

Ответы и критерии оценивания

Задания	Ответы		
1	246 (Цифры могут быть приведены в любом порядке.)		
3.1	водоросли – рыбы – пингвины – касатки		
3.2	200 кДж		
4	естественный отбор, ИЛИ мутационная изменчивость, ИЛИ наследственная изменчивость, ИЛИ адаптивная радиация		
5	сначала размеры личинки растут, а потом её рост полностью прекращается		
6	Уровень организации	Наука, изучающая данный уровень	Пример
	Молекулярно-генетический	3 (А)	5 (Б)
	6 (В)	2 (Г)	Пустыня
	1 (Д)	Морфология	4 (Е)
7.1	69 мг		
7.2	снижение умственной и физической работоспособности, ИЛИ повышенная чувствительность к простуде и инфекциям, ИЛИ сниженный иммунитет, ИЛИ быстрая утомляемость, ИЛИ нарушение функций желудочно-кишечного тракта, ИЛИ хрупкость сосудов, малокровие		
8	32		
9	1	45	23
10.1	рецессивный признак		
10.2	признак сцеплен с полом		
11	мать – Аа; отец – аа; дочь – аа		
13	20%		
14.1	две		
14.2	углекислый газ, вода		

Верный ответ на каждое из заданий 3.1, 3.2, 4, 5, 7.1, 7.2, 10.1, 10.2, 13, 14.1, 14.2 оценивается одним баллом. Выполнение заданий 1, 8, 9, 11 оценивается следующим образом: 2 балла – нет ошибок; 1 балл – допущена одна ошибка; 0 баллов – допущено две и более ошибки, или ответ отсутствует.

Выполнение задания 6 оценивается следующим образом: 3 балла – нет ошибок; 2 балла – допущена одна ошибка; 1 балл – допущено две ошибки; 0 баллов – допущено три и более ошибки, или ответ отсутствует.

2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) 132; 2) чем больше поверхность тела теплокровного животного, тем интенсивнее идёт отдача тепла. Этому способствуют длинные лапы (большие уши и менее пушистый шерстяной покров тела)	
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

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (правильный ответ должен содержать следующие позиции)	Баллы
Элементы ответа: 1) да; 2) да; 3) в крови матери нет никаких антител, поэтому привнесение с кровью ребёнка антигенов А не вызовет реакции	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Верно указаны первый и второй элементы ответа, ИЛИ верно указан третий элемент ответа	1
Верно указан только первый или только второй элемент ответа, ИЛИ ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) каждой аминокислоте соответствуют несколько сочетаний из трёх нуклеотидов (триплетов, кодонов); 2) кодирование аминокислоты пролин (про) может произойти с помощью одного из следующих кодонов (триплетов): ЦЦТ, ЦЦЦ, ЦЦА, ЦЦГ	
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

16

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) <u>эра</u> : палеозойская; 2) <u>периоды</u> : силур, девон; 3) <u>ближайшие родственники среди современных животных</u> : рыбы ИЛИ Хрящевые рыбы	
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