

23. Гормон адреналин вырабатывается клетками ...

- А) надпочечников. Б) поджелудочной железы. В) гипофиза.
Г) щитовидной железы. Д) желудка.

24. Возбудителем стригущего лишая являются ...

- А) бактерии. Б) вирусы. В) одноклеточные растения.
Г) грибы. Д) одноклеточные животные.

25. На рисунке изображен плод ...

- А) померанца. Б) мангустина.
В) личи. Г) фортунеллы.
Д) манго.



26. Один из позвонков позвоночника человека был назван в честь древнегреческого титана. Какой именно?

- А) первый. Б) второй. В) третий. Г) четвертый. Д) пятый.

27. Родиной кукурузы является ...

- А) Южная Африка. Б) Средняя Азия. В) Центральная Америка.
Г) Северная Европа. Д) Западная Австралия.

28. Трава Ахиллеса более известна у нас как ...

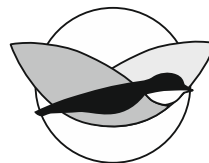
- А) Одуванчик лекарственный. Б) Тысячелистник обыкновенный.
В) Пастушья сумка. Г) Подорожник большой.
Д) Ромашка пахучая.

29. Птицей года Беларуси в 2020-м году был ...

- А) аист. Б) глухарь. В) воробей. Г) грач. Д) канюк.

30. В средние века в Европе люди часто болели одной странной болезнью, которая называлась «Антониев огонь». Позже было установлено, что данное заболевание вызывало отравление ...

- А) мухоморами. Б) бледной поганкой. В) гнилым мясом.
Г) спорыньей. Д) головней.



Игра-конкурс по биологии СИНИЦА – 2021

Четверг, 21 января 2021 года

- 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;
- за неправильный ответ у участника вычитается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 150;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться калькулятором, словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками, задавать вопросы по условию задачи; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 10-11 классов

1. Каламондин является гибридом ...

- А) апельсина и помело. Б) мандарина и кумквата.
В) лимона и грейпфрута. Г) помело и цитрона.
Д) апельсина и мандарина.



2. Динозавры жили на Земле ...

- А) 500 млн лет назад. Б) 300 млн лет назад.
В) 150 млн лет назад. Г) 20 млн лет назад.
Д) 2 млн лет назад.

3. Возбудитель какого заболевания не является вирусом?

- А) туберкулеза. Б) оспы. В) СПИДа. Г) ветрянки. Д) гриппа.

4. При анализе молекулы ДНК невозможно обнаружить ...

- А) аденин. Б) тимин. В) рибозу. Г) гуанин. Д) дезоксирибозу.



Организатор игры-конкурса «Синица» –

Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс».

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375-66-17, 375-36-23

e-mail: info@bakonkurs.by <https://bakonkurs.by/> <https://конкурс.бел/>

5. В Красную книгу Беларуси занесено именно это животное.

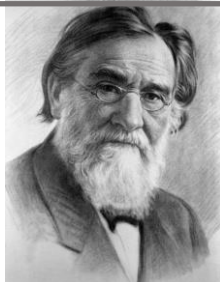
- А) Бобер обыкновенный. Б) Барсук. В) Еж европейский.
Г) Нутрия. Д) Выдра.

6. В состав молекулы глюкозы входит ... атома(-ов) углевода.

- А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 5. Д) 6.

7. Впервые термин фагоцитоз был применен ...

- А) Пастером. Б) Мечниковым.
В) Флемингом. Г) Менделем. Д) Менделеевым.



8. Среди водных растений мы никогда не встретим ...

- А) мхов. Б) голосеменных растений.
В) папоротников. Г) покрытосеменных растений.
Д) водорослей.



9. Изображенное на рисунке животное в естественных условиях обитает в ...

- А) Европе. Б) Южной Америке.
В) Африке. Г) Северной Америке.
Д) Азии.

10. Клеточная стенка отсутствует в клетках ...

- А) бактерий. Б) растений. В) грибов.
Г) животных. Д) среди ответов А)–Г) нет правильного.

11. Лактоза, или молочный сахар, состоит из остатков двух молекул:

- А) глюкозы и фруктозы. Б) фруктозы и галактозы.
В) глюкозы и глюкозы. Г) фруктозы и фруктозы.
Д) глюкозы и галактозы.

12. Сколько различных генотипов можно получить при скрещивании между собой растений с генотипами AABbccDdFf и AABBCcDdFf?

- А) 8. Б) 12. В) 16. Г) 24. Д) 32.

13. Болезнь «боязнь насекомых» в медицине называется ...

- А) антофобия. Б) инсектофобия. В) кинофобия.
Г) мизофобия. Д) пиррофобия.

14. У Васи первая группа крови, а у его родителей вторая и третья. Какова вероятность, что у брата Васи будет четвертая группа крови?

- А) 0%. Б) 10%. В) 25%. Г) 50%. Д) 75%.

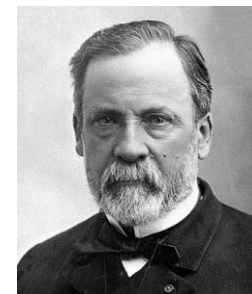
15. Изображенное на рисунке животное, питается главным образом ...

- А) черепахами.
Б) крупными парнокопытными животными.
В) рыбой.
Г) птицами.
Д) мелкими млекопитающими.



16. Ген, вызывающий у человека заболевание дальтонизм, находится в половой X-хромосоме. В семье, где отец дальтоник, а мать здорова и в ее роду никто не болел дальтонизмом, верным будет, что ...

- А) все сыновья будут дальтоники.
Б) все дочери будут дальтоники.
В) половина сыновей и дочерей будут дальтониками, а половина здоровыми.
Г) все дети будут дальтоники.
Д) все дети будут здоровы.



17. Известный микробиолог, открывший процесс пастеризации, Луи Пастер по национальности был ...

- А) англичанином. Б) канадцем.
В) бельгийцем. Г) французом. Д) итальянцем.

18. Впервые антибиотики были выделены из ...

- А) водорослей. Б) мхов. В) высших растений. Г) грибов. Д) бактерий.

19. Из приведенных примеров выберете анализирующее скрещивание.

- А) AAbb x aaBB. Б) AABB x aabb. В) AaBb x aabb.
Г) aaBB x AAbb. Д) AABB x AaBb.

20. В одном водоеме поймали 50 карасей. Их поместили и выпустили назад. Через некоторое время в этом же водоеме опять поймали 50 карасей, из которых 5 были помечены. Сколько приблизительно карасей обитает в этом водоеме?

- А) 100. Б) 250. В) 500. Г) 750. Д) 1000.

21. Согласно правилу Аллена самые маленькие уши будут у лис, живущих ...

- А) в холодной тундре. Б) во влажном лесу. В) высоко в горах.
Г) в жаркой пустыне. Д) среди ответов А)–Г) нет правильного.

22. Красный цвет крови человека обусловлен наличием в гемоглобине атомов ...

- А) меди. Б) кобальта. В) цинка. Г) железа. Д) калия.