

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 допущены 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	Саморегуляция	1
1.2	Поворот соцветий подсолнечника за солнцем ИЛИ поддержание постоянства состава цитоплазмы клеток <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	23	2
2.2	ТПМЕ, ТПНМ	2
3	куколка (куколки)	1
4	28 (принимать ответ в диапазоне от 26 до 30)	1
5	132654	2
6.1	10,9	1
6.2	учащённое сердцебиение, ИЛИ повышенный пульс, ИЛИ повышенное давление	1
7	3 24 15	2
8	Признак рецессивный, не сцеплен с полом	1
9	Генотип исходного растения с гладкими плодами – АА; генотип исходного растения с опушенными плодами – аа; генотип полученного гибридного потомства с гладкими плодами – Аа <i>Допускается иная генетическая символика</i>	2
10.1	III, IV	1
10.2	нет (не может)	1
11.1	Мейоз (мейоз II)	1

12.1	иРНК: АУГГГАГУГААЦААУ	1
12.2	Белок: мет-гли-вал-асн-асн	1
12.3	20%	1

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

2.3	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:</p> <p>1) <u>ответ на вопрос</u>: 230000 кДж;</p> <p>2) <u>объяснение</u>, например: в любой из пищевых цепей простейшие находятся на уровне консумента I порядка, значит к ним приходит 0,1 (10%) от первичной годовой продукции.</p> <p><i>Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке</i></p>	
	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
	<i>Максимальный балл</i>	2

11.2	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:</p> <p>1) метафаза II мейоза;</p> <p>2) отсутствуют гомологичные хромосомы, хромосомы выстраиваются по экватору клетки (центромеры каждой хромосомы соединяются с нитями веретена деления)</p>	
	Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
	Ответ включает в себя один из названных выше элементов	1
	Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

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 в популяции были растения с усиками и без них; при этом лучше выживали те из них, кто с помощью усиков «цеплялся» за другие растения и мог расти вертикально; 2) более приспособленные организмы давали больше потомства, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении растений без усиков становилось всё меньше	
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
<i>Максимальный балл</i>	3

14

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : палеозойская; 2) <u>период</u> : карбон; 3) <u>полезное ископаемое, содержащее отпечатки</u> : каменный уголь	
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
<i>Максимальный балл</i>	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