ОЛИМПИАДА ПО ЭКОЛОГИИ (ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП) 7-8 классы

2019–2020 учебный год

ОТВЕТЫ (максимальное количество баллов – 26)

**Задания 1-8.** За каждый правильный ответ – **1** **балл**, правильным считается выбор трёх верных вариантов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| в, г, е | а, б, д | б, г, е | а, в, г | а, в, г | а, в, д | в, г, д | а, в, е |

**Задания 9-13**. За каждый правильный ответ и его обоснование от **0** до **3 баллов.** (оценивается только обоснование ответа).

**9. Ответ – нет.** Конкуренция – это отношения соперничества между организмами в случае использования ими одних и тех же ресурсов среды, например, лиса и волк конкурируют за пищевые ресурсы, а растения, произрастающие в одном сообществе, – за свет, воду и минеральные вещества.

3 балла

**10. Ответ – да.** Агробиоценозы (сад, поле) в отличие от естественных (лес, луг) характеризуются низким биологическим разнообразием, так как это искусственно созданные человеком сообщества, как правило, с одной культурой. Все внедряющиеся в него извне виды человек старается уничтожить, как сорные, чтобы они не создавали конкуренцию культурному виду.

3 балла

**11. Ответ – нет.** Озоновый экран защищает биосферу Земли от губительного воздействия ультрафиолетового излучения.

3 балла

**12. Ответ – да.** Сжигать мусор на свалке нельзя, так как в нём обязательно присутствует пластик, сжигать который можно только в специальных печах, где создаётся температура порядка +800ͦ С, только при такой высокой температуре он может распадаться до углекислого газа и воды, в противном случае, в процессе его сжигания при более низкой температуре (в кострах) образуются супертоксичные вещества – диоксины, попадающие в атмосферу, почву и воду.

3 балла

**13. Ответ – да.** В Вологодской области преобладающим типом лесов являются хвойные, так как она расположена в зоне тайги.

3 балла

**Задания14-16**. За выбор одного правильного ответа из четырёх предложенных с обоснованием выбора – **1 балл** (оценивается правильность обоснования).

**14. Ответ – г.** Среди перечисленных видов только брусника имеет жизненную форму кустарничек.

1 балл

**15. Ответ – а.** Для биологического метода борьбы с вредителями сельского хозяйства можно использовать толькобелянкового наездника, так как он является естественным врагом капустной белянки, злостного вредителя капусты: наездник откладывает яйца в гусениц этой бабочки, отчего они погибают.

1 балл

**16. Ответ – б.** Начальным звеном в пастбищной цепи питания может быть только растение.

1 балл