

**Муниципальный тур Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
2020-2021 учебный год  
Ответы. 11 класс**

**I. Выберите один правильный ответ из четырех (1 балл за верный ответ).**

1	Б
2	В
3	В
4	А
5	А
6	Г
7	Б
8	Б
9	В
10	А
11	Г
12	Б
13	В
14	А
15	А
16	Б
17	Г
18	В
19	В
20	Б

**Всего: 20 баллов.**

**II. Вставьте пропущенное слово (2 балла за каждый верный ответ).**

1. Загрязнение
2. Миксотрофы
3. Экологический мониторинг

**Всего: 6 баллов**

**III. Какие утверждения верны (отметьте галочкой в таблице)? (1 балл за верно выставленную галочку).**

**Исправьте ошибки в неверных утверждениях (заполните соответствующую строку в таблице (3 балла)).**

1. Озоновый слой разрушается под действием тяжелых металлов.

Верно		
Неверно	√	Озоновый слой разрушается под действием фреонов

2. Группу факторов, связанных с влиянием элементов неживой природы на организмы называют абиотическими.

Верно	√	
Неверно		

--	--	--

3. Вомбат является животным-эндемиком Южной Америки.

Верно		
Неверно	√	Вомбат является животным-эндемиком Австралии

4. В пищевой цепи полевая мышь является консументом 2 порядка.

Верно		
Неверно	√	Полевая мышь является консументом 1 порядка, так как является травоядным животным

5. Примерами исчерпаемых возобновимых природных ресурсов являются лес и почва.

Верно	√	
Неверно		

**Всего: 20 баллов**

#### IV. Установите правильное соответствие.

1. 5 баллов

1	2	3	4	5
Г	А	Д	Б	В

2. 25 баллов (по 0,5 балла за верное распределение названий животных, по 2 балла за верное написание характерных особенностей животного)

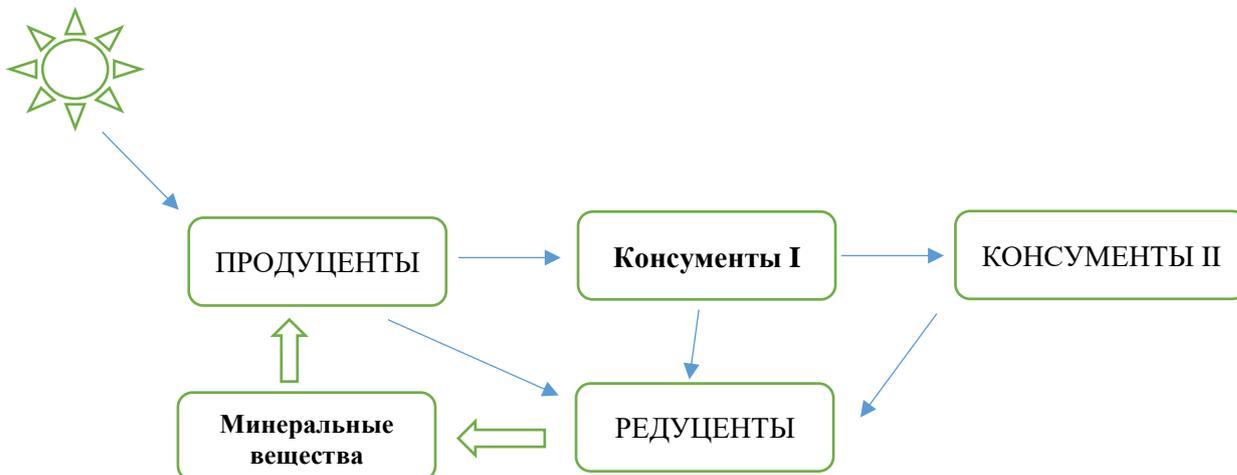
Жизненные формы	Названия животных (по 0,5 балла за каждое правильно вписанное название)	Характерные особенности внешнего облика животного (по 2 балла за верное написание характерных особенностей)
Двуногие скоростные прыгуны	тушканчик; кенгуру; африканский прыгунчик	Задние конечности имеют мощное развитие, кости ступней вытянуты и формируют дополнительный рычаг, передние конечности развиты слабо, хорошо развит хвост, служащий балансиром
Четвероногие скоростные бегуны	антилопа; гепард; лошадь	Мощные парные конечности, вытянутое тело, относительно длинная шея, может наблюдаться редукция числа пальцев, пальцы плотно собраны, что усиливает толчок ног о грунт

<b>Скоростные пловцы</b>	Дельфин белобочка; акула катран; серая акула; тюлень; кальмар	Вытянутое, «веретеновидное (торпедообразное)» тело, заострённая передняя часть тела, длинное и неширокое тело, отсутствие шеи, как правило, наличие мощного хвостового плавника и выростов (плавников) стабилизаторов
<b>Лазящие по деревьям</b>	соболь; белка	Вытянутое тело, цепкие загнутые когти, длинный хвост – руль
<b>Роющие в почве</b>	крот европейский; сумчатый крот	Вытянутое тело, отсутствие шеи, наличие мощных конечностей – лопат, способных рыть плотный грунт, короткая шерсть, редукция глаз
<b>Планирующие в воздухе</b>	белка-летяга; сумчатая летяга; ящерица летучий дракон	Широкая перепонка между конечностями, длинный подвижный хвост – руль, цепкие когти
<b>Быстро летающие</b>	сокол-сапсан; стрекоза; летучая мышь; оса	Длинные, узкие крылья, наличие в области груди крупных мышц, двигающих крылья

**Всего: 30 баллов**

**V. Дайте развернутый ответ на вопрос.**

**1. 9 баллов:**



Продуценты – группа организмов-автотрофов, которые способны производить первичную органику в процессе фотосинтеза или хемосинтеза. Например, покрытосеменные растения (или любой другой пример, относящийся к понятию продуценты).

Консументы II порядка – группа гетеротрофных организмов-хищников, которые используют в пищу травоядных организмов. Например, тигр.

Редуценты – группа организмов, которые питаются отмершей органикой доводят ее по состояния элементарных неорганических соединений: воды, углекислого газа, минеральных веществ. Например, почвенные бактерии.

**2. 5 баллов:**

Растениеводство не может являться основным видом хозяйственной деятельности в тундре. Объясните, почему? Какая отрасль сельского хозяйства здесь является основным?

В тундровой зоне природно-климатические условия не позволяют выращивать сельскохозяйственные культуры, недостаточно тепла, очень низкие зимние температуры, короткий вегетационный период, бесплодные почвы и др. Основным видом сельского хозяйства в тундровой зоне является скотоводство (оленоводство).

**Всего: 14 баллов**

**Максимальное количество баллов: 90 баллов**