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	Саморегуляция	1
1.2	Поворот соцветий подсолнечника за солнцем ИЛИ поддержание постоянства состава цитоплазмы клеток *Может быть приведён любой корректный пример*	1
2.1	14	2
2.2	Р**В**ГА	2
3	Гаметы ИЛИ половые клетки	1
4	Прямо пропорциональна ИЛИ линейно увеличивается	1
5	216345	2
6.1	14	1
6.2	В тонком кишечнике	1
7	1 25 34	2
8	Признак рецессивный, не сцеплен с полом	1
9	Мать – аа; отец – АА или Аа; дочь – Аа	2
10.1	III или IV	1
10.2	Да ИЛИ может	1
11.1	Митоз	1
12.1	ДНК: ТЦА-ГГА-ТГЦ-АТГ-АЦЦ	1
12.2	Белок: сер-про-тре-тир-три	1
12.3	10%	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: 40 000 кДж; 2) объяснение, например: в любой из пищевых цепей белка находится на уровне консумента I порядка, значит, к ней приходит 0,1 (10%) 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) метафаза (митоза); 2) хромосомы выстраиваются по экватору клетки (центромеры каждой хромосомы соединяются с нитями веретена деления)	
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) синицы обитали в пределах одной популяции, но питались пищей разных типов; 2) под воздействием естественного отбора у них формировались различные приспособления к типу питания; 3) в итоге разные группы синиц перестали свободно скрещиваться (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: кайнозойская; 2) период: неоген; 3) преобразования ландшафта: формирование открытых пространств, саванн, степей, речных долин	
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