

22. Часто при фотографировании фотоаппаратом со вспышкой, на фотографии у человека получаются красные глаза. Из-за чего так происходит?

- А) свет от вспышки просвечивает радужную оболочку глаза.  
Б) на фотографии видны кровеносные сосуды внешней оболочки глазного яблока.  
В) в темном помещении зрачок расширен и видны кровеносные сосуды сетчатки.  
Г) красный цвет глаз на фотографии – результат искажения света вспышки.  
Д) красный цвет глаз на фотографии – результат искажения света в объективе фотоаппарата.

23. Как называют человека, который поздно ложится спать и поздно просыпается?

- А) жаворонок.      Б) синица.      В) сова.      Г) кукушка.      Д) воробей.

24. Люди болеют цингой, потому что у них в организме не хватает витамина:

- А) А.      Б) С.      В) Е.      Г) D.      Д) К.

25. Сколько хромосом в клетках ребенка человека?

- А) 23.      Б) 46.      В) 18.      Г) 36.      Д) 12.

26. Было замечено, что некоторые птицы глотают камешки. Зачем они это делают?

- А) птицы проглатывают камешки по ошибке.  
Б) птицам не хватает минеральных веществ.  
В) камешки необходимы для перетирания в желудке твердой пищи.  
Г) камешки убивают внутренних паразитов птиц.  
Д) камешки необходимы птицам для полета.

27. Человек является:

- А) гаплоидным организмом.      Б) диплоидным организмом.  
В) триплоидным организмом.      Г) тетраплоидным организмом.  
Д) полиплоидным организмом.

28. Какой из перечисленных организмов не является растением.

- А) морская капуста.      Б) заячья капуста.      В) грибная капуста.  
Г) брюссельская капуста.      Д) белокочанная капуста.

29. Какое из перечисленных выражений не верное?

- А) плод рябины – это яблоко.      Б) плод клубники – это ягода.  
В) кедр сибирский – это сосна сибирская.      Г) бамбук – это трава.  
Д) плод малины – сборная костянка.

30. Съедобное гнездо у:

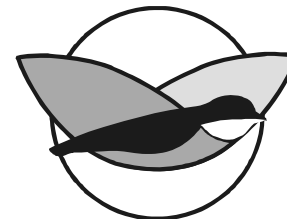
- А) ласточки городской.      Б) синицы большой.      В) стрижа-салангана.  
Г) иволги.      Д) кукушки.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Государственным учреждением образования «Академия последипломного образования» при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, тел. (017) 292 80 31, 290 01 53

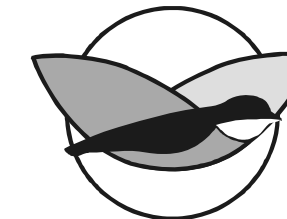
e-mail: info@bakonkurs.by      http://www.bakonkurs.by/

ОО «БА «Конкурс». Заказ 8. Тираж 7800 экз. г. Минск. 2013 г.



## Игра-конкурс по биологии СИНИЦА – 2013

Пятница, 25 января 2013 года



- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, калькуляторами и электронными средствами запрещается;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 10 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 10 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 10 вопросов – по 4 балла;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус», в то время, как не дав ответа, участник сохраняет уже набранные баллы;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- максимальное количество баллов, которое может получить участник конкурса, – 150;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием остаётся у участника;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

### Задание для учащихся 10-11 классов

1. Бесстыдницей называют растение:

- А) эвкалипт шаровидный.      Б) мимоза стыдливая.      В) ромашка пахучая.  
Г) герань.      Д) иву козью.

2. В некоторых азиатских странах плод этого растения запрещено проносить в отели и в самолеты. Что это за растение?

- А) манго.      Б) папайя.      В) ананас.      Г) дуриан.      Д) абрикос.

3. Среди насекомых не только пчелы запасают мед. Мед запасают также некоторые:

- А) бабочки.      Б) термиты.      В) муравьи.      Г) жуки.      Д) мухи.

4. Всем известно, что растениям для фотосинтеза необходим хлорофилл. Однако встречаются такие растения, в листьях которых хлорофилл отсутствует. Что это за растения?

- А) насекомоядные растения.      Б) растения, вступившие в симбиоз с грибами.  
В) растения-паразиты.      Г) водоросли, обитающие глубоко под водой.  
Д) растения пустынь.

5. Лисий хвост – это:

- А) папоротник.      Б) мох.      В) злак.      Г) хвойное растение.      Д) пальма.

6. Как известно, Вени Пух очень любит мед. Однажды Вени Пух вместе с Пяточком нашли огромное гнездо ос. Как вы думаете, будет ли в гнезде ос мед?

- А) осы запасают такой же мед, как и пчелы.  
Б) меда в гнезде не будет, так как осы хищники.

- В)** осы запасают мед только осенью, для того чтобы кормить им своих личинок зимой.  
**Г)** осы собирают нектар с ядовитых растений и поэтому мед их есть нельзя.  
**Д)** меда не будет, так как осы его быстро съедают, а не хранят.
7. Какой из перечисленных организмов не является растением?  
**А)** заячья капуста.      **Б)** морской огурец.      **В)** вороний глаз.  
**Г)** заячьи ушки.      **Д)** лисий хвост.
8. Какое из перечисленных животных не является млекопитающим:  
**А)** морская лисица.      **Б)** бурая лисица.      **В)** летающая лисица.  
**Г)** лисица обыкновенная.      **Д)** лиса-фенек.
9. Могут ли корни растений расти не вниз, а вверх?  
**А)** нет. У всех растений корни растут вниз.  
**Б)** могут расти вверх, если черешок или семечко посадить корнем вверх.  
**В)** могут расти вверх, если выращивать растение в темноте.  
**Г)** корни растут вверх у некоторых тропических растений в местах, где часто происходит затопление растений водой.  
**Д)** да. У баобаба корни растут вверх.
10. Растения душистые это:  
**А)** ползущие растения, которые могут оплести спящего человека и задушить.  
**Б)** тропические лианы, оплетающие стволы деревьев.  
**В)** растения, потребляющие ночью кислород, и человек погибает от удушья.  
**Г)** это насекомоядные растения.  
**Д)** все вьющиеся растения.
11. Однажды в цветочном городе произошел несчастный случай. Шпунтик сильно поранился, и ему срочно нужно было переливание крови. Но, как назло, поблизости был только Незнайка. «Послушай, Незнайка», – поспешил к нему Пилюлькин. – «Срочно нужна кровь. Какая у тебя группа крови?». «Не знаю», – ответил Незнайка. – «Но точно знаю, что у моих родителей была вторая и третья группа крови». Какая группа крови может быть у Незнайки?  
**А)** у Незнайки – вторая или третья группа крови.  
**Б)** у Незнайки может быть только четвертая группа крови.  
**В)** у Незнайки может быть любая группа крови: первая, вторая, третья или четвертая.  
**Г)** у Незнайки может быть только первая группа крови.  
**Д)** у Незнайки может быть только вторая группа крови.
12. Усталость мышц при длительной работе у человека наступает из-за того что:  
**А)** в клетках заканчивается запас АТФ.  
**Б)** в мышцах образуется молочная кислота.  
**В)** кровь не успевает поставлять питательные вещества.  
**Г)** в мышцах образуется углекислый газ.  
**Д)** мышцы перегреваются.

13. Сколько бы было групп крови у человека, если бы группа крови определялась не по системе АВ0, а по системе АВС0?  
**А)** 4.      **Б)** 10.      **В)** 7.      **Г)** 5.      **Д)** 12.
14. «Странные какие-то слова», – задумчиво сказал Незнайка. – «Очень длинные и всего четыре буквы: А, Г, Т и Ц». «И ничего не странные слова», – возразил Знайка. – «Таким образом записывается строение молекулы ДНК. У тебя вот здесь только одна цепочка ДНК записана – ААГЦТАЦГГТА. Нужно к ней вторую цепочку дописать».  
**А)** ГГАТЦГТААЦГ.      **Б)** ТТЦГАТГЦЦАТ.      **В)** ЦЦТАГЦАТТГЦ.  
**Г)** ААГЦТАЦГГТА.      **Д)** ТТЦГАТГЦЦАА.
15. Сколько типов аминокислот можно закодировать четырьмя различными буквами (А, У, Г, Ц) если для кодирования одной аминокислоты необходимо три буквы (например, АУГ, ААА, АУУ, ГАЦ)?  
**А)** 81.      **Б)** 20.      **В)** 12.      **Г)** 64.      **Д)** 32.
16. Универсальный донор – это человек с:  
**А)** первой группой крови.      **Б)** второй группой крови.      **В)** третьей группой крови.  
**Г)** четвертой группой крови.      **Д)** с любой группой крови.
17. Сколько в среднем литров крови находится в организме взрослого человека?  
**А)** 2,5 литров.      **Б)** 5 литров.      **В)** 7,5 литров.      **Г)** 10 литров.      **Д)** 1 литр.
18. Когда человек загорает, у него в организме вырабатывается витамин:  
**А)** А.      **Б)** С.      **В)** Е.      **Г)** D.      **Д)** К.
19. Как-то раз Незнайка решил стать селекционером. Он скрестил два растения гороха. Одно растение было с белыми цветами, а другое с красными. На следующий год вырос горох только с красными цветами. Незнайка скрестил между собой эти растения с красными цветами. Какие растения, и в каком соотношении получит Незнайка в следующем году, если известно, что за окраску цветка гороха отвечает только один ген?  
**А)** все растения будут с красными цветками.  
**Б)** все растения будут с белыми цветками.  
**В)** четверть растений будут с белыми цветками, а остальные с красными.  
**Г)** четверть растений будут с красными цветками, а остальные с белыми.  
**Д)** половина растений будут с белыми цветками, а половина с красными.
20. Известно, что болезнь гемофилию вызывает ген, расположенный в половой хромосоме человека. Также известно, что гемофилией чаще болеют мужчины. Родится ли в семье ребенок больной гемофилией, если гемофилией болен только отец, а мать здорова?  
**А)** все дети в семье будут здоровы.  
**Б)** дочери будут здоровы, а сыновья больные.  
**В)** в семье могут родиться больные дети, при условии, что мать является носителем гена гемофилии.  
**Г)** все дети в семье будут больны.  
**Д)** сыновья будут здоровы, а все дочери больные.
21. Сколько в норме зубов у ребенка 16 лет?  
**А)** 32.      **Б)** 24.      **В)** 12.      **Г)** 28.      **Д)** 20.