

**ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ****ПО БИОЛОГИИ****2007-2008 гг.****11 КЛАСС****Ответы на тесты части А**

|              | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>1-10</b>  | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>а</b> | <b>г</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>в</b> |
| <b>11-20</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>в</b> | <b>а</b> | <b>г</b> | <b>г</b> | <b>а</b> | <b>а</b> | <b>в</b> |
| <b>21-30</b> | <b>б</b> | <b>г</b> | <b>а</b> | <b>г</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>а</b> | <b>а</b> | <b>б</b> |
| <b>31-40</b> | <b>б</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>г</b> | <b>а</b> | <b>г</b> | <b>б</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>в</b> |
| <b>41-50</b> | <b>а</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>г</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>б</b> | <b>а</b> | <b>г</b> | <b>б</b> |
| <b>51-60</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>б</b> | <b>в</b> | <b>б</b> | <b>б</b> | <b>г</b> | <b>а</b> | <b>а</b> |
| <b>61-70</b> | <b>б</b> | <b>г</b> | <b>а</b> | <b>а</b> | <b>а</b> | <b>в</b> | <b>г</b> | <b>б</b> | <b>а</b> | <b>б</b> |
| <b>71-80</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>а</b> | <b>б</b> | <b>г</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>а</b> | <b>в</b> | <b>г</b> |
| <b>81-90</b> | <b>г</b> | <b>г</b> | <b>г</b> | <b>б</b> | <b>г</b> | <b>г</b> | <b>б</b> | <b>в</b> | <b>в</b> | <b>а</b> |

**91 - в****Ответы на тесты части В**

|              | 1           | 2          | 3          | 4           | 5          | 6          | 7           | 8         | 9           | 10          |
|--------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| <b>1-10</b>  | <b>абгд</b> | <b>авд</b> | <b>абв</b> | <b>абвг</b> | <b>ав</b>  | <b>абг</b> | <b>абвг</b> | <b>вд</b> | <b>абвг</b> | <b>ав</b>   |
| <b>11-20</b> | <b>абвг</b> | <b>гд</b>  | <b>ад</b>  | <b>а</b>    | <b>абв</b> | <b>абг</b> | <b>а</b>    | <b>г</b>  | <b>абгд</b> | <b>бвгд</b> |
| <b>21-30</b> | <b>абвг</b> | <b>а</b>   | <b>бд</b>  | <b>аг</b>   |            |            |             |           |             |             |

## Часть С

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | Гаметы у мхов образуются в результате мейоза                                                                                                                                                                                                                            |
| + | Млечный сок растений — это эмульсия                                                                                                                                                                                                                                     |
| - | Эндоспоры являются способом размножения бактерий                                                                                                                                                                                                                        |
| + | Гелиофиты являются экологической группой растений, сформировавшихся в условиях избытка солнечного света                                                                                                                                                                 |
| - | Удаление плодового тела трутовика со ствола дерева избавляет растение от паразита                                                                                                                                                                                       |
| - | Эндосперм покрытосеменных растений является видоизмененным женским гаметофитом                                                                                                                                                                                          |
| + | Якобсонов орган рудиментарен или отсутствует у взрослых китообразных, приматов и человека                                                                                                                                                                               |
| + | У губоногих многоножек, стрекоз и некоторых перепончатокрылых вертлуг двучлениковый                                                                                                                                                                                     |
| - | У сверчков одна и та же «песня» (стрекотание) может обеспечивать встречу полов, инициировать начало спаривания, а также способствовать охране территории                                                                                                                |
| - | Птицы, для которых характерен гнездовой паразитизм, не могут воспроизводить движения, связанные с гнездованием                                                                                                                                                          |
| + | Металлически-синяя окраска перьев птиц обусловлена их структурными особенностями                                                                                                                                                                                        |
| - | Киты не могут ощущать запахи, так как они не втягивают воду через носовые отверстия и у них не развиты обонятельные доли переднего мозга                                                                                                                                |
| + | Младших птенцов в гнезде волнистые попугаи кормят чаще, и они в процессе развития догоняют старших                                                                                                                                                                      |
| - | В отличие от большинства млекопитающих для человека характерно наличие семи шейных позвонков и двух затылочных мышечков                                                                                                                                                 |
| + | Суставная губа придает суставу большую прочность, но уменьшает размах движений                                                                                                                                                                                          |
| - | В скелетной мускулатуре человека есть нексусы                                                                                                                                                                                                                           |
| + | У взрослых людей длина тонких кишок относительно больше, чем в раннем детском возрасте                                                                                                                                                                                  |
| + | В годы с недостаточными пищевыми ресурсами корм получают главным образом старшие птенцы, в то время как младшие («запасные птенцы») погибают                                                                                                                            |
| + | Все прокариоты — микроорганизмы                                                                                                                                                                                                                                         |
| - | Образование метана свойственно только прокариотам, а окисление — только эукариотам                                                                                                                                                                                      |
| + | Среди бактерий очень быстро распространяется устойчивость к антибиотикам, так как гены, обеспечивающие устойчивость, находятся в плазмидах                                                                                                                              |
| - | Кишечная палочка ( <i>E. coli</i> ) — санитарно-показательный микроорганизм, присутствие которого в среде рассматривают как показатель свежего фекального загрязнения, так как фекалии являются для нее благоприятной средой и <i>E. coli</i> быстро в них размножается |
| + | При активации транскрипции эукариотических генов происходит ацетилирование гистонов                                                                                                                                                                                     |
| + | Выход цитохрома С из митохондрий в цитоплазму вызывает апоптоз клетки                                                                                                                                                                                                   |

## **Часть D**

1. 1В 2Д 3Б 4Г 5А

2. 1Г 2З 3Б 4Ж 5К 6И 7Е 8В 9А 10Д

3. 1А 2Д 3Е 4В

4. 1Г 2Е 3А 4В

5. 1В 2ЖЕ 3АД 4АД