**Задание 1**  по географии. 7 класс.

1.1. Какому азимуту соответствует направление на ВЮВ?

1) 135?;      2) 292,5?;     3) 112,5?;     4) 202,5?.

1.2. Какой из представленных масштабов самый крупный:

1) 1:25000;      2) 1:50000;      3) 1:100000;     4) 1:1000000?

1.3. Какой будет масштаб плана местности, если линия, длина которой на местности составляет 23,5 км, представлена на плане местности отрезком длиной 9,4 см:

1) 1:5000;      2) 1:250 000;      3) 1:2500000;     4) 1:25000?

1.4. Превышение точки земной поверхности по отвесной линии над уровнем моря – это:

1) горизонталь;

2) абсолютная высота точки;

3) относительная высота точки;

4) бергштрихи.

1.5. Линии, соединяющие точки с одинаковыми глубинами, называют:

1) изотермы;    2) изобары;    3) изобаты;    4) градусная сетка.

1.6. На какой карте можно проследить размещение зональных природных комплексов на Земле:

1) физической;

2) строения земной коры;

3) климатической;

4) природных зон.

1.7. Для какой природной зоны характерны такие условия формирования как постоянно высокие температуры круглый год, большое количество атмосферных осадков, выпадающих круглогодично и ежедневно:

1) тундра;    2) тайга;    3) степь;   4) влажные экваториальные леса.

1.8. Первый (нижний) высотный пояс гор в схеме высотной поясности всегда соответствует:

1) природной зоне, в которой находится гора;

2) названию климатического пояса, в котором находится гора;

3) названию горы;

4) названию почвы, в которой находится гора.

1.9. В какой горной системе количество высотных природных поясов будет больше:

1) Уральские горы;     2) Гималаи;     3) Саяны;      4) Скандинавские горы.

 1.10. Средняя соленость Мирового океана составляет:

1) 42 ‰;     2) 200 ‰;      3) 35‰;      4) 7 ‰;

1.11. Укажите ответ, где значение амплитуды температуры воздуха будет минимальной:

1) –16?С и +16?С;     2) +3?С и +33?С;     3) –4?С и +17?С;    4) –24?С и –48?С.

1.12. Какова будет температура воздуха на горе Монблан (4800 м), если у ее подножия температура воздуха составила + 20?С:

1) +48,8?С;      2) –48,8?С;       3) +24,8?С;      4) –8,8?С ?

1.13. Определите примерную высоту горы, если известно, что у ее подножия температура воздуха составила +16?С, а на ее вершине –8?С:

1) 1,3 км;       2) 4 км;       3) 24 км;       4) 400 м.

1.14. Отношение количества водяного пара, находящегося в воздухе, к тому количеству водяного пара, которое воздух может содержать при данной температуре, называется:

1) абсолютная влажность воздуха;

2) насыщенный воздух;

3) относительная влажность воздуха;

4) конденсацией.

1.15. Чему примерно будет равно значение атмосферного давления на вершине самой высокой горы Африки (вулкан Килиманджаро, 5895 м), если у ее подножия атмосферное давление составляет 761 мм рт. ст.:

1) 200 мм рт. ст.;      2) 1320 мм рт. ст.;      3) 725 мм рт. ст.;      4) 797 мм рт. ст?

1.16. Определите, в каком из случаев будет дуть самый сильный ветер:

1) в точке А давление 741 мм в точке Б 750мм;

2) в точке А давление 763 мм в точке Б 758 мм;

3) в точке А давление 754 мм в точке Б 752 мм;

4) в точке А давление 755 мм в точке Б 762 мм.

1.17. В каком случае относительная влажность воздуха с температурой +10?С и содержанием в нем в насыщенном состоянии водяного пара 9 г будет равняться 50%:

1) если этот воздух будет содержать 18 г водяного пара;

2) если этот воздух будет содержать 4,5 г водяного пара;

3) если этот воздух будет содержать 9 г водяного пара;

4) если этот воздух будет содержать 20 г водяного пара;

 1.18. О какой расе людей идет речь в следующем описании: «Изначально обитали на открытых пространствах с суровыми ветрами; от слепящих пыльных и снежных бурь их глаза защищены благодаря узкому разрезу, дополнительной складке на веках, выступающим скулам; характерен желтоватый цвет кожи, черные прямые волосы; к этой расе принадлежат многие народы Азии, а также американские индейцы»:

1) европеоидная; 2) негроидная; 3) монголоидная.

1.19. Выберите правильное утверждение о циркуляции воздушных масс по сезонам в субтропическом климатическом поясе:

1) зимой и летом господствуют тропические воздушные массы;

2) зимой – умеренные воздушные массы, летом – тропические;

3) зимой – тропические воздушные массы, летом – умеренные;

4) зимой – тропические воздушные массы, летом – экваториальные.

1.20. Самая низкая температура воздуха, зафиксированная на земном шаре, составляет –89,2?С. Выберите место, где это могло быть:

1) Оймякон (Россия);

2) Северный полюс;

3) Антарктида (станция Восток);

4) о. Гренландия.

1.21. Абсолютный максимум температуры, зафиксированный на Земле составил +58?С. Укажите место, где это произошло:

1) Арика (Южная Америка);

2) район города Триполи (Африка);

3) пустыня Сахара;

4) Большая Пустыня Виктория.

1.22. Самым глубоким глубоководным желобом на Земле является:

1) Чилийский;     2) Перуанский;     3) Зондский;     4) Марианский.

1.23. Через какой океан проходит наибольшее количество судоходных маршрутов:

1) Атлантический;    2) Тихий;    3) Индийский;    4) Северный Ледовитый.

1.24. Это дерево знаменито своими необычными пропорциями. Оно одно из самых толстых деревьев в мире — при средней окружности ствола 9—10 м, его высота всего 18-25 м (в "Книге рекордов Гиннесса" за 1991 г. рассказывается о дереве диаметром целых 54,5 м.). Наверху ствол разделяется на толстые, почти горизонтальные ветви, образующие большую, до 38 м в диаметре, крону. В сухой период, зимой, когда дерево сбрасывает листву, он приобретает курьезный вид дерева, растущего корнями вверх. О каком дереве идет речь:

1) секвойя;    2) вельвичия;    3) баобаб;    4) эвкалипт?

1.25. Какое явление изображено на карте:

1) природные зоны;  2) почвы мира;  3) плотность населения мира;  4) количество осадков.

**1.27.** Выберите природную зону, где четко прослеживается сухой и влажный периоды:

1) тундра;   2) тайга;    3) саванны и редколесья;    4) влажные экваториальные леса.

1.28. Укажите самое мелкое море на Земле:

1) Филиппинское;    2) Азовское;     3) Балтийское;    4) Черное.

1.29. К какому типу климата относится представленнаяклиматограмма:

|  |  |
| --- | --- |
|   | 1) экваториальному;2) субэкваториальному;3) тропическому;4) умеренному?  |

1.30. Выберите правильное утверждение, в котором указаны материки по мере увеличения их площади:

1) Австралия, Антарктида, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Евразия;

2) Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Антарктида, Австралия;

3) Австралия, Антарктида, Южная Америка, Африка, Северная Америка, Евразия;

4) Австралия, Антарктида, Южная Америка, Северная Америка, Африка, Евразия.

**Количество баллов — 30.**

веты 7 класс география:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номерзадания | Правильныйответ | КоличествоБаллов |
| 1.1. | 3 | 1 |
| 1.2. | 1 | 1 |
| 1.3. | 2 | 1 |
| 1.4. | 2 | 1 |
| 1.5. | 3 | 1 |
| 1.6. | 4 | 1 |
| 1.7. | 4 | 1 |
| 1.8. | 1 | 1 |
| 1.9. | 2 | 1 |
| 1.10. | 3 | 1 |
| 1.11. | 3 | 1 |
| 1.12. | 4 | 1 |
| 1.13. | 2 | 1 |
| 1.14. | 3 | 1 |
| 1.15. | 1 | 1 |
| 1.16. | 1 | 1 |
| 1.17. | 2 | 1 |
| 1.18. | 3 | 1 |
| 1.19. | 2 | 1 |
| 1.20. | 3 | 1 |
| 1.21. | 2 | 1 |
| 1.22. | 4 | 1 |
| 1.23. | 1 | 1 |
| 1.24. | 3 | 1 |
| 1.25. | 3 | 1 |
| 1.26. | 2 | 1 |
| 1.27. | 3 | 1 |
| 1.28. | 2 | 1 |
| 1.29. | 2 | 1 |
| 1.30. | 4 | 1 |

**Аналитический раунд география**

**Задание 2.**

Проходя Торресовым проливом, легендарный подводный корабль «Наутилус» сел на мель. По этому поводу капитан Немо сделал следующее замечание: «Сегодня 4 января, через пять дней будет полнолуние, и я буду очень удивлен, если любезный спутник нашей планеты не поднимет воды и тем не окажет мне услугу, которой я ни от кого не приму, кроме него».

Почему капитан Немо надеялся на полнолуние? О каком литературном произведении идет речь?

**Количество баллов — 4.**

Ответ: Во время полнолуния (а также и новолуния) солнечный и лунный приливы совпадают, вследствие чего высота прилива в это время достигает наибольшей величины. Так как деятельность приливной волны главным образом интенсивна в проливах, Немо имел все основания надеяться, что поднявшаяся вода снимет его корабль с мели. Как известно читателям «20 тысяч лье под водой», это и случилось.

|  |  |
| --- | --- |
| Есть связь между приливами и положением Солнца и Луны | 1 балл |
| Указывается, что во время полнолуния солнечный и лунный прилив совпадают | 1 балл |
| Говорится о наибольшей интенсивности приливов в проливах | 1 балл |
| За верно указанное литературное произведение | 1 балл |
| **Итого:** | **4 балла** |

**Задание 3.**

Был полдень. Лучи солнца падали совершенно отвесно, так что тень от моей фигуры ложилась прямо подо мной на ярко сияющий крупно зернистый снег… Странно было сознавать, что в каких-нибудь 27–28 км к северу лежит экватор, а неподалеку сияет величайший шрам на лике Земли…

О какой местности (вершине мира) идет речь? Подробно опишите логику своего ответа.

**Количество баллов — 10.**

Ответ: Снег в районе экватора может оказаться только на вершинах довольно высоких гор, т.е. в тех районах, где снеговая линия находится на высоте около 5000 м над уровнем моря. Таких гор в непосредственной близости от экватора немного: это или Анды в Южной Америке, или гора Кения в Африке.

В задаче упоминается еще и «величайший шрам на лике Земли». Несомненно, речь идет о полосе Великих Восточно-Африканских разломов.

Следовательно, путешественник находился на покрытой снегом вершине Кения.

|  |  |
| --- | --- |
| Правильно указывается вершина | 2 балла |
| Указывается логика рассуждений по линии: только высокие горы около экватора могут иметь снежный покров | 2 балла |
| Указан Восточно-Африканские разломы, как «шрам в лике Земли» | 2 балла |
| Дополнительно за указание снеговой линии в горах (если присутствует) и расчете ее высоты (на каждый 1 км высоты температура понижается на 6?С, следовательно, на этой широте, с учетом температуры у подножия, снеговая линия должна проходить ориентировочно на высоте 5 км, где и могут появиться отрицательные температуры и снежный покров) | 2 балла |
| Поощрительно за достоверный, логичный и полный ответ | 2 балла |
| **Итого:** | **10 баллов** |

**Задание 4.**

На Земле есть замечательный материк. Следуя на корабле вдоль его берегов с запада на восток, путешественник пересечет три океана; север и юг на этом материке мгновенно «меняются» местами. И, наконец, в этих местах человек не всегда в состоянии отличить море от суши.

Какой это материк? Какие три океана можно пересечь? Почему север и юг мгновенно меняются местами? Почему в этих местах сложно отличить море от суши?

**Количество баллов — 8.**

Ответ: Этот материк Антарктида. Ее положение позволяет пересечь Тихий, Атлантический, Индийский океаны при сохранении одного и того же пути следования вдоль ее берегов – с запада на восток или наоборот.

Для путешественника, проходящего через Южный полюс, север и юг действительно меняются местами: до полюса у путешественника север находится за спиной, юг впереди, после полюса наоборот.

В Антарктиде из-за мощных ледяных покровов, переходящих в прибрежный лед, трудно установить, где кончается суша и начинается море.

|  |  |
| --- | --- |
| За правильно указанный материк | 2 балла |
| За правильно указанные океаны (по 1 за каждый). Выделение Южного океана до сих пор не нашло полного понимания в научных кругах России. | 3 балла |
| За объяснение смены севера и юга на полюсе | 1 балл |
| За объяснение сложности различия моря и суши | 1 балл |
| Поощрительный балл за полноту и логику ответа | 1 балл |
| **Итого:** | **8 баллов** |

**Задание 5.**

Какой пролив одновременно соединяет два океана, два моря, разделяет два материка, две части света, два полуострова, два государства?

Укажите название этого пролива и парами названия объектов, которые он соединяет или разъединяет.

**Количество баллов — 9.**

Ответ: Берингов пролив.

Два океана – Тихий и Северный Ледовитый;

два моря – Чукотское и Берингово;

два материка – Евразия и Северная Америка;

две части света – Азия и Америка;

два полуострова – Чукотский и Сьюард

два государства – Россия и США

|  |  |
| --- | --- |
| За правильно указанный пролив | 2 балла |
| За пару океанов | 1 балл |
| За пару морей | 1 балл |
| За материки | 1 балл |
| За части света | 1 балл |
| За полуострова (за п-ов Сьюард – 1 дополнительный балл) | 2 балла |
| За государства | 1 балл |
| **Итого:** | **9 баллов** |

\* при неполном ответе в парах объектов возможно начислять по 0,5 балла за каждый указанный объект.

**Задание 6.**

Местечко Черрапунджи в предгорьях Гималаев называют «мокрым местом» земной суши. Здесь ежегодно выпадает до 12000 мм осадков. Какими причинами это можно объяснить? Каков годовой режим выпадения осадков в этом районе? Вычислите, за сколько лет в Москве выпадет примерно столько же влаги, сколько в Черрапунджи – за год. Назовите районы и страны на других материках, в которых подобно Черрапунджи имеются самые «мокрые» места.

**Количество баллов — 6.**

Ответ: В тропических и субэкваториальных районах выпадают обильные осадки, когда под действием солнечных лучей с поверхности океанов в теплых областях испаряется большое количество воды. Насыщенные влагой воздушные потоки, движущиеся с Индийского океана, достигают наветренных, южных склонов Гималайских гор и поднимаются вверх, в результате чего вода выпадает на землю в виде ливневых дождей. Поскольку это место расположено довольно высоко над уровнем моря, днем оно сильно прогревается под лучами жаркого солнца, и дождевые облака висят над плато до тех пор, пока с наступлением вечера не начнет холодать. Поэтому чаще всего дожди идут ночью.

Сегодня в Черрапунджи в среднем 180 дождливых дней в году. Самые сильные ливни проходят в период с июня по сентябрь и связано это с вторжением экваториальных очень влажных воздушных масс.

В Москве среднегодовое количество осадков составляет, судя по климатической карте, от 500 до 1000 мм в год, следовательно, верны будут вычисления 12000/1000=12 лет или 12000/500=24 года, если брать среднюю величину, которая и близка к реальному показателю в 750мм в год, получаем 12000/750=18 лет. В этом задании проверяем умение работать с климатической картой, поэтому здесь важно умение определить количество осадков и рассчитать количество лет.

В основном это места, близко расположенные к экватору, зачастую приморские. К ним можно отнести: Индию, Филиппины, Малайзию, север Бразилии, Венесуэла, Колумбия, Эквадор, Перу, запад Чили, Сьерра-Леоне, Либерия, Нигерия (т.е. экваториальные районы Африки на западном побережье), о-в Тасмания и т.д.

|  |  |
| --- | --- |
| За полностью указанные причины | 2 балла |
| За годовой режим | 1 балл |
| За расчет за сколько лет в Москве | 1 балл |
| За указание «мокрых» мест на Земле | 2 балла |
| **Итого:** | **6 баллов** |

**Задание 7.**

Люди издавна селились вблизи источников подземных вод, или в местах, где эти воды находятся вблизи земной поверхности. К каким формам рельефа обычно приурочены родники? Какие формы рельефа типичны для поселений, жителям которых приходится копать колодцы? Почему родниковая и колодезная вода, как правило, чистая, прозрачная и холодная? Из-за чего могут иссякнуть запасы подземных (грунтовых) вод?

**Количество баллов — 5.**

Ответ: Места выхода грунтовых вод на поверхность зачастую приурочены к склонам холмов, или к понижениям между ними, часто это могут быть обрывы, берега, крупные овраги или балки, речные долины. Выходы артезианских вод зачастую расположены в понижениях.

Колодцы приходится копать, прежде всего, на равнинных участках.

Родниковая и колодезная вода чистая, прозрачная и холодная, т.к. залегает под землей, под слоями водопроницаемых или водоупорных горизонтов, что приводит при просачивании к ее фильтрации.

Грунтовые, подземные воды могут иссякнуть по причине нарушения залегания водоупорных и водоносных горизонтов из-за проведения строительных работ (рытье глубоких котлованов), строительства водохранилищ, добычи полезных ископаемых, большого разбора этих вод, что особенно болезненно отразится на межпластовых водах, пополнение которых достаточно медленно.

|  |  |
| --- | --- |
| За формы рельефа выхода родников | 1 балл |
| За формы рельефа строительства колодцев | 1 балл |
| За указание причины чистоты, прозрачности и низкой температуры | 1 балл |
| За указание причин исчезновения (в зависимости от полноты их указания) | 2 балла |
| **Итого:** | **5 баллов** |