

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 – 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. 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.

26. Какой из перечисленных организмов не является растением?

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

27. Какое из перечисленных выражений неверное?

- 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.

28. Съедобное гнездо у:

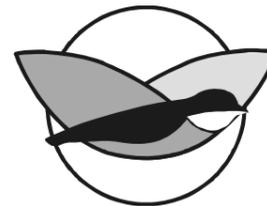
- А) ласточки городской. Б) синицы большой. В) стрижа – салангана.
- Г) иволги. Д) кукушки.

29. Бесстыдницей называют растение:

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

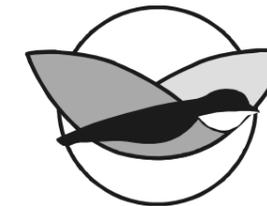
30. Среди насекомых не только пчелы запасают мед. Мед запасают также некоторые:

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



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 9 класса

1. В пчелиной семье помимо пчелиной матки есть рабочие пчелы. Рабочие пчелы это:
А) только самцы. Б) и самцы, и самки. В) только самки.
Г) особи с промежуточными признаками самцов и самок.
Д) гермафродитные особи.
2. Хищное растение росянка питается насекомыми, потому что ей не хватает:
А) воды. Б) света. В) минеральных соединений.
Г) органических соединений. Д) углекислого газа.
3. Гриб веселка известен своим специфическим трупным запахом. Гриб использует запах для того, чтобы ...
А) отпугивать животных, которые им питаются.
Б) подавлять рост соседних растений.
В) привлекать насекомых, которые переносят его споры.
Г) показывать, что он несъедобный.
Д) Грибу все равно, как он пахнет.
4. Было замечено, что жаркую погоду пчелы начинают носить в улей воду. Зачем пчелам нужна вода?
А) пчелы поят водой своих личинок.
Б) вода необходима, для того чтобы разбавить мед.
В) вода, испаряясь, снижает температуру внутри улья.
Г) вода необходима для купания пчелиной матки.
Д) водой пчелы поливают растения возле улья.

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/>

5. 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.
6. Каждый год накануне Ивана Купалы множество людей отправляется в лес в поисках цветка папоротника. Но до сих пор никому не удалось найти этот цветок. Почему?
А) папоротники цветут очень редко, раз в несколько лет.
Б) цветки папоротника очень мелкие и их невозможно увидеть без увеличения.
В) папоротники не цветут.
Г) папоротники цветут очень недолго, буквально несколько часов.
Д) цветы папоротников зеленого цвета и их тяжело отличить от листьев.
7. Один из главных врагов пчел – шершень – практически неуязвим. Однако пчелы нашли способ борьбы с ним. Когда шершень появляется около гнезда пчел, те скопом нападают на него. Какой способ борьбы с шершнем придумали пчелы?
А) большим количеством пчел жалят шершня и убивают его ядом.
Б) пчелы облепливают шершня и вызывают у него перегрев тела.
В) пчелы своей массой просто раздавливают шершня.
Г) пчелы облепливают шершня, и тот погибает от нехватки кислорода.
Д) пчелы силой выталкивают шершня из улья.
8. Лисий хвост – это:
А) папоротник. Б) мох. В) злаки. Г) хвойное растение. Д) пальма.
9. Как известно, Вини Пух очень любит мед. Однажды Вини Пух вместе с Пятачком 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.
10. Говорят, что мухи к осени становятся злыми.
А) осенью мухам нечем питаться, поэтому они начинают кусать человека.
Б) в домах человека летом и осенью обитают два разных вида мух.
В) кровь более питательная и нужна мухам, для того чтобы пережить зиму.
Г) мухи становятся кусачими из-за холода.
Д) мухи кусаются, чтобы защититься.
11. Страусиным пером называют растение, относящееся к:
А) мхам. Б) папоротникам. В) бурым водорослям.
Г) пальмам. Д) злакам.
12. Какой из перечисленных организмов не является растением?
А) заячья капуста. Б) морской огурец. В) вороний глаз.
Г) заячьи ушки. Д) лисий хвост.

13. Однажды Знайка гулял по берегу Огурцовой реки и встретил Винтика и Шпунтика. «Знайка, вот ты нам и нужен», – воскликнул Винтик. – «Вот скажи, кто из нас прав. Я говорю, что у картофеля плод – клубень, а Шпунтик утверждает, что у капусты плод – кочан». «Конечно, я вам помогу», – ответил Знайка. – «Прав...».
А) Винтик. Б) Шпунтик. В) Правы оба.
Г) оба не правы. Д) Знайка не смог ответить на вопрос.
14. Какое из перечисленных животных не является млекопитающим:
А) морская лисица. Б) бурая лисица. В) летающая лисица.
Г) лисица обыкновенная. Д) лиса фенек.
15. Змеи и некоторые ящерицы периодически высовывают язык. Для чего они это делают?
А) языком змеи определяют температуру воздуха.
Б) язык змеям нужен, для того чтобы чувствовать запах добычи.
В) языком змеи определяют вкус добычи.
Г) с помощью языка змею охлаждают свое тело.
Д) языком змеи чувствуют колебание воздуха.
16. Растения-душители 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Когда человек загорает, у него в организме вырабатывается витамин:
А) А. Б) С. В) Е. Г) D. Д) К.
21. Сколько в норме зубов у ребенка 16 лет?
А) 32. Б) 24. В) 12. Г) 28. Д) 20.