28 мм рт. ст. на каждый 1 оС. Если в ответах прослеживается знание закономерностей, за каждую по 1 баллу (до 1,5 баллов).

Расчет температур: 1276 м - 34 м = 1242 м (относительное превышение курорта над г. Пунта-Аренас); 1,242 \* 6 = 7,5 оС (падение температуры на данную высоту подъема); 2 – 7,5 = -5,5 оС (температура на курорте) (до 2 баллов).

Расчет атмосферного давления: 1276 м - 34 м = 1242 м (относительное превышение курорта над г. Пунта-Аренас); 1242 / 12 = 103,5 мм рт. ст. (падение давления на данную высоту подъема); 2 – (-5,5) = 7,5 оС (разность температур); 7,5 \* 0,28 = 2,1 мм рт. ст. (коррекция давления при снижении температуры); 745 – 103,5 + 2,1 = 643,6 мм. рт. ст. (до 2,5 баллов).