ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

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.

№ задания	Ответы	Баллы
1.1	Раздражимость *Принимать также ответ «рефлекс»*	1
1.2	Поворот соцветий подсолнечника за солнцем ИЛИ рост корня по направлению к центру Земли *Может быть приведён любой корректный пример*	1
2.1	24	2
2.2	ЖЛ**Е**Г; ЖМ**Е**Г	2
3	Фотосинтез	1
4	10–12 часов *Принимать любой ответ в данном интервале*	1
5	125364	2
6.1	0,33	1
6.2	Ферменты	1
7	1 | 245 | 3	2
8	Признак доминантный, не сцеплен с полом	1
9	Мать – Аа; отец – Аа; сын – аа	2
10.1	I, II, III	1
10.2	Нет ИЛИ не может	1
11.1	Жгутик ИЛИ микротрубочки	1
12.1	ДНК: ТАЦ-ЦЦТ-ЦАЦ-ТТГ-ТТА	1
12.2	Белок: мет-гли-вал-асн-асн	1
12.3	20%	1

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

Задание 2.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) ответ на вопрос: 2000 кДж; 2) объяснение, например: в любой из пищевых цепей поморник находится на уровне консумента II порядка, значит, к нему приходит 0,01 (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) митохондрия вырабатывает энергию для движения жгутика (сперматозоида); 2) акросома содержит ферменты, способные разрушать (растворять) мембрану яйцеклетки при оплодотворении	
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*

© 2019 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) луговая трава произрастает в пределах одного ареала, но периодически скашивается человеком; 2) под воздействием естественного отбора давали потомство только растения, цветущие до сенокоса или после него; 3) в итоге цветущие в разное время растения не опыляли друг друга (возникла репродуктивная изоляция) и стали отдельными видами	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	3
Ответ включает в себя два из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает в себя три названных 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: палеозойская; 2) периоды: с кембрия по пермь (все периоды); 3) тип современных животных: Членистоногие	
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*

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

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки