

Ленинградская область
Всероссийская олимпиада школьников

по экологии

Школьный этап 2022-2023 год

5-6 класс

Критерии оценивания и ответы

1.-(1балл) - Б

2.-(2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – А,Б,В,Г

3.-(2балла, по 1 за каждый правильный ответ) –Б,В

4.-(2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – Б,В,Г,Е

5.-(1балл) – А

6.-(1 балл)-Г

7.-(3 балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – А,Б,В,Г,Е,Ж

8.-(1балл)-В

9.-(2балла, по 1 за каждый правильный ответ)- А,Б,В,Г

10.-(3 балла, по 1 за каждый правильный ответ) – А,Б,Е

11.-(3 балла, по 1 за каждый правильный ответ) – А,В,Е

12.-(3 балла, по 1 за каждый правильный ответ) – А,Б,Е

13. (2 балла)

Ответ: неверно.

Обоснование: причиной исчезновения на Земле стеллеровой коровы явилось ее прямое уничтожение из-за шкуры и мяса. Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл и 1 балл за правильное обоснование. Всего – 2 балла.

14. (4 балла)

Ответ: верно.

Объяснение: особенность торфяных пожаров в том, что они разгораются и распространяются очень медленно, в течение многих месяцев, а иногда и нескольких лет. Торф не горит открытым огнём, а тлеет, выделяя большое количество дыма, опасного для здоровья человека (смог). Тление торфа может продолжаться даже зимой, поскольку очаги непосредственного тления

оказываются прикрытыми от холода вышележащими слоями торфа или торфяной золы. Лишь тщательное перемешивание тлеющего торфа с большим количеством воды или снега способно остановить процесс тления. Торфяные пожары создают опасность провала в прогоревший грунт для людей, техники, животных, т.к. в нём долгое время сохраняется очень высокая температура.

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл и 2–3 балла за правильное обоснование (в зависимости от полноты ответа). Всего – 4 балла.

15. (2 балла)

Ответ: нет, утверждение неправильное.

Обоснование: Байкал превосходит Великие озёра по запасам воды в несколько раз. Озеро Байкал – самый большой источник пресной воды на Земле.

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл, за правильное обоснование – 1 балл.

Максимальное количество за работу –32 балла

Ленинградская область
Всероссийская олимпиада школьников
по экологии
Школьный этап 2022-2023 год
7-8 класс

Критерии оценивания и ответы

1. (2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – а, б, д, е
2. (1 балл, если перечислены все, если не все, то 0) – в, д, е
3. (2 балла, по 1 за каждый правильный ответ) – а, д
4. (2 балла, по 1 за каждый правильный ответ) – д, е
5. (2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – б, в, г, е
6. (2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) –а, в, г, е
7. (2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – б, в, г, е
8. (2балла, по 1 за каждый правильный ответ) – б, г
9. (2балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) – а, б, г, е

10. (3 балла)

Ответ: все ответы верны. Критерии оценивания: за все выбранные ответы – 3 балла, за 4–5 выбранных ответа – 2 балла, за 3 выбранных ответа – 1 балл. Если выбрано менее 3 ответов – 0 баллов. Всего 3 балла.

11.(3 балла)

Ответ: г.

Обоснование: инсектициды (insekta – насекомые) – это средства, предназначенные для борьбы с вредными насекомыми, к которым относится и ДДТ (хлорированные углеводороды ароматического ряда). Его активно использовали для борьбы с малярийными комарами в болотистых местностях. Позже выяснилось вредное воздействие, которое оказывает ксенобиотик ДДТ на организм человека и др. организмы. Прежде всего – это отдалённые последствия, связанные с накопительными свойствами и мутагенной активностью.

Критерии оценивания: за правильный выбор ответа – 1 балл, за правильное обоснование – 1–2 балла в зависимости от полноты обоснования. Всего – 3 балла.

12. (2 балла)

Ответ: а, г, д, е.

Критерии оценивания: за 4 правильных ответа – 2 балла, за 2–3 правильных ответа – 1 балл. Всего 2 балла.

13.(2 балла)

Ответ: верно.

Обоснование: действительно, организмы способные обходиться без кислорода, называются анаэробами. Организмы, которые дышат кислородом – аэробами.

Критерии оценивания: за правильный выбор ответа – 1 балл, за правильное обоснование – 1 балл. Всего – 2 балла.

14. (2 балла)

Ответ: верно.

Обоснование: способность почв удовлетворять потребности растений в элементах питания, воде, обеспечивать их корневые системы достаточным количеством воздуха, тепла и благоприятной физико-химической средой для нормального роста и развития называется плодородием.

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл и 1 балл за правильное обоснование. Всего – 2 балла.

15. (5 баллов)

Ответ: неверно.

Обоснование: 1. Весенние палы истощают почву. Органическое вещество, образующееся из прошлогодних растений, сгорает, а зола смывается дождями.

2. Уничтожаются полезные насекомые, почвенные животные, гнёзда птиц и уже появившиеся почки и молодые побеги растений.

3. Происходит загрязнение воздуха продуктами горения травы.

4. Часто от поджога травы начинаются лесные или торфяные пожары, которые могут перейти на жилые дома и даже привести к смерти людей.

Именно поэтому в 2015 г. постановлением Правительства России «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации» введён запрет палов травы на землях сельскохозяйственного назначения. Критерии оценивания: за правильный выбор ответа – 1 балл, за правильное обоснование – 1–4 балла в зависимости от полноты обоснования. Всего – 5 баллов.

16. (3 балла)

Ответ: б.

Обоснование: лиственница приспособлена расти в суровых климатических условиях Сибири. В зимний период лиственница сбрасывает хвою, а также отличается поверхностным распространением корневой системы, поэтому многолетняя мерзлота не является препятствием для её роста. Критерии оценивания: за правильный выбор ответа – 1 балл, за правильное обоснование – 1–2 балла в зависимости от полноты обоснования. Всего – 3 балла.

17.(3 балла, 1 балл за каждый правильный ответ) – а, г, д

18.(2 балла, 0,5 за каждый правильный ответ) – б, в, д, е

19. (2 балла, 0,5 за каждый правильный ответ) – верно-б, г. неверно -а, в.

20. (2 балла, 0,5 за каждый правильный ответ)- верно-в, г. неверно -а,б.

Максимальное количество за работу- 46 баллов.

Ленинградская область
Всероссийская олимпиада школьников

по экологии

Школьный этап 2022-2023 год

9 класс

Критерии оценивания и ответы

1. (1 балл) – в
2. (1 балл) – г
3. (1 балл) – б
4. (1балл) – а
5. (1балл) – а
6. (1балл) – б, г, д -1 балл за 3 ответа, промежуточных баллов нет
7. (2 балла) –б, в
8. (2балла) – в, е
9. (2балла) - а, в
- 10.(2 балла) –в, г
- 11.(2балла) – б, г
- 12.(2балла) – а, г
- 13.(1 балл) – биосфера
- 14.(1 балл) – популяция
- 15.(1балл) – рудеральные/рудералы
16. Ответ: верно – а, в; неверно – б, г.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.
17. Ответ: верно – в, г; неверно – а, б.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла
18. Ответ: верно – б, в; неверно – а, г.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла
19. Ответ: верно – а, б, г; неверно – в.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.

20. Ответ: а, б, д, е. Критерии оценивания: за 2–3 правильных ответа – 1 балл, за 4 правильных ответа – 2 балла

21. Ответ: в, г.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 1 балл.

22. Ответ: а, в.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 1 балл.

23. Ответ: а – 4, б – 3, в – 2, г – 1.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.

24. Ответ: а) губительны, плохи, негативны, отрицательны

б) жертвой

в) извне, снаружи, Солнца

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 3 балла.

25. Ответ: 1 – в, 2 – б, 3 – г, 4 – а.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 2 балла.

Максимальное количество баллов за работу-50

Ленинградская область
Всероссийская олимпиада школьников
по экологии
Школьный этап 2022-2023 год
10-11 класс
Критерии оценивания и ответы

1.(1балл) – г

2.(1балл, по 0,5 за каждый правильный ответ) – б, г

3.(1 балл) – б

4.(1балл) – г

5.(1балл) – б, д

6.(1 балл) – в

7.(1балл) – в

8.(1 балл) – в

9.(1балл) – б

10.(2 балла) – а

11.(3балла) – а

12.(2 балла, по 0,5 за каждый правильный ответ) –а, б, в, г

13. Ответ: б, в.

Критерии оценивания: за правильно подобранную пару – 2 балла.

Промежуточного балла нет.

14.(4 балла, по 2 за каждый правильный ответ) – г, д

15.(1 балл) – витамина Д

16.(1 балл) - ноосферой / ноосфера

17.(1 балл) - гумус / перегной

18. Ответ: А – 2, 4, 6, 7, 8; Б – 1, 3, 5.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 4 балла.

19. Ответ: верно – а, в; неверно – б, г.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.
20. Ответ: верно – а, б, в; неверно – г.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.
21. Ответ: верно – а, в, г; неверно – б.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.
22. Ответ: верно – б, в, г; неверно – а.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.
23. Ответ: А – 2; Б – 4; В – 3; Г – 1.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.
24. Ответ: А – 3, 4; Б – 1, 2, 5, 6.
Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 3 балла.
25. Ответ: 2413.
Критерии оценивания: за полный правильный ответ – 3 балла.
Промежуточного балла нет.

Максимальное количество за работу-55 баллов