**Всероссийская олимпиада по географии. 7 класс. 2017-2018 г.г.**

1. Что такое атолл? A) Коралловый остров в форме сплошного или разрывного кольца; Б) Растение в лесах Мадагаскара; B) Мелкий водоем, отделенный от моря узкой полоской песка или рифами; Г) Группа соседствующих островов одинакового происхождения.

2. На каких островах обитает слоновая черепаха? А) Маскаренских; Б) Галапагосских; В) Сейшельских; Г) Коморских

3. Какой язык является официальным в Бразилии? А) Английский; Б) Французский; В) Испанский; Г) Португальский

4. Назовите страну, которая обладает меньшим числом островов, чем остальные А) Финляндия; Б) Япония; В) Канада; Г) Мальдивы

5. Кто из этих путешественников умер в ходе экспедиции? A) Николай Николаевич Миклухо-Маклай; Б) Фритьоф Нансен; B) Фернан Магеллан; Г) Семён Иванович Дежнев.

6. В каком из пунктов не все озера располагаются в пределах одной части света? A) Киву, Виктория, Танганьика, Ньяса; Б) Боденское, Женевское, Байкал, Ханка; B) Титикака, Эри, Гурон, Большое Медвежье; Г) Эйр-Норт, Гэрднер, Фром, Аргайл.

7. Назовите остров, на котором растет баобаб. А) Мадагаскар; Б) Калимантан; В) Суматра; Г) Святой Елены

8. Какой из материков имеет телефонный код? А) Северная Америка; Б) Евразия; В) Африка; Г) Антарктида

9. Как называется единственное на Земле течение, которое пересекает все меридианы?

10. В каком климатическом поясе сосредоточено больше всего аридных пустынь?

11. В результате действия какой силы пассаты в Южном полушарии дуют на северо-запад, а в Северном - на юго-запад?

12. На каком из перечисленных полуостровов расположена крайняя восточная материковая точка России? А) Камчатка; Б) Таймыр; В) Чукотка; Г) Ямал.

13. Какой из перечисленных вулканов находится в Тихоокеанском сейсмическом поясе? А) Камерун; Б) Гекла; В) Фудзияма; Г) Этна.

14. Географическая долгота Вильнюса 25016, в.д., Севастополя — 33031, в.д., Ашхабада — 58022, в.д., Пекина — 116023, в.д. Какой из этих городов находится восточнее других? А) Вильнюс Б) Севастополь В) Ашхабад Г) Пекин

15. Сколько различных минеральных веществ растворено (в среднем) в 1 литре океанической воды? А) 3 грамма Б) 12 грамм В) 35 грамм Г) 44 грамма

**Аналитический раунд**

**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?

**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.

**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?

**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.

**Задание 6.** 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?

**Ответы 7 класс**

**Задание 1. Ответы тест**

1 - А, 2 – Б, 3 – Г, 4 – А, 5 – В, 6- Б, 7 – А, 8 – Г, 9 – Течение Западных ветров, 10 – Тропический, 11 – Силы Кориолиса. 12 – В, 13 – В, 14 – Г, 15 – В**. (1 балл правильный ответ. Итого 15 баллов)**

**Аналитический тур**

**Задание 2**

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 | 2 балл |
| За верно указанное литературное произведение | 1 балл |
| **Итого:** | **5 балла** |

**Задание 3. 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 6ºС, 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.** 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** 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** |

**Задание 6.** 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.

**(Максимум 10 баллов)**

**Общее количество баллов 57 баллов.**