**Ответы 10-11 классы**

**Инструкция по оцениванию тестовой части.**

**Все задания оцениваются в 1 балл. В 25 задании 1 балл за каждый правильный ответ.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10**  | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Б | А | А | Г | Б | А | А | В | Б | В | Г | А | Б | В | Г | Б | В | В | Г | Б |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| В | Б | В | Б | б | а | г | в |

**Максимальный балл - 28 баллов**

**Теоретическая часть.**

**Задание 1**

1. Катманду – Непал
2. Тхимпху – Бутан
3. Дакка – Бангладеш
4. Найпьидо (Янгон) – Мьянма (Бирма)
5. Шри-Джаяварденепура-Котте (Коломбо) – Шри-Ланка

**По 1 баллу за правильное определение стран и столиц (максимально 10 баллов)**

## Ход рассуждений

* Определить время начала и окончания экскурсии можно, исходя из знания того, что все объекты отбрасывают самую короткую тень в истинный полдень. Значит, экскурсия началась за 40 минут до наступления истинного полдня на Гринвичском меридиане. А закончилась через 40 минут после него. (**3 балла)**
* Линия захода Солнца за горизонт 23 сентября находится ровно на 90 градусов восточнее меридиана, на котором фиксируется истинный полдень. Значит, осевой меридиан искомой зоны – 90о в.д. (**2 балла)**
* За время экскурсии искомая зона охватила меридианы, отстоящие от 90 о в.д. на 2/3 часа (на 40 минут)  х 15 градусов =  10 градусов долготы в каждую сторону. (**2 балла)**
* Указана искомая зона - 80-100 градусов в.д. (**2 балла)**

**Максимальное количество баллов 19 баллов**

**Задание 2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **ответ** | **балл** | **№** | **ответ** | **балл** |
| 1 | палеозоя | 1 | 10 | Обь | 1 |
| 2 | мезозоя | 1 | 11 | Енисей | 1 |
| 3 | мезозоя | 1 | 12 | платформа | 1 |
| 4 | кайнозоя | 1 | 13 | плита | 1 |
| 5 | палеозоя | 1 | 14 | фундамента | 1 |
| 6 | Финского | 1 | 15 | фундамент | 1 |
| 7 | Ладожское | 1 | 16 | Северные Увалы | 1 |
| 8 | Кама | 1 | 17 | Тыва | 1 |
| 9 | Иртыш | 1 | 18 | Телецкое | 1 |
|  |  |  | 19 | Кызыл | 1 |

**1 балл за правильный ответ.**

**Максимальное количество баллов - 19.**

**Задание 3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название морского порта России | Краткая характеристика | Макс.балл |
| 1 | Новороссийск (2) | Рекордсмен по протяженности причальной линии | 2 |
| 3 | Порт Восточный (2) | Порт федерального значения в бухте Врангеля | 2 |
| 4 | Приморск | Крупнейший нефтеналивной порт на Балтике (1) | 1 |
| 6 | Мурманск (2) | Торговый порт на Восточном берегу Кольского залива | 2 |
| 7 | Порт-Кавказ | Один из крупнейших пассажирских портов за счет паромной переправы (1) | 1 |
| 8  | Ванино (2) | Порт федерального значения | 2 |
| **Максимальный балл** | **10** |

**Максимальный балл за теоретический тур – 48 баллов**

**Практическая часть.**

**Задание 4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вопрос**  | **Описание ответа**  | **Баллы** |
| 1. Определите и напишите именованный масштаб карты. Опишите, какими способами это можно сделать?
 | Именованный **масштаб**: В 1см 200 м (2 б). **Способ**ы: По километровой сетке (0, 5 б); по известным расстояниям на местности (0,5 б); по номенклатуре карты (0,5 б); по минутной рамке (0,5). | **4** |
| 1. Найдите ошибки на карте и обведите их.
 | **Ошибки на карте**:1) Неправильно указана длина паромной переправы (2б) 2) На юго-восточном углу карты не соответствуют подпись и знак типа леса (2б). 3) На восточной части карты высота источника не может быть 193 м. (2б) | **6** |
| 1. Определите высоту сечения рельефа.

  | Высота сечения рельефа - 5 м  | **2** |
| 4. Определите географические координаты самой высокой точки лесной поляны  | 540 44’ 32’’ с.ш. (+/- 2’’) (2б) 180 06’ 33’’ в.д. (+/- 2’’) (2б) | **4** |
| 5. Сколько тонн кирпича максимально может увезти водитель самосвала, если он по пути на пристань, забрал из школы сына | Не более 10 тонн (грузоподъемность моста)  | **2** |
| 6. Определите истинный азимут и магнитный азимут для направления от завода по производству черепицы до бумажной фабрики. | АИ =790 ( допуск 20) (2 б) ;  АМ =720 48/ ( допуск 20) (2 б) | **4** |
| 7. Определите (с точностью до минут) высоту солнца в точке с абсолютной высотой 142,8 м. в день весеннего равноденствия. | 900-540 44’= 350 16/  | **2** |
| **Максимальный балл** | **24** |

**Всего за работу - 100 баллов**