|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  Государственное бюджетное образовательное учреждение  дополнительного образования детей  «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»  350000 г. Краснодар,  ул. Красная, 76  тел. 259-84-01  E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников**  **по географии**  **2015-2016 учебный год**  **Муниципальный этап**  **11 класс, ответы** Председатель предметно-методической комиссии: Филобок А.А., к.г.н., доцент |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Правильный ответ** | **Баллы** |
| **Задание 1** | По прогнозам глобальный голод должен был воцариться на земле к 1960 г. Но грянула "зеленая революция" **(2 балла)**. За счет выведения новых сортов растений, применения пестицидов, удобрений и т.д. удалось добиться того, что темпы производства продуктов питания превысили рост численности населения **(2 балла)**. В 1998 г. в расчете на душу населения производилось на 1/4 больше еды, чем в 1961 г., а стоимость ее сократилась на 40%. Примерно половина людей, населяющих землю сегодня, живы благодаря открытию синтеза аммиака, который позволил наладить производство азотных удобрений **(2 балла)**. При урожайности которая была в 1950 г., людям пришлось бы засевать не 600 млн. га, как сейчас, а около 2 млрд. В будущем человечество спасут от голода генетически модифицированные растения **(2 балла)**. Сейчас биоинженерные технологии **(2 балла)** дают уже 12% мирового урожая. Кроме того, в мире усиливаются темпы снижения рождаемости: в Китае за последние 40 лет рождаемость снизилась в три раза, в Индии - в два **(2 балла)** | **12 баллов**. |
| **Задание 2** | 1. Климат арктических пустынь и тундр **(2 балла)**  2. Область субарктического климата **(2 балла)**  3. Область умеренного континентального климата **(2 балла)**  4. Область континентального климата **(2 балла)**  5. Область резко континентального климата **(2 балла)**  6. Область климата смешанных лесов Дальнего Востока **(2 балла)**  7. Область высокогорного климата **(2 балла)** | **14 баллов**  (по 2 за каждый правильный ответ) |
| **Задание 3** | http://cdnimg.rg.ru/pril/article/115/48/84/22.jpg | **10 баллов**:  по 1 баллу за каждое правильное совпадение. |
| **Задание 4** | Если ГЭС построят, то изменится весь водный режим в регионе **(2 балла)**. Нарушится экологический баланс в Байкале, озеро обмелеет, в населенных пунктах исчезнет колодезная вода, высохнут речки и пруды **(2 балла)**. Чем меньше в озеро втекает воды, тем ниже уровень единственной вытекающей из него реки Ангары **(2 балла)**. На ней построен целый каскад ГЭС, а значит, есть угроза не только экологии озера, но и экономике страны **(2 балла)**. Практически две трети водосборной площади русла Селенги находится на территории Монголии, и основные ресурсы формируются там **(2 балла)**. Создание гидроэнергетических мощностей, водохранилищ на реке Селенге и ее притоках не может не сказаться на гидрологическом режиме Байкала. Сегодня и российскими, и монгольскими специалистами констатируется, что начиная с 1996 года, Байкальский бассейн вступил в период маловодья. Уже девятнадцатый год черты маловодья отчетливо проявляются в пониженных характеристиках объемов стока рек этого бассейна, как на монгольской, так и на российской стороне, ведь это один большой организм. В условиях маловодья уже есть проблемы. Так, в 2014 году объем полезного притока к Байкалу уменьшился на 20 кубокилометров относительно среднемноголетнего значения. Это естественный природный процесс, на который необходимо оперативно реагировать, а не усугублять его новой функцией регулирования. Строительство ГЭС на реке Селенге обострит ситуацию. Нарушится экосистема Селенги - начнутся проблемы и на Байкале. Безусловно, это отразится и на водном балансе, и на качестве воды, и на водной флоре и фауне **(2 балла)**. | **12 баллов** |
| **Задание 5** | Появляются новые технологии добычи **(2 балла)**, которые в том числе позволяют реанимировать старые месторождения, например, сланцевая революция **(2 балла)**- в США выкачивают в год 280 млрд. куб. м сланцевого газа (почти половина от объемов добычи природного газа в РФ), а по добыче нефти благодаря тому же сланцу США вышли на первое место в мире. Другой пример: считалось, что нефтедобыча с глубины 7 - 8 км невозможна, а сейчас в Мексиканском заливе нефть качают с глубины 11,2 км**(2 балла)**. Есть резервы, **(2 балла)** например, только в Арктике сосредоточено около 100 млрд. т нефти и газа - в три раза больше разведанных запасов Саудовской Аравии. Поэтому к 2050 г. мировые запасы нефти и газа не будут исчерпаны полностью. **(2 балла)** К 2050 г. альтернативные источники будут давать 30 - 40% от общего производства электроэнергии. | **10 баллов** |

**Задания аналитического раунда: 58 балл**

**Ответы к тестам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ** | **Баллы** |
| **1** | 6 | **1** |
| **2** | 2,4 | **1** |
| **3** | 1Г, 2Б, 3А, 4Д, 5В, 6Е | **3**  (0,5 балла за каждый правильный ответ) |
| **4** | 4 | **1** |
| **5** | 4 | **1** |
| **6** | 1 | **1** |
| **7** | 1 | **1** |
| **8** | 1 | **1** |
| **9** | 1 | **1** |
| **10** | 4 | **1** |
| **11** | Б | **1** |
| **12** | 1,2 | **2**  (по 1 за каждый правильный ответ) |
| **13** | 2 | **1** |
| **14** | 3 | **1** |
| **15** | 2,4 | **1**  (0,5 балла за каждый правильный ответ) |
| **16** | Франция, Париж | **1**  (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **17** | 1,3 | **1** |
| **18** | 4 | **1** |
| **19** | 1 | **1** |
| **20** | 3,4 | **1**  (0,5 балла за каждый правильный ответ) |
| **21** | 2,4 | **1**  (0,5 балла за каждый правильный ответ) |
| **22** | 1Б; 2АГ; 3ВД | **2,5**  (0,5 балла за каждый правильный ответ) |
| **23** | 1БГД; 2АВ | **2,5**  (0,5 балла за каждый правильный ответ) |
| **24** | 3 | **1** |
| **25** | 3 | **1** |

**Задания аналитического раунда: 58 баллов**

**ТЕСТЫ: 31 балл**

***Всего: 89 баллов***