

## **Уважаемые обучающиеся!**

Для сдачи зачетов и экзаменов по специальности Фармация, Сестринское дело по программе обучения 3,6 г первый год обучения, второй год обучения в первом семестре обучающиеся приглашаются:

**616 группа-10 января в 9.00**

**516 группа — 10 января в 11.00**

**526э группа -11 января в 11.00**

Ниже размещен дополнительный материал для подготовки к экзаменационному тестированию.

Предложенные тестовые задания слушатели решают самостоятельно, не предоставляя результаты в учебную часть

## **У Д Анатомия и физиология человека**

### **Тестовые задания**

1. Функцией, выполняемой рибосомой в клетке, является:

- 1) выделительная
- 2) генерация энергии
- 3) синтез белка
- 4) передача генетической информации

2. Функцией, выполняемой митохондриями в клетке, является:

- 1) выделительная
- 2) генерация энергии
- 3) синтез белка
- 4) передача генетической информации

3. Углеводом, входящим в состав РНК, является:

- 1) дезоксирибоза
- 2) галактоза
- 3) глюкоза
- 4) рибоза

4. Углеводом, входящим в состав ДНК, является:

- 1) дезоксирибоза
- 2) галактоза
- 3) глюкоза
- 4) рибоза

5. Ген несет информацию:

- 1) о синтезе молекулы белка
- 2) об образовании организма
- 3) об образовании органа
- 4) об образовании тканей

6. Основной функцией лизосом в клетке является:

- 1) секреция биологически активных веществ
- 2) пищеварительная
- 3) депо кальция
- 4) передача генетической информации

7. Одной из основных функций эндоплазматической сети в клетке является:

- 1) синтез липидов, белков, углеводов
- 2) пищеварительная
- 3) депо кальция
- 4) передача генетической информации

8. Одной из основных функций аппарата Гольджи в клетке является:

- 1) секреция биологически активных веществ
- 2) пищеварительная
- 3) транспорт веществ
- 4) передача генетической информации

9. АТФ в клетке играет роль:

- 1) информационную
- 2) структурную
- 3) пластическую
- 4) энергосодержащую

10. Ген расположен:

- 1) в цитоплазме
- 2) в ядерном соке
- 3) в хромосомах
- 4) в органоидах

11. Сократительным аппаратом мышечной ткани является:

- 1) миоцит
- 2) мышечное волокно
- 3) миофибрилла
- 4) нейрофибрилла

12. Мезотелий выстилает:

- 1) брюшину
- 2) кожу
- 3) склеру
- 4) интиму сосудов

13. Кожа выстлана эпителием:

- 1) кубическим
- 2) цилиндрическим
- 3) переходным
- 4) многослойным плоским ороговевающим

14. Структурно-функциональной единицей скелетной мышечной ткани является:

- 1) миоцит
- 2) кардиомиоцит
- 3) мышечное волокно
- 4) миофибрилла

15. Структурно-функциональной единицей гладкой мышечной ткани является:

- 1) миоцит
- 2) кардиомиоцит
- 3) мышечное волокно
- 4) миофибрилла

16. Структурно-функциональной единицей сердечной мышечной ткани является:

- 1) миоцит 2) кардиомиоцит 3) мышечное волокно 4) миофибрилла
17. Однослойный плоский эпителий выстилает:  
1) слизистую желудка 2) слизистую бронхов 3) серозные оболочки 4) каналцы почек
18. Эпидермис представляет собой вид эпителия:  
1) однослойный плоский 3) многослойный плоский неороговевающий  
2) многослойный плоский ороговевающий 4) переходный
19. Однослойный цилиндрический эпителий выстилает:  
1) слизистую бронхов 2) слизистую желудка 3) каналцы почек 4) серозные оболочки
20. Внутреннюю среду организма от внешней отделяет ткань:  
1) соединительная 2) эпителиальная 3) мышечная 4) нервная
21. Секреторный эпителий по-другому называется:  
1) голокринный 2) бокаловидный 3) апокринный 4) железистый
22. Для какого вида мышечной ткани характерен тонический тип сокращения:  
1) поперечнополосатой скелетной 3) гладкой  
2) поперечнополосатой сердечной и гладкой 4) поперечнополосатой сердечной
23. Вид мышечной ткани, для которого характерно произвольное сокращение, контролируемое сознанием:  
1) поперечнополосатой скелетной 3) поперечнополосатой сердечной  
2) гладкой 4) для всех видов мышечной ткани
24. Вид мышечной ткани, для которого характерно непроизвольное сокращение, неконтролируемое сознанием:  
1) поперечнополосатой скелетной и гладкой 3) гладкой  
2) поперечнополосатой сердечной и гладкой 4) поперечнополосатой сердечной и скелетной
25. Возбуждение от тела нейрона проводится:  
1) по дендриту 2) по рецептору 3) по аксону 4) по эффектору
26. Костеобразующую функцию выполняют:  
1) остециты 2) остеобласты 3) хондроциты 4) остеокласты
27. Чувствительное окончание нервного волокна называется:  
1) рецептором 2) аксоном 3) дендритом 4) нейритом
28. Хрящеобразующую функцию выполняют:  
1) фибробласты 2) остеобласты 3) хондробласты 4) хондроциты
29. Вид хряща, образующий ушную раковину, наружный слуховой проход, хрящевую часть слуховой трубы:  
1) фиброзный 2) эластический 3) коллагеновый 4) гиалиновый
30. Отростки нейронов, покрытые оболочками, называются:  
1) нервные окончания 2) нейрофибриллы 3) нервные волокна 4) нервы
31. Наличие большого количества минеральных солей в межклеточном веществе характерно для ткани:  
1) хрящевой 2) жировой 3) мышечной 4) костной
32. Отростки нейронов, осуществляющие проведение нервных импульсов к телу клетки:  
1) аксон 2) эффектор 3) дендрит 4) нейрит
33. Вид ткани, клетки которой способны воспринимать раздражение и трансформировать его в возбуждение:  
1) нервная 2) эпителиальная 3) хрящевая 4) мышечная
34. Клетки, разрушающие костную ткань:  
1) остециты 2) остеокласты 3) остеофаги 4) остеобласты
35. Каким видом хряща образованы реберные хрящи:  
1) гиалиновым 2) эластическим 3) волокнистым 4) фиброзным
36. Вид соединительной ткани, образующей остов кроветворной ткани и органов иммунной системы:  
1) жировая 2) пигментная 3) костная 4) ретикулярная
37. Структурно – функциональной единицей компактной костной ткани является:  
1) остецит 2) остеокласт 3) трабекулы 4) остеон
38. Функцией соединительной ткани не является:  
1) двигательная 2) запасующая 3) трофическая 4) опорная
39. Клетки нервной ткани называются:  
1) рецепторы 2) нейриты 3) нейроны 4) дендриты
40. К видам соединительной ткани не относится:  
1) кровь 2) ретикулярная 3) жировая 4) мезотелий
41. Клетки пигментной ткани называются:  
1) ретикулоциты 2) меланоциты 3) липоциты 4) Миоциты
42. Клетками хрящевой ткани являются:  
1) меланоциты 2) эпителиоциты 3) хондроциты 4) остециты
43. Ткань, характеризующаяся обызвествлением межклеточного вещества:  
1) жировая 2) ретикулярная 3) пигментная 4) костная

44. Ретикулоциты, лимфоциты, меланоциты являются клетками:  
1) эпителиальной ткани 2) соединительной 3) мышечной ткани 4) нервной
45. Полуподвижное соединение костей называется:  
1) гемиартроз 2) синартроз 3) диартроз 4) полиартроз
46. Подвижное соединение костей называется:  
1) гемиартроз 2) синартроз 3) диартроз 4) полиартроз
47. Неподвижное соединение костей называется:  
1) гемиартроз 2) синартроз 3) диартроз 4) полиартроз
48. Тело трубчатой кости называется:  
1) диафиз 2) метафиз 3) апофиз 4) эпифиз
49. Конец трубчатой кости называется:  
1) диафиз 2) метафиз 3) апофиз 4) эпифиз
50. Синхондроз осуществляется посредством:  
1) костной ткани 2) хрящевой ткани 3) связок 4) мышц
51. Синостоз осуществляется посредством:  
1) костной ткани 2) хрящевой ткани 3) связок 4) мышц
52. Какие из перечисленных костей не относятся к осевому скелету:  
1) кости черепа 3) кости позвоночного столба  
2) кости нижних конечностей 4) кости грудной клетки
53. Какие составные части имеются у позвонков:  
1) дуга 2) тело 3) суставные отростки 4) все верно
54. Какие отростки имеются у позвонков:  
1) клювовидные 2) акромиальные 3) венечные 4) суставные
55. Какие анатомические образования характерны для позвонков шейного отдела позвоночника:  
1) отверстие в поперечных отростках, передний и задний бугорки на поперечных отростках, раздвоенные на конце остистые отростки  
2) реберные ямки на телах позвонков, реберные полуямки на телах позвонков, круглое позвоночное отверстие, длинные остистые отростки, направленные кзади и книзу, черепицеобразно налегающие друг на друга  
3) сосцевидный отросток, массивное тело бобовидной формы, массивные короткие остистые отростки, сагиттальное расположение верхних и нижних суставных отростков
56. Какие анатомические образования характерны для позвонков грудного отдела позвоночника:  
1) отверстие в поперечных отростках, передний и задний бугорки на поперечных отростках, раздвоенные на конце остистые отростки  
2) реберные ямки на телах позвонков, реберные полуямки на телах позвонков, круглое позвоночное отверстие, длинные остистые отростки, направленные кзади и книзу, черепицеобразно налегающие друг на друга  
3) сосцевидный отросток, массивное тело бобовидной формы, массивные короткие остистые отростки, сагиттальное расположение верхних и нижних суставных отростков
57. Какие из перечисленных костей принимают участие в образовании скелета туловища:  
1) грудина 2) ключица 3) лопатка 4) тазовые кости
58. Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью кпереди называется:  
1) лордоз 2) кифоз 3) сколиоз 4) синостоз
59. Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью кзади называется:  
1) лордоз 2) кифоз 3) сколиоз 4) синостоз
60. Кифоз имеется в отделах позвоночника:  
1) шейном и грудном 2) грудном и крестцовом 3) поясничном и грудном 4) крестцовом и шейном
61. Лордоз имеется в отделах позвоночника:  
1) шейном и поясничном 2) грудном и крестцовом 3) крестцовом и шейном 4) поясничном и грудном
62. На какой части крестца находится ушковидная (суставная) поверхность:  
1) на дорсальной поверхности 3) на основании крестца  
2) на тазовой поверхности 4) на латеральной части
63. Какие части выделяют у каждого ребра:  
1) тело 2) головку 3) шейку 4) все верно
64. Медиальный шиловидный отросток расположен на кости:  
1) локтевой 2) большеберцовой 3) малоберцовой 4) клиновидной
65. Латеральный шиловидный отросток расположен на кости:  
1) большеберцовой 2) височной 3) локтевой 4) лучевой
66. Какими костями образован пояс верхних конечностей:  
1) ключица и грудина 2) ключица и лопатка 3) лопатка и плечо 4) плечо и кости предплечья

67. Какие анатомические образования характерны для ключицы:  
1) тело 2) грудинный конец 3) акромиальный конец 4) все верно
68. Какие анатомические образования характерны для лопатки:  
1) надсуставный бугорок 3) подсуставный бугорок  
2) подостная ямка 4) все верно
69. Где находится на лопатке суставная поверхность для сочленения с головкой плечевой кости:  
1) на латеральном углу лопатки 3) в подостной ямке  
2) на клювовидном отростке 4) на верхнем углу лопатки
70. Какой отдел плечевой кости является наиболее частым местом переломов:  
1) анатомическая шейка 3) средняя треть тела плечевой кости  
2) хирургическая шейка 4) нижняя треть тела плечевой кости
71. Какие анатомические образования расположены на проксимальном конце плечевой кости:  
1) мышцелок 2) борозда локтевого нерва 3) головка 4) латеральный надмыщелок
72. Какие анатомические образования расположены на дистальном конце лучевой кости:  
1) локтевая вырезка 2) головка 3) шейка 4) суставная окружность
73. Какие анатомические образования располагаются на дистальном конце плечевой кости:  
1) головка мышцелка 2) локтевой отросток 3) венечный отросток 4) блоковидная вырезка
74. Какие из перечисленных костей не имеют шиловидный отросток:  
1) плечевая 2) локтевая 3) лучевая 4) височная
75. Какие кости относятся к поясу нижней конечности:  
1) тазовая кость 2) тазовая и бедренная кость 3) крестец 4) крестец и тазовая кость
76. Какие кости имеют ушковидную суставную поверхность:  
1) крестец и подвздошная 2) седалищная и лобковая 3) лобковая и подвздошная 4) подвздошная и седалищная
77. Латеральная лодыжка расположена на кости:  
1) локтевой 2) большеберцовой 3) малоберцовой 4) клиновидной
78. Медиальная лодыжка расположена на кости:  
1) большеберцовой 2) височной 3) локтевой 4) лучевой
79. На проксимальном конце бедренной кости расположена:  
1) латеральный надмыщелок 3) медиальный надмыщелок  
2) головка 4) межмышцелковая ямка
80. На дистальном конце бедренной кости располагается:  
1) межвертельный гребень 3) головка  
2) вертельная ямка 4) подколенная поверхность
81. На дистальном конце большеберцовой кости располагается:  
1) бугристость большеберцовой кости 3) латеральная лодыжка  
2) медиальная лодыжка 4) линия камбаловидной мышцы
82. Сосцевидный отросток расположен:  
1) на большеберцовой кости 2) на височной кости 3) на локтевой кости 4) на лучевой кости
83. Турецкое седло расположено:  
1) на локтевой кости 2) на большеберцовой 3) на малоберцовой 4) на клиновидной
84. Какой отросток отсутствует у височной кости:  
1) шиловидный 2) сосцевидный 3) лобный 4) скуловой
85. Какое образование не характерно для решетчатой кости:  
1) перпендикулярная пластинка 3) решетчатый лабиринт  
2) глазничная пластинка 4) продырявленная пластинка
86. Какие отростки имеет верхняя челюсть:  
1) небный 2) скуловой 3) альвеолярный 4) лобный 5) все верно
87. Укажите функции, которые выполняют скелетные мышцы:  
1) удерживают тело в равновесии 3) осуществляют дыхательные движения  
2) формируют мимику 4) все перечисленное верно
88. Какие анатомические образования не входят в состав вспомогательного аппарата мышц:  
1) синовиальные сумки 3) сесамовидные кости  
2) костные и фиброзные блоки 4) удерживатель мышц
89. Какие мышцы не входят в состав мышц, выпрямляющей позвоночник:  
1) подвздошно-реберная 3) поперечно-остистая  
2) длинная 4) остистая
90. Мышца, выпрямляющая позвоночник, относится к мышцам:  
1) груди 2) живота 3) спины 4) таза
91. Укажите мышцу, относящуюся к глубоким мышцам спины:



- 2) в левом предсердно-желудочковом отверстии 4) в устье легочной вены
115. Трехстворчатый клапан локализуется:  
1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в устье аорты  
2) в левом предсердно-желудочковом отверстии 4) в устье легочной вены
116. Продолжительность систолы желудочков составляет:  
1) 0,7 с 2) 0,3 с 3) 0,1 с 4) 0,8 с
117. Большой круг кровообращения заканчивается:  
1) легочным стволом 2) легочными венами 3) аортой 4) полыми венами
118. Малый круг кровообращения заканчивается:  
1) легочным стволом 2) легочными венами 3) аортой 4) полыми венами
119. Емкостные сосуды:  
1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока  
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь
120. Сосуды – сфинктеры:  
1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока  
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь
121. Митральный клапан сердца расположен:  
1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в левом предсердно-желудочковом отверстии  
2) в устье легочного ствола 4) в устье легочной вены
122. Полулунные клапаны сердца расположены:  
1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в левом предсердно-желудочковом отверстии  
2) в устье легочного ствола 4) в устье легочной вены
123. Большой круг кровообращения начинается:  
1) в левом предсердии 3) в левом желудочке  
2) в правом желудочке 4) в правом предсердии
124. Малый круг кровообращения начинается:  
1) в левом предсердии 3) в левом желудочке  
2) в правом желудочке 4) в правом предсердии
125. Резистивные сосуды:  
1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока  
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь
126. Средний слой стенки сердца называется:  
1) эндокард 2) миокард 3) перикард 4) эпикард
127. Внутренний слой стенки сердца называется:  
1) эндокард 2) миокард 3) перикард 4) эпикард
128. Наружный слой стенки сердца называется:  
1) эндокард 2) миокард 3) перикард 4) эпикард
129. Продолжительность сердечного цикла составляет:  
1) 0,3 с 2) 0,1 с 3) 0,8 с 4) 0,47 с
130. Продолжительность систолы предсердий составляет:  
1) 0,3 с 2) 0,1 с 3) 0,8 с 4) 0,47 с
131. Большой круг кровообращения заканчивается:  
1) в левом предсердии 3) в левом желудочке  
2) в правом желудочке 4) в правом предсердии
132. Малый круг кровообращения заканчивается:  
1) в левом предсердии 3) в левом желудочке  
2) в правом желудочке 4) в правом предсердии
133. Шунтирующие сосуды:  
1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока  
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь
134. Количество слоев стенки сердца:  
1) четыре 2) три 3) два 4) один
135. Капилляры выполняют функцию:  
1) обуславливают артериальное давление 3) сглаживают пульсацию кровотока  
2) осуществляют обмен между кровью и тканями 4) депонируют кровь
136. Систолический объем сердца в среднем равен:  
1) 70 – 80 мл 2) 90 – 100 мл 3) 100 – 120 мл 4) 50 – 60 мл
137. Коронарные артерии отходят от:  
1) устья аорты 2) левого предсердия 3) легочной артерии 4) левого желудочка
138. Головной мозг кровоснабжают ветви артерий:

- 1) лицевых 2) наружных сонных 3) внутренних сонных 4) подключичных
139. Кожу и мышцы головы кровоснабжают артерии:
- 1) наружные сонные 2) подключичные 3) мозговые 4) внутренние сонные
140. Кровь от головного мозга оттекает в вены:
- 1) подключичные 2) внутренние яремные 3) внутренние сонные 4) наружные яремные
141. От дуги аорты не отходит:
- 1) левая общая сонная артерия 3) правая общая сонная артерия  
2) левая подключичная артерия 4) плечеголовной ствол
142. Плечеголовной ствол делится на:
- 1) правые общую сонную и подключичную артерии 3) правую и левую подключичные артерии  
2) левые общую сонную и подключичную артерии 4) правую и левую общие сонные артерии
143. Артерия, служащая для определения пульса:
- 1) подмышечная 2) плечевая 3) локтевая 4) лучевая
144. К артериям верхней конечности не относится:
- 1) подмышечная 2) подключичная 3) локтевая 4) лучевая
145. Артерия, питающая нисходящую и сигмовидную части ободочной кишки и верхнюю часть прямой кишки:
- 1) верхняя брыжеечная 2) селезеночная 3) нижняя брыжеечная 4) кишечная
146. Артерия, являющаяся продолжением наружной подвздошной артерии, несущая кровь к нижней конечности:
- 1) внутренняя подвздошная 2) общая подвздошная 3) бедренная 4) подколенная
147. В верхнюю полую вену не оттекает кровь от следующих структур:
- 1) голова 2) шея 3) верхняя конечность 4) нижняя конечность
148. Подключичные вены являются продолжением вен:
- 1) плечевых 2) подмышечных 3) локтевых 4) лучевых
149. От какого из нижеперечисленных органов оттекает кровь в воротную вену:
- 1) желудок 2) матка 3) почка 4) яичник
150. На месте Боталлова протока у взрослого человека имеется:
- 1) артериальная связка 3) круглая связка печени  
2) венозная связка 4) грудино-перикардальная связка
151. От верхних конечностей лимфа оттекает в лимфатический ствол:
- 1) яремный 2) подключичный 3) бронхосредостенный 4) межреберный
152. Из подмышечных лимфоузлов лимфа оттекает в лимфатический ствол:
- 1) яремный 2) бронхосредостенный 3) плечеголовной 4) подключичный
153. Обонятельные клетки расположены в слизистой оболочке носового хода:
- 1) верхнего 2) нижнего 3) среднего 4) общего
154. Венозное сплетение расположено в слизистой оболочке нового хода:
- 1) верхнего 2) нижнего 3) среднего 4) общего
155. Бифуркация трахеи проецируется на позвоночник на уровне:
- 1) IV – VI шейных позвонков 3) IV – VII шейных позвонков  
2) IV – VII грудных позвонков 4) IV – V грудных позвонков
156. К структурам бронхиального дерева не относятся:
- 1) дольковые бронхи 2) долевые бронхи 3) дыхательные бронхиолы 4) сегментарные бронхи
157. Для дыхательных путей не характерна следующая функция:
- 1) увлажняющая 2) обменная 3) очистительная 4) согревающая
158. Самая узкая часть верхних дыхательных путей:
- 1) трахея 2) гортань 3) носоглотка 4) носовые ходы
159. Почему дыхательные пути никогда не спадаются:
- 1) имеют собственный скелет 2) давление воздуха 3) имеют мощную подслизистую оболочку
160. Слизистую оболочку бронхов выстилает:
- 1) мерцательный эпителий 3) кубический эпителий  
2) эндотелий 4) мезотелий
161. Трахея не граничит с:
- 1) дугой аорты 2) позвоночником 3) щитовидной железой 4) пищеводом 5) вилочковой железой
162. Давление в плевральной полости по сравнению с атмосферным:
- 1) равно 2) больше 3) меньше
163. В состав корня легкого не входят:
- 1) легочные вены 4) лимфатические сосуды  
2) главные бронхи 5) легочные артерии  
3) долевые бронхи

164. Чихание возникает при раздражении слизистой оболочки:
- 1) полости носа
  - 2) трахеи
  - 3) гортани
  - 4) бронхов
165. Какое из перечисленных анатомических образований соединяет пищевод с гортанью:
- 1) носоглотка
  - 2) ротоглотка
  - 3) гортаноглотка
  - 4) никакое
166. Структура, препятствующая проникновению пищи в трахею:
- 1) голосовая щель
  - 2) надгортанник
  - 3) перстневидный хрящ
  - 4) щитовидный хрящ
167. Звук образуется при:
- 1) вибрации голосовых связок
  - 2) изменении формы голосовой щели
  - 3) движениях мышц лица и языка
  - 4) ни при каком из этих движений
168. Как расположена трахея относительно пищевода:
- 1) спереди
  - 2) сзади
  - 3) медиально
  - 4) латерально
169. Изменение в строении стенки бронхов по мере уменьшения их диаметра характеризуется:
- 1) уменьшением содержания хряща и увеличением количества гладких миоцитов
  - 2) увеличением содержания хряща и увеличением количества гладких миоцитов
  - 3) увеличением содержания хряща и уменьшением количества гладких миоцитов
  - 4) уменьшением содержания хряща и уменьшением количества гладких миоцитов
170. Инородные тела чаще попадают в правое легкое, потому что:
- 1) в правом главном бронхе отсутствуют реснички
  - 2) правый главный бронх меньше ветвится
  - 3) в правом легком выделяют три доли и, следовательно, оно больше левого
  - 4) правый главный бронх короче и шире левого, и расположен более вертикально
171. Обмен газов между кровью и клетками называется:
- 1) внутренним дыханием
  - 2) внешним дыханием
  - 3) легочной вентиляцией
  - 4) ничего из перечисленного
172. С какими анатомическими образованиями соприкасается гортань сзади:
- 1) подъязычные мышцы
  - 2) щитовидная железа
  - 3) глотка
  - 4) пищевод
173. Что является структурно-функциональной единицей легких:
- 1) альвеола
  - 2) бронхиола
  - 3) ацинус
  - 4) долька
  - 5) сегмент
  - 6) альвеолярный ход
174. Часть легкого, соответствующая одному сегментарному бронху и его разветвлениям – это:
- 1) долька легкого
  - 2) доля легкого
  - 3) бронхолегочный сегмент
  - 4) ацинус
175. Укажите структуры, которые не входят в состав альвеолярного дерева:
- 1) респираторные бронхиолы
  - 2) конечные бронхиолы
  - 3) альвеолярные ходы
  - 4) альвеолярные мешочки
176. Рефлекторный кашель возникает при попадании инородных тел в:
- 1) преддверии гортани
  - 2) голосовую щель
  - 3) трахею
  - 4) правый главный бронх
177. В преддверии носа расположены железы:
- 1) серозные
  - 2) слизистые
  - 3) потовые
  - 4) сальные
178. Какое анатомическое образование ограничивают вход в гортань:
- 1) надгортанник
  - 2) черпало- надгортанные складки
  - 3) перстневидный хрящ
  - 4) черпаловидный хрящ
179. «Адамовым яблоком» называют хрящ гортани:
- 1) надгортанник
  - 2) перстневидный
  - 3) щитовидный
  - 4) ни один из перечисленных
180. Верхнюю стенку полости рта образуют:
- 1) губы
  - 2) щеки
  - 3) надподъязычные мышцы
  - 4) твердое и мягкое небо
181. Боковые стенки полости рта образуют:
- 1) губы
  - 2) щеки
  - 3) надподъязычные мышцы
  - 4) твердое и мягкое небо
182. Диафрагму рта образуют:
- 1) губы
  - 2) щеки
  - 3) надподъязычные мышцы
  - 4) твердое и мягкое небо
183. Зев сверху ограничен:
- 1) мягким небом
  - 2) корнем языка
  - 3) надгортанником
  - 4) небными миндалинами
184. Как называется верхняя выпуклая поверхность языка:
- 1) спинка
  - 2) верхушка
  - 3) тело
  - 4) борозда
185. Как называется совокупность лимфоидных фолликулов на корне языка:
- 1) сосочки
  - 2) язычная миндалина
  - 3) небные миндалины
  - 4) надгортанник
186. Что составляет главную массу зуба:
- 1) эмаль
  - 2) цемент
  - 3) дентин
  - 4) пульпа
187. Какие зубы прорезываются в первую очередь:
- 1) малые коренные
  - 2) внутренние нижние резцы
  - 3) клыки
  - 4) большие коренные
188. При глотании мягкое небо закрывает вход в:
- 1) носоглотку
  - 2) пищевод
  - 3) гортань
  - 4) зев
189. При глотании вход в гортань закрывается:



1) корнем языка 2) мягким небом 3) небными дужками 4) надгортанником

190. Из ротовой полости пища поступает через зев в:

1) гортань 2) глотку 3) пищевод 4) желудок

191. Для слюны характерно:

1) за сутки вырабатывается 800-1200 мл, бесцветная, реакция слабощелочная, состоит из воды, амилалитических ферментов, лизоцима, муцина

2) за сутки вырабатывается 1,5 – 2,0 л, бесцветная, реакция слабощелочная, состоит из воды, хлоридов, соляной кислоты, лизоцима, муцина

3) за сутки вырабатывается 800-1200 мл, цвет золотисто-желтый, реакция щелочная, состоит из воды, минеральных солей, пигментов, муцина

4) за сутки вырабатывается 1,5 – 2,0 л, бесцветная, реакция кислая, состоит из воды, минеральных солей, лизоцима, муцина

192. В ротовой полости углеводы расщепляются до:

1) аминокислот 2) амилозы, мальтозы 3) глицерина 4) жирных кислот

193. К крупным слюнным железам относятся:

1) небные 2) околоушные 3) язычные 4) щечные

194. Глоточные миндалины располагаются:

1) вокруг трубных отверстий 3) в области свода носоглотки

2) на корне языка 4) между передними и задними небными дужками

195. Желудок в своем строении не имеет:

1) пилорического отдела 2) верхушки 3) кардиального отдела 4) дна 5) свода

196. В желудке циркулярный мышечный слой хорошо выражен в области:

1) пилорического отдела 2) кардиального отдела 3) малой кривизны 4) дна

197. Продольные складки слизистой желудка образуют «большую дорожку» в области:

1) большой кривизны 2) малой кривизны 3) тела 4) дна

198. Главные клетки желез желудка вырабатывают:

1) гастрин 2) мукоидный секрет 3) пепсиноген 4) соляную кислоту

199. Перемешиванию пищи в желудке способствуют движения желудка:

1) тонические 2) антиперистальтические 3) систолические 4) перистальтические

200. Рвота возникает при движениях желудка:

1) систолических 2) антиперистальтических 3) перистальтических 4) тонических

201. Желудочный сок имеет реакцию среды:

1) нейтральную 2) кислую 3) щелочную 4) слабощелочную

202. Соляная кислота желудочного сока осуществляет:

1) эмульгирование жиров 3) стимуляцию желчеотделения

2) превращение пепсиногена в пепсин 4) расщепление белков

203. Тонкий кишечник не имеет следующего отдела:

1) тощая кишка 2) 12-типерстная кишка 3) подвздошная кишка 4) ободочная кишка

204. Пилорический сфинктер отделяет:

1) 12-типерстную кишку от тощей 3) желудок от 12-типерстной

2) желудок от пищевода 4) тонкую кишку от толстой

205. Реакция кишечного сока:

1) кислая 2) нейтральная 3) щелочная 4)слабокислая

206. Продвижению пищи по тонкому кишечнику способствуют движения:

1) маятникообразные движения 3) ритмическая сегментация

2) перистальтические сокращения 4) масс –сокращения

207. Перемешиванию химуса в тонком кишечнике способствуют движения:

1) маятникообразные движения 3) ритмическая сегментация

2) перистальтические сокращения 4) масс –сокращения

208. Непроизвольный сфинктер прямой кишки образован:

1) подвздошно-поясничной мышцей 3) продольным слоем мышц стенки прямой кишки

2) круговым слоем мышц стенки прямой кишки 4) мышцами диафрагмы таза

209. Произвольный сфинктер прямой кишки образован:

1) мышцами диафрагмы таза 3) продольным слоем мышц стенки прямой кишки

2) круговым слоем мышц стенки прямой кишки 4) подвздошно-поясничной мышцей

210. Илеоцекальный клапан расположен на границе между:

1) слепой и восходящей ободочной кишками 3) восходящей и поперечной ободочными кишками

2) подвздошной и слепой кишками 4) сигмовидной ободочной и прямой кишками

211. Основная функция толстого кишечника:

1) всасывание продуктов расщепления углеводов 3) окончательное расщепление жиров

- 2) окончательное расщепление белков 4) всасывание воды, формирование каловых масс
212. Железы толстого кишечника в большом количестве вырабатывают:
- 1) ферменты 2) гормоны 3) слизь 4) желчь
213. Акт дефекации возникает при движениях толстого кишечника:
- 1) масс- сокращениях 2) маятникообразных 3) перистальтических 4) систолических
214. Продуктами расщепления жиров являются:
- 1) моносахариды 2) аминокислоты 3) ферменты 4) глицерин и жирные кислоты
215. Продуктами расщепления белков являются:
- 1) моносахариды 2) аминокислоты 3) ферменты 4) глицерин и жирные кислоты
216. Продуктами расщепления углеводов являются:
- 1) моносахариды 2) аминокислоты 3) ферменты 4) глицерин и жирные кислоты
217. Поджелудочная железа расположена:
- 1) преимущественно в правом подреберье 3) позади желудка  
2) спереди от желудка 4) преимущественно в левом подреберье
218. Панкреатический сок поступает непосредственно в:
- 1) тонкую кишку 2) 12-типерстную кишку 3) пилорический отдел через собственный проток
219. Выпуклая поверхность печени называется:
- 1) реберная 2) диафрагмальная 3) висцеральная 4) нижняя
220. Нижняя поверхность печени, обращенная к внутренним органам и имеющая вдавления, называется:
- 1) реберная 2) диафрагмальная 3) висцеральная 4) верхняя
221. Печень расположена:
- 1) преимущественно в правом подреберье 3) позади желудка  
2) спереди от желудка 4) преимущественно в левом подреберье
222. Желчь попадает в двенадцатиперстную кишку по протоку:
- 1) собственно печеночному 2) пузырному 3) общему желчному 4) общему печеночному
223. Для желчи характерно:
- 1) в сутки вырабатывается около 1,5-2,0 л, бесцветная, реакция слабощелочная, состоит из воды, минеральных солей;  
2) в сутки вырабатывается около 0,8-1,2 л, золотисто-желтого цвета, реакция щелочная, состоит из воды, минеральных солей, желчных кислот, желчных пигментов;  
3) в сутки вырабатывается около 1,5-2,0 л, бесцветная, реакция слабокислая, состоит из воды, минеральных солей, хлоридов, муцина, лизоцима;  
4) в сутки вырабатывается около 1,5-2,0 л, золотисто-желтого цвета, реакция кислая, состоит из воды, минеральных солей хлоридов, желчных кислот и пигментов, лизоцима;
224. К функциям желчи не относится:
- 1) активация ферментов  
2) облегчение всасывания жиров и жирорастворимых витаминов  
3) эмульгирование жиров  
4) усиление сокоотделения в кишечнике  
5) активация перистальтики кишечника  
6) расщепление жиров
225. Причиной гиповитаминоза не является:
- 1) физическая нагрузка 3) нарушение всасываемости жиров  
2) недостаток витаминов в пище 4) нарушение деятельности микрофлоры
226. К водорастворимым витаминам относят:
- 1) витамины группы В 2) витамин А 3) витамин Е 4) витамин Д
227. Суточная потребность человека зрелого возраста в жирах составляет:
- 1) 150 мг 2) 500 г 3) 15 мг/кг веса 4) 70 – 80 г
228. Продуктами расщепления жиров являются:
- 1) глицерин и жирные кислоты 2) аминокислоты 3) моносахариды 4) ферменты
229. К жирорастворимым витаминам не относят:
- 1) витамин Е 2) витамины группы К 3) витамин С 4) витамин А
230. Основной обмен не зависит от:
- 1) веса 2) профессии 3) пола 4) возраста
231. Суточная потребность человека зрелого возраста в углеводах составляет:
- 1) 50 – 70 г 2) 15 мг/кг веса 3) 85 – 90 г 4) 500 г
232. Суточная потребность человека зрелого возраста в воде составляет:
- 1) 85 – 90 г 2) 40 мл/кг веса 3) 500 г 4) 150 мл/кг веса
233. Основной обмен:
- 1) выше у мужчин 2) выше у женщин 3) не зависит от пола

234. Суточная потребность человека зрелого возраста в белках составляет:  
1) 15 мг/кг веса 2) 85 – 90 г 3) 500 г 4) 50 – 70 мг
235. В пище животного происхождения преобладают:  
1) белки 2) жиры 3) углеводы 4) витамины
236. При дефиците данного витамина увеличивается время свертывания крови, отмечаются подкожные и внутримышечные кровоизлияния:  
1) витамин К 2) витамин А 3) витамин С 4) витамин Д
237. Заболевания, вызванные избыточным употреблением витаминов, называются:  
1) авитаминоз 2) гиповитаминоз 3) гипервитаминоз 4) дисбактериоз
238. Микроэлемент, необходимый для секреции гормонов щитовидной железы:  
1) кобальт 2) медь 3) фтор 4) йод
239. К жирорастворимым витаминам не относят:  
1) витамин Е 2) витамин Д 3) витамин С 4) витамин А
240. Патологическое состояние, вызванное повышением уровня глюкозы в крови:  
1) гипергликемия 2) гипогликемия 3) гликогенез 4) глюконеогенез
241. Процесс усвоения организмом веществ и синтез более сложных веществ, который сопровождается потреблением энергии - это: 1) анаболизм 2) катаболизм 3) метаболизм 4) диссимиляция
242. Патологическое состояние, возникающее при отсутствии в пище того или иного витамина, называется:  
1) авитаминоз 2) гиповитаминоз 3) гипервитаминоз 4) дисбактериоз
243. Микроэлемент, входящий в состав гемоглобина и участвующий в тканевом дыхании:  
1) фтор 2) йод 3) бром 4) железо
244. Процесс распада сложных органических соединений, протекающий с выделением энергии:  
1) анаболизм 2) катаболизм 3) метаболизм 4) ассимиляция
245. Патологическое состояние, возникающее при недостаточном содержании в пище того или иного витамина, называется: 1) авитаминоз 2) гиповитаминоз 3) гипервитаминоз 4) дисбактериоз
246. К водорастворимым витаминам не относят:  
1) витамины группы В 2) витамин С 3) витамин Е 4) витамин РР
247. Оболочкой почки не является:  
1) фиброзная капсула 2) почечная фасция 3) жировая капсула 4) корковая капсула
248. Количество вторичной мочи в сутки составляет: 1) 4,5 – 8,0 л 2) 15 л 3) 1,5 л 4) 2,5 – 4,0 л
249. Наличие эритроцитов в моче носит название:  
1) гипостенурия 2) глюкозурия 3) гематурия 4) гиперстенурия
250. Большое количество лейкоцитов в моче носит название:  
1) пиурия 2) гематурия 3) энурез 4) глюкозурия
251. Фактор, не влияющий на суточный диурез:  
1) питьевой режим 2) потребление соли 3) температура окружающей среды 4) режим питания
252. Наиболее узкий и легкоранимый отдел мужской уретры:  
1) перепончатый 2) предстательный 3) губчатый
253. Анатомо-функциональная единица почек:  
1) чашечка 2) лоханка 3) нефрон 4) клубочек
254. Орган, не участвующий в выделении конечных продуктов обмена:  
1) мочевого пузыря 2) почки 3) кожа 4) легкие
255. Количество первичной мочи, вырабатываемое почками за сутки: 1) 15 л 2) 150 л 3) 1500 л 4) 1,5 – 2 л
256. Верхняя граница почек расположена на уровне:  
1) верхней границе таза 2) 11-12 ребра 3) 2-3 поясничного позвонка
257. В состав вторичной мочи входят:  
1) аминокислоты 2) соли 3) форменные элементы крови 4) белки 5) глюкоза
258. Первый этап образования мочи:  
1) канальцевая секреция 2) канальцевая реабсорбция 3) клубочковая фильтрация
259. Какие из перечисленных веществ в норме отсутствуют в моче:  
1) альбумин 2) натрий 3) креатинин 4) мочевая кислота
260. Верхний конец мочеточника, расширяясь, переходит в:  
1) почечные ворота 2) мозговое вещество почки  
3) почечную чашечку 4) почечную лоханку
261. Мочевой пузырь у женщин расположен:  
1) позади брюшины 3) между влагалищем и прямой кишкой  
2) позади лобкового симфиза 4) на задней стенке брюшной полости
262. При каком объеме мочи в мочевом пузыре возникает позыв к мочеиспусканию:  
1) 50-100 мл 2) 100-200 мл 3) 200-400 мл 4) ни при каком из указанных
263. Длина женской уретры составляет примерно: 1) 2 см 2) 4 см 3) 6 см 4) 7 см

264. Непарным органом мочевой системы является:

1) почка 2) мочеиспускательный канал 3) мочеточник

265. В состав почечной ножки не входят:

1) мочеточник 2) нервы 3) лимфатические сосуды 4) почечная вена

266. Мужская уретра имеет длину: 1) 6-7 см 2) 10-12 см 3) 3-4 см 4) 18-23 см

267. Вместимость мочевого пузыря составляет: 1) 200-300 мл 2) 1,5 л 3) 500-700 мл 4) 1 л

268. Выведение мочи из почки в мочевой пузырь обеспечивает:

1) мочеиспускательный канал 2) мочеточник 3) почечная чашка 4) почечная лоханка

269. Орган мочевой системы, являющийся резервуаром для мочи:

1) почки 2) мочеточники 3) мочевой пузырь 4) мочеиспускательный канал

270. К каким органам не прилежит задняя поверхность мочевого пузыря у женщин:

1) прямая кишка 2) крестец 3) матка 4) влагалище