

**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	Раздражимость <i>Принимать также ответ «рефлекс»</i>	1
1.2	Поворот соцветий подсолнечника за солнцем ИЛИ рост корня по направлению к центру Земли <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	24	2
2.2	ЖЛЕГ; ЖМЕГ	2
3	Фотосинтез	1
4	10–12 часов <i>Принимать любой ответ в данном интервале</i>	1
5	125364	2
6.1	0,33	1
6.2	Ферменты	1
7	1      245      3	2
8	Признак доминантный, не сцеплен с полом	1
9	Мать – Аа; отец – Аа; сын – аа	2
10.1	I, II, III	1
10.2	Нет ИЛИ не может	1
11.1	Жгутик ИЛИ микротрубочки	1
12.1	ДНК: ТАЦ-ЦЦТ-ЦАЦ-ТТГ-ТТА	1
12.2	Белок: мет-гли-вал-асн-асн	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> : 2000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей поморник 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**

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) митохондрия вырабатывает энергию для движения жгутика (сперматозоида); 2) акросома содержит ферменты, способные разрушать (растворять) мембрану яйцеклетки при оплодотворении	
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) луговая трава произрастает в пределах одного ареала, но периодически скашивается человеком; 2) под воздействием естественного отбора давали потомство только растения, цветущие до сенокоса или после него; 3) в итоге цветущие в разное время растения не опыляли друг друга (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**

<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>периоды</u> : с кембрия по пермь (все периоды); 3) <u>тип современных животных</u> : Членистоногие	
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

<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