

### 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	саморегуляция	1
1.2	открывание и закрывание устьиц в зависимости от влажности ИЛИ поворот листьев к солнцу <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	14	2
2.2	ИДВГ; ИДВБ	2
3	Углекислый газ ИЛИ CO <sub>2</sub>	1
4	42 °С (принимать ответы в диапазоне от 40 до 44 °С)	1
5	451326	2
6.1	41 г	1
6.2	инсулин, ИЛИ глюкагон, ИЛИ адреналин	1
7	2      135      4	2
8	признак рецессивный, не сцеплен с половыми хромосомами	1
9	Генотип исходного растения с белыми цветками – aa; генотип исходного растения с красными цветками – Aa; генотип полученного потомства с белыми цветками – aa	2
10.1	II, III или IV	1
10.2	Да ИЛИ может	1
11.1	Спорами (спорообразование, споруляция)	1
12.1	ДНК: АГЦ-АЦЦ-ГТА-ЦТА-ЦГА	1
12.2	Белок: сер-три-гис-асп-ала	1
12.3	40%	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> : 500 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей крыль находится на уровне консумента I порядка, значит, к нему приходит 0,1 (10%) 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) А – спорофит (бесполое поколение), образует споры; 2) Б – гаметофит (половое поколение), образует гаметы	
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 у предков пингвина была различная форма тела; при этом выживали те из них, кто лучше преодолевал сопротивление воды; 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 обтекаемую форму тела, 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**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : кайнозойская; 2) <u>период</u> : неоген; 3) <u>преобразования ландшафта</u> : формирование открытых пространств, саванн, степей, речных долин	
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*

<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