

### 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	изменчивость ИЛИ ненаследственная изменчивость	1
1.2	различная окраска цветков ИЛИ различная форма плодов <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	24	2
2.2	ДНКВ	2
3	Споры	1
4	Обратно пропорциональна ИЛИ линейно убывает	1
5	413625	2
6.1	123 г	1
6.2	в ротовой полости ИЛИ во рту	1
7	5      23      14	2
8	признак рецессивный, не сцеплен с полом (аутосомный)	1
9	Генотип исходного растения с дисковидными плодами – Аа; генотип исходного растения со сферическими плодами – аа; генотип полученного потомства с дисковидными плодами – Аа	2
10.1	II или IV	1
10.2	Да ИЛИ может	1
11.1	трансляция (синтез белка)	1
12.1	иРНК: ЦАЦГУАУЦУАААЦУЦ	1
12.2	Белок: гис-вал-сер-лиз-лей	1
12.3	30%	1

**Критерии оценивания заданий с развернутым ответом****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> : 62700 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей синица находится на уровне консумента II порядка, значит к ней приходит 0,01 (1%) от первичной годовой продукции. <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) <u>старт-кодон</u> , <u>стоп-кодон</u> ; 2) <u>рибосома</u> ( <u>полисома</u> )	
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) предки опоссумов расселялись и занимали новые территории, в результате чего возникла географическая изоляция; 2) под воздействием естественного отбора у них формировались различные признаки; 3) в итоге опоссумы с различными признаками 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 <b>ИЛИ</b> Ответ включает в себя три названные выше элемента, но содержит биологические ошибки	2
Ответ включает в себя только один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, <b>ИЛИ</b> 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**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (правильный ответ должен содержать следующие позиции)	<b>Баллы</b>
Элементы ответа: 1) <u>эра</u> : палеозойская; 2) <u>периоды</u> : девон, карбон и пермь; 3) <u>возможные предки</u> : древоводные папоротники <b>ИЛИ</b> древовидные семенные папоротники	
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, <b>ИЛИ</b> 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*

<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