

24. 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.

25. Однажды, гуляя по Цветочному городу, Незнайка и Пончик встретили невиданное существо. У него были длинные задние ноги и длинные усы. Сидя в траве, зверь издавал странные стрекочущие звуки. «Я знаю, кто это», – вдруг воскликнул Пончик. – «Это – саранча». «Нет», – возразил Незнайка. – «Это не саранча. Это – кузнечик». Кто из малышей прав?

- А) это кузнечик, потому что он зеленого цвета. А все кузнечики зеленого цвета.
- Б) это саранча, потому что у него есть вторая пара крыльев, и он может летать.
- В) это кузнечик, потому что у него усы длиннее тела.
- Г) это саранча, потому что кузнечики не умеют петь.
- Д) это кузнечик, потому что у него усы короче тела.

26. 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.

27. 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.

28. С давних времен, сначала в народной медицине, а затем и в официальной, используют пиявок. Известно, что большинство пиявок – это наружные паразиты, которые сосут кровь своих жертв. В чем же заключаются лечебные свойства пиявок?

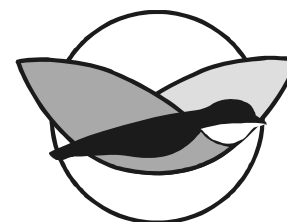
- А) пиявки высасывают только плохую кровь.
- Б) лечебные свойства пиявок сильно преувеличены. Они никак не влияют на здоровье человека.
- В) пиявки очищают кровь человека от токсинов.
- Г) пиявки выделяют в кровь человека вещества, которые уменьшают ее свертываемость.
- Д) пиявки усиливают иммунитет человека.

29. Из млекопитающих только одна группа животных является настоящими паразитами. Это:

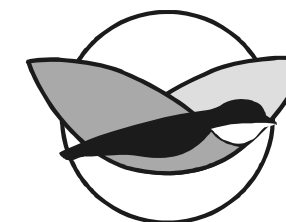
- А) летучие мыши – вампиры.
- Б) крысы.
- В) лисы.
- Г) шакалы.
- Д) волки.

30. Для того чтобы получить падевый мед, нужны пчелы и:

- А) цветки одуванчика.
- Б) муравьи.
- В) цветки рапса.
- Г) тля.
- Д) цветки липы.



## 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 7-8 классов

1. Пчелиным волком называют:

- А) паука-крестовика.
- Б) большую синицу.
- В) шершня.
- Г) серую жабу.
- Д) жужелицу.

2. Бесстыдницей называют растение:

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

3. 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.

4. Хищное растение росянка питается насекомыми, потому что ей не хватает:

- А) воды.
- Б) света.
- В) минеральных соединений.
- Г) органических соединений.
- Д) углекислого газа.

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. Крокодил Гена и Чебурашка решили заставить березку сбросить свои листья не осенью, а в середине лета. Что нужно сделать крокодилу Гене и Чебурашке, чтобы их опыт удался?

- А) Чаще поливать березку, так как осенью дожди идут чаще.
- Б) Держать березку в холоде.
- В) Сделать так чтобы для березки день был короче, чем ночь.
- Г) Посадить березку в бедную минеральными веществами почву.
- Д) Ограничить доступ углекислого газа.

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](mailto:info@bakonkurs.by) <http://www.bakonkurs.by/>

7. Гриб веселка известен своим специфическим трупным запахом. Гриб использует запах:
- А) чтобы отпугивать животных, которые им питаются.
  - Б) этим запахом гриб подавляет рост соседних растений.
  - В) запах используется грибом для привлечения насекомых, которые переносят его споры.
  - Г) запахом гриб показывает, что он несъедобный.
  - Д) грибу все равно, как он пахнет.
8. Среди насекомых не только пчелы запасают мед. Мед запасают также некоторые:
- А) бабочки.
  - Б) термиты.
  - В) муравьи.
  - Г) жуки.
  - Д) мухи.
9. Было замечено, что в 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.
10. Какое насекомое называют «Муравьиной короной»?
- А) тлю.
  - Б) божью коровку.
  - В) пчел.
  - Г) термитов.
  - Д) муравьев.
11. 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.
12. 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.
13. 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) большое количество 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.
14. Однажды коротышки Знайка и Незнайка поспорили о том, как правильно называется плод рябины. Знайка утверждал, что правильно говорить: ягода рябины, а Незнайка настаивал на том, что правильно – яблоко рябины. Кто из них прав?
- А) прав Знайка. Плод рябины называется ягода.
  - Б) прав Незнайка. Плод рябины – яблоко.
  - В) неправы оба. Плод рябины – костянка.
  - Г) неправы оба. Плод рябины – коробочка.
  - Д) неправы оба. Плод рябины – орешек.
15. Лисий хвост – это:
- А) папоротник.
  - Б) мох.
  - В) злак.
  - Г) хвойное растение.
  - Д) пальма.
16. 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.
17. 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.
18. Страусиным пером называют растение, относящееся к:
- А) мхам.
  - Б) папоротникам.
  - В) бурым водорослям.
  - Г) пальмам.
  - Д) злакам.
19. Жители некоторых южных стран не очень жалуют термитов. Как только термиты появляются поблизости от жилища человека, их всеми способами пытаются уничтожить. Почему?
- А) термиты опасны для человека и домашних животных.
  - Б) термиты питаются древесиной и разрушают жилища человека.
  - В) термиты съедают пищу человека.
  - Г) термиты являются переносчиками различных болезней.
  - Д) вслед за термитами приходят более опасные для человека насекомые.
20. Какой из перечисленных организмов не является растением?
- А) заячья капуста.
  - Б) морской огурец.
  - В) вороний глаз.
  - Г) заячьи ушки.
  - Д) лисий хвост.
21. 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 неправы.
  - Д) Знайка не смог ответить на вопрос.
22. Какое из перечисленных животных не является млекопитающим:
- А) морская лисица.
  - Б) бурая лисица.
  - В) летающая лисица.
  - Г) лисица обыкновенная.
  - Д) лиса – фенек.
23. Каждую осень, в период «бабьего лета», появляется большое количество паутины. Почему пауки плетут паутину в таком количестве именно осенью?
- А) с помощью паутины пауки ловят насекомых, которые готовятся к зимней спячке.
  - Б) из паутины пауки делают свои зимние домики.
  - В) пауки используют паутину для расселения, они на ней летают.
  - Г) паутины не становятся больше, просто осенью она более заметна.
  - Д) паутина используется для защиты молодых пауков от холода.