

Образец тестового задания для вступительного экзамена по анатомии

Часть 1. Выберите один правильный ответ

1. Какая анатомическая плоскость делит тело человека на переднюю и заднюю части?

- 1) горизонтальная
- 2) фронтальная
- 3) поперечная
- 4) сагитальная

2. Структурной единицей компактного вещества кости является:

- 1) нефрон
- 2) ацинус
- 3) остеон
- 4) альвеола

3. Какие ребра относятся к ложным?

- 1) I–VII
- 2) VIII–X
- 3) XI–XII
- 4) только I–II

4. Какая анатомическая особенность второго шейного позвонка обеспечивает вращательные движения головы вместе с атлантом?

- 1) зубовидный отросток
- 2) тело позвонка увеличенного размера
- 3) поперечные отростки с отверстиями
- 4) раздвоенный остистый отросток

5. Какой клапан расположен между левым предсердием и левым желудочком?

- 1) трехстворчатый
- 2) митральный
- 3) аортальный
- 4) клапан легочного ствола

6. Структура легкого, где непосредственно происходит газообмен, называется:

- 1) главный бронх
- 2) трахея
- 3) альвеола
- 4) плевральная полость

7. Структурно-функциональной единицей почки является:

- 1) остеон
- 2) нефрон
- 3) долька печени
- 4) саркомер

8. К какому отделу пищеварительного канала относится двенадцатиперстная кишка?

- 1) толстая кишка
- 2) желудок
- 3) тонкая кишка
- 4) пищевод

9. Какая структура проводящей системы сердца является главным водителем ритма?

- 1) атриовентрикулярный узел
- 2) синоатриальный узел
- 3) пучок Гиса
- 4) волокна Пуркинье

10. Основная функция мозжечка связана с:

- 1) регуляцией координации движений и равновесия

- 2) выработкой желчи
- 3) фильтрацией крови
- 4) образованием инсулина

11. Какая оболочка глаза содержит фоторецепторы?

- 1) склера
- 2) сосудистая оболочка
- 3) сетчатка
- 4) роговица

12. Обонятельные рецепторы расположены преимущественно:

- 1) в слизистой верхнего отдела носовой полости
- 2) в сетчатке
- 3) в среднем ухе
- 4) в слизистой желудка

13. Основная функция эритроцитов связана с:

- 1) свертыванием крови
- 2) фагоцитозом бактерий
- 3) синтезом антител
- 4) переносом кислорода и углекислого газа

14. Какой гормон вырабатывается бета-клетками островков поджелудочной железы?

- 1) инсулин
- 2) адреналин
- 3) паратгормон
- 4) тироксин

15. Паховый канал имеет наибольшее практическое значение из-за возможности образования:

- 1) паховых грыж
- 2) переломов ребер
- 3) плеврита
- 4) синовита

16. Какая структура участвует в голосообразовании?

- 1) голосовые складки
- 2) альвеолы
- 3) плевральные синусы
- 4) носовые раковины

17. Лимфа по крупным лимфатическим протокам в конечном итоге впадает:

- 1) в артериальную систему
- 2) в венозную систему
- 3) в просвет кишечника
- 4) в мочеточники

18. В какой части нефрона происходит фильтрация плазмы крови с образованием первичной мочи?

- 1) в мочеточнике
- 2) в почечной лоханке
- 3) в капсуле клубочка
- 4) в собирательной трубке

19. К производным кожи относится:

- 1) сухожилие
- 2) альвеола
- 3) волос
- 4) нефрон

20. Какое последствие наиболее вероятно при нарушении функции дыхательного центра продолговатого мозга?

- 1) нарушение ритма дыхания
- 2) затруднение поворотов головы
- 3) нарушение созревания яйцеклетки
- 4) нарушение оттока желчи

Часть 2. Задания повышенного уровня

21. Установите соответствие между органом/структурой и структурно-функциональной единицей: А) почка; Б) компактное вещество кости; В) легкое; Г) печень. 1) ацинус; 2) нефрон; 3) остеон; 4) печеночная долька.
22. Расположите путь воздуха при вдохе в правильной последовательности: 1) трахея; 2) альвеолы; 3) носовая полость; 4) главные бронхи; 5) гортань.
23. Выберите все структуры, относящиеся к верхним дыхательным путям: 1) носовая полость; 2) придаточные пазухи носа; 3) глотка; 4) бронхи; 5) альвеолы; 6) трахея.
24. Установите соответствие между железой и гормоном: А) щитовидная железа; Б) паращитовидные железы; В) мозговое вещество надпочечников; Г) эндокринная часть поджелудочной железы. 1) адреналин; 2) инсулин; 3) тироксин; 4) паратгормон.
25. Запишите термин: соединение костей с суставной полостью, суставными поверхностями и суставной капсулой называется _____.
26. Расположите этапы мочеобразования в физиологической последовательности: 1) секреция; 2) фильтрация; 3) реабсорбция.
27. Выберите все функции кожи: 1) защитная; 2) терморегуляторная; 3) рецепторная; 4) участие в обмене веществ; 5) образование желчи.

Часть 3. Ситуационные задачи

28. При поверхностной ране предплечья необходимо временно уменьшить кровотечение. Назовите основную артерию плеча, которую можно прижать выше места повреждения, и укажите, где ее обычно пальпируют.
29. После воспалительного процесса среднего уха у пациента ухудшилось проведение звука. Назовите структуры, через которые звук проходит от наружного слухового прохода к внутреннему уху, и объясните роль слуховых косточек.
30. У пациента отмечаются жажда и увеличение объема мочи на фоне нарушения эндокринной функции поджелудочной железы. Объясните, какой гормон может быть связан с этим состоянием, как изменение уровня глюкозы влияет на процессы в нефроне и почему возникает жажда.