

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

10 класс

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	B -	B +	B +	A +	E -

38.

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	BE 18.	A B 18.	BГ 9,58.	AB 18.	БД 18.

4,58.

38

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

18.

Да, что почвенные организмы являются одними из важнейших элементов почвы и играют важную роль в ее плодородии и биологическом разнообразии.

2. «Да» - «Нет»

08.

Иногда высокая концентрация этих веществ в воздухе вызывает смог кислотного типа. Значимое количество попадает в воздух от предприятий (заводов) (двигатели, металл, добыча угля и др.)

3. «Да» - «Нет»

28.

Болезнь Миссисипи появилась в Японии и зарадила населенный пункт Кишимама. Ее появление у жителей связано с высокой концентрацией ртути в воде, вследствие чего в воде отходы производства и заводов Кишимама. Отравленная вода, так же отравляла и рыбу, концентрация в воде ртуть, а так же другие вредные вещества (пестициды и их остатки)

4. «Да» - «Нет»

08.

это необходимо для определения именно соответствия прироста населения вследствие ртутного загрязнения. Если мы в моделировании будем учитывать «миграцию», то такой прирост населения не будет соответствовать!

5. «Да» - «Нет»

08

68

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ: Б

28.

Обоснование: В данной пищевой цепочке птицы не являются, ибо это летательные животные, а не насекомые, которые могут вылетать обработанной земли инсектицидами

2. Правильный ответ: АГ

2б. Обоснование: ~~Водя~~ является крайне распротранённой породой деревьев, и тем самым ~~является~~ ^{является} очень вынослива к ~~холоду~~

3. Правильный ответ: Г

2б. Обоснование: Визуально побег дуба в это время может умирать, но он же примется следующей весной. Отличным примером является заведение в Австралию крапиво для даманного разведения, на которые австралийцы в природе и начекали инсектициды растительного происхождения, со временем сподручили. В Австралии же насекомые в итоге достигли кол-ва насекомых что бы отложить растительные крапиво. Именно поэтому эти насекомые стали вредителями Австралии.

88

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

1.

2б. 1) Преимуществом широкой эко. ниши является возможность в высокой адаптации вида к любым условиям, поэтому при малом изменении условий способности выжить остаются почти в любых условиях благодаря адаптации, следовательно широкой эко. нишей;

2б.

2) Преимуществом узкой эко. ниши является отсутствие конкуренции. Примером является ~~китовый~~ ^{китовый (шаровый, кобель)} ~~рыболов~~ ^{рыболов} сформировавшийся в результате перекрестного скрещивания в воде между ~~рыболовом~~ ^{рыболовом} и ~~плотником~~ ^{плотником} в результате планктона, где идет конкуренция за пищу (пан и бидо)

2.

2б.

1) Широкообразная популяция к более низким мутациям, где начинают более выносливые особи. Это большие размеры, а так же наличие изредка популяции общаются между собой, поэтому популяция выживает, насекомых обитает большее кол-во, а их размеры значительно превосходят ~~иногда~~ ^{иногда}

2б.

2) К более высоким мутациям относятся по ухудшению условий. Иллюстрацией являются комары, а так же популяция ~~близкая~~ ^{близкая} к ~~полной~~ ^{полной} изоляции и тем же мутациям крапиво, насекомые, скрещиваются между собой и имеют эти мутации, и ~~различия~~ ^{различия} в популяциях.