

ШИФР: 1653292454

49.26 {

1	2	3	4	Σ
5	3	13	6	27

Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии для учащихся 8 классов.

2017-2018 учебный год.

Задание 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов, в случае выбора лишь 1 правильного ответа – 0)

1. Отличительные особенности живых организмов:

- 1) способность мыслить;
- 2) способность расти и развиваться;
- 3) способность к саморегуляции;
- 4) способность чувствовать;
- 5) способность к самовоспроизведению;
- 6) способность двигаться.

2. Из списка экологических факторов выберите те, которые относятся к биотическим:

- 1) вырубка лесных массивов;
- 2) конкуренция;
- 3) температура;
- 4) хищничество;
- 5) свет;
- 6) соленость воды.

3. Среди перечисленных примеров к первичной сукцессии относятся:

- а) превращения заброшенных полей в широколиственные леса;
- б) постепенная смена мест рубок лиственным лесом;
- в) постепенное обрастание голых скалы лишайниками;
- г) превращения пожарами в ельники.
- д) превращение деградированных пастбищ в дубравы;
- е) появление на сыпучих песках сосняка.

4. Среди перечисленных организмов фитофагами являются:

- а) лось;
- б) жук – навозник;
- в) ольховый листоед;
- г) стрекота;
- д) обыкновенная бурозубка;
- е) жаба серая.

5. Укажите в приведенном списке растения водных экосистем.

- а) сныть обыкновенная;
- б) живучка ползучая;
- в) рогоз широколистный;
- г) рдест пронзеннолистный;
- д) звездчатка средняя;
- е) плаун булавовидный.

6. Из перечисленных организмов к пойкилотермным относятся:

- а) тетерев;
- б) веретенница ломкая;
- в) обыкновенная полевка;
- г) серая неясыть;
- д) хорь лесной;
- е) судак.

7. Организмы, являющиеся индикаторами состояния среды:

- а) требуют строго определенных условий существования;
- б) присутствуют в широком диапазоне условий среды обитания;
- в) приспособляются к влиянию антропогенных факторов;
- г) проявляют пластичность к действию факторов среды;
- д) обладают узким диапазоном толерантности;
- е) обладают высоким уровнем толерантности.

8. Какие из перечисленных видов занесены в Красную Книгу Ивановской области:

- а) коршун;
- б) канюк;
- в) иволга;
- г) осоед;
- д) удод;
- е) ястреб-перепелятник.

9. Какой из перечисленных факторов среды не относится к антропогенным:

- а) отстрел промысловых животных;
- б) разрушение человеком мест обитания;
- в) влажность воздуха;
- г) эпизоотии;
- д) развитие сельского хозяйства;
- е) урбанизация.

10. Что относится к физическому загрязнению окружающей среды:

- а) шумовое загрязнение;
- б) загрязнение бактериями;
- в) загрязнение углекислым газом;
- г) загрязнение тяжелыми металлами;
- д) электромагнитное загрязнение;
- е) загрязнение почвы пестицидами и удобрениями.

11. Какие виды отходов нельзя выбрасывать в мусорный контейнер:

- а) энергосберегающие лампы;
- б) пищевые отходы;
- в) бумагу;
- г) батарейки;
- д) стекло (бой);
- е) керамика.



Задание 2. Вставьте пропущенное слово или закончите предложение  
(1 балл за каждый правильный ответ)

12. Официальный документ, содержащий данные о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов - красная книга

13. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью исключаются все формы хозяйственной деятельности - заповедник

14. Экологическая группа растений, приспособленных к жизни в условиях с недостаточным увлажнением - ксерофиты

Задание 3. Выберите правильный на Ваш взгляд ответ из двух возможных и письменно его обоснуйте (от 0 до 3 баллов). При оценивании задач с обоснованием ответа, оценивается только обоснование ответа (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается - 0).

15. Насекомые относятся к компонентам фитоценоза.

а) да; б) нет.

Обоснование.

Я считаю что нет. Все насекомые хищники, а они не принадлежат к фитоценозу, а являются его потребителями. Они поедают растения и их части.

16. Животные в пищевой цепи выполняют функцию только первичных потребителей.

а) да; б) нет.

Обоснование.

Я считаю что нет. Вторичные потребители это хищники (например).

Законные - овраг - вода - первичные потребители. В этой пищевой цепи первичные потребители являются овраг и вода, а вторичные - хищники. Хищники являются вторичными потребителями. Они поедают первичных потребителей.

Черви это тоже животные, а они не первичные потребители.

17. Можно ли проводить сплошные рубки в лесах, расположенных по берегам рек?

а) да; б) нет.

Обоснование.

Я считаю что нет. Это будет нарушить экологию. Если с реки вырубят деревья, то вода будет загрязнена. Также исчезнут рыбы и другие животные. Это будет вредно для человека. Сплошные рубки в лесах по берегам рек запрещены. Это нарушит экологию. Если с реки вырубят деревья, то вода будет загрязнена. Также исчезнут рыбы и другие животные. Это будет вредно для человека.



18. В целях дальнейшего перспективного повышения улова рыбы экологи рекомендуют увеличить диаметр ячеи орудий лова.

а) да ☒ б) нет.

Обоснование:  
Я считаю что да. Увеличение ячейки орудия лова означает что более мелкие рыбы не будут в нее попадать и значит будут расти и размножаться. В орудия лова будут попадать более крупные рыбы.  
В будущем при такой цене кол-во рыбы в в водоеме должно возрасти.

19. В результате взаимосвязи «хищник-жертва» происходит вымирание популяции жертвы.

а) да ☒ б) нет.

Обоснование:  
Я считаю что нет, т.к. за год численность увеличится на 25% и если учесть вымирание примерно равно численности жертв, размножившихся за год. К тому же, численность увеличится по мере увеличения жертв (добычи или старости).  
Это приводит к постепенному истощению эко системы и тогда оно сильно уменьшится.

Задание 4. Выберите правильный на Ваш взгляд ответ из четырех и письменно его обоснуйте (от 0 до 3 баллов). При оценивании задач с обоснованием ответа, оценивается только обоснование ответа (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается - 0).

20. Явление замора, т. е. массовой гибели гидробионтов, вызывается:

- а) нехваткой пищи;  
б) недостатком кислорода;  
в) отсутствием света;  
г) наличием паразитов.

Обоснование выбора правильного ответа:

Зачастую явление замора происходит из-за малой концентрации кислорода на дне водоема. В зимнее время рыба не может дышать, так как кислород в воду не поступает. В такие время в водоеме обитают не только в зимнее время, но и летом. Увеличение количества кислорода в водоеме приводит к гибели гидробионтов.



21. Видом птиц наиболее чувствительным к рекреационной нагрузке лесного биогеоценоза является:

- а) мухоловка-пеструшка;
- б) козодой;
- в) синица большая;
- г) дятел большой пестрый

Обоснование выбора правильного ответа:

Я считаю что уроч. большой пестрый наиболее чувствителен, т.к. из-за вырубки лесов и уроч. вырубленный он теряет крышу над головой и лишается корма.

22. Для посадки в городских условиях используют растения со следующими экологическими характеристиками:

- а) пымо- и газоустойчивость;
- б) засухоустойчивость;
- в) морозоустойчивость;
- г) влагоустойчивость.

Обоснование выбора правильного ответа:

Я считаю что наиболее важными экологическими факторами является морозостойкость, так как в городских условиях в зимнее время часто бывают морозы, поэтому растениям и деревьям и кустарникам необходимо иметь хорошую зимостойкость. Все остальные факторы тоже важны но не во все условия. В парках и скверах морозостойкость не важна, в экваториальных не важна засухоустойчивость, так как там высаживают теплолюбивые растения.