

**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	Обмен веществ и превращение энергии ИЛИ обмен веществ ИЛИ метаболизм	1
1.2	Потребление животным кислорода и выделение им углекислого газа ИЛИ потребление животным пищи и увеличение размеров животного <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	24	2
2.2	ЛВЕЖ; ЛДЖА; ЛДЖИ	2
3	Кислород ИЛИ O <sub>2</sub>	1
4	Линейно возрастает ИЛИ прямо пропорциональна	1
5	136245	2
6.1	15	1
6.2	Печень	1
7	1      25      34	2
8	Признак рецессивный, не сцеплен с полом	1
9	Мать – Аа; отец – Аа; сын – аа	2
10.1	Любая	1
10.2	Нет ИЛИ не может	1
11.1	АТФ	1
12.1	ДНК: ЦЦТ-ТТТ-ЦГТ-ЦАА-ЦАТ	1
12.2	Белок: гли-лиз-ала-вал-вал	1
12.3	30%	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> : 80 000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей мышь находится на уровне консумента I порядка, значит, к ней приходит 0,1 (10%) 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) активный; 2) транспорт является активным, так как сопровождается распадом АТФ (до АДФ + Ф <sub>н</sub> ) и затратой энергии	
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) люцерна произрастает в пределах одного ареала, но на разных высотах по склону; 2) под воздействием естественного отбора растения, растущие на более крутом и более пологом склонах, приобретали разные приспособительные признаки; 3) в итоге растущие на разных частях склона растения не скрещивались (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> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Элементы ответа: 1) <u>эра</u> : мезозойская; 2) <u>период</u> : юра; 3) <u>родственный класс животных</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

<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