

### 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	единство химического состава	1
1.2	ДНК ИЛИ РНК <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1

2.1	35	2
2.2	ДИГВ	2

3	Y-хромосома	1
---	-------------	---

4	От 5 до 45 градусов	1
---	---------------------	---

5	146253	2
---	--------	---

6.1	65	1
6.2	лактаза	1

7	3	125	4	2
---	---	-----	---	---

8	признак доминантный, не сцеплен с половыми хромосомами	1
---	--	---

9	Генотип исходного растения с зелёными всходами – АА; генотип исходного растения с золотистыми всходами – аа; генотип полученного гибридного потомства с зелёными всходами – Аа	2
---	--	---

10.1	III, IV	1
10.2	нет	1

11.1	створчатые клапаны (1 – трёхстворчатый, 2 – двухстворчатый)	1
------	---	---

12.1	ДНК: ТАЦ-ТТТ-АГЦ-ТГТ-ЦГГ	1
12.2	Белок: мет-лиз-сер-тре-ала	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> : 8000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей скотоцера 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) полулунные клапаны; 2) препятствуют возврату крови из артерий (аорты и лёгочного ствола) обратно в сердце (желудочки сердца)	
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 у предков кита было различное содержание миоглобина в клетках; при этом выживали те из них, кто мог дольше задерживать дыхание; 2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении особей, имеющих большое количество миоглобина, становилось всё больше	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	3
Ответ включает в себя два из названных выше элементов ИЛИ 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, ИЛИ ответ включает в себя два из названных выше элементов, но содержит биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<b>3</b>

**Задание 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>	<b>2</b>

**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»
<b>Суммарный балл</b>	0–10	11–17	18–24	25–32