**2018 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии**

**Муниципальный этап**

**11 класс**

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

**Задание 1**

***Ответы:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3, 5 | 4, 5 | 1, 3 | 2, 3 | 1, 4 | 4, 6 | 2, 4 | 2, 4 | 3, 6 | 1, 4 | 2, 4 | 3, 5 | 2, 4 |

***Критерии оценивания***

**Каждое задание оценивается в один балл, при этом один балл дается только в том случае, когда выбраны оба правильных ответа.**

**Максимум: 13 баллов**

**Задание 2**

***Ответы:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **ответ** | **объяснение** |
| 1 | ДА | Например, в умеренной зоне весной и в летний период активно происходит процесс фотосинтеза, и концентрация углекислого газа в атмосфере снижается. Поздней осенью и зимой преобладает процесс дыхания, и концентрация углекислого газа растет. |
| 2 | НЕТ | Фундаментальная экологическая ниша определяется исключительно физиологическими особенностями организма. |
| 3 | НЕТ | В водных экосистемах пирамида биомассы имеет перевернутый вид. Зоопланктон биоценозов озер и морей чаще всего обладает большей биомассой, чем его пища – фитопланктон. |
| 4 | НЕТ | В регуляции численности большую роль играют также внутрипопуляционные механизмы. |
| 5 | НЕТ | Песчаные и супесчаные почвы характеризуются высокой способностью пропускать сквозь себя влагу, например, атмосферные осадки. Сточные воды с полигонов бытовых отходов, содержащие разнообразные загрязнители, при условии их организации на песчаных и супесчаных почвах, будут легко проникать в пласты грунтовых вод, что приведет к значительному снижению их качества. |

***Критерии оценивания***

**В данном задании оценивается только обоснование ответа. Если выбран вариант ответа, но не приводится обоснование, то такой ответ не оценивается.**

**Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то это обоснование может быть оценено, но не более чем в один балл.**

**Каждое задание оценивается двумя баллами:**

* **частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл**
* **полное обоснование ответа – 2 балла**

**Максимум: 10 баллов**

**Задание 3**

***Ответы:***

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ответ** |
| 1 | сопротивление |
| 2 | пастбищные (цепи выедания) |
| 3 | заказник (биологический заказник) |
| 4 | биокосным |
| 5 | ухудшится |

***Критерии оценивания***

**Каждое задание оценивается в 1 балл.**

**Максимум: 5 баллов**

**Задание 4**

***Ответы:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **ответ** | **объяснение** |
| 1 | 1 | Для крокодилов характерен фенотипический механизм определения пола - половая принадлежность особи не закреплена генетически, а определяется таким фактором внешней среды как температура. Если температура в гнезде выше 32-33 градусов – на свет появятся самцы, если ниже 31-30 – самки. |
| 2 | 3 | Снятие лесного полога и уплотнение почвы обычно ведут к накоплению воды на ее поверхности. Это, в свою очередь, дает возможность поселяться здесь растениям-влагонакопителям, например сфагновым мхам. Процесс начинает действовать в одном направлении: увеличение увлажнения – обеднение кислородом – замедление разложения растительных остатков – накопление торфа – дальнейшее усиление заболачивания. |

***Критерии оценивания***

**Каждое задание оценивается 3 баллами:**

* **выбор правильного ответа – 1 балл**
* **отсутствие обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование – 0 баллов**
* **частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл**
* **полное обоснование ответа – 2 балла**

**Максимум: 6 баллов**

**Задание 5**

**1. Примерный вариант ответа:**

Концепцию устойчивого развития можно считать первой попыткой человечества обеспечения ноосферного развития, поскольку:

- до концепции устойчивого развития в истории человечества не было глобальной концепции развития, охватывающей все человечество и направленной на одновременное решение социальных, экономических и экологических проблем;

- концепция устойчивого развития предполагает долговременное управление (хозяйственной) деятельностью человечества, направленное на улучшение жизни людей и гармонизацию системы «человек – общество – природа», с учетом емкости биосферы и биосферных процессов, что соответствует идее ноосферы.

***Критерии оценивания:***

**Задание оценивается 2 баллами:**

* **отсутствие обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование – 0 баллов**
* **частичное (неполное) обоснование ответа – 1 балл**
* **полное обоснование ответа – 2 балла**

**Максимум: 2 балла**

**Максимальное количество баллов за работу - 36**