**Ответы 9 класс**

**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** |
| 2 | 2 | 2 | 1 | 35 | 15 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 2 | 1 | 3 | 2 | б | а | г | в |

**Максимальный балл - 28 баллов**

**Теоретическая часть.**

**Задание 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Южное полушарие** | **Северное полушарие** |
| **90ᵒ** | **66,5ᵒ** | **0ᵒ** | **66,5ᵒ** | **90ᵒ** |
| **21 марта** | *12* | *12* | *12* | *12* | *12* |
| **22 июня** | *0* | *0* | *12* | *24* | *24* |
| **23 сентября** | *12* | *12* | *12* | *12* | *12* |
| **22 декабря** | *24* | *24* | *12* | *0* | *0* |

**За каждый правильный ответ по 1 баллу.**

**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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Крупные реки | Притоки 1-го порядка | Притоки 2-го порядка |
| Миссисипи | *Миссури* | *Денвер* |
| Конго | *Касаи* | *Лулуа* |
| Шатт-эль-Араб | *Тигр* | *Большой Заб* |
| Дунай | *Тиса* | *Москва* |
| Амазонка | *Риу-Негру* | *Риу-Бранку* |
| Кама | *Сива* | *Вотка* |
| Дон | *Хопёр* | *Ворона* |
| Обь | *Иртыш* | *Тобол* |
| Енисей | *Ангара* | *Илим* |
| Лена | *Вилюй* | *Ыгыатта* |

***За каждый правильный приток по 0,5 балла.***

***Всего 10 баллов.***

**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**