

**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       | Рост ИЛИ образование спор ИЛИ образование гамет<br>ИЛИ образование половых клеток<br><i>Может быть приведён любой корректный пример</i> | 1     |
| 2.1       | 14                                                                                                                                      | 2     |
| 2.2       | ИДВГ; ИДВБ                                                                                                                              | 2     |
| 3         | АТФ                                                                                                                                     | 1     |
| 4         | Сначала практически не растёт, а затем растёт быстро                                                                                    | 1     |
| 5         | 652314                                                                                                                                  | 2     |
| 6.1       | 24                                                                                                                                      | 1     |
| 6.2       | В кислой среде                                                                                                                          | 1     |
| 7         | 1                      25                      34                                                                                       | 2     |
| 8         | Признак рецессивный, 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      | Эндоплазматическая сеть (ЭПС) ИЛИ эндоплазматический ретикулум (ЭПР)                                                                    | 1     |
| 12.1      | ДНК: ГГГ-ТГГ-ЦГТ-ЦАТ-ЦАА                                                                                                                | 1     |
| 12.2      | Белок: про-тре-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:<br>1) <u>ответ на вопрос</u> : 500 кДж;<br>2) <u>объяснение</u> , например: в любой из пищевых цепей криль находится на уровне консумента I порядка, значит, к нему приходит 0,1 (10%) от первичной годовой продукции.<br><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:<br>1) белки;<br>2) рибосомы |              |
| 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) при расселении ландыша ареал увеличивался и в определённый момент оказался разделён ледником на несколько отдельных ареалов;<br>2) под воздействием естественного отбора в каждом новом ареале (в новых условиях) ландыш приобретал новые признаки;<br>3) в результате растения, обитающие в разных ареалах, утратили способность 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**

| <b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>                                                                                                                                   | <b>Баллы</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Правильный ответ должен содержать следующие элементы:<br>1) <u>эра</u> : палеозойская;<br>2) <u>период</u> : пермь;<br>3) <u>возможная предковая группа растений</u> : Семенные папоротники |              |
| 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      |