

**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.

№ задания	Ответы	Баллы
1.1	Изменчивость ИЛИ наследственная изменчивость ИЛИ наследственность	1
1.2	Половое размножение ИЛИ образование половых клеток ИЛИ образование гамет ИЛИ слияние гамет ИЛИ образование зиготы ИЛИ оплодотворение яйцеклетки ИЛИ мейоз <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	23	2
2.2	РПНМ; РПОМ	2
3	Углекислый газ + вода ИЛИ $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	1
4	Скорость роста сначала большая, а затем постепенно замедляется ИЛИ постепенно снижается на всём протяжении измерений	1
5	634125 <i>Далее невозможное возможным</i>	2
6.1	19	1
6.2	В тонком кишечнике	1
7	3      12      45	2
8	Признак доминантный, не сцеплен с полом	1
9	Мать – aa; отец – Aa; сын – aa	2
10.1	I, II, III	1
10.2	Да ИЛИ может	1
11.1	Мейоз (мейоз I)	1
12.1	ДНК: ГАТ-ГТТ-ЦЦГ-АТА-АТГ	1
12.2	Белок: лей-глин-гли-тир-тир	1
12.3	20%	1

**Критерии оценивания заданий с развёрнутым 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> : 200 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей ястреб находится на уровне консумента III порядка, значит, к нему приходит 0,001 (0,1%) 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**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) метафаза I мейоза; 2) в экваториальной плоскости расположены пары гомологичных хромосом (биваленты)	
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) представители форели обитали в пределах одной популяции (в одном озере), но на нерест уходили в разные реки; 2) под воздействием естественного отбора у них формировались различные приспособления, помогающие выживать именно в этих реках; 3) в итоге представители форели с различными приспособлениями перестали свободно скрещиваться (возникла репродуктивная изоляция) и стали отдельными видами	
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**

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) <u>эра</u> : мезозойская; 2) <u>период</u> : мел; 3) <u>родственный класс</u> : 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

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