

**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       | Саморегуляция   | 1     |
| 1.2       | Поддержание постоянства состава крови<br><i>Может быть приведён любой корректный пример</i>   | 1     |
| 2.1       | 13  | 2     |
| 2.2       | ДЗМН  | 2     |
| 3         | АТФ   | 1     |
| 4         | Численность древоточцев сначала резко растёт, а затем резко снижается ИЛИ численность древоточцев максимальна в середине периода наблюдений | 1     |
| 5         | 316425  | 2     |
| 6.1       | 0,24  | 1     |
| 6.2       | Симпатический отдел   | 1     |
| 7         | 5      2      134   | 2     |
| 8         | Признак доминантный, не сцеплен с полом   | 1     |
| 9         | Мать – Аа; отец – Аа; дочь – аа   | 2     |
| 10.1      | III или IV  | 1     |
| 10.2      | Да ИЛИ может  | 1     |
| 11.1      | Животные  | 1     |
| 12.1      | ДНК: ЦГЦ-ТЦЦ-ГЦА-АГА-ЦГА  | 1     |
| 12.2      | Белок: ала-арг-арг-сер-ала  | 1     |
| 12.3      | 10%   | 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:<br>1) <u>ответ на вопрос</u> : 7300 кДж;<br>2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей пустынный волк находится на уровне консумента II порядка, значит, к нему приходит 0,01 (1%) от первичной годовой продукции.<br>(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:<br>1) А – фагоцитоз; Б – пиноцитоз;<br>2) при фагоцитозе захватываются <u>твердые частицы</u> ; при пиноцитозе – <u>жидкие вещества</u> |              |
| 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:<br>1) птицы, занимающие один и тот же ареал, освоили при этом два местообитания: луг и опушку леса;<br>2) под воздействием естественного отбора у них формировались различные приспособления к условиям их мест обитания;<br>3) в итоге эти две группы птиц перестали 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**

| <b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b><br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                       | <b>Баллы</b> |
|---|--------------|
| Элементы ответа:<br><u>эра</u> : мезозойская;<br><u>период</u> : триас, юра, мел;<br><u>родственный класс современных 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<br/>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      |