

20. Листья подскажут тебе, из какого дерева, растущего в Канаде, добывают сладкий сироп. Его добавляют к блинам, вафлям и другим десертам.

- А) из бука.                      Б) из ясеня.  
В) из каштана.                Г) из клёна.                    Д) из липы.



21. Не все птицы строят гнёзда из травы, глины, пуха, листьев. У саланганы нет таких строительных материалов: в море не соберёшь пёрышек или веточек. За гнёздами этих птиц охотятся люди, чтобы добавлять их в супы! Из чего салангана строит гнездо?

- А) из фруктов.                Б) из сахара.                В) из собственной слюны.  
Г) из засушенных червей.    Д) из морских водорослей.

22. Как называется окаменевшая смола хвойных растений, в которой застыл паучок, изображённый на фото?

- А) слюда.                      Б) хрусталь.  
В) поваренная соль.        Г) янтарь.                      Д) кварц.

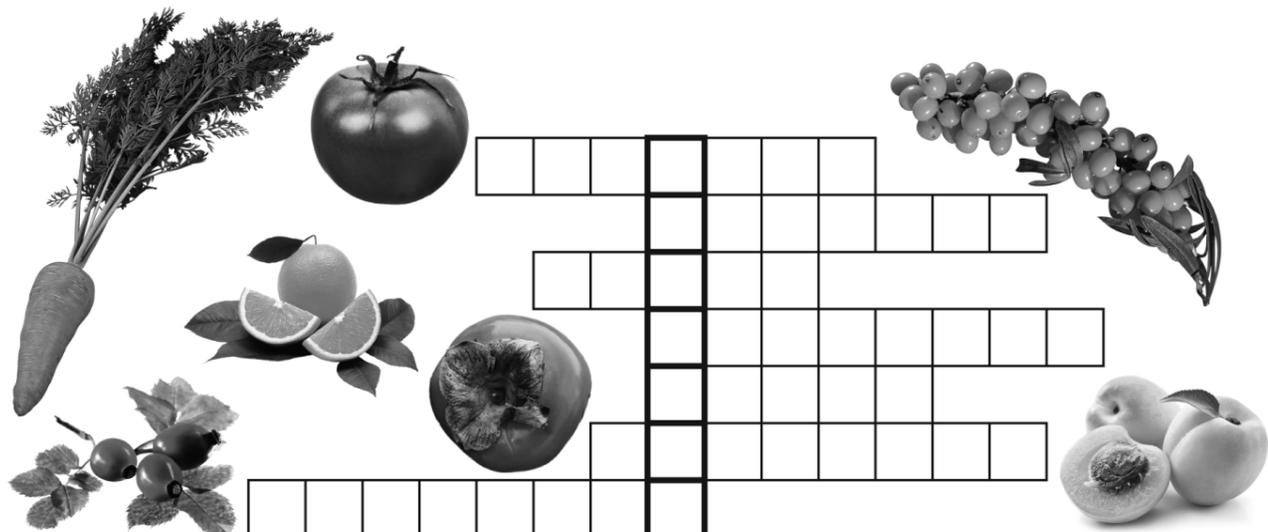


23. Чтобы не надоедал постоянный шум вентилятора в компьютере, в будущем его лопасти будут делать из пористых материалов. Эту идею конструкторам подсказало крыло птицы, которая летает бесшумно, – ...

- А) вороны.                    Б) ястреба.                    В) совы.  
Г) синицы.                    Д) журавля.

24. Оранжевые плоды не только красивы, но и очень полезны! Запиши их названия в кроссворд, и ты узнаешь, какой природный краситель они содержат.

**Подсказка:** облепиха, томат, шиповник, морковь, абрикос, апельсин, хурма.



- А) меланин.                Б) куркума.                В) оранж.                    Г) пурпур.                    Д) каротин.

## Международный природоведческий конкурс «КОЛОСОК – 2017»

Четверг, 30 ноября 2017 г.



- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- 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; 8 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 8 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 8 вопросов – по 4 балла;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус»;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 120;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; невыполнение этого требования ведёт к дисквалификации участников и учреждений образования;
- участнику запрещается пользоваться словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения; участник не должен задавать вопросы наблюдателю во время работы над заданием;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1,5–2 месяца после проведения конкурса.

### Задание для 3–4 классов

#### ЖИВЫЕ ПРИБОРЫ

1. Найди на рисунке лапы-ласты. Будь внимателен, их тут две. Чьи они?



- 1) лягушки;                    2) орла;                      3) дикого кабана;            4) кота;                      5) гуся.  
А) 1 и 3.                      Б) 1 и 5.                      В) 2 и 3.                      Г) 2 и 4.                      Д) 4 и 5.

2. У кого уши словно локаторы, а лапы словно пружины?

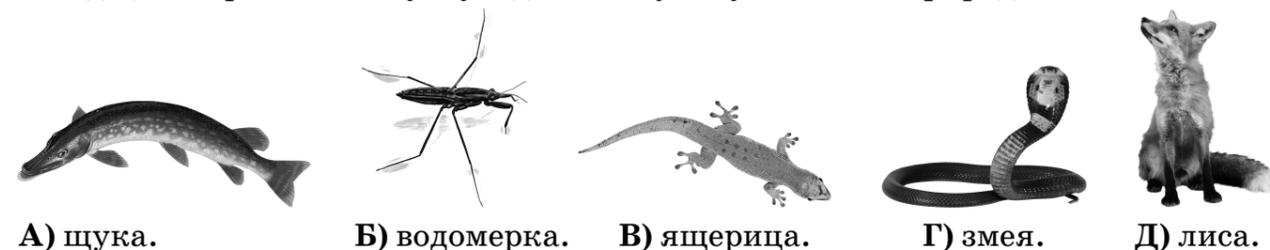
- А) у волка.                    Б) у барсука.                В) у зайца.                    Г) у голубя.                    Д) у кабана.

3. Каким приспособлением пользуется морская звезда?

- А) громоотводом.        Б) зубной щёткой.  
В) присосками.            Г) колесом.                    Д) гарпуном.



4. Эта хищница – настоящий барометр. Она за день предчувствует изменения погоды, не берёт наживку и уходит на глубину. Кто этот природный синоптик?



- А) щука.                      Б) водомерка.                В) ящерица.                    Г) змея.                      Д) лиса.

Конкурс в Республике Беларусь организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16    Тел./факс (017) 372-36-17, 372-36-23  
e-mail: info@bakonkurs.by    <http://www.bakonkurs.by/>

5. Эти животные удобряют и рыхлят почву. Они настоящие пахари и творцы плодородия. Кто же это?

- А) мыши.      Б) аисты.      В) жаворонки.  
Г) дождевые черви.      Д) майские жуки.

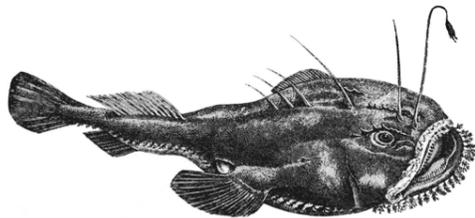
6. Какие животные с длинными (до 7 см) серповидными когтями карабкаются на стволы деревьев, словно электрики, вооружённые монтёрскими лазами?

- А) древесные лягушки.      Б) поползни.  
В) суслики.      Г) коты.      Д) ленивцы.



7. В верхней части головы этой рыбы есть вырост с «фонариком» на конце. Завороженные мерцающим огоньком рыбки подплывают к нему и становятся добычей хищника. У какой глубоководной рыбы такое необычное приспособление?

- А) у зимородка.      Б) у удильщика.  
В) у крючконоса.      Г) у хаулиода.



Д) у бассогигаса.

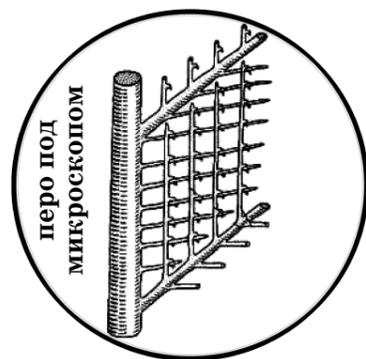
8. Какая птица клювом, словно долотом, добывает личинки насекомых из-под коры?

- А) стриж.      Б) дятел.      В) клёст.      Г) пеночка.      Д) канюк.

### ЭТО ПРИДУМАЛА ПРИРОДА!

9. Птицы подсказали людям идею крыльев для самолёта, а птичье перо подарило нам ещё одно изобретение. На конце каждой его ворсинки – маленькие крючочки, соединяющиеся между собой плотно, словно...

- А) замок.      Б) застёжка-молния.      В) пазлы.  
Г) кирпичики.      Д) зубья расчёски.



10. Какое насекомое напоминает военный вертолёт? Оно взлетает с места без предварительного разбега, зависает в воздухе, мгновенно меняет направление движения, может летать и быстро, и медленно.

- А) пчела.      Б) комар.      В) божья коровка.      Г) стрекоза.      Д) муха.

11. Задерживает пыль, согревает и увлажняет воздух, выталкивает микробов – настоящий природный кондиционер! Какой орган твоего тела выполняет такие задачи?

- А) глаза.      Б) полость рта.      В) нос.      Г) лёгкие.      Д) уши.

12. Жители севера строят чумы, которые имеют форму конуса. А что в природе похоже на конус?

- А) ель.      Б) муравейник.      В) шляпка некоторых грибов.  
Г) вулкан.      Д) всё перечисленное в А), Б), В), Г).



13. Эта идеальная упаковка только кажется цельной. В ней тысячи микроскопических пор, сквозь которые кислород попадает внутрь, а углекислый газ выходит наружу. Несколько оболочек защищают содержимое от инфекций. И ещё есть система, смягчающая удары. Вот бы такую чудо-упаковку для фруктов! О каком изобретении природы идёт речь?

- А) о плоде дыни.      Б) о листке.      В) о коре дерева.  
Г) о яйце.      Д) о зерне пшеницы.

14. Для исследования морского дна учёные придумали батисферу. А какое животное строит под водой гнездо, наполненное воздухом?

- А) паук серебрянка.      Б) мышь полевая.  
В) жук бомбардир.      Г) прыткая лягушка.  
Д) водомерка.



15. Беседки – замечательное место, где можно отдохнуть в зной и спрятаться от дождя. Но первыми их придумали не люди, а животные, которых называют шалашниками. Кто эти изобретатели?

- А) медведи.      Б) птицы.      В) рыбы.      Г) насекомые.      Д) лягушки.

16. Ветер разносит семена многих растений. В благоприятных условиях они прорастают. Какие растения пользуются услугами ветра?

- 1) тополь; 2) одуванчик; 3) лопух; 4) клён; 5) рябина.  
А) 1, 2, 3.      Б) 1, 2, 4.      В) 1, 2, 5.      Г) 2, 3, 4.      Д) 3, 4, 5.



### ЖИВЫЕ ВЕЩЕСТВА

17. Какую самую полезную для здоровья людей жидкость Леонардо да Винчи назвал «соком жизни»?

- А) воду.      Б) берёзовый сок.      В) сосновую смолу.  
Г) цветочный нектар.      Д) кокосовое молоко.

18. Эта глубоководная желеобразная рыба легче воды и выдерживает огромное давление. Путём всемирного голосования её признали талисманом Общества охраны гадких животных. Как она называется?

- А) желе.      Б) гадкая.      В) размазня.  
Г) капля.      Д) талисман.



19. Лаковое дерево даёт лак, берёза – сладкий сок, сосна – смолу, молочное дерево – жидкость, похожую на коровье молоко. А какое дерево подарило людям каучук?



- А) баобаб.      Б) дуб.      В) эвкалипт.      Г) сосна.      Д) гевея.