

**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.

	<b>Ответы</b>	<b>Баллы</b>
1.1	бесполой	1
1.2	Вегетативное размножение растений, ИЛИ размножение при помощи спор, ИЛИ споровое размножение растений. <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	1 – личинка стрекозы 2 – нитчатые водоросли 3 – скопа 4 – сазан 5 – головастик	2
2.2	25143	2
3	оксид серы, ИЛИ диоксид серы, ИЛИ оксиды серы, ИЛИ SO <sub>2</sub>	1
4	Скорость роста количества бактерий увеличивается (экспоненциально)	1
5	426513	2
6.1	31 г	1
6.2	пепсин ИЛИ трипсин	1
7	4      125      3	2
8	признак доминантный, не сцеплен с полом (аутосомный)	1
9	Мать – Аа; отец – Аа; дочь – аа	2
10.1	любая (I, II, III, IV)	1
10.2	да (может)	1
11.1	автоматия (сердца)	1
12.1	ДНК: ТААТГАГГГАГЦЦГГ	1
12.2	Белок: иле-тре-про-сер-ала	1
12.3	35%	1

**Задание 2.3**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>ответ на вопрос</u> : численность сазана будет увеличиваться; 2) <u>объяснение</u> , например: количество кормовой базы для сазана будет увеличиваться. <i>Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке</i>	
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**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) благодаря наличию контактных участков сигнал с одной клетки быстро распространяется на соседние клетки мышцы; 2) таким образом обеспечивается синхронное сокращение больших участков сердечной мышцы. <i>Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке</i>	
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**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
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>	3

**Задание 14**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : Палеозойская; 2) <u>периоды</u> : Девон, Карбон и Пермь; 3) <u>возможный предок</u> : псилофиты	
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

*Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла  
за выполнение ВПР в отметку по пятибалльной шкале*

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