

### 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 (гелиотропизм, фототропизм)	1
1.2	Разворот соцветия (корзинки) подсолнечника по направлению к свету, ИЛИ ростовые движения растений по направлению к свету, ИЛИ открывание и закрывание венчика цветка (одуванчика). <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	24	2
2.2	<b>ИЗГА, ИЗБА, ИДБА, ИКГА, ИКЕВ</b>	2
3	растения ИЛИ продуценты	1
4	Обратно пропорциональна ИЛИ линейно снижается	1
5	315264	2
6.1	14	1
6.2	пепсин	1
7	4      125      3	2
8	признак рецессивный, не сцеплен с полом (аутосомный)	1
9	Генотип кошки с нормальной шерстью – АА; генотип кота с волнистой шерстью – аа; генотип полученного потомства с нормальной шерстью – Аа	2
10.1	I, II, III	1
10.2	Нет	1
11.1	Покрытосеменные (Цветковые)	1
12.1	ДНК: ГГГААГААТГТАГЦГ	1
12.2	Белок: про-фен-лей-гис-арг	1
12.3	20%	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> : 280000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей мышь находится на уровне консумента I порядка, значит к ней 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) сухие и сочные; 2) это односемянные плоды	
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 кита подкожный жир был разной толщины; при этом выживали те из них, кто лучше себя чувствовал в холодной воде; 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 толстый слой жира, 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> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Элементы ответа: 1) <u>эра</u> : кайнозойская; 2) <u>периоды</u> : неоген и антропоген; 3) <u>наиболее близкие современные виды</u> : слоны ИЛИ Африканский слон и Индийский слон	
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