**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по** **географии**

**2016-2017 учебный год**

**8 КЛАСС**

**Максимальный балл – 50**

**ОТВЕТЫ ТЕСТОВОГО ТУРА**

**Максимальное количество баллов – 15**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ** | **Количество баллов за правильный ответ** |
| **1** | б | 0,5 |
| **2** | б | 0,5 |
| **3** | в | 0,5 |
| **4** | а | 0,5 |
| **5** | а | 0,5 |
| **6** | б | 0,5 |
| **7** | г | 0,5 |
| **8** | г | 0,5 |
| **9** | в | 0,5 |
| **10** | *Камчатка* | 0,5 |
| **11** | б | 0,5 |
| **12** | в | 0,5 |
| **13** | г | 0,5 |
| **14** | 1 - в; 2 - а | 1 (по 0,5 за ответ) |
| **15** | *атмосфера безоблачная, поверхность быстро охлаждается, если безветренно, то наступит мороз* | 1 (по 0,5 за ответ) |
| **16** | *Атакама. Чили* | 1 (по 0,5 за ответ) |
| **17** | *Сумчатый дьявол и сумчатый медведь* | 1 (по 0,5 за ответ) |
| **18** | *Названия обозначают примерно «Я не понимаю». Кенгуру* | 1 (по 0,5 за ответ) |
| **19** | *Шелихов; Охотское* | 1 (по 0,5 за ответ) |
| **20** | *лед на озере закрыл исток реки**1 - Ниагарский**2 - Анхель**3 - Виктория**4 - Кивач* | 2,5 (по 0,5 за ответ) |

**ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**Максимальное количество баллов – 35**

**Задание 1.**

Ошибки:

1) березовый лес (знак хвойного),

2) высота 180,5 (должна быть в пределах 185-190 м);

3) железнодорожная станция на автодороге;

4) домик лесника не может быть далеко от леса, на лугу;

5) у поселка Заречье не подписано количество жителей;

6) неправильно показан обрыв (зубчики должны быть направлены к реке)

7 и 8) неправильные знаки железнодорожных мостов (автомобильные мосты) и отсутствие подписей у них;

Расположение объектов:

1) ветряную мельницу можно разместить на довольно возвышенном месте, открытом всем ветрам, но с связанным дорогой с населенным пунктом (точка А)

2) вертолетную площадку модно разместить в точке Г, имеющий минимальные уклоны местности, неподалеку от дорог и населенного пункта, не в лесу и не в болоте;

3) домик лесника в точке Д

4) колодец - недалеко от населенного пункта или непосредственно в нем, чтобы горизонт грунтовых вод был не слишком глубоко (точка Б).

Процесс в точке В.

Здесь происходит эрозия почв в связи с ростом балки, которая в будущем может превратиться в овраг.

Процесс в точке Ж

Точка Ж достаточно высока, отсюда могут сходить снежные лавины в сторону железной дороги

Расчет расстояния и времени

Масштаб карты: в 1 сантиметре 80 м.

Расстояние от деревни Ванино до школы в поселке Заречье равно:

18,8 (±0,5) см в масштабе карты

расстояние на местности равно 18,8\*80=1504 м (±40 м).

Время движения: 1,504 км/4 км/ч=0,376 ч, т.е. около 23 минут (±2 минуты).

|  |  |
| --- | --- |
| ***Критерии оценивания ответа*** | ***Баллы*** |
| Описание каждой ошибки  | **0,5 (всего 4)** |
| Расположение объектов с указанием причин | **0,5 (всего 2)** |
| Указание процессов | **0,5 (всего 1)** |
| Расчет масштаба карты  | **0,5** |
| Указание расстояния в масштабе карты (в сантиметрах или миллиметрах) | **0,5** |
| Расчет расстояния на местности (в км или м) | **0,5** |
| Расчет времени движения (в минутах) | **0,5** |
| ***Всего:*** | ***9 баллов*** |

**Задание 2.**

Один раз в году солнце не заходит за горизонт 22 июня (1 балл) на северном полярном круге (0,5 балла), т.е. на широте 66°27´ с.ш.(допустимо 66,5°с.ш.) (0,5 балла) При определении местного времени 1° долготы соответствует 4 минутам (0,5 балла). 1 час 44 мин. (104 мин) делим на 4 минуты, получаем 26° (0,5 баллов). К 69° прибавляем 26°, получаем 95° восточной долготы (0,5 балла). Таким образом, озеро Виви имеет координаты 66° с.ш. и 95° в.д.).

|  |  |
| --- | --- |
| ***Критерии оценивания ответа*** | ***Баллы*** |
| Указание на заход солнца за горизонт и дату | ***1***  |
| Указание на северный полярный круг | ***0,5*** |
| Указание широты | ***0,5*** |
| Указание на соответствие 1° долготы и 4 минут | ***0,5*** |
| Расчет разницы долгот | ***0,5*** |
| Указание долготы | ***0,5*** |
| Написание окончательного ответа | ***0,5*** |
| ***Всего*** | ***4 баллов*** |

**Задание 3. Ошибки подчеркнуты**

«… По небу плыли кучевые облака, но вдруг полил сильный дождь. Громадная волна цунами - то поднимала нас, то бросала в бездну. Вскоре море успокоилось. Наш вахтенный сообщил, что корабль следует по своему курсу, приближаясь к Южной Америке. Ночью яркая Полярная звезда была нам ориентиром. Увидев остров, мы решили выйти на берег и набрать пресной воды; но не успели сделать нескольких шагов, как увидели белого медведя. Плывя на восток благодаря попутному течению мы быстро достигли острова Огненная Земля. Здесь, на мысе Горн, мы высадились, направились к ближайшему лесу, в котором нашли родник и набрали пресной воды. Затем, минуя широкий Магелланов пролив вышли на просторы Тихого океана».

 ***За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 4 балла.***

**Задание 4. Соответствие графиков и городов приведено в таблице**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Страны** | **1**  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Города** | Аддис-Абеба | Кито | Ла-Пас | Мехико | Сана | Тхимпху |

За соответствие по 1 баллу ***(всего 6 баллов)***

Ответ: Тхимпху ***(1 балл)***.

Солнце бывает в зените (прямо над головой) только на низких широтах, между южным и северным тропиками. Тхимпху лежит севернее, за пределами этой полосы ***(0,5 баллов)***.

Все города, где находились лаборатории, расположены выше 2000 м над уровнем моря ***(0,5 баллов)***, поэтому ученый мог изучать влияние условий высокогорья ***(0,5 баллов)*** (например, пониженного атмосферного давления, повышенной ультрафиолетовой радиации, недостатка кислорода и др.) на здоровье человека ***(0,5 баллов за конкретные условия***).

***Всего 9 баллов.***

**Задание 5. Правильные ответы подчеркнуты**

Большая часть Южной Азии находится южнее северного тропика. На востоке она омывается Бенгальским заливом, на западе - Аравийским и Лаккадивским морями. На юге Полкский пролив отделяет полуостров Индостан от острова Шри-Ланка. Крайняя южная материковая точка - мыс Коморин).

Большую часть территории занимает плоскогорье Декан, сформированное на Индостанской древней платформе. К северу о него - Индо-Гангская низменность. Горы Гималаи с высшей точкой - горой Джомолунгма (8848 м), относящиеся к кайнозойской складчатости, расположены на севере региона.

На полуострове имеются разнообразные полезные ископаемые: осадочные на материковом шельфе и в предгорных прогибах - марганцевые и железные руды, каменный уголь, нефть и природный газ, фосфориты и редкие металлы, на выходах кристаллических пород) - золото, алмазы, медь.

На северо-западе региона расположена пустыня Тар - самая заселенная из пустынь мира, где в летний период среднесуточная максимальная температура, как правило, составляет +40°С, в зимний период +22...28°С. Средняя минимальная температура варьирует от +24°С летом до + 4°С зимой. В регионе представлены такие типы климата как субэкваториальный на большей части территории, субтропический на севере и северо-западе, в горах - высокогорный. Именно здесь, в восточных Гималаях выпадает до 4 м осадков. Высоко в горах морозы летом превышают −25 C, а зимой температура падает до −40 C. На юге в области муссонного субэкваториального климата отчетливо выражен летний максимум осадков и температурой воздуха выше +25°С. В течение влажного сезона выпадает свыше 80% годовой суммы осадков. Наиболее увлажнены наветренные склоны Западных Гат и Гималаев (до 6000 мм в год), а на склонах плато Шиллонг находится самое дождливое место на Земле — Черрапунджи (около 12000 мм).

Самые крупные реки, берущие своё начало в Гималаях и большей своей частью протекающие по территории Индии, это Ганг и Брахмапутра; обе они впадают в [Бенгальский залив](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2).

***За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 9 баллов.***