

**Критерии оценивания заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии  
Регион Камчатский край 2023/24 уч. год.  
9 класс**

**Часть I.** Выберите и отметьте на листе для ответов два правильных ответа из предложенных. Всего баллов – 18 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
АВ	БВ	БГ	БВ	АД	ВД	АБ	БД	АГ

**Часть II.** Вставьте пропущенные слова. Всего за задание 7 баллов, по 1 баллу за каждое правильное слово. Всего баллов – 7

- ЭДАФОБИОНТЫ
- ЗАПОВЕДНИК
- АГРОЦЕНОЗ
- ОПУСТЫНИВАНИЕ
- АЗОТФИКСАЦИЯ
- КУСТАРНИК
- ТЕПЛОКРОВНЫЕ (ГОМОЙТЕРМНЫЕ)

**Часть III.** Установите соответствие (по 0,5 баллов за совпадение) Всего баллов – 15 баллов

- Известно, что различные проявления сезонного ритма организмов могут регулироваться изменением продолжительности светового дня или изменением условий внешней среды. Установите соответствие между явлениями сезонного ритма и способом регуляции.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	2

- Установите соответствие типов пищевых цепей и их примеров

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	1	2

- Установите соответствие между организмом и его ролью в сообществе.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	3	2	1	2

- Установите соответствие между парами организмов и типом взаимоотношений.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	1	1	1

- Установите соответствие между абиотическими факторами и средой обитания, в которой они являются лимитирующими (ограничивающими)

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	1	2	1	2

**Часть IV.** Выберите правильно утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его правильность. за выбор -1 балл и 1 балл за обоснование. Всего – 10 баллов

- Форма тела животных отражает их приспособленность к определённому образу жизни. Да / Нет

*Ответ: Да. В процессе эволюции у животных вырабатываются приспособления, позволяющие им выживать в определенных условиях*

- Крапива двудомная является индикатором плодородия почвы. Да / Нет

*Ответ: Да. Крапива двудомная произрастает на плодородной почве (с большим количеством гумуса и минералов)*

3. Загрязнение атмосферы г. Петропавловска-Камчатского является глобальной экологической проблемой. Да/Нет

*Ответ: НЕТ. Глобальная проблема имеет планетарный характер и затрагивает интересы всех народов. Тогда как загрязнение атмосферы г. Петропавловска-Камчатского является локальной проблемой, т. к. затрагивает отдельный город (ограниченную территорию)*

4. Опрыскивание инсектицидами картофеля для защиты от колорадского жука является механическим способом борьбы. Да/Нет

*Ответ: НЕТ. Инсектициды (ядохимикаты) – это химический способ борьбы с вредителями.*

5. По затратам времени и энергии на добывание пищи выделяют несколько групп организмов. Одна из них - это собиратели, которые тратят энергию в основном на поиск и сбор добычи, которая не способна сопротивляться. Примером собирателей является пчела медоносная. Да/Нет

*Ответ: Да. Пчела тратит много времени и энергии на поиск и сбор добычи (нектара).*

**Часть V.** Дайте развернутый ответ на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 балла.

1. Иногда в лесу можно встретить сброшенные лосями или оленями рога, которые погрызены зайцами и грызунами. На фотографии изображены погрызенные рога лося. Зачем зайцы и грызуны это сделали?



*Ответ*

*1. Рога лося богаты неорганическими веществами (кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами), необходимыми зайцам и*

*2. Зайцы и грызуны таким способом компенсируют недостаток минеральных (неорганических) веществ в организме грызунам*

2. Среди головоногих моллюсков много представителей, у которых отсутствует или редуцирована раковина. Почему она у них отсутствует? Какой образ жизни ведут данные моллюски?

*Ответ:*

*Это способствует более подвижному образу жизни моллюсков. Данные моллюски являются хищниками. Многие глубоководные моллюски имеют прозрачное тело без раковины, что уменьшает вероятность быть съеденным хищником*

3. Почему сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается замором рыбы?

*Ответ:*

*«Цветение» - это массовое размножение водорослей и цианобактерий. При разложении отмерших водорослей и цианобактерий, затрачивается много кислорода, что вызывает острую нехватку кислорода в водоёме, и это ведет к гибели (замору) рыбы*