

### 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	Изменчивость	1
1.2	Изменение дойности коров в зависимости от питания <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	35	2
2.2	СОИЕ	2
3	Метафаза	1
4	При повышении температуры численность мух растёт до определённого предела (до 100 особей), а затем снижается	1
5	351462	2
6.1	223	1
6.2	гормоны	1
7	1                      45                      23	2
8	Признак доминантный, не сцеплен с полом	1
9	Генотип самки кролика с шерстью нормальной длины – Аа; генотип самца кролика с короткой шерстью – аа; генотип полученного потомства с шерстью нормальной длины – Аа <i>Допускается иная генетическая символика</i>	2
10.1	II, III, IV	1
10.2	да (может)	1
11.1	тРНК (транспортная РНК)	1
12.1	иРНК: АУГАЦАГЦЦАААУЦГ	1
12.2	Белок: мет-тре-ала-лиз-сер	1
12.3	30%	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>: 6700 кДж;</p> <p>2) <u>объяснение</u>, например: в любой из пищевых цепей насекомоядные птицы находятся на уровне консумента II порядка, значит к ним приходит 0,01 (1%) 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) участвует в биосинтезе белка (в трансляции);</p> <p>2) транспортирует аминокислоты к рибосомам</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
	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:</p> <p>1) так как в популяции особи обладают изменчивостью, то изначально предками слонов были особи с разной длиной хобота; при этом получали преимущество те из них, кто дотягивался хоботом до верхних зелёных веток деревьев;</p> <p>2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило к изменению генетического состава популяции;</p> <p>3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении предковых популяций слона средняя длина хобота увеличивалась</p>	
	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 (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) <u>эра</u> : палеозойская; 2) <u>периоды</u> : силур, девон; 3) <u>возможные предки</u> : многоклеточные зелёные водоросли ИЛИ Первые наземные растения	
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