

Всероссийская олимпиада школьников по экологии, школьный этап 2022-2023
10-11 класс

Максимальное количество баллов за работу 56

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

I-9
II-14
III-3
IV-6
320

Часть 1.

За каждый правильный ответ – 1 балл. Правильным ответом считается выбор всех верных вариантов. (max – 12 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
бг	бг	абг	авг	абг	аде	бгг	аб	бвде	бге	авг	абг
0	1	0/15	1	0	1	1	1	1	1	1	1/9

Часть 2.

За каждый правильный ответ (да/нет) – 1 балл. За обоснование – от 0 до 2 баллов. (max – 24 балла)

	о твет (да/не т)	обоснование
1	НЕТ 1	Враги чаще образуются в дождливой летности 1
2	ДА 0	Зимой ^{крупными} животными становится труднее искать пищу, поэтому нарав запас мш. в-в, животные впадают в спячку зимой. 2
3	ДА 1	0
4	НЕТ 1	Основной поток в-в энергии передается от продуцентов к консументам, от консументов к редуцентам 2
5	ДА 1	В среде при популяционной конкуренции для выживания организмов и развиваются по-разному. У-за различного функционального развития организмов 2 вида 2
6	НЕТ 1	
7	ДА 1	Тип питания хищники и паразиты – гетеротрофы мышь. т.к. они питаются готовыми орг. в-вами растений => они консументы 1 поперка 2

8. МЕТ	Метрический критерий можно считать абсолютным

Часть 3.

За выбор правильного утверждения – 2 балла. За обоснование – от 0 до 2 баллов. (max – 8 баллов)

о твет	Примерное обоснование
1 АБП 2	Мужья повышенной человеческой деятельности, трудность в водоемах сократилась. 1
2 БП 0	Грибы образуют симбиоз с азотфиксирующими клубеньковыми бактериями, способствуя плодородию почвы. Грибница является важным индикатором окружающей среды.

Часть 4.

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте все варианты ответов (правильный и ошибочные); (ответ с обоснованием – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается). (max – 12 баллов)

Вариант ответа	Правильно/ошибочно	Обоснование
а	неправильно 20	Численность ивов и промысловых зверей не влияет на численность мышевидных
б	Правильно	
в	Правильно 0	Человек, вторгшись в естественное место обитания мышевидных, уменьшает их численность => численность мышевидных падает

Г	неправильно но 3	- При сокращении добычи нефти, их численность возрастает \Rightarrow численность животных тоже
---	------------------------	---