

23. Учеными было замечено, что некоторые птицы, гнездящиеся в крупных городах, зимой не улетают на юг, а остаются зимовать в городе. Такое поведение птиц в основном связано с тем, что...

- А) в городе зимой намного теплее, чем за городом.
Б) в городе легче найти пищу.
В) в городе нет хищников и жизнь безопаснее.
Г) птицы, выросшие в городе, утрачивают способность находить путь к зимним местам обитания в теплых странах.
Д) птицы привыкают к человеку и не хотят улетать.

24. До появления картофеля основной овощной культурой на территории Беларуси была...

- А) тыква. Б) капуста. В) свекла. Г) редька. Д) репа.

25. До изобретения синтетической резины, каучук в промышленных масштабах получали из сока...

- А) одуванчика лекарственного. Б) фикуса четырехгранного.
В) бересклета японского. Г) гевеи бразильской.
Д) алоэ древовидного.

26. Наш обычный ворон является близким родственником...

- А) ястреба. Б) курицы. В) воробья. Г) страуса. Д) аиста.

27. Кто из перечисленных животных не является консументом второго порядка (II)?

- А) оса. Б) пчела. В) шершень. Г) жужелица. Д) паук.

28. Много миллионов лет назад динозавры встречались во всех уголках нашей планеты. Они жили практически во всех условиях, но их нельзя было встретить...

- А) в воде. Б) в воздухе. В) в пустыне.
Г) в почве или под землей. Д) на болотах.

29. Начальную стадию своего развития молодые аскариды проходят в...

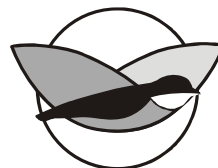
- А) в желудке человека. Б) в кишечнике человека. В) в печени человека.
Г) в легких человека. Д) в мышцах человека.

30. Какое из перечисленных растений не существует?

- А) хлебное дерево. Б) колбасное дерево. В) шоколадное дерево.
Г) сахарное дерево. Д) дынное дерево.

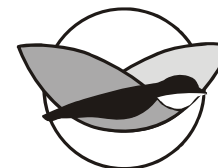
Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования под эгидой Министерства образования Республики Беларусь.

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



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.

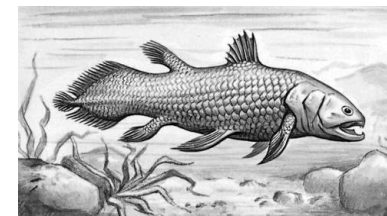
Задание для учащихся 9 класса

1. В организме человека более 200 костей, которые соединяются друг с другом и образуют прочный скелет. И только одна кость находится отдельно от скелета и не соединена с другими костями. Это – ...

- А) клиновидная кость. Б) подъязычная кость. В) лопатка.
Г) грудина. Д) эпистрофей.

2. Кистеперые рыбы – очень древние животные, и ученые долгое время считали их вымершими, пока не была поймана живая особь латимерии. И это великое событие произошло в...

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



3. Из-за своего оригинального строения цветков бобовых растений называется...

- А) ласточка. Б) кораблик. В) воздушный шарик.
Г) помпон. Д) лошадка.

4. Одна из костей в организме человека названа в честь одного из древнегреческих богов-титанов. И эта кость входит в состав...

- А) верхней конечности. Б) нижней конечности. В) черепа.
Г) позвоночника. Д) грудной клетки.

5. Хотя ресурсы человеческого мозга огромные, к сожалению, они не бесконечны. И чтобы ограничить наш мозг от излишней информации часть ее из нашей памяти удаляется навсегда. Ученые установили, что из кратковременной памяти в долговременную переходит ... информации.

- А) 80%. Б) 60%. В) 40%. Г) 20%. Д) менее 10%.

6. В Японии в магазинах и на рынках очень часто продают «морские огурцы». Это – ...

- А) плоды бурых водорослей.
Б) плоды обычных огурцов, растущих по берегам озер и морей.
В) иглокожие животные.
Г) моллюски.
Д) насекомые.

7. Какой из перечисленных элементов не входит в состав среднего уха?

- А) молоточек. Б) улитка. В) стремечко.
Г) наковальня. Д) барабанная перепонка.

8. Самый крупный организм на Земле относится к царству...

- А) растений. Б) животных. В) грибов. Г) бактерий. Д) архей.

9. В шейном отделе позвоночника жирафа ... позвонков.

- А) 5. Б) 7. В) 10. Г) 15. Д) 20.



10. В организме человека клетками желудка вырабатывается ... кислота.

- А) серная. Б) соляная. В) азотная.
Г) фосфорная. Д) азотистая.

11. Лев-каннибал – это лев, который...

- А) охотится на других львов. Б) охотится на тигров.
В) охотится на людей. Г) охотится на травоядных животных.
Д) питается только растениями.

12. В природных условиях естественными носителями чумы являются...

- А) кошки и собаки. Б) волки и лисы. В) человек.
Г) мыши и крысы. Д) птицы.

13. У здорового человека мышечная ткань лучше всего развита в стенках...

- А) правого предсердия. Б) левого предсердия.
В) правого желудочка. Г) левого желудочка.
Д) одинаково во всех частях сердца.

14. Большинство хищных растений растет на почвах с низким содержанием...

- А) кислорода. Б) калия. В) азота.
Г) железа. Д) органических веществ.

15. Физиологическим называют раствор поваренной соли с концентрацией...

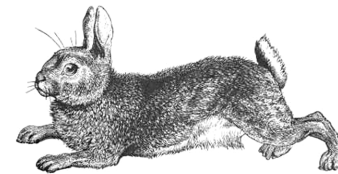
- А) 0,5%. Б) 0,9%. В) 1,5%. Г) 5%. Д) 9%.

16. Эритроциты в крови мужчины с группой крови А были смешаны с плазмой крови другого мужчины. При этом агглютинация не наблюдалась. Можно заключить, что группа крови донора плазмы была...

- А) только В. Б) только А. В) А или 0. Г) А или АВ. Д) А, В или 0.

17. У зайца-беляка отсутствуют зубы...

- А) резцы. Б) клыки. В) предкоренные.
Г) коренные. Д) предкоренные и коренные.



18. В позвоночнике человека имеется более 30 позвонков и только два из них имеют свои собственные названия. Второй позвонок называется...

- А) апостроф. Б) эпистрофей. В) эверест. Г) наковальня. Д) атлант.

19. У большинства морских и паразитических одноклеточных организмов (протистов) отсутствует...

- А) ядро. Б) пищеварительная вакуоль. В) сократительная вакуоль.
Г) цитоплазма. Д) аппарат Гольджи.

20. – Слушай, Незнайка. Плохи твои дела, – печально покачал головой Пилюлькин. – Но не все еще потеряно. Тебе просто нужно недели две попить рибофлавин.

– А что такое рибофлавин? – спросил Незнайка.

– Как что? Это такой витамин. Витамин ...

- А) В₁. Б) В₂. В) В₄. Г) В₆. Д) В₁₂.

21. Азотистое основание, которое не входит в состав РНК, – это...

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

22. Невооруженным глазом можно увидеть яйцеклетку...

- А) слона. Б) кита. В) кошки. Г) воробья. Д) мыши.