

ШИФР: 171-573-740-83

1	2	3	4	5
0	2	7	3	20

Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии для учащихся 7 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, 4)

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.

живой - природой

3. Среди перечисленных организмов фитофагами являются:

- ☒ а) лось;
- ☐ б) жук - навозник;
- ☒ в) ольховый листоед;
- ☐ г) стрекоза;
- ☐ д) обыкновенная бурозубка;
- ☐ е) жаба серая.

фитофаги - питающиеся растениями

4. 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.

5. Из перечисленных организмов к пойкилотермным относятся:

- ☐ а) тетерев;
- ☒ б) веретеница ломкая;
- ☐ в) обыкновенная полевка;
- ☐ г) серая неясыть;
- ☐ д) хорь лесной;
- ☒ е) сулбак.

пойкилотермные - у которых переменная температура тела

6. Организмы, являющиеся индикаторами состояния среды:

- ☒ а) требуют строго определенных условий существования;
- ☐ б) существуют 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.

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

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

улод - самая красивая и модная птичка

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

- ☐ а) отстрел промысловых животных;
- ☐ б) разрушение человеческого мест обитания;
- ☒ в) влажность воздуха;
- ☒ г) энтозоотии;
- ☐ д) развитие сельского хозяйства;
- ☐ е) урбанизация.

человеческий

9. Какие виды отходов нельзя выбрасывать в мусорный контейнер:

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

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

а) да; б) нет.

Обоснование.

Обоснование.

Легко заметить что индустриальный характер так не соответствует. Главной особенностью является то, что в нем больше работы и труда, чем в сельском хозяйстве. Тем самым повышается и производительность и качество и количество продукции. Это способствует тому, что не только повышается уровень жизни населения, но и повышается уровень жизни в целом. Это способствует тому, что повышается уровень жизни в целом. Это способствует тому, что повышается уровень жизни в целом.

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

а) ла: б) не

а) ла: б) не

[illegible]

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).

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

а) нехваткой пищи;

б) недостатком кислорода;

в) отсутствием света;

г) наличием паразитов.

Обоснование выбора правильного ответа:

[illegible]

10. В каком направлении наиболее чувствительным к рекреационной нагрузке лесного

биогеоценоза является:

а) мухоловка-пеструшка;

б) козодой;

в) си́ница больша́я;

г) дятел большой пестрый

Обоснование выбора правильного ответа:

[illegible]

7

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

Газовый анализатор

б) засухоустойчивость;

Four out of

В) Морозостойчивость

Обоснование выбора правильного ответа:

[illegible]