СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

 (школьный этап ВсОШ по экологии 2024/25 учебный год)

(10 – 11 классы)

Часть 1.

[13 баллов]

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответа

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| ответ | а, д | в, г | а, б | в, г | а, д | в, г | в, г | а, д | а, б | в, д | в, д | а, д | а, в |

Часть 2.

[12 баллов]

Задания 14−19.

За каждый правильный ответ и его обоснование от 0 до 2 баллов (1 балл за правильный ответ, 1 балл за обоснование).

14. При выращивании культурных растений к абиотическим факторам можно отнести избыток в почве минеральных удобрений, в то время как необходимое количество минеральных удобрений - является биотическим фактором.

**Ответ:** нет.

**Обоснование:** Минеральные удобрения сами по себе – это абиотический фактор, т. к. относятся к неживой природе.

15. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является его сжигание.

**Ответ:** нет.

**Обоснование:** при сжигании мусора, особенно несортированного, возникает много экологических проблем (загрязнение воздуха, образование ядовитых веществ в золе). При этом полезные материалы, выброшенные на свалку, никак не используются. Поэтому, с экологической точки зрения, мусор необходимо раздельно собирать, а после – перерабатывать.

16. Цепи питания, как правило, заканчиваются редуцентами.

**Ответ:** да.

**Обоснование:** Цепи питания, в которых органическое вещество переходит от одного организма к другому, заканчиваются разложением органического вещества до неорганических составляющих. Именно редуценты (бактерии и грибы) разлагают мёртвую органику до неорганических веществ.

17. Озоновый слой Земли расположен в ноосфере.

**Ответ**: нет.

**Обоснование:** согласно работам В. И.Вернадского, ноосфера – это сфера разума, следовательно, озоновый слой там находиться не может.

18. Плотины электростанций улучшают гидрологический режим рек, повышают качество воды водохранилищ.

**Ответ:** нет.

**Обоснование:** Плотины электростанций, как правило, ухудшают гидрологический режим рек (замедляется сток воды, образуются застойные зоны), становятся труднопреодолимым препятствием для речных обитателей. При строительстве плотин затапливаются большие территории земель, что приводит к ухудшению качества воды.

19. К возобновляемым ресурсам относятся ресурсы животного мира.

**Ответ**: да.

**Обоснование:** Этот ресурс восстанавливается довольно быстро, и объёмы естественного возобновления хорошо и точно рассчитываются. Поэтому при организации промысла диких животных в пределах, не превышающих ежегодное возобновление, можно полностью избежать истощения ресурсов. Однако есть виды, которые находятся под угрозой исчезновения (и виды, которые уже исчезли), – они уже могут не быть возобновляемым ресурсом.

Часть 3

[6 баллов]

Задания 20 −22.

За каждый правильный ответ и его обоснование от 0 до 2 баллов (1 балл за правильный ответ, 1 балл за обоснование).

20. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с природой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

а) меньшей густотой подроста и подлеска;

б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;

в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;

г) большей влажностью воздуха.

**Правильный ответ - г.**

Вероятность возгорания и распространения огня тем меньше, чем выше влажность воздуха. В Лиственные леса характеризуются большей влажностью в виду большей площадью испарения воды с поверхности листьев.

21. Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:

а) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет фринолизин,

вызывающий у человека кожные заболевания;

б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;

в) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;

г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.

**Правильный ответ - в.**

Личинки лягушек (головастики), питаясь водорослями, могут конкурировать с мальками промысловых рыб из-за пищи.

22. Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на неё приходится 37 %. Какое это дерево?

а) дуб

б) рябина

в) берёза

г) лиственница

**Правильный ответ - г.**

Продолжительность жизни лиственницы до 300−400 лет. Очень устойчива к низким зимним температурам и к весенним заморозкам, не требовательна к плодородию почвы, может произрастать на болотах, в районе многолетней мерзлоты, горных склонах, в местах с недостаточным увлажнением.