

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады по экологии.  
2024/2025 учебный год

10 класс

5<sup>5</sup> Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	A <sup>1 балл</sup>	B <sup>1 балл</sup>	B <sup>1 балл</sup>	Д <sup>1 балл</sup>	Д <sup>1 балл</sup>

4<sup>5</sup> Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	Г Д <sup>0</sup>	АВ <sup>1 балл</sup>	БГ <sup>1 балл</sup>	АЕ <sup>1 балл</sup>	ВД <sup>1 балл</sup>

2<sup>5</sup> Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

Почвенные водоросли за счёт своей низкорецептивности и как и любой автотроф, ~~выделяет~~ создают органические вещества, а за счёт своей способности почвенным водорослям они удерживают почву от вымывания. +

2. «Да» - «Нет»

Именно эти вещества и так выбрасывались заводами Лондона во время индустриальной революции, и химические иловые стоки.

3. «Да» - «Нет»

4. «Да» - «Нет»

Естественный прирост – соотношение рождаемости и смертности. Приток и отток в нём не учитываются.

5. «Да» - «Нет»

Деление клеток начинается только те клетки в которые непосредственно роль играет продукт жизнедеятельности другого организма. Большинство клеток живых организмов заканчиваются конъюнктами.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ: а, б +

Обоснование: При повышении промышленного уровня масса организмов уменьшается на 10%, значит вещество с каждым уровнем будет увеличиваться в 10 раз. Если инсектицид содержит 0,5 мг/л, а в 5 останется 0,06 мг/л, что меньше смертельной дозы.

2. Правильный ответ: 2 +  
 Обоснование: Больше всего Балтийского суши находится в северном полушарии, а в южном трапезе больше площади занимают водные тела. В южном и юго-западном направлении суша - шельфы.

3. Правильный ответ: 2. +  
 Обоснование: Внесение новых видов в экосистему происходит зачастую антропогенным путем, из-за чего организм из более конкурентной среды попадает в менее конкурентную, от чего нарушается баланс экосистемы. +

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов - 8

1. 1) Узкая ледяная ледяная масса, что имеет конкурентную выживаемость. Узкой ледяной массе при наличии средств адаптации намного проще и быстрее адаптироваться.

2) Широкая ледяная масса имеет больше ресурсов в ней больше, в связи с наличием средств адаптации и выживаемости.

2. 1) Низкие широты находятся ближе к экватору, где более благоприятные и стабильные условия, отсюда разнообразие видов.

2) Высокие широты ближе к полюсам, где менее благоприятные и более изменчивые условия, отсюда разнообразие видов.

Максимальное количество баллов - 39.

Итого: 2,5 балла

Председатель жюри:  
 Бабкина М.В. [подпись]  
 Члены жюри:  
 Куркина Н.В. [подпись]  
 Антошкин И.А. [подпись]