

**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	Самовоспроизведение ИЛИ размножение	1
1.2	Митоз ИЛИ мейоз ИЛИ образование гамет ИЛИ образование половых клеток <i>Может быть приведён любой корректный пример</i>	1
2.1	35	2
2.2	ИДКЗ; ИДЛЗ	2
3	Фототрофы ИЛИ фотоавтотрофы ИЛИ растения ИЛИ автотрофы	1
4	В период с 4-го по 7-й месяц ИЛИ с апреля по июль	1
5	651324	2
6.1	112	1
6.2	В толстом кишечнике	1
7	13      25      4	2
8	Признак доминантный, не сцеплен с полом	1
9	Мать – aa; отец – Aa; сын – aa	2
10.1	Любая	1
10.2	Нет ИЛИ не может	1
11.1	Центриоли ИЛИ триплеты микротрубочек	1
12.1	ДНК: ТТА-ЦАГ-ГТГ-ТАТ-ТАА	1
12.2	Белок: асн-вал-гис-иле-иле	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> : 3000 кДж; 2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей синий кит находится на уровне консумента II порядка, значит, к нему приходит 0,01 (1%) от первичной годовой продукции. <i>(Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке.)</i>	
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) веретено деления; 2) нити веретена деления растаскивают хромосомы к полюсам клетки	
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) так как в популяции особи обладают изменчивостью, то изначально среди предков дятла были особи с разным строением клюва; при этом выживали те из них, кто успешнее пробивал кору деревьев (и доставал до личинок насекомых); 2) более приспособленные организмы чаще давали потомство, что приводило к изменению генетического состава популяции; 3) в результате естественного отбора в каждом следующем поколении мощность клюва увеличивалась	
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> : карбон, пермь; 3) <u>возможный предок</u> : псилофиты ИЛИ риниофиты	
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