

Демонстрация тестирования по биологии для естественнонаучного профиля

Часть А

1. Какой органоид обеспечивает накопление продуктов жизнедеятельности в растительной клетке?

- 1) центральная вакуоль 2) ядро 3) аппарат Гольджи 4) эндоплазматическая сеть

2. Фотосинтез происходит в?

- 1) вакуолях 2) хлоропластах 3) митохондриях 4) рибосомах

3. Лишайники относят к

- 1) животным 2) шляпочным грибам 3) водорослям 4) симбиотическим организмам

4. В чёрных шариках на концах длинных ответвлений у гриба муко́ра содержится?

- 1) плоды 2) органические вещества
3) споры 4) вода с минеральными солями

5. Тип плода у представителей семейства Крестоцветные —

- 1) коробочка 2) стручок 3) зерновка 4) семянка

6. У голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных,

- 1) тело составляют органы и ткани
2) опыление происходит только ветром
3) в семени формируется зародыш
4) осуществляется двойное оплодотворение

7. Сократительные вакуоли инфузории туфельки служат для удаления

- 1) остатков непереваренной пищи
2) жидких продуктов жизнедеятельности
3) углекислого газа, образующегося при дыхании
4) ядовитых веществ, попавших в организм

8. Какая из перечисленных систем органов отсутствует у планарии молочной?

- 1) кровеносная 2) нервная 3) мышечная 4) выделительная

9. Для какого животного характерно как легочное дыхание так и газообмен через кожу?

- 1) афалина 2) окунь 3) черепаха 4) тритон

10. Какие органы дыхания характерны для крокодила?

- 1) лёгкие 2) трахеи 3) жабры 4) воздушные мешки

11. Чем отличается человек от приматов?

- 1) свод стопы 2) уровень обмена веществ 3) общий план строения
4) внутриутробное развитие

12. Homo sapiens и горилла относятся к разным

- 1) царствам 2) отрядам 3) классам 4) видам

13. Гипоталамус отвечает за?

- 1) усвоение углеводов
2) регуляция менструального цикла
3) регуляция работы всех желез внутренней секреции
4) выделение пищеварительных ферментов

14. Деятельность нервной и эндокринной систем объединяет?

- 1) гипофиз 2) гипоталамус 3) большие полушария 4) печень

15. Самую большую нагрузку выдерживает кость человека

- 1) локтевая кость 2) лопатка 3) бедренная кость 4) большая берцовая кость

16. Гибкость костей обеспечивается благодаря наличию в них

- 1) минеральных солей 2) углеводов 3) жиров 4) белков

17. Свойство организма поддерживать постоянство внутренней среды и температуры тела - это?

- 1) трансформация 2) катаболизм 3) гомеостаз 4) партеногенез

18. Одна из причин анемии у человека — это

- 1) недостаток железа в пище 2) недостаток сахара 3) жизнь в горах 4) повышенное содержание эритроцитов

19. Большой круг кровообращения заканчивается в?

1) левый желудочек 2) левое предсердие 3) правый желудочек 4) правое предсердие

20. В процессе пищеварения белки расщепляются до

1) глюкозы 2) аминокислот 3) белков 4) глицерина и жирных кислот

21. Дыхание - это?

- 1) создание органических соединений
- 2) окисление органических веществ с выделением энергии
- 3) образование кислорода в клетках
- 4. Поглощение кислорода и выделение углекислого газа

22. Какой из перечисленных продуктов питания является лучшим источником углеводов?

1) сахар 2) бобы 3) мясо 4) укроп

23. Поддержание постоянной температуры тела обеспечивает

1) окисления углеводов 2) синтеза белков 3) потоотделения 4) газообмена в альвеолах

24. С помощью какой структуры глаза человек способен рассматривать предметы на разной удаленности?

1) склера 2) хрусталик 3) радужка 4) сетчатка

25. Внутреннее ухо образует?

1) наружный слуховой проход 2) слуховая труба 3) улитка 4) молоточек

26. Определите тип темперамента, который соответствует описанию: человек медлительный, невозмутимый, с устойчивыми стремлениями и более или менее постоянным настроением, со слабым внешним выражением душевных состояний.

1) флегматик 2) холерик 3) сангвиник 4) меланхолик

27. Вероятность заболевания туберкулезом у человека возрастает при

1) избыточном весе 2) контакте с животными 3) повышенной освещённости
4) проживании в помещении с повышенной влажностью

28. Примером фотопериодизма является?

1) выделение желудочного сока 2) частота дыхания 3) образование ферментов слюны
4) функционирование половых желёз

29. Сигналом к наступлению листопада у растений умеренной зоны служит

1) повышение температуры воздуха 2) увеличение влажности среды
3) сокращение длины светового дня 4) понижение температуры воздуха

30. Если в процессе эволюции у животного сформировалось сердце, изображённое на рисунке, то органами дыхания животного должны быть



1) кожа 2) лёгкие 3) лёгочные мешки 4) жабры

Часть В

31. Какие структуры относят к центральной нервной системе человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) спинно-мозговой нерв
- 2) нервный узел
- 3) промежуточный мозг
- 4) черепно-мозговой нерв
- 5) спинной мозг
- 6) средний мозг

32. Какие из приведённых характеристик характерны для двудольных растений? Выберите три верных признака из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) могут быть древесными
- 2) трёхчленный цветок
- 3) проводящие пучки без камбия

- 4) две семядоли
- 5) перистое жилкование
- 6) мочковатая корневая система

33. Установите соответствие между признаком и типом клеток крови, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАК	ТИП КЛЕТОК КРОВИ
А) в состав входит белок гемоглобин	1) лейкоциты
Б) амёбоидная форма	2) эритроциты
В) осуществляют транспорт газов	
Г) отвечают за иммунитет	
Д) имеют ядро	

34. Установите соответствие между растением и типом подземного побега, характерного для этого растения. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

РАСТЕНИЕ	ТИП ПОДЗЕМНОГО ПОБЕГА
А) папоротник щитовник мужской	1) луковица
Б) лилия тигровая	2) корневище
В) ландыш майский	
Г) лук репчатый	
Д) крапива двудомная	
Е) тюльпан лесной	

35. Расположите в правильном порядке процессы, относящиеся к размножению и развитию прыткой ящерицы, начиная с образования половых клеток. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) выход молодых ящериц
- 2) продвижение яиц по яйцеводам самки и образование на них защитной волокнистой оболочки
- 3) откладка самкой яиц
- 4) развитие зародышей внутри яиц
- 5) оплодотворение яиц в яйцеводах самок семенной жидкостью самцов

36. Расположите в правильном порядке процессы, относящиеся к размножению и развитию птицы, начиная с гнездования. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) оплодотворение яиц в яйцеводах самки семенной жидкостью самцов
- 2) постройка гнёзд или ремонт ранее использованных
- 3) образование у яиц белочной и других оболочек
- 4) откладка яиц и их насиживание самками
- 5) появление потомства и проявление заботы о нём