

### 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 ИЛИ тропизм ИЛИ фототропизм	1
1.2	движение червя к пище ИЛИ ориентировочный рефлекс на звук у собаки <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	23	2
2.2	ЛВЕК; ЛВЕИ; ЛВЕЖ; ЛВЕА; ЛВБА; ЛВИК	2
3	оксид серы, ИЛИ диоксид серы, ИЛИ оксиды серы, ИЛИ SO <sub>2</sub>	1
4	15 и 35 градусов (засчитывать, только если указаны оба варианта)	1
5	651324	2
6.1	30 г	1
6.2	желчь ИЛИ желчные кислоты	1
7	5      23      14	2
8	признак доминантный, не сцеплен с половыми хромосомами	1
9	Генотип исходного раннеспелого растения – АА; генотип исходного позднеспелого растения – аа; генотип полученного гибридного потомства – Аа	2
10.1	II, III или IV	1
10.2	Да	1
11.1	информационная РНК (иРНК)	1

12.1	иРНК: УЦУГЦУГЦГАГГЦГУ	1
12.2	Белок: сер-ала-ала-арг-арг	1
12.3	10%	1

### Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

#### Задание 2.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>ответ на вопрос</u> : 37 000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей олень находится на уровне консумента I порядка, значит, к нему 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
<i>Максимальный балл</i>	2

#### Задание 11.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) транспортная функция; 2) доставляет аминокислоты к месту синтеза белка, к рибосоме	
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

**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 предками зайцев были особи с разной длиной и мощностью задних конечностей; при этом лучше выживали те из них, кто прыгал на более дальние расстояния, спасаясь от хищника; 2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении предковых популяций зайцев средняя длина задних конечностей увеличивалась	
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>	<i>3</i>

**Задание 14**

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : Мезозойская; 2) <u>период</u> : Юра; 3) <u>к какому классу относится это животное</u> : 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
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

**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