

Демонстрационный вариант вступительного испытания по Основам анатомии и физиологии человека

1. В скелете человека неподвижно соединены между собой кости
 - 1) плечевая и локтевая
 - 2) грудного отдела позвоночника
 - 3) мозгового отдела черепа
 - 4) бедра и голени
2. Потребление наркотических веществ может привести к
 - 1) повышению иммунитета организма
 - 2) уродствам потомства
 - 3) гемофилии
 - 4) кретинизму
3. К эндокринной системе органов относят
 - 1) слюнные железы
 - 2) печень
 - 3) надпочечники
 - 4) сальные железы
4. В организме человека гуморальную регуляцию осуществляют
 - 1) нервные импульсы
 - 2) химические вещества, действующие на органы через кровь
 - 3) химические вещества, попавшие в пищеварительный канал
 - 4) пахучие вещества, попавшие в дыхательные пути
5. Жидкая часть крови, остающаяся после её свёртывания, – это
 - 1) лимфа
 - 2) сыворотка
 - 3) физиологический раствор
 - 4) плазма
6. Часть органа зрения, в котором возникает процесс нервного возбуждения при слабом освещении, – колбочки
 - 1) палочки
 - 2) стекловидное тело
 - 3) зрительный нерв
7. Опорную функцию в организме человека выполняет ткань
 - 1) нервная
 - 2) эпителиальная
 - 3) соединительная
 - 4) гладкая мышечная
8. Кожа выполняет выделительную функцию с помощью
 - 1) эпидермиса
 - 2) капилляров
 - 3) потовых желез
 - 4) сальных желез
9. Изменения в полукружных каналах приводят к
 - 1) нарушению равновесия
 - 2) воспалению среднего уха
 - 3) ослаблению слуха
 - 4) нарушению речи
10. Максимальное артериальное давление крови возникает в аорте в момент
 - 1) сокращения желудочков
 - 2) расслабления желудочков
 - 3) сокращения предсердий
 - 4) расслабления предсердий
11. К железам смешанной секреции относят
 - 1) половые и поджелудочную
 - 2) слюнные и железы желудка
 - 3) щитовидную и гипофиз
 - 4) потовые и сальные
12. Угасание условного рефлекса при неподкреплении его безусловным раздражителем является
 - 1) безусловным торможением
 - 2) условным торможением
 - 3) рассудочным действием
 - 4) осознанным поступком

13. Эритроциты, помещенные в физиологический раствор,
- 1) набухают и лопаются
 - 2) остаются без внешних изменений
 - 3) сморщиваются
 - 4) слипаются друг с другом
14. Анализ электрокардиограммы больного позволяет врачу узнать о
- 1) затратах энергии организмом
 - 2) наличии воспалительного процесса в организме
 - 3) состоянии мышцы сердца
 - 4) жизненной ёмкости лёгких
15. По чувствительному нейрону возбуждение направляется
- 1) в центральную нервную систему
 - 2) к исполнительному органу
 - 3) к рецепторам
 - 4) к мышцам
16. Чем кровь отличается от лимфы?
- 1) отсутствием эритроцитов
 - 2) наличием глюкозы
 - 3) отсутствием лейкоцитов
 - 4) наличием тромбоцитов
17. В грудной полости у человека располагается
- 1) желудок
 - 2) печень
 - 3) трахея
 - 4) поджелудочная железа
18. Дышать следует через нос, так как в носовой полости
- 1) происходит газообмен
 - 2) образуется много слизи
 - 3) имеются хрящевые полукольца
 - 4) воздух согревается, очищается и обезвреживается
19. Газообмен между наружным воздухом и воздухом альвеол у человека называется
- 1) тканевым дыханием
 - 2) биосинтезом
 - 3) легочным дыханием
 - 4) транспортом газов
20. Нарушение функций желёз внутренней секреции сопровождается
- 1) увеличением или уменьшением активности ферментов
 - 2) уменьшением или увеличением образования гормонов
 - 3) уменьшением скорости проведения нервных импульсов
 - 4) потерей способности организма усваивать витамины
21. Самое высокое давление крови у человека в
- 1) капиллярах
 - 2) крупных венах
 - 3) аорте
 - 4) мелких артериях
22. Рефлекс представляет собой основу
- 1) передачи изменённых признаков от родителей потомству
 - 2) наследственности организмов
 - 3) нервной деятельности человека и животных
 - 4) эволюции животных и человека
23. Пассивный искусственный иммунитет возникает у человека, если ему в кровь вводят
- 1) ослабленных возбудителей болезни
 - 2) готовые антитела
 - 3) фагоциты и лимфоциты
 - 4) вещества, вырабатываемые возбудителями
24. При планировании рождения ребёнка важно учитывать наличие или отсутствие в крови родителей
- 1) резус-фактора – белка, находящегося в эритроцитах
 - 2) антител против кори и скарлатины
 - 3) веществ, влияющих на свёртывание крови
 - 4) солей кальция и калия
25. Выявить заражение ВИЧ-инфекцией или заболевание СПИДом можно, сделав анализ крови
- 1) общий
 - 2) на гормоны
 - 3) на протромбин
 - 4) на антитела

26. Слюноотделение у человека при виде лимона – рефлекс
- 1) условный
 - 2) безусловный
 - 3) защитный
 - 4) ориентировочный
27. Если транспортировка раненого с наложенным жгутом к врачу продолжается более двух часов, то следует
- 1) затянуть жгут как можно туже
 - 2) рядом с первым жгутом наложить второй
 - 3) ослабить жгут на некоторое время, а потом вновь затянуть
 - 4) снять жгут совсем, чтобы избежать омертвления тканей
28. Вегетативная нервная система регулирует деятельность
- 1) внутренних органов
 - 2) мышц нижних конечностей
 - 3) мимических мышц
 - 4) кожных покровов
29. У позвоночных животных и человека кислород из легких к клеткам переносит
- 1) хлорофилл
 - 2) миозин
 - 3) гемоглобин
 - 4) альбумин
30. Вегетативная нервная система человека регулирует работу мышц
- 1) верхних конечностей
 - 2) нижних конечностей
 - 3) шейных
 - 4) кишечника
31. Деятельность мозжечка регулируется
- 1) спинным мозгом
 - 2) продолговатым мозгом
 - 3) подкорковыми ядрами
 - 4) корой больших полушарий
32. При укусе насекомого в кровь человека могут попасть возбудители
- 1) туберкулёза
 - 2) дизентерии
 - 3) малярии
 - 4) гриппа
33. Наиболее чувствительны к недостатку кислорода клетки
- 1) спинного мозга
 - 2) головного мозга
 - 3) печени и почек
 - 4) желудка и кишечника
34. Переносчик возбудителя энцефалита –
- 1) вошь
 - 2) блоха
 - 3) чесоточный клещ
 - 4) таёжный клещ
35. Зрительная зона у человека находится в доле коры больших полушарий головного мозга –
- 1) затылочной
 - 2) височной
 - 3) лобной
 - 4) теменной
36. Биологическая роль светлой кожи евразийцев заключается в том, что она
- 1) имеет преимущества в половом отборе
 - 2) пропускает ультрафиолетовые лучи, способствующие образованию витамина D
 - 3) пропускает инфракрасные лучи, обеспечивающие организм теплом
 - 4) защищает от проникновения в организм рентгеновских лучей
37. Нервным импульсом называют
- 1) электрическую волну, бегущую по нервному волокну
 - 2) длинный отросток нейрона, покрытый оболочками
 - 3) процесс сокращения клетки
 - 4) процесс, обеспечивающий торможение клетки-адресата
38. Деятельность какой железы нарушается при недостатке йода в пище?
- 1) поджелудочной
 - 2) щитовидной
 - 3) слюнной
 - 4) печени

39. Потовые железы участвуют в
- 1) окислении минеральных веществ
 - 2) охлаждении организма
 - 3) накоплении неорганических соединений
 - 4) удалении органических веществ
40. Ногти человека являются производными
- 1) эпидермиса
 - 2) сальных желез
 - 3) собственно кожи
 - 4) подкожно-жировой клетчатки
41. Размножение малярийного паразита в крови человека происходит в
- 1) лейкоцитах
 - 2) эритроцитах
 - 3) тромбоцитах
 - 4) лимфоцитах
42. Химическое взаимодействие клеток, тканей, органов и систем органов, осуществляемое через кровь, происходит в процессе
- 1) различия раздражений в коре головного мозга
 - 2) нервной регуляции
 - 3) энергетического обмена
 - 4) гуморальной регуляции
43. В организме человека к радиоактивному излучению наиболее чувствительны клетки и ткани
- 1) половые и кроветворные
 - 2) хрящевые и костные
 - 3) эпителиальные и жировые
 - 4) железистые и мышечные
44. Рефлекторная функция спинного мозга заключается в передаче
- 1) нервных импульсов от рецептора в головной мозг
 - 2) сигналов из головного мозга к мышцам
 - 3) импульсов из левой части спинного мозга в правую
 - 4) информации от рецепторов и ответа на нее
45. Увеличение размеров мозгового отдела черепа у человека по сравнению с лицезыв способствовало
- 1) наземному образу жизни
 - 2) развитию мышления
 - 3) редукции волосяного покрова
 - 4) использованию животной пищи
46. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?
- 1) артериальная
 - 2) венозная
 - 3) смешанная, с преобладанием углекислого газа
 - 4) смешанная, с преобладанием кислорода
47. При нарушении работы почек человека основанием для беспокойства является появление в моче
- 1) хлорида натрия
 - 2) белка
 - 3) мочевины
 - 4) солей аммония
48. Какие клетки передают потомству мутации при половом размножении?
- 1) эпителиальные
 - 2) мышечные
 - 3) гаметы
 - 4) нейроны
49. Недостаток или отсутствие в организме животного витамина D приводит к нарушению обмена
- 1) углеводов
 - 2) кальция и фосфора
 - 3) жиров
 - 4) белков
50. Малокровие у человека возникает вследствие
- 1) недостатка кальция и калия в крови
 - 2) нарушения деятельности органов пищеварения
 - 3) уменьшения содержания гемоглобина в эритроцитах
 - 4) уменьшения количества витаминов в организме