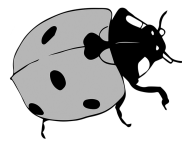
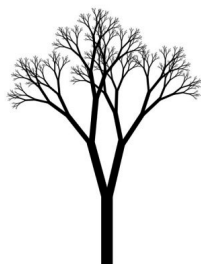


23. В саду растёт 60 фруктовых деревьев и каждое четвёртое поражено тлей. На каждое дерево, поражённое тлей, повесили мешочек с личинками божьих коровок, причём, в каждом мешочке – 500 личинок. Сколько тлей уничтожат личинки за неделю, если за сутки одна личинка съедает 100 тлей? Считать, что муравьи, которые охраняют тлю, не ели личинок.
 А) 50 000. Б) 525 000. В) 750 000. Г) 5 250 000. Д) 21 000 000.



24. Некоторые природные тела состоят из частей, каждая из которых похожа на всё тело! На каких рисунка изображено такое тело?



Капуста брокколи Листок папоротника Жилки на листке Дерево
 А) 1, 2. Б) 2, 3. В) 1, 2, 3. Г) 3, 4. Д) на всех.

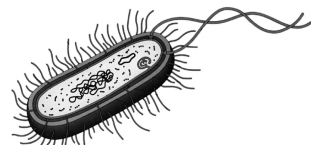
25. Блоха длиной 3 мм подскакивает на высоту 20 см. Как высоко подскочила бы кошка, длина которой 30 см, если бы она обладала прыгучестью блохи?
 А) на 2 м. Б) на 3 м. В) на 20 м. Г) на 30 м. Д) на 200 м.

26. Сойка запасла на зиму 3,6 кг желудей. За один полёт она переносила 6 желудей. Масса одного жёлудя 3 г. Сколько полётов совершила сойка, создавая запас на зиму?
 А) 120. Б) 200. В) 300. Г) 600. Д) 1200.

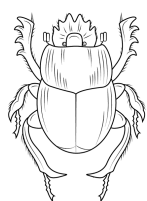


27. Без еды, воды и воздуха жить невозможно. В среднем человек потребляет в день ... кг еды, ... л воды, ... кг воздуха.
 А) 1; 2; 12. Б) 3,5; 0,5; 1. В) 0,5; 10; 2. Г) 12; 10; 25. Д) 5; 2,5; 0,5.

28. У микробиолога есть одна живая бактериальная клетка. Сколько времени потребуется учёному, чтобы вырастить 1024 такие клетки? Известно, что при благоприятных условиях они делятся каждые 30 минут.
 А) 1 час. Б) 2 часа. В) 3 часа. Г) 4 часа. Д) 5 часов.



29. Жук скарабей массой 10 миллиграммов поднимает груз массой 100 граммов! А какой груз поднял бы мальчик массой 50 кг, если бы он был такой же силач, как скарабей?
 А) 500 кг. Б) 5 т. В) 50 т. Г) 500 т. Д) 5000 т.



30. Узнай по числам вид ценной пищевой рыбы: длина – до 2 м; масса – до 70 кг; скорость – до 65 км/ч; прыжки в высоту – до 3 м.
 А) лососевые. Б) карповые. В) тресковые. Г) сельдевые. Д) судаки.

Международный природоведческий конкурс «КОЛОСОК – 2016»

Пятница, 25 ноября 2016 г.



- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- 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»;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 150;
- 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 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для 5–6 классов

ПРИРОДОВЕДЕНИЕ + СКАЗКИ



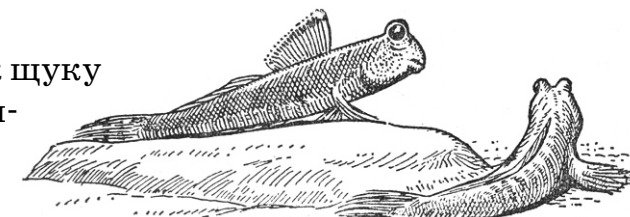
1. Барон Мюнхгаузен утверждал, что слышит, как растёт трава. Славный барон-фантазёр не далёк от истины. Во Вьетнаме есть роща, в которой иногда слышно попискивание, стон и плач. Это звуки молодых быстрорастущих побегов ...
 А) кукурузы. Б) ячменя. В) бамбука. Г) риса. Д) чая.

2. О каком растении-паразите издавна составляли легенды, а в Западной Европе до сих пор на Рождество вешают под потолком её веточки, чтобы год был удачным?
 А) о болиголове. Б) о волчьем лыке.
 В) о дурмане. Г) о папоротнике. Д) об омеле.



3. Из корней этого растения добывают жёлтый краситель, а из листьев – зелёный. А в сказке оно помогает снять заклятие и превратить птиц в юношей. Какое это растение?
 А) хрен. Б) крапива. В) лён.
 Г) хлопчатник. Д) конопля.

4. Все знают басню Л. Глебова о том, как щуку утопили в речке. А какую рыбу действительно можно утопить, если не давать ей подниматься на поверхность?
 А) илистого прыгуна. Б) щуку.
 В) летающую рыбу. Г) морского окуня. Д) бычка.



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. Злая волшебница может превратить всё живое в камень. А какое украшение когда-то было живым, но окаменело?

- А) венок с ленточками. Б) серебряное колечко.
В) золотые серёжки. Г) коралловое ожерелье.
Д) бриллиантовое кольцо.



6. Какие птицы бывают не только в сказках, но и живут в природе?

- 1) райские птицы; 2) фениксы; 3) синие птицы;
4) жар-птицы; 5) сирены.

- А) 1, 2. Б) 1, 3. В) 2, 4. Г) 2, 5. Д) 3, 4.

7. У домашнего скота это растение вызывает отравление и воспаление желудка и кишечника. Но сок этого растения обладает бактерицидными, антигрибковыми, вирусостатическими свойствами и ранозаживляющим действием. Это растение ...

- А) чистотел. Б) подорожник. В) борщевик. Г) одуванчик. Д) лопух.



8. Весы – древнегреческий символ правосудия. А что символизировало справедливость и равновесие у древних египтян?

- А) цветок одуванчика. Б) алмаз.
В) жук скарабей. Г) зуб змеи. Д) перо страуса.

9. Какое животное, согласно легенде, били за проступок до тех пор, пока оно не избавилось от всех костей?

- А) ящерицу. Б) медузу. В) змею.
Г) лягушку. Д) рыбу.

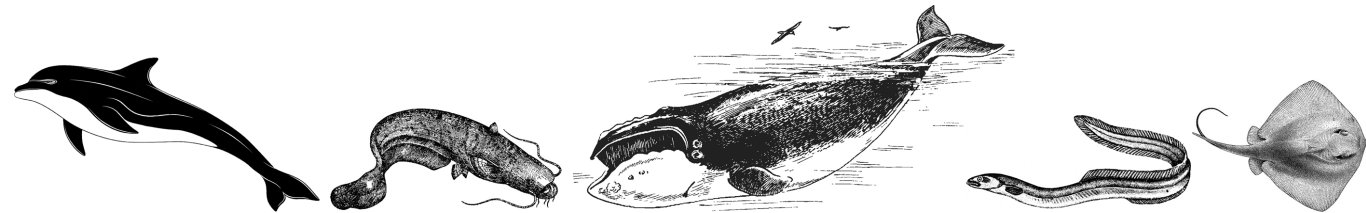
10. Это растение считают чудодейственным, потому что его корневая система напоминает фигурку человека. Это ...

- А) морковь. Б) сельдерей. В) репа.
Г) жень-шень. Д) аир.



ПРИРОДОВЕДЕНИЕ + ЗАГАДКИ

11. К названию каких животных можно прибавить приставку «электрический»?



- 1) дельфин; 2) сом; 3) кит; 4) угорь; 5) скат.

- А) 1, 2, 4. Б) 2, 3, 5. В) 3, 4, 5. Г) 2, 4, 5. Д) 1, 3, 4.

12. Кто это?

Когда поёт – себя не слышит,
А песнь его весной дышит!

- А) глухарь. Б) соловей. В) грач. Г) аист. Д) дрозд.

13. Дарю всем аромат, мёд и тень. А переставь местами две буквы – могу уничтожить весь лес!

- А) пион. Б) липа. В) гречиха. Г) ива. Д) яблоня.

14. Название какого животного включает название части скелета?

- А) кенгуру. Б) скат. В) акула. Г) дельфин. Д) черепаха.

15. Без зубов, а насекомых мускулистым желудком перетирает. Это – ...

- А) муравьед. Б) ёж. В) улитка. Г) змея. Д) лягушка.

16. На Таити это животное завезли европейцы. Островитяне назвали его «свинья с двумя зубами на голове». А как его называем мы?

- А) курица. Б) овца. В) свинья. Г) корова. Д) кролик.

17. Какое животное, меняя окраску, может приобретать цвет песка, донного ила и даже покрываться пятнами, маскируясь под гальку?

- А) медуза. Б) скат. В) камбала. Г) морская звезда. Д) рак-отшельник.

18. В древности в Англии страховали суда от нападения хищных рыб. Какая рыба, словно живая торпеда, пробивала стальную обшивку корабля?

- А) рыба-слон. Б) рыба-пила. В) акула-молот.
Г) рыба-меч. Д) рыба-сабля.



19. Кофейный напиток не обязательно покупать в магазине. В тропическом лесу растёт кофейное дерево, а в нашей местности его можно приготовить из ...

- А) желудей дуба. Б) корней одуванчика.
В) корней цикория. Г) корневища пырея.
Д) всех предложенных в ответах А) – Г) растений.



20. Путешествуя заболоченным лесом, турист поранил руку. Какое растение он может использовать вместо ваты для первой медицинской помощи?

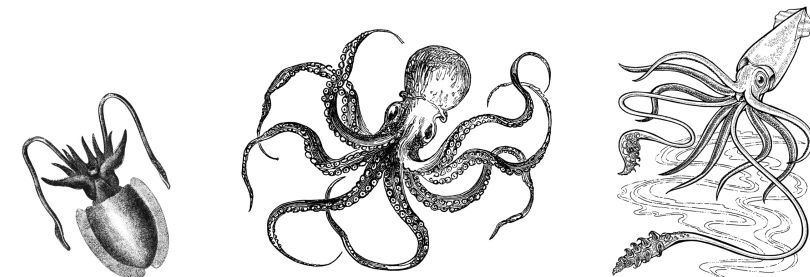
- А) морошку. Б) сфагнум. В) росичку. Г) аир. Д) осоку.

ПРИРОДОВЕДЕНИЕ + ЧИСЛА

21. Сколько крыльев у жука?

- А) нет крыльев. Б) две пары. В) три пары.
Г) четыре пары. Д) пять крыльев.

22. Мальчик складывал пазл – картинку, на которой изображены 3 кальмара, 4 осьминога и 5 каракатиц. Какое максимальное количество щупалец может быть на картинке?



- А) 76. Б) 98. В) 102. Г) 112. Д) 120.