Ответы и критерии оценивания проверочной работы по биологии

Правильный ответ на каждое из заданий 1.1, 1.2, 3, 4, 6.1, 6.2, 8, 10.1, 10.2, 11.1, 12.1, 12.3 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5, 7, 9 оценивается 2 баллами.

Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Задания 2.3, 11.2, 13 и 14 оцениваются в соответствии с критериями оценивания.

Максимальный балл за работу – 32.

№	Ответы	Баллы
1.1	Раздражимость (термотаксис)	1
1.2	Перемещение амёб в менее освещенную часть водоёма, ИЛИ перемещение инфузорий (амёб) в сторону скопления бактерий, ИЛИ движение одноклеточных в сторону меньшей концентрации соли. *Может быть приведён любой корректный пример*	1

2.1	23	2
2.2	И**К**ЕВ, И**К**ГА	2

3	личинка (личиночная, личинки, опарыши)	1

4	на 29 день (принимать ответ в диапазоне от 27 до 31 дней)	1

5	264135	2

6.1	20	1
6.2	эмульгирование жиров	1

7		4	13	25		2

8	признак рецессивный, сцеплен с полом (сцеплен с Х-хромосомой)	1

9	Мать – аа; отец – Аа; дочь – Аа	2

10.1	любая	1
10.2	Нет	1

11.1	Рибосома	1

12.1	ДНК: ААГ-ААТ-ГГА-ТАА-ЦАА	1
12.2	Белок: фен-лей-про-иле-вал	1
12.3	40%	1

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

Задание 2.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) ответ на вопрос: 176000 кДж; 2) объяснение, например: в любой из пищевых цепей орлан находится на уровне консумента III порядка, значит к нему приходит 0,001 (0,1%) от первичной годовой продукции. *Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке*	
Правильно дан ответ на вопрос, дано объяснение	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ на вопрос дан неправильно независимо от наличия / отсутствия объяснения	0
Максимальный балл	*2*

Задание 11.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) биосинтез белка (трансляция); 2) одновременно идёт синтез нескольких молекул одного белка (образуется полисома и ускоряется процесс синтеза белка). *Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке*	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Задание 13

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) так как в популяции особи обладают изменчивостью, то изначально у предков верблюда ноги имели разное строение; при этом выживали те из них, кто успешнее перемещался по песку; 2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении особей, имеющих широкие подошвы ног, становилось всё больше	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	3
Ответ включает в себя два из названных выше элементов ИЛИ Ответ включает в себя три названные выше элемента, но содержит биологические ошибки	2
Ответ включает в себя только один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает в себя два из названных выше элементов, но содержит биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*3*

Задание 14

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) эра: Мезозойская; 2) период: Юра; 3) к какому классу относится это животное: Млекопитающие	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя два из названных выше элементов	1
Ответ включает в себя один из названных выше элементов, ИЛИ ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **32**.

Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла за выполнение ВПР в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0–10	11–17	18–24	25–32

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки