

Ответы и критерии оценивания

Задания	Ответы		
1	256 (Цифры могут быть приведены в любом порядке.)		
3.1	растения – жуки – жабы – змеи		
3.2	50 000 кДж		
4	Жизнь попала на Землю из космоса, ИЛИ жизнь попала на Землю с астероидами и другими космическими телами		
5	от 36,5° до 35°		
6	Уровень организации	Наука, изучающая данный уровень	Пример
	5 (А)	Экология	1 (Б)
	6 (В)	2 (Г)	Транспорт глюкозы
	Органоидно-клеточный	4 (Д)	3 (Е)
7.1	15,175 мг ИЛИ 15,2 мг ИЛИ 15,18 мг		
7.2	куриная слепота, ИЛИ слабое зрение		
8	13		
9	3	125	4
10.1	рецессивный признак		
10.2	признак не сцеплен с полом		
11	Мать – aa; отец – Aa; сын – aa		
13	105		
14.1	пластиды или хлоропласты		
14.2	ДНК		

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) происходит воздействие неблагоприятных условий среды, истощение ресурсов, конкуренция, вспышка заболеваний, которые контролируют численность популяций в природе	
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) нет; 3) в результате одновременного нахождения в кровяном русле матери при переливании одноимённых антигенов В ребёнка и антител β (матери) произойдёт склеивание эритроцитов, что может привести к смерти матери	
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 валин (вал) может произойти с помощью одного из следующих кодонов (триплетов): ГТТ, ГТЦ, ГТА, ГТГ	
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>возможные предки</u> : многоклеточные зелёные водоросли ИЛИ Первые наземные растения	
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