

### 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 (хемотаксис)	1
1.2	рост растения по направлению к свету, ИЛИ открывание и закрывание венчика цветка, ИЛИ закрывание ловчего аппарата у хищных растений. <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	25	2
2.2	ИКЕВ	2
3	мезодерма (средний зародышевый листок, третий зародышевый листок)	1
4	6 часов (принимать ответ в диапазоне от 5,5 до 6,5 часов)	1
5	264351	2
6.1	360	1
6.2	альвеолы ИЛИ лёгочные пузырьки	1
7	25      14      3	2
8	признак рецессивный, не сцеплен с половыми хромосомами	1
9	Генотип кошки с короткой шерстью – Аа; генотип кота с короткой шерстью – Аа; генотип полученного потомства с длинной шерстью – аа	2
10.1	I, II	1
10.2	Да ИЛИ может	1
11.1	полулунные клапаны	1

12.1	ДНК: АТА-АГГ-АТГ-ЦЦТ-ТТТ	1
12.2	Белок: тир-сер-тир-гли-лиз	1
12.3	30%	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> : 370000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей орлан находится на уровне консумента III порядка, значит к нему приходит 0,001 (0,1%) 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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) створчатые клапаны (1 – трёхстворчатый, 2 – двухстворчатый); 2) препятствуют возврату крови из желудочков сердца обратно в предсердия (трёхстворчатый – в правое, двухстворчатый – в левое, соответственно)	
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) полёвки обитали в пределах одной популяции, но имели разный набор экологических факторов из-за наличия или отсутствия водоёма; 2) под воздействием естественного отбора у них формировались различные приспособительные признаки; 3) в итоге полёвки 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 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>	<i>3</i>

**Задание 14**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : мезозойская; 2) <u>период</u> : меловой; 3) <u>современный родственник</u> : головоногие	
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*

<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