

23. В Красную книгу Беларуси занесена именно эта рыба ...

- А) сазан.    Б) плотва.    В) пескарь.    Г) стерлядь.    Д) налим.

24. В семье у одного из родителей II-я группа крови, а у второго – III-я. У них родился ребенок с I-й группой крови. Какая группа крови может быть у остальных детей в этой семье?

- А) только I.    Б) I, II, III.    В) I и IV.    Г) II и III.    Д) I, II, III и IV.

25. Сельскохозяйственная культура тритикале была получена путем скрещивания пшеницы и ...

- А) ржи.    Б) овса.  
В) ячменя.    Г) кукурузы.  
Д) проса.



26. Пепино, или Дынная груша, является близким родственником ...

- А) картофеля.    Б) томата.  
В) перца.    Г) физалиса.  
Д) табака.

27. Национальным растением Австралии является ...

- А) акация.    Б) манго.    В) эвкалипт.    Г) араукария.    Д) баобаб.

28. Из перечисленных растений раньше всех плоды созревают у ...

- А) облепихи.    Б) крыжовника.    В) черники.  
Г) жимолости съедобной.    Д) голубики.

29. Трюфели, вкусные съедобные грибы, являются близкими родственниками ...

- А) боровиков.    Б) дождевиков.    В) лисичек.    Г) строчков.    Д) опят.

30. Если в молекуле ДНК содержится 10% гуанина, то урацила в ней будет ...

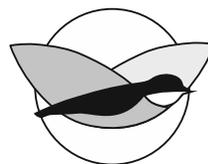
- А) 0%.    Б) 10%.    В) 40%.    Г) 90%.    Д) неизвестно.

Организатор игры-конкурса «Синица» –

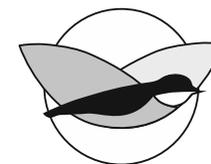
Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс».

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/



## Игра-конкурс по биологии СИНИЦА – 2020



Четверг, 23 января 2020 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 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 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;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и хранит их у себя до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

### Задание для учащихся 10-11 классов

1. Отцом зоологии заслуженно считают ...

- А) Брема.    Б) Архимеда.    В) Дарвина.    Г) Аристотеля.    Д) Платона.

2. Известный натуралист и автор одной из теорий эволюции – Чарльз Дарвин жил и работал в ... веке.

- А) XVI.    Б) XVII.    В) XVIII.    Г) XIX.    Д) XX.

3. Животное, изображённое на рисунке, называется ...

- А) барibal.    Б) панда.    В) фосса.  
Г) коала.    Д) валлаби.



4. Клеточная стенка бактерий состоит главным образом из ...

- А) хитина.    Б) муреина.    В) целлюлозы.  
Г) крахмала.    Д) гликогена.

5. К неклеточным организмам учёные относят ...

- А) бактерии.                      Б) грибы.                      В) вирусы.  
Г) лишайники.                      Д) папоротники.

6. Ягоды Гуми, широко известные в китайской медицине, являются плодами ...

- А) Лоха многоцветкового.                      Б) Облепихи крушиновидной.  
В) Дерезы обыкновенной.                      Г) Жимолости съедобной.  
Д) Шиповника собачьего.

7. Возбудитель какого заболевания не является бактерией?

- А) сыпной тиф.                      Б) оспа.                      В) холера.  
Г) бубонная чума.                      Д) туберкулёз.

8. Известно, что пенициллин, как антибиотик, активно уничтожает бактерии. Каким образом?

- А) влияет на скорость передвижения бактерий.  
Б) подавляет синтез белков.  
В) разрушает генетический материал бактерий.  
Г) препятствует процессу конъюгации.  
Д) подавляет синтез клеточной стенки.

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

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



10. На гербе какого населённого пункта Беларуси располагается изображение зайца?

- А) Гродно.                      Б) Копысы.                      В) Орши.  
Г) Узды.                      Д) Вилейки.

11. Из-за нехватки в организме витамина D у детей часто развивается именно это заболевание ...

- А) рахит.                      Б) бери-бери.                      В) цинга.                      Г) грипп.                      Д) ангина.

12. Сколько различных генотипов можно получить при скрещивании растений с генотипами AaBbCcDdff и AAbbCcDdFF?

- А) 8.                      Б) 10.                      В) 18.                      Г) 24.                      Д) 32.

13. Известно, что люди больные серповидноклеточной анемией реже болеют малярией, чем здоровые люди. Это можно объяснить наличием в их организме деформированных ...

- А) лейкоцитов.                      Б) тромбоцитов.                      В) эритроцитов.  
Г) гепатитов.                      Д) нейронов.

14. Найдите среди перечисленных триплетов СТОП-кодон ...

- А) ГУА.                      Б) ГАГ.                      В) ЦАГ.                      Г) УАГ.                      Д) УЦЦ.

15. Известно, что голубой цвет глаз – это не связанный с полом рецессивный признак. В семье, где у одного родителя были карие глаза, а у другого – голубые, родилась девочка с голубыми глазами. Какова вероятность, что следующим ребёнком в этой семье будет голубоглазый мальчик?

- А) 0%.                      Б) 25%.                      В) 50%.                      Г) 75%.                      Д) 100%.

16. Из названных организмов не входит в состав единой трофической цепи ...

- А) клевер.                      Б) уж.                      В) коршун.  
Г) полёвка.                      Д) шершень.



17. На рисунке изображен плод ...

- А) помелы.                      Б) цитрона.  
В) кумквата.                      Г) грейпфрута.  
Д) лайма.

18. Азотистое основание, которое не входит в состав ДНК, – ...

- А) аденин.                      Б) тимин.                      В) урацил.                      Г) цитозин.                      Д) гуанин.

19. Кто из перечисленных животных является консументом I-порядка?

- А) ёж.                      Б) полёвка.                      В) ласка.                      Г) выдра.                      Д) уж.

20. Одно из перечисленных заболеваний выпадает из смыслового ряда. Какое?

- А) малярия.                      Б) болезнь Лайма.                      В) дальтонизм.  
Г) сонная болезнь.                      Д) сыпной тиф.

21. Болезнь «боязнь собак» называется ...

- А) апифобия.                      Б) кинофобия.                      В) мизофобия.  
Г) ксенофобия.                      Д) нозофобия.

22. В молекуле фруктозы содержатся атомы углерода в количестве ...

- А) 3.                      Б) 4.                      В) 5.                      Г) 6.                      Д) 7.