

23. Александр Флеминг впервые открыл антибиотики (пенициллин) ...

- А)** в первой половине XIX века. **Б)** во второй половине XIX века.
В) в первой половине XX века. **Г)** во второй половине XX века.
Д) в первой половине XXI века.

24. Биоактивное вещество токоферол известно также как витамин ...

- А)** А. **Б)** В₁. **В)** С. **Г)** D. **Д)** E.

25. Изображённое на рисунке животное в естественных условиях обитает в ...

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



26. В климатических условиях Беларуси жизненный цикл майского жука завершается за ...

- А)** один год. **Б)** два года. **В)** четыре года. **Г)** шесть лет. **Д)** десять лет.

27. Какой из перечисленных грибов не образует микоризу?

- А)** белый гриб. **Б)** бледная поганка. **В)** подосиновик.
Г) маслёнок. **Д)** шампиньон.

28. Бивни слона – это видоизменённые ...

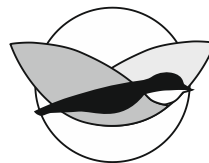
- А)** резцы. **Б)** клыки. **В)** малые коренные зубы.
Г) большие коренные зубы. **Д)** зубы мудрости.

29. Что такое бергамот (чай с бергамотом)?

- А)** растение из семейства Рутовые.
Б) растение из семейства Сложноцветные.
В) растение из семейства Зонтичные.
Г) растение из семейства Пасленовые.
Д) растение из семейства Мальвовые.

30. Батат или сладкий картофель относится к семейству ...

- А)** Паслёновые. **Б)** Мальвовые. **В)** Розоцветные.
Г) Вьюнковые. **Д)** Астровые.



Игра-конкурс по биологии СИНИЦА – 2024

Четверг, 25 января 2024 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 – по 5 баллов, остальные 10 – по 4 балла;
- за неправильный ответ из набранной суммы 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 1–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 10-11 классов

1. Наука о китах называется ...

- А)** цетология. **Б)** кинология. **В)** энтомология. **Г)** этология. **Д)** фенология.

2. В молекуле хлорофилла содержится атом именно этого металла.

- А)** железо. **Б)** магний. **В)** марганец. **Г)** медь. **Д)** кальций.

3. Заболевание бери-бери возникает у человека при недостатке в пище витамина ...

- А)** А. **Б)** В₁. **В)** В₆. **Г)** С. **Д)** D.

4. Изображённая на рисунке птица в естественных условиях обитает в ...

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



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. Сколько различных фенотипов можно получить при самоопылении растения с генотипом AabbCcDDEe? Известно, что один ген отвечает за наследование одного признака и наблюдается полное доминирование каждого гена.

- А) 16. Б) 21. В) 27. Г) 34. Д) 52.

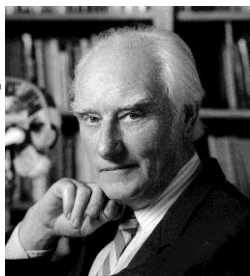
6. Муравьиный лев – грозный враг муравьёв, относится к отряду
А) Клещи. Б) Жуки. В) Стрекозы. Г) Сетчатокрылые. Д) Двукрылые.

7. Люди, больные серповидно клеточной анемией, устойчивы к такому заболеванию как
А) туберкулёз. Б) малярия. В) чума. Г) оспа. Д) проказа.

8. Какой из перечисленных грибов не образует микоризу?
А) мухомор красный. Б) опёнок осенний. В) подосиновик.
Г) трюфель. Д) польский гриб.

9. Из перечисленных веществ фитогормоном является
А) метан. Б) углекислый газ. В) кислород.
Г) этилен. Д) озон.

10. Френсис Крик, впервые описавший строение молекулы ДНК, по национальности был
А) немцем. Б) американцем. В) русским.
Г) британцем. Д) французом.



11. В естественных условиях крокодилов нельзя встретить в
А) Европе. Б) Азии. В) Африке.
Г) Австралии. Д) Северной Америке.

12. Салициловая кислота впервые была выделена из
А) берёзы. Б) сосны. В) дуба. Г) ясеня. Д) ивы.

13. Боязнь рыб называется
А) арахнофобия. Б) кинофобия. В) агорафобия.
Г) ихтиофобия. Д) мусофобия.

14. Сахар из сахарной свеклы в промышленных масштабах начали получать в
А) XVI веке. Б) XVII веке. В) XVIII веке.
Г) XIX веке. Д) XX веке.



15. Центр страха находится в
А) гипофизе. Б) гипоталамусе. В) мозжечке.
Г) спинном мозге. Д) миндалевидном теле.

16. Матричной (информационной) молекуле ДНК – АГГЦТААТЦЦГТА – комплементарна следующая цепочка
А) ТЦЦГАТТАГЦГАТ. Б) ТЦЦГАТТАГГЦАТ. В) УЦЦГАУУАГЦГАУ.
Г) УЦЦГАУУАГГЦАУ. Д) ТЦЦГАГГАГЦГАТ.

17. Дисахарид лактоза (молочный сахар) состоит из остатков молекул
А) глюкозы и глюкозы. Б) глюкозы и фруктозы. В) глюкозы и галактозы.
Г) фруктозы и галактозы. Д) фруктозы и мальтозы.

18. Изображённое на рисунке животное называется
А) теризинозавр. Б) игуанодон. В) анкилозавр.
Г) велоцираптор. Д) тираннозавр.



19. До изобретения синтетического каучука резину главным образом получали из сока
А) одуванчика. Б) молочая. В) цинхоны. Г) гевеи. Д) папайи.

20. Диплоидная клетка один раз делится путём мейоза, а затем два раза путём митоза. Сколько в результате получится клеток?
А) 4. Б) 8. В) 12. Г) 16. Д) 24.

21. Лист папоротника называется
А) талом. Б) рахис. В) заросток. Г) вайя. Д) ризоид.

22. Примером анализирующего скрещивания является
А) Сс х Сс. Б) СС х Сс. В) Сс х сс. Г) СС х СС. Д) сс х сс.