

**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	К бесполому (почкование)	1
1.2	Почкование у дрожжей ИЛИ Почкование у губок. <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1

2.1	24	2
2.2	ИКЕВ	2

3	Метафаза	1
---	----------	---

4	от 30 до 40 °С	1
---	----------------	---

5	316425	2
---	--------	---

6.1	223	1
-----	-----	---

6.2	гормоны	1
-----	---------	---

7	5	24	13	2
---	---	----	----	---

8	Признак рецессивный, не сцеплен с полом	1
---	---	---

9	Мать – aa; отец – Aa; сын – aa	2
---	--------------------------------	---

10.1	I, II, III, IV	1
------	----------------	---

10.2	да	1
------	----	---

11.1	Замкнутая (кольцевая) молекула ДНК (нуклеоид)	1
------	---	---

12.1	иРНК: ЦЦЦАУЦГЦААЦГГУ	1
------	----------------------	---

12.2	Белок: про-гис-арг-асн-гли	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> : 28000 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) прокариоты ИЛИ доядерные; 2) отсутствуют обособленное ядро, мембранные органоиды	
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> : девон; 3) <u>современный родственник</u> : двустворчатые	
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

**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