

22. У двустворчатых моллюсков отсутствует...
А) нога. Б) туловище. В) голова. Г) жабры. Д) раковина.

23. Если в теплице с томатами в воздух добавить немного этилена, то...
А) ничего не произойдет.
Б) листья томатов начнут расти быстрее.
В) этилен будет подавлять рост сорняков.
Г) плоды томатов будут созревать быстрее.
Д) растения можно будет меньше поливать.

24. Болезнь – боязнь высоты называется...
А) акрофобия. Б) арахнофобия. В) авиафобия.
Г) антофобия. Д) апифобия.

25. Хотя само определение водоросли говорит о том, что эти растения обитают в воде, среди них встречаются и такие, которые хорошо себя чувствуют и на суше. Это – ...
А) вольвокс. Б) хлорелла. В) спирогира.
Г) улотрикс. Д) плеврококк.

26. Изображенное на рисунке животное обитает в...
А) Северной Америке.
Б) Южной Америке. В) Африке.
Г) Азии. Д) Австралии.



27. К насекомым с неполным превращением относятся...
А) бабочки. Б) мухи. В) стрекозы. Г) пчелы. Д) жуки.

28. Какое животное изображено на гербе США?
А) гриф. Б) пума. В) медведь-гризли. Г) бизон. Д) орлан.

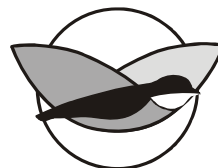
29. Самая крупная ящерица на Земле обитает на острове недалеко от...
А) Австралии. Б) Африки. В) Южной Америки.
Г) Северной Америки. Д) Европы.

30. В молекуле глюкозы содержится атомов углерода в количестве...
А) 3. Б) 4. В) 5. Г) 6. Д) 8.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования под эгидой Министерства образования Республики Беларусь.

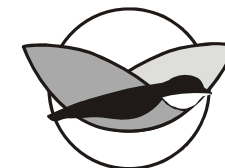
220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 372-36-17, 372-36-23
e-mail: info@bakonkurs.by http://www.bakonkurs.by/

ОО «БА «Конкурс». Заказ 8. Тираж 11000. Минск. 2016 г.



Игра-конкурс по биологии СИНИЦА – 2016

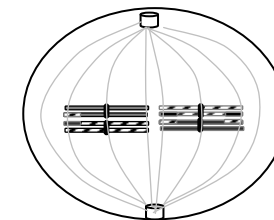
Пятница, 22 января 2016 года



- 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;
- 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;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- 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;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; невыполнение этого требования ведёт к дисквалификации участников и учреждений образования;
- 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 учащихся 10–11 классов

1. Какой из перечисленных организмов лишний в пищевой цепочке?
А) тля. Б) жук-плавунец. В) клевер. Г) божья коровка. Д) паук-крестовик.
2. В позвоночнике человека имеется более 30 позвонков и только два из них имеют свои собственные названия. Первый позвонок называется...
А) титан. Б) атлант. В) прометей. Г) эпистрофей. Д) зевс.
3. На рисунке изображена фаза клеточного деления...
А) метафаза I мейоза. Б) метафаза II мейоза.
В) метафаза митоза. Г) анафаза II мейоза.
Д) анафаза митоза.



4. РНК нельзя найти...
А) в ядре клетки. Б) в цитоплазме клетки.
В) на эндоплазматическом ретикулуме клетки.
Г) в аппарате Гольджи клетки. Д) в митохондриях клетки.

5. Всеми нами известная и любимая кукуруза впервые начала возделываться в...

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

6. По определению Гиппократов человек, в организме которого преобладает лимфа, – это...

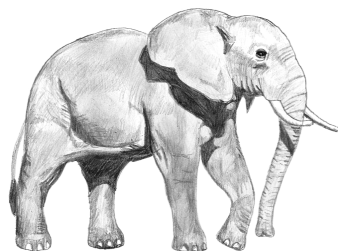
- А) сангвиник. Б) холерик. В) флегматик.
Г) меланхолик. Д) ипохондрик.

7. Если допустить, что в сосудах кровеносной системы человека находится 3 литра крови, половина из которой артериальная, то можно предположить, что во всей крови человека кислорода содержится...

- А) 100 мл. Б) 300 мл. В) 600 мл. Г) 800 мл. Д) 1000 мл.

8. – А вот это слон африканский, – рассказывал малышам Знайка, показывая фотографии из своей последней экспедиции. – Смотрите, какие у него огромные уши. А вот у индийского слона уши небольшие. А знаете почему?

- А) индийский слон живет в лесу и большие уши бы цеплялись за ветки.
Б) там, где живет африканский слон много хищников, и большие уши позволяют лучше слышать.
В) индийские слоны плохо слышат и поэтому большие уши им ни к чему.
Г) в местах обитания африканских слонов очень жарко и большие уши улучшают терморегуляцию организма.
Д) размер ушей у слонов никак не связан с местом их обитания.



9. Гелобиионт – организм, обитающий...

- А) в соленой воде. Б) в пресной воде. В) в пустыне.
Г) на болоте. Д) в лесу.

10. Среди перечисленных видов убиквистом можно назвать...

- А) уссурийского тигра. Б) австралийского кенгуру. В) человека.
Г) ягуара. Д) императорского пингвина.

11. Ген, вызывающий заболевание дальтонизма у человека, находится в половой X-хромосоме. В семье, где оба родителя здоровы, но мать является носителем гена дальтонизма, верным будет, что...

- А) сыновья 100% будут больны. Б) все дети будут здоровы.
В) дочери 100% будут больны. Г) сыновья 50% будут здоровы.
Д) дочери 50% будут здоровы.

12. В семье, где один из родителей относится к негроидной расе, а второй – к европеоидной, все дети будут...

- А) неграми. Б) белыми. В) мулатами.
Г) светлыми мулатами. Д) темными мулатами.

13. Если в молекуле и-РНК содержится 20% аденина, то урацила в ней будет...

- А) 80%. Б) 30%. В) 20%. Г) 0. Д) неизвестно.

14. Для рибосомы знаком СТОП является кодон...

- А) ГАА. Б) УУУ. В) ГУА. Г) УАГ. Д) ЦАГ.



15. Возбудитель какого заболевания не является бактерией?

- А) ангины. Б) чумы. В) холеры.
Г) оспы. Д) сибирской язвы.

16. Из-за нехватки в организме человека витамина В1 развивается заболевание, которое называется...

- А) бери-бери. Б) давай-давай. В) неси-неси.
Г) толкай-толкай. Д) хватай-хватай.

17. В первой половине 20-го века антибиотики были впервые открыты...

- А) советским ученым. Б) американским ученым.
В) британским ученым. Г) французским ученым.
Д) немецким ученым.

18. Каждая хромосома человека состоит из...

- А) одной молекулы ДНК. Б) двух молекул ДНК.
В) одной молекулы РНК. Г) двух молекул РНК.
Д) одной молекулы ДНК и одной молекулы РНК.

19. Наследственная близорукость – доминантный аутосомный признак, а дальтонизм – рецессивное заболевание, сцепленное с полом. От брака близорукого дальтоника с нормальной женщиной родилась дочь-дальтоник, не больная близорукостью. Какова вероятность того, что следующим в семье родится близорукий сын, не больной дальтонизмом?

- А) 0,75. Б) 0,5. В) 0,25. Г) 0,125. Д) 0,025.

20. Витамин ретинол нам больше известен как витамин...

- А) А. Б) В1. В) В12. Г) С. Д) D.

21. У индейцев майя и ацтеков это растение считалось священным, и его плоды использовались в качестве денег. Нам же это растение известно как...

- А) кофе. Б) ананас. В) авокадо. Г) какао. Д) папайя.