**Материалы для членов жюри (ключи, критерии оценивания)**

**Тестовый тур**

**Максимальное количество баллов -30**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Правильный ответ | баллы | № | Правильный ответ | баллы |
| 1 | Б | 1 | 16 | Б | 1 |
| 2 | А | 1 | 17 | ГБВА | 1 балл при полном соблюдении правильной последовательности |
| 3 | А | 1 | 18 | Б | 1 |
| 4 | В | 1 | 19 | А | 1 |
| 5 | б | 1 | 20 | Б | 1 |
| 6 | б | 1 | 21 | БВГА | 1 балл при полном соблюдении правильной последовательности |
| 7 | а | 1 | 22 | Б | 1 |
| 8 | б | 1 | 23 | В | 1 |
| 9 | б | 1 | 24 | В | 1 |
| 10 | Б | 1 | 25 | Б | 1 |
| 11 | А | 1 | 26 | В | 1 |
| 12 | Г | 1 | 27 | В | 1 |
| 13 | А | 1 | 28 | Б | 1 |
| 14 | В | 1 | 29 | В | 1 |
| 15 | В | 1 | 30 | Б | 1 |

**Итого максимум за тестовый часть: 30 баллов**

**Теоретическая часть**

**Максимальное количество баллов -70**

**Задание 1.**

В 1883 г. один ученый опубликовал книгу, в которой раскрыл происхождение, свойство и географию особого естественно-исторического (природного) тела, образовавшегося в результате совокупности действия 5 факторов. Данное тело состоит из одноименных горизонтов, образующих профиль и характеризуется плодородием. Определите ученого, название книги, основное понятие – название «естественно-исторического тела», которому была посвящена книга, выделите 5 факторов влияющие на главное понятие книги, закон, определяющий территориальные особенности распределения основного понятия книги, приведите зональные и азональные примеры типов «тела» на территории России. Результат занесите в таблицу бланка ответов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ответ | Баллы |
| Название «естественно-исторического тела» (природного) «тела» (главное понятие - термин книги) | почва | **2 балла** |
| ФИО ученого | В.В. Докучаев | **2 балл** |
| Название книги | Русский чернозем | **0,5 балла** |
| 5 факторов | Факторы почвообразования:  1) материнская порода,  2) растительные и животные организмы,  3) климат,  4) рельеф местности  5) возраст почвы | **2,5 балла** |
| Сформулированный закон | Закон географической зональности | **2 балла** |
| Примеры «зональных типов «тела» на территории России (не менее 5 шт) | Арктические, тундрово-глеевые, подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные, черноземы, каштановые почвы, бурые лесные, бурые полупустынные и т.д. | 1-2 зональных типа почв – **1 б**  3-5 типов почв и более – **2 балла**  **Максимум за пункт 2 балла** |
| Приведите примеры азональных типов «тела» на территории России (не менее 2-х) | Солончаки, горно-тундровые, горно-лесные, горно-луговые | **Солончаки – 1 балл**  **Другие примеры – 1 балл**  **Максимум за пункт 2 балла** |

*Максимальное количество баллов за вопрос – 13.*

**Задание 2.**

Определите по какому признаку сгруппированы объекты в каждой строке. Найдите «лишний» объект, объясните свой выбор. Предложите своё продолжение логического ряда (приведите по одному примеру).

1) Кемерово – Магнитогорск – Черемхово – Инта - Нерюнги

2) Новокузнецк – Братск – Липецк – Череповец – Нижний Тагил

3) Ковдор – Губкин – Качканар – Таштагол – Владикавказ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Лишний объект | Почему объект лишний | Продолжение логического ряда |
| 1 | Кемерово – Магнитогорск – Черемхово – Инта - Нерюнги | Магнитогорск - **2 балла** | Все – центры добычи угля - **2 балла** | Любой из центров добычи каменного угля: Шахты, Воркута - **1 балл** |
| 2 | Новокузнецк – Братск – Липецк – Череповец – Нижний Тагил | Братск –  **2 балла** | Все города – центры предприятия черной металлургии – **2 балла** | Любой из центров черной металлургии полного цикла. Например: Челябинск, Магнитогорск и т.д. – **1 балл** |
| 3 | Ковдор – Губкин – Качканар – Таштагол – Владикавказ | Владикавказ – **2 балла** | Центры добычи железной руды. Производства железорудного концентрата – **2 балла** | Любой из центов добычи железной руды. Производства железорудного концентрата  КМА (Лебединское, Яковлевское и т.д.), Оленегорск, Бачкарское и т.д. – **1 балл** |

*Итого максимально за вопрос – 15 баллов.*

**Задание 3**

По данным органов статистики РФ в 2021 г. фиксируется увеличение годового потребления электроэнергии. Изучив данные таблицы показателей энергетического баланса России, определите: сальдо баланса, изменение общего количества электроэнергии и доли электростанций в 2021 г по сравнению с 2020 г., ответьте на дополнительные вопросы в бланке ответов.

*Перечень регионов для дополнительных вопросов*: Ленинградская область, Свердловская областях, Красноярской края, Ханты-Мансийский авт. округ, г. Москве, Воронежская область, Ростовская.

**Баланс электроэнергии в России в 2021,2020 годах**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2021 год, млн кВт/ч** | **2020 год, млн кВт/ч** |
| Выработка электроэнергии, всего | 1 114 548,0 | 1 047 031,5 |
| В т.ч.  ТЭС | 676908,0 | 620566,8 |
| ГЭС | 209519,8 | 207416,3 |
| АЭС | 222244,8 | 215682,1 |
| ВЭС | 3621,7 | 1384,1 |
| СЭС | 2253,8 | 1982,3 |
| Потребление электроэнергии | 1 090 437,0 | 1033720,0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **вопрос** | **Верный ответ** | **оценка** |
| **Сальдо энергетического баланса РФ в 2021 году** | **24 111** | **2 балл** |
| **Динамика изменения выработки электроэнергии (общее количество электроэнергии)** | **Увеличилось**  **67516,5** | **1 балл** |
| **Доля электростанций в выработке электроэнергии 2021/2020 г**  **Изменилась да/нет** | **да** | **1 балл** |
| **Доля каждого типа электростанций**  **ТЭЦ**  **ГЭС**  **АЭС**  **ВЭС**  **СЭС** | **Увеличилась (60,7/ 59,2)**  **Уменьшилась (18,8/ 19,8)**  **Уменьшилась (19,9/20,6)**  **Увеличилась (0,32/0,13)**  **Практически не изменилась (0,20/0,19)** | **2 балл,** (за каждое верное совпадение из 4 по 0,5 баллов, 5-е выводим автоматически) |
| Укажите субъекты РФ, где производится выработка электроэнергии с помощью солнечных электростанций. | **Воронежская область, Ростовская и т.д.** | **2 балл** |
| Укажите, среди вышеизложенного списка, регион, являющийся лидером по душевому годовому производству электроэнергии | **Ханты-Мансийск** | **2 балла** |
| Укажите в каких из перечисленных субъектов РФ функционируют атомные электростанции | **Ленинградская и Свердловская области** | **2 балла** |
| Укажите в каком из перечисленных субъектов РФ расположена самая мощная ГЭС | Красноярский край (Красноярская ГЭС) 48 млрд кВт\*ч | **1 балла** |
| **Укажите регион, для которого характерно наибольшее потребление электроэнергии** | **Москва** | **2 балла** |

*Итого максимально за вопрос – 15 баллов.*

**Задание 4.**

**Определите экономический район** **РФ, субъекты РФ и их административные центры** по национальному составу некоторых входящих в него субъектов. Ответьте на дополнительные вопросы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект РФ №1 | |  | Субъект РФ №2 | |  | Субъект РФ №3 | |
| Национальность | Удельный вес лиц данной национальности, % |  | Национальность | Удельный вес лиц данной национальности, % |  | Национальность | Удельный вес лиц данной национальности, % |
| ?? | 67,7 |  | Русские | 45,1 |  | Русские | 53,16 |
| Русские | 26,9 |  | Марийцы | 41,8 |  | Мордва | 40 |
| Татары | 2,8 |  | Татары | 5,5 |  | Татары | 5,22 |
| Мордва | 1,1 |  | Чуваши | 0,9 |  | Украинцы | 0,4 |
| Украинцы | 0,4 |  | Украинцы | 0,5 |  | Армяне | 0164 |
| Марийцы | 0,3 |  | Удмурты | 0,3 |  | Чуваши | 0,1 |

*Дополнительные вопросы:*

1. Какая национальность преобладают в населении субъекта РФ № 1?
2. Приведите пример субъекта этого района, в котором доля русских в национальном составе больше, чем в субъекте № 3?
3. Назовите субъект РФ этого экономического района с самой высокой долей сельского населения.
4. Какой из городов-центров субъектов РФ, входящих в этот экономический район, основан раньше других? Укажите год или век основания.
5. Сколько городов-миллионеров в этом экономическом районе?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **вопрос** | **верный ответ** | **баллы** |
| Экономический район | Волго-Вятский экономический район | **1 балл** |
| Субъект РФ №1 | Чувашская республика | **1 балл** |
| Административный центр субъекта РФ № 1 | Г.Чебоксары | **1 балл** |
| Субъект РФ №2 | Республика Марий-Эл | **1 балл** |
| Административный центр субъекта РФ № 2 | Г.Йошкар-Ола | **1 балл** |
| Субъект РФ №3 | Республика Мордовия | **1 балл** |
| Административный центр субъекта РФ № | Г. Саранск | **1 балл** |
| Какая национальность преобладают в населении субъекта РФ № 1 | чуваши | **1 балл** |
| Приведите пример субъекта этого района, в котором доля русских в национальном составе больше, чем в субъекте № 3 | Нижегородская область или Кировская область | **1 балл** |
| Назовите субъект РФ этого экономического района с самой высокой долей сельского населения | Чувашская республика | **1 балл** |
| Какой из городов-центров субъектов РФ, входящих в этот экономический район, основан раньше других? Укажите год или век основания. | Нижний Новгород  1221 г, 13 век | **1 балл**  **1 балл** |
| Сколько городов-миллионеров в этом экономическом районе? | 1 | **1 балл** |
|  |  |  |

*Максимальное количество баллов за вопрос – 13.*

**Задание 5.**

*На контурной карте отметьте точки А, В, С. Соедините точки, построив треугольник АВС. Назовите точки и некоторые страны, попадающие в треугольник. Ответьте на дополнительные вопросы.*

Точка А: крайняя западная материковая точка Европы;

Точка В: крайняя западная точка России;

Точка С: город, где расположена Гринвичская обсерватория.

В треугольник АВС частично или полностью попадают страны:

№1 – Страна одновременно является и монархией, и федерацией. Назовите страну и её столицу. Отметьте страну цифрой 1 на контурной карте.

№2 – Страна, в которой расположен крупнейший по грузообороту порт Европы. Назовите страну и её столицу. Отметьте страну цифрой 2 на контурной карте.

№3 – Республика и федерация, входящая в состав Европейского Союза. Назовите страну и её столицу. Отметьте страну цифрой 3 на контурной карте.

№4 – Самая южная из унитарных республик, хотя бы частично расположенная внутри треугольника. Назовите страну и её столицу. Отметьте страну цифрой 4 на контурной карте.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Правильный ответ** | **Баллы** |
| Точка А: крайняя западная материковая точка Европы (название) | **Мыс Рока** | **1 балл** |
| Точка В: крайняя западная точка России (название) | **Балтийская коса** | **1 балл** |
| Точка С: город, где расположена Гринвичская обсерватория (название) | **Лондон** | **1 балл** |
|  | **Верно начерчен треугольник АВС на карте** | **3 балла** |
| **Страна 1 и её столица** | Бельгия (0,5 балла), Брюссель (0,5 балла) + 1 балла за верную цифру на карте | **2 балла** |
| **Страна 2 и её столица** | Нидерланды (0,5 балла), Амстердам (0,5 балла) + 1 балла за верную цифру на карте | **2 балла** |
| **Страна 3** | Германия (0,5 балла), Берлин (0,5 балла) + 1 балла за верную цифру на карте | **2 балла** |
| **Страна 4** | Португалия (0,5 балла), Лиссабон (0,5 балла) + 1 балла за верную цифру на карте | **2 балла** |

****

2

1

3

4

С

В

А

*Максимальное количество баллов за вопрос – 14.*