**Методические «ключи»**

**для оценивания ответов теоретического тура**

**10-11 классы**

**Задача 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ диаграммы** | **Река** | **Тип питания** |
| А) | Юкон | снеговой, ледниковый, дождевой |
| Б) | Лимпопо | дождевой |
| В) | Амазонка | дождевой |
| Г) | Хопер | снеговой |
| Д) | Меконг | дождевой |

По **2 балла** за каждую правильно заполненную строку таблицы.

Если река определена правильно, а тип питания – нет (или же ответ неполный, например, для Юкона тип питания определен только как дождевой), **1 балл**.

**Максимум (за полностью правильный ответ) – 10 баллов.**

**Задача 2**

Египет – 3 полных года (увеличится). – **1 балл**.

Китай – 7 полных лет (увеличится). – **1 балл**.

США – 9 полных года (увеличится). – **1 балл**.

Свазиленд – 13 полных лет (уменьшится). – **1 балл**.[[1]](#footnote-2)

В Свазиленде смертность превышает рождаемость вследствие широкого распространения ВИЧ-инфекции (СПИДа). – **3 балла**.

Темпы изменения общей численности населения могут наиболее существенно отличаться от коэффициента естественного прироста в США из-за значительного притока иммигрантов. – **3 балла**.

**Максимум (за полностью правильный ответ) – 10 баллов.**

**Задача 3**

А. В лесной зоне (**краткий ответ**). – **1 балл**. В северной тайге (**полный ответ**). – **2 балла**

Б. Ледниковое. – **2 балла**.

В. Земная кора имеет трещиноватость (в направлении с северо-запада на юго-восток). – **1 балл**

Четвертичные материковые ледники двигались с северо-запада на юго-восток. – **1 балл**.

Г. Сельги. – **2 балла**.

Д. Финляндия. – **2 балла**.

**Максимум (за полностью правильный ответ) – 10 баллов.**

**Задача 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Страна | **Баллы** | Основной вид топлива,  используемый на ТЭС | Альтернативные  источники энергии |
| 1 | Сингапур | **1 б.** | Мазут (нефть) (**0,5 б.)** |  |
| 2 | Франция | **1 б.** |  |  |
| 3 | Бразилия | **1 б.** |  |  |
| 4 | Китай | **1 б.** | Уголь (**0,5 б.)** |  |
| 5 | Россия | **1 б.** | Природный газ (**0,5 б.)** |  |
| 6 | Исландия | **1 б.** |  | Геотермальные ЭС (**0,5б)** |
| 7 | Филиппины | **1 б.** | Мазут (нефть) (**0,5 б.)** | Геотермальные ЭС (**0,5б)** |

Итого за все правильно определенные страны в строках таблицы – **7 баллов**.

В выработке электроэнергии на ТЭС в Сингапуре доминирует мазут (нефть) (**0,5 балла**), в Китае – уголь **(0,5 балла)**, в России – природный газ (**0,5 балла**), на Филиппинах – мазут (нефть) (**0,5** **балла**).

В Германии и Дании значительную роль в выработке электроэнергии играют ветровые электростанции (по **0,5 балла**)

**Максимум (за полностью правильный ответ) – 10 баллов.**

**Задача 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № метеостанции | Сельскохозяйственная культура | Страна |
| 1. | Подсолнечник | Аргентина |
| 2. | Виноград | Франция\* |
| 3. | Кукуруза | США |
| 4. | Какао | Кот-д’Ивуар |
| 5. | Сахарный тростник | Бразилия |

\* Допустимый ответ для метеостанции №2 – Италия.

По **2 балла** за каждую правильно заполненную строку таблицы.

Если сельскохозяйственная культура, соответствующая метеостанции, определена правильно, а страна – нет, **1 балл**.

**Максимум (за полностью правильный ответ) – 10 баллов.**

**Задача 6**

Таиланд.

**За правильный ответ – 10 баллов.**

**Задача 7**

Х. – Польша. – **3 балла**

А. – Германия. Германская Демократическая Республика. Федеративная Республика Германии. – **1 балл**

Б. – Чехия. Славянская. – **1 балл**

В. – Словакия. Братислава, Вена, Будапешт, Белград. – **1 балл**

Г. – Украина. Крымский. – **1 балл**

Д. – Белоруссия. Днепр. – **1 балл**

Е. - Литва.[[2]](#footnote-3) Каунас. – **1 балл**

Ж. – Россия. Сахалин. – **1 балл**

**Внимание! 1 балл** выставляется для стран А. – Ж. только в том случае, если правильно определена страна и дан **полный** ответ на относящийся к ней дополнительный вопрос. Если страна определена правильно, но нет ответа на дополнительный вопрос, или дан неполный ответ, ставится **0,5 балла.**

**Максимум (за полностью правильный ответ) – 10 баллов.**

1. Примечание. Возможны различные варианты расчета.

   * Можно воспользоваться формулой сложных процентов:

   Pn = P0\*(1±PT/1000)n, где

   Pn – конечная численность населения;

   P0 – исходная численность населения;

   PT/1000 – общий коэффициент естественного прироста (выраженный в долях от единицы);

   n – количество лет.

   Если школьники не знают формулу сложных процентов, они могут прибегнуть к простой математической операции умножения величины исходной численности населения на общий коэффициент естественного прироста n число раз, необходимое для получения заданной величины конечной численности жителей.

   Можно получить искомую величину, проведя расчеты следующим образом. Численность населения страны на базовый период принимается за единицу, далее в случае положительного значения естественного прироста по формуле: 0,05/(величина естественного прироста – 1),

   в случае отрицательного значения естественного прироста по формуле:

   0,95/(величина естественного прироста – 1).

   Можно также рассчитать искомое значение через логарифмы. [↑](#footnote-ref-2)
2. Точных измерений площади Великого княжества Литовского нет, его трудно по территории синхронизировать со Священной. Римской империей и т.п., поэтому в условии формулировка обтекаемая: «могла претендовать». [↑](#footnote-ref-3)