

Борисов

ШИФР: 69-003

	1	2	Сумма баллов
Макс.	16	24	40
	7	13	20

Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экологии для обучающихся 7 классов.  
2020-2021 учебный год.

Задание 1.

Задание 2. Ответьте на вопрос (всего за задание 2 балла)

(неправильный ответ – 0 баллов; правильный неполный ответ – 1 балл;  
правильный полный ответ – 2 балла)

1. Верно ли утверждение: «Последовательность: «растение → насекомое → насекомоядное животное → хищник» относится к детритной пищевой цепи?» Ответ обоснуйте (2 балла).

✓

Нет, не верно, потому что ~~это~~ детритная цепь - это цепь разложения, основой которой является детрит - остатки организмов,死了的生物.

2. Оцените правильность утверждения: «Ксерофиты – животные, обитающие во влажных местообитаниях». Ответ обоснуйте (2 балла).

✗

Утверждение неверно. Ксерофиты – это растения, произрастающие в местности сухого климата.

3. Могут ли животные, питающиеся, в основном, другими животными в пищевой цепи являться консументами первого порядка? Приведите примеры. (2 балла).

Нет, животные, питающиеся в основном, другими животными не могут являться консументами 1-го порядка, потому что консументы 1-го порядка питаются ~~животными~~ продуктами питания. А так как производители это автотрофы, то утверждение из условия неверно.

4. Верно ли утверждение «Количество материала на Земле ограничено, поэтому он должен использоваться вновь и вновь, находясь в определенной равновесной системе, чему способствует разнообразие организмов и установившиеся пищевые цепи в экосистемах»? Ответ обоснуйте.

Есть пищевые цепи и если из них убрать хотя бы один звено, то все цепи ~~рушатся~~.

- ✓ 5. Оцените правильность утверждения: «Фитопланктон океана не может аккумулировать и длительно хранить питательные вещества, потому что в нем преобладают долговременно живущие многоклеточные организмы». (2 балла).

Утверждение неверно, фитопланктон - это одноклеточные водоросли и фотосинтезирующие бактерии, поэтому они не могут накапливать питательные вещества.

- ✓ 6. Обосновано ли применение понятия «Вредные виды животных»? Ответ обоснуйте.

Нет, вредных видов животных нет, каждое животное выполняет свою, отведенную ему функцию.

✓

7. Какой период в жизни животных и растений часто становится критическим? Ответ обоснуйте.

*Период в жизни животных часто становится критическим, когда структурные изменения в организме или прохождение легких недостатков, или перенесенных и это оказывает отрицательное влияние на дальнейшее развитие, так же это период роста и цветения.*

*Критический период животных - это размножение, тк на этой стадии передается генетическое материальное наследие*

8. Может ли зоопарк относится к особо охраняемым природным территориям (ООПТ), если в его коллекции представлены редкие животные? Ответ обоснуйте.

*Я считаю да, тк в зоопарке сейчас можно встретить машину, почти у каждого животного, с тем, что это прирученного клина из известных людей и о них забываются.*

**Задание 2. Ответьте на вопросы и приведите аргументы**

(всего за задание 4 балла)

(1-ая часть задания - неправильный ответ – 0 баллов; правильный неполный ответ – 1 балл; правильный полный ответ – 2 балла, 2-ая часть задания - неправильный ответ – 0 баллов; правильный неполный ответ – 1 балл  
правильный полный ответ с приведением аргументов – 2 балла)

9. Какие фенологические сдвиги (изменения сроков наступления определенных фаз в жизни природы) наблюдаются в настоящее время? Чем вызваны такие изменения? (4 балла).

Мы можем наблюдать фенологические сдвиги в природе. Например в начале 2019 года шелihan рано стало тепло и дождливо, в это время появился и распустился раннее, а в начале марта залед, иногда даже выпал снег, в это же время это угрожает синий гриб. Это связано с глобальными потеплением климата на планете.

1/1

10. В какой части ареала условия для существования вида являются оптимальными? Почему в этом случае часть особей встречается на периферии ареала? Обоснуйте ответы. (4 балла).

Унд Условия существования вида являются оптимальными ближе к центру ареала, на периферии ареала находятся неоптимальные особи, тк там условия (кишечник, еда) отличаются привычных для них, если эти условия не подходят на территории периферии, то они уже начнут муттировать, тем самым появляются новые виды особей.

2/0

11. Почему хищники не уничтожают полностью вид, которым питаются?  
Какую роль выполняют хищники? (4 балла).

Хищников меньше, чем их жертв, и если хищники уничтожат весь вид, который питаются, то им станет некем питаться и нарушится баланс природы.  
Хищников называют "санитарами природы", потому что они уничтожают больных животных и гадов, тем самым не давая заражение другим и излечивая природную зону.

2/1

12. При применении органических и минеральных удобрений можно получать высокие урожаи сельскохозяйственной продукции. Должны ли дозы удобрений быть строго рассчитаны для конкретных почвенно-климатических условий? Почему? (4 балла).

Да, правильная подборочная доза удобрения увеличит урожай, а переходы тек наоборот убьёт его. На эффективность удобрение влияют почвенные, климатические и экономические условия.

1/1

13. Может ли строительство очистных сооружений полностью решить проблему загрязнения биосферы? Ответ аргументируйте. Какие пути решения были бы более эффективны? (4 балла).

*Нет, тк одновременно с очистками сооружениями будут работать и заводы (радиохи и др), выпускющие в атмосферу угарный и фуринский газы, более эффективней было бы переселить все заводы и др. на экологически чистую или менее промышленную, другие или сплошь уменьшить выбросы предположительно в биосферу.*

1/1

14. В Ивановской области многие жители считают, что палы сухой травы весной – это хороший способ удобрить почву и уничтожить растительноядных насекомых, тем самым палы оказывают благоприятное воздействие на экосистему. Подтвердите или опровергните то мнение. Ответ аргументируйте.

*Сложно ответить подтвердить или опровергнуть. Это средство, тк убивают гербициды, которые рвут из земли и мешают почве, которые являются звеном цепи. Но пожары дают плес - уничтожают временных насекомых и симпатичных вредителей. Поэтому лучше не сжигать траву, а сгребать.*

1/2