

## **Компьютерный тест по БИОЛОГИИ для участников конкурса «ЮНИОР-2011».**

Тестовое задание по БИОЛОГИИ для участников конкурса «ЮНИОР-2011» содержит 25 тестовых вопросов в закрытой форме (выбор одного из двух вариантов ответа: да, нет).

Участнику в произвольном порядке выдаются 25 вопросов, выбранные случайным образом из 29-и приведенных ниже вопросов. Баллы начисляются в зависимости от количества верных ответов в соответствии с таблицей (максимально возможный балл – 15):

<b>количество верных ответов</b>	<b>балл</b>
25	15
24	14
23	13
21-22	12
19-20	11
17-18	10
15-16	9
13-14	8
11-12	7
9-10	6
7-8	5
5-6	4
3-4	3
2	2
1	1
0	0

Время ответа на каждый тестовый вопрос – 1 минута. Максимальное время ответа на тест – 25 минут.

## Тестовые вопросы по БИОЛОГИИ

**Ко всем вопросам:** Согласны ли Вы со следующим утверждением: *<текст>*

**Варианты ответа:** ДА, НЕТ.

1. Гаметы у мхов образуются в результате мейоза.
2. По физическому состоянию млечный сок растений – это эмульсия.
3. Эндоспоры являются способом размножения бактерий.
4. Гелиофиты являются экологической группой растений, существующей в условиях избытка солнечного света.
5. Удаление плодового тела трутовика со ствола дерева избавляет растение от паразита.
6. Эндосперм покрытосеменных растений является видоизменённым женским гаметофитом.
7. У большинства многоножек, стрекоз и перепончатокрылых вертлуг двучлениковый.
8. У сверчков одна и та же «песня» (стрекотание) может обеспечивать встречу полов, инициировать начало спаривания, а также способствовать охране территории.
9. Птицы, для которых характерен гнездовой паразитизм, не могут воспроизводить движения связанные с гнездованием.
10. Металлически-синяя окраска перьев птиц обусловлена их физическим строением.
11. Киты не могут ощущать запахи, так как они не втягивают воду через носовые отверстия, и у них не развиты обонятельные доли переднего мозга.
12. Младших птенцов в гнезде волнистые попугаи кормят чаще и они в процессе развития догоняют старших.
13. В отличие от большинства млекопитающих для человека характерно наличие семи шейных позвонков и двух затылочных мышечелков.
14. Суставные губы придают суставу большую прочность, но уменьшают размах движений.
15. Синовиальные сумки в основном развиваются до рождения, с возрастом их полости уменьшаются.
16. Действие силы тяги мышцы тем больше, чем ближе к прямому углу, под которым тяга мышцы прилагается к кости.
17. У взрослых людей длина тонких кишок относительно больше, чем в раннем детском возрасте.
18. В годы с недостаточными пищевыми ресурсами корм получают главным образом старшие птенцы, в то время как младшие («запасные птенцы») погибают.
19. Все прокариоты - микроорганизмы.
20. Образование метана свойственно только прокариотам, а окисление – только эукариотам.
21. Среди бактерий очень быстро распространяется устойчивость к антибиотикам, в частности, эукариотного происхождения, т. к. гены, обеспечивающие устойчивость к антибиотикам, находятся в плазидах и передаются латерально.

22. Кишечная палочка (*E. coli*) – санитарно-показательный микроорганизм, присутствие которого в среде рассматривают как показатель свежего фекального загрязнения, т.к. фекалии являются для нее благоприятной средой и *E.coli* быстро в них размножается.
23. При активации транскрипции эукариотических генов происходит ацетилирование гистонов.
24. Выход цитохрома C из митохондрий в цитоплазму вызывает апоптоз клетки.
25. Водородные связи участвуют в образовании первичной структуры белка.
26. Гидрофобные хвосты молекул липидов состоят всегда из ненасыщенных жирных кислот.
27. Подобно липидам белки в мембранах способны к латеральной диффузии.
28. Хромосомы являются ведущими компонентами клетки в регуляции всех обменных процессов.
29. Микротрубочки обеспечивают основные потоки внутриклеточного активного транспорта.