

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	самовоспроизведение ИЛИ размножение ИЛИ рост ИЛИ развитие	1
1.2	цветение ИЛИ формирование плодов <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1

2.1	35	2
2.2	ДБЗГ; ДБВГ	2

3	уголь, ИЛИ нефть, ИЛИ газ, ИЛИ ископаемое топливо, ИЛИ углеводороды	1
---	--	---

4	Численность дафний растёт до определённого предела, а затем начинает снижаться	1
---	--	---

5	652314	2
---	--------	---

6.1	238	1
6.2	Нейтрализация вредных и ядовитых веществ	1

7	4	12	35	2
---	---	----	----	---

8	признак доминантный, не сцеплен с половыми хромосомами	1
---	--	---

9	Генотип исходного растения с чёрной окраской семенной кожуры – Аа; генотип исходного растения с белой окраской семенной кожуры – аа; генотип полученного потомства с чёрной окраской семенной кожуры – Аа	2
---	---	---

10.1	I, II, III	1
10.2	Нет ИЛИ не может	1

11.1	молекула ДНК	1
------	--------------	---

12.1	ДНК: ЦЦГТЦГТГГАЦГТАГ	1
12.2	Белок: гли-сер-про-цис-иле	1
12.3	40 %	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> : 7000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей пескарь находится на уровне консумента II порядка, значит, к нему приходит 0,01 (1%) от первичной годовой продукции. (Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке.)	
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) репликация (удвоение); 2) принцип комплементарности	
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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) так как в популяции особи обладают изменчивостью, то изначально у предков пустынных растений были листья разных размеров; при этом выживали те из них, кто мог избежать излишнего испарения воды; 2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении средний размер листьев уменьшался	
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>	<i>3</i>

Задание 14

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : палеозойская; 2) <u>период</u> : девон; 3) <u>современный родственник</u> : моллюски	
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

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0–10	11–17	18–24	25–32

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	бесполой	1
1.2	Вегетативное размножение растений, ИЛИ размножение при помощи спор, ИЛИ споровое размножение растений. <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	12	2
2.2	ИКГА, ИЗГА	2
3	шимпанзе	1
4	На 16-й день	1
5	125364	2
6.1	214	1
6.2	бери-бери	1
7	3 125 4	2
8	признак рецессивный, не сцеплен с половыми хромосомами	1
9	Генотип исходного раннеспелого растения – АА; генотип исходного позднеспелого растения – аа; генотип полученного гибридного потомства – Аа	2
10.1	любая (I, II, III, IV)	1
10.2	да (может)	1
11.1	хромосомы	1
12.1	ДНК: АЦГАЦЦАГТЦГГТАА	1
12.2	Белок: цис-три-сер-ала-иле	1
12.3	20%	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> : 450000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей кролик 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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) процесс кроссинговера (обмен генами (участками) между (гомологичными) хромосомами); 2) профазы мейоза I (профаза I деления мейоза)	
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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) так как в популяции особи обладают изменчивостью, то изначально у предков кита было различное содержание миоглобина в клетках; при этом выживали те из них, кто мог дольше задерживать дыхание; 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 большое количество миоглобина, 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>	3

Задание 14

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>эра</u> : палеозойская; 2) <u>период</u> : Ордовик; 3) <u>современный родственник</u> : брюхоногие моллюски ИЛИ улитки	
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

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0–10	11–17	18–24	25–32