

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

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.

	<b>Ответы</b>	<b>Баллы</b>
1.1	Раздражимость (рефлекс)	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	1 – орёл 2 – клоп 3 – пшеница 4 – лисица 5 – перепел	2
2.2	32541	2
3	питание ИЛИ поедание	1
4	Первое время масса тела растёт (до 16 лет), а затем остаётся постоянной	1
5	631524	2
6.1	30 г	1
6.2	HCl ИЛИ соляная кислота	1
7	4      125      3	2
8	признак рецессивный, сцеплен с полом (сцеплен с X-хромосомой)	1
9	Мать – Aa; отец – aa; дочь – aa	2
10.1	II или IV	1
10.2	да (может)	1
11.1	хлоропласт	1
12.1	ДНК: ЦЦАГТГГТЦТГАТГГГ	1
12.2	Белок: гли-гис-арг-лей-про	1
12.3	20%	1

**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> : численность орлов будет уменьшаться; 2) <u>объяснение</u> , например: количество всех перечисленных животных, расположенных в пищевой цепи до орла, уменьшится. <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) характерный цвет обусловлен пигментом хлорофиллом; 2) хлорофилл обеспечивает процесс фотосинтеза, (т.е. синтеза органических веществ из воды (H <sub>2</sub> O) и углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) с использованием энергии солнечного света)	
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 предковых форм одуванчика семена имели разную массу и форму выростов кожуры; при этом более лёгкие семена с развитым парашютом распространялись дальше; 2) из улетевших дальше семян развивались растения, испытывавшие меньше конкуренции и дававшие больше потомства, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении средняя масса семени сокращалась, а размер парашюта увеличивался	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	3
Ответ включает в себя два из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает в себя три названных 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>	3

**Задание 14**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : Палеозойская; 2) <u>период</u> : Пермь; 3) <u>группа пресмыкающихся</u> : зверозубые ящеры (зверозубые пресмыкающиеся)	
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>	2

*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