

государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств

для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

по учебной дисциплине

ОП.02 Анатомия и физиология человека в рамках программы подготовки
специалистов среднего звена по специальности СПО

33.02.01 Фармация

г.Таганрог 2026

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦК
протокол № 7
от « 18 » 05 2026 г.

Председатель 

ОДОБРЕНО:

На заседании методического совета
протокол № 5
от « 09 » 06 2026 г.

Методист  А.В.
Чесноков

УТВЕРЖДАЮ:

Замдиректора по учебной работе
А.В. Вязьмитина
« 09 » 06 2026 г.

Комплект контрольно-оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине **ОП.02 Анатомия и физиология человека** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449, зарегистрирован в Минюсте РФ 18.08.2021 г. № 64689; в соответствии с ПОП специальности Фармация утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 33.00.00 от 1 февраля 2022 г. № 5 зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-41 от 28.02.2022 г.), рабочей программы учебной дисциплины **ОП.02 Анатомия и физиология человека** 2026 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский медицинский колледж».

Разработчики:

Кухно М.Р., преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ РО «ТМК»

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.02 Анатомия и физиология человека

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
Знать строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой.	Студенты демонстрируют знания анатомии и физиологии человека, отвечая на задания в тестовой форме. Проверяем правильное выполнение заданий в тестовой форме по эталонам ответов.	Задание 1 (теоретическое) Выполните задания в тестовой форме	Экзамен
Уметь применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека для того, чтобы сделать правильные выводы о состоянии человека и необходимой ему помощи	Умения правильно описать строение органов и систем их функции при оказании помощи. Проверяем правильное выполнение заданий по эталонам ответов.	Задание 2 (практическое) Опишите строение органов и систем человека и их функции, при оказании помощи.	

2. Комплект оценочных средств для итоговой аттестации

Задания для проведения комплексного экзамена.

Условия выполнения задания.

- 1. Место выполнения задания** кабинет анатомии и физиологии человека.
- 2. Максимальное время выполнения задания:** 30 мин.
- 3. Вы можете воспользоваться** таблицами, атласами, муляжами, барельефами, препаратами костей.

Задание (теоретическое) №1.

Текст задания: Выполнить задания в тестовой форме.

Выбрать один правильный ответ.

1. Сколько видов тканей существует в организме животных и человека?

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 10.

2.В поперечнополосатой мышечной ткани, в отличие от гладкой:

- а) клетки веретеновидные;
- б) в клетках имеется одно ядро;
- в) клетки многоядерные;
- г) наступает медленное утомление.

3.Для определения группы крови используют:

- а) физиологический раствор;
- б) гипертонический раствор;
- в) гипотонический раствор;
- г) 3% раствор перекиси водорода.

4.Резус-фактор - это...

- а) вещество, связанное со свертыванием крови;
- б) заболевание крови;
- в) определенная группа крови;
- г) особый белок, находящийся в эритроцитах.

5.К основным элементам сустава относятся:

- а) суставная полость, диски, мениски;
- б) суставная сумка, суставные поверхности, суставная полость;
- в) суставные поверхности, связки, сухожилия, суставная жидкость;
- г) мениски, суставные поверхности, суставная сумка, суставная жидкость.

6.Средняя часть кости называется:

- а) эпифиз;
- б) диафиз;
- в) гипофиз;
- г) синартроз.

7.Сухожилия образованы:

- а) мышечной тканью;
- б) плотной соединительной тканью;
- в) рыхлой соединительной тканью;
- г) хрящевой тканью.

8.Мышца плеча, относящаяся к сгибателям:

- а) трехглавая;
- б) двуглавая;
- в) плечевая;
- г) локтевая.

9.Укажите, на каком уровне делается спинномозговая пункция:

- а) C3-C4;
- б) C8-Th1;
- в) S1-S2;
- г) L2-L3.

10.Слуховая труба относится:

- а) к наружному уху;
- б) к внутреннему уху;
- в) к среднему уху;
- г) находится на границе среднего и внутреннего уха.

11.В каком случае развивается базедова болезнь:

- а) при недостаточной функции эпифиза;
- б) при гиперфункции щитовидной железы;
- в) при гиперфункции поджелудочной железы;
- г) при гипофункции тимуса.

12.К центральным органам иммунной системы человека относится:

- а) аденоиды;
- б) красный костный мозг и тимус;
- в) лимфатические узлы;
- г) миндалины.

13.К венам нижней конечности относится:

- а) внутренняя яремная вена;
- б) воротная вена;
- в) непарная вена;
- г) малая скрытая.

14.У правого легкого сколько долей:

- а) две доли;
- б) три доли;

- в) пять долей;
- г) десять долей.

15.Количество молочных зубов у человека равно:

- а) 32;
- б) 26;
- в) 18;
- г) 20.

16.Какая кровь течет от плаценты к плоду по пупочной вене:

- а) венозная;
- б) артериальная;
- в) смешанная;
- г) смешанная с преобладанием артериальной крови.

17.Почка покрыта снаружи :

- а) слоем мышц со всех сторон;
- б) жировой капсулой;
- в) брюшиной;
- г) серозной жидкостью.

18.Какая ткань составляет у человека основу мышц конечностей:

- а) гладкая мышечная;
- б) поперечнополосатая скелетная;
- в) эпителиальная;
- г) соединительная.

19.Структурно-функциональную единицу костной ткани составляют:

- а) клетки остеокласты;
- б) клетки остеобласты;
- в) остеоны;
- г) костные пластинки

20.К органам иммунной системы относятся:

- а) селезенка и красный костный мозг;
- б) лимфатические узлы;
- в) миндалины и лимфатические фолликулы;
- г) все варианты.

21.Красные кровяные клетки:

- а) фагоциты;
- б) эритроциты;
- в) тромбоциты;
- г) лейкоциты.

22.Средняя часть кости называется:

- а) эпифиз;
- б) диафиз;
- в) гипофиз;
- г) синартроз.

23.К шаровидным суставам относится:

- а) лучезапястный;
- б) локтевой;
- в) плечевой;
- г) коленный.

24.Синовиальные сумки выполняют следующую функцию:

- а) облегчают трение;
- б) не дают мышцам смещаться в стороны;
- в) служат блоком, через который перекидываются сухожилия;
- г) покрывают отдельные мышцы и группы мышц.

25.Передняя большеберцовая мышца:

- а) разгибает и супинирует стопу;
- б) сгибает, приводит и пронирует стопу;
- в) сгибает и супинирует стопу;
- г) разгибает стопу.

26.Укажите, что иннервирует 3 ветвь тройничного нерва:

- а) кожу верхней части лица;
- б) кожу средней части лица;
- в) жевательные мышцы;
- г) мимические мышцы.

27.К периферической нервной системе относится:

- а) нервы и нервные узлы;
- б) большие полушария головного мозга;
- в) белое вещество;
- г) средний мозг.

28. Поджелудочная железа продуцирует гормон:

- а) соматотропин;
- б) инсулин;
- в) вазопрессин;
- г) окситоцин.

29. Укажите главную функцию лимфатической системы:

- а) лимфопоэтическая;
- б) питательная;
- в) возврат жидкости в венозное русло;
- г) иммунная.

30. К венам грудной клетки относится:

- а) внутренняя яремная вена;
- б) воротная вена;
- в) непарная вена;
- г) малая скрытая.

31. Гортань расположена на уровне:

- а) 6-7 шейных позвонков;
- б) 4-6 шейных позвонков;
- в) 4-5 грудных позвонков;
- г) 1-2 грудных позвонков.

32. Максимальная активность ферментов наблюдается при температуре:

- а) 30-35 градусов;
- б) 37-39 градусов;
- в) 40-45 градусов;
- г) 45-50 градусов.

33. Гомеостаз – это:

- а) остановка крови;
- б) разрыв эритроцитов;
- в) постоянство внутренней среды;
- г) соединение гемоглобина с кислородом.

34. К внутренним женским половым органам относится:

- а) клитор;
- б) преддверие влагалища;
- в) большие половые губы;
- г) матка.

35. Рост кости в толщину происходит за счет:

- а) надкостницы;
- б) метафизарного хряща;
- в) верхнего эпифиза;
- г) диафиза.

36. Место контакта между нейронами называется:

- а) дендритом;
- б) рецептором;
- в) синапсом;
- г) нейроглией.

37. Введение вакцин – какой вид иммунитета:

- а) врожденный;
- б) приобретенный естественный;
- в) приобретенный искусственный активный;
- г) приобретенный искусственный пассивный.

38. Красные кровяные клетки:

- а) фагоциты;
- б) эритроциты;
- в) тромбоциты;
- г) лейкоциты.

39. Кость растет в толщину за счет:

- а) остеонов;
- б) компактного вещества;
- в) губчатого вещества;

г) надкостницы.

40. Плечевой отросток лопатки называется:

- а) симфиз;
- б) акромион;
- в) фасция;
- г) рукоятка.

41. Пронация – это:

- а) вращение внутрь;
- б) вращение наружу;
- в) движение к себе;
- г) движение от себя.

42. Ахиллово сухожилие- это это сухожилие...

- а) двуглавой мышцы плеча;
- б) трехглавой мышцы плеча;
- в) двуглавой мышцы бедра;
- г) трехглавой мышцы голени

43. Сегмент спинного мозга – это

- а) часть спинного мозга;
- б) отросток двигательных нервов;
- в) участок спинного мозга, соответствующий каждой паре корешков;
- г) отдел спинного мозга: грудной, шейный, поясничный или крестцовый.

44. Грудной отдел спинного мозга иннервирует:

- а) прямую кишку;
- б) верхние конечности;
- в) нижние конечности;
- г) мышцы туловища, межреберные мышцы, молочную железу.

45. Мужские половые железы продуцируют:

- а) тестостерон;
- б) вазопрессин;
- в) окситоцин;
- г) прогестерон.

46. В подмышечные лимфатические узлы впадают лимфатические сосуды:

- а) почки;
- б) прямой кишки;
- в) сердца;
- г) молочной железы.

47. К венам верхней конечности относится:

- а) воротая вена;
- б) внутренняя яремная вена;
- в) наружная подвздошная;
- г) царская вена.

48. Дыхание человека- это процесс:

- а) газообмен между организмом и окружающей средой;
- б) поглощение энергии при синтезе органических соединений;
- в) образование кислорода в ходе химических реакций;
- г) одновременны синтез и распад органических соединений.

15. Укажите анатомическое образование, которое спереди прилежит к пищеводу:

- а) грудина;
- б) трахея;
- в) позвоночный столб;
- г) тимус.

49. Элементы бронхиального дерева, не имеющие в своих стенках хряща:

- а) сегментарные бронхи;
- б) долевые бронхи;
- в) дольковые бронхи;
- г) концевые бронхиолы.

50. Что входит в состав стенки матки?

- а) круглая связка матки;
- б) параметрий;
- в) широкая связка матки;
- г) миометрий;

51. Структурно-функциональную единицу костной ткани составляют:

- а) клетки остеокласты;

- б) клетки остеобласты;
- в) остеоны;
- г) костные пластинки

52. Поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань образована:

- а) миоцитами;
- б) кардиомиоцитами;
- в) миофибриллами;
- г) мышечными волокнами.

53. У здоровых людей соотношение между плазмой и ФЭК (форменными элементами крови):

- а) 25% : 75%;
- б) 85% : 15%;
- в) 95% : 5%;
- г) 55% : 45%.

54. К органам иммунной системы относятся:

- а) селезенка и красный костный мозг;
- б) лимфатические узлы;
- в) миндалины и лимфатические фолликулы;
- г) все варианты.

55. Общее количество костей в организме человека:

- а) около 100;
- б) более 400;
- в) около 300;
- г) более 200.

56. Лордозы имеются:

- а) в шейном и грудном отделах;
- б) в грудном и поясничном отделах;
- в) в шейном и поясничном отделах;
- г) в поясничном и крестцовом отделах.

57. Широкие мышцы находятся:

- а) на конечностях;
- б) вокруг отверстий тела;
- в) между позвонками;
- г) в стенках полостей тела.

58. Наружные межреберные мышцы:

- а) поднимают ребра при вдохе;
- б) опускают ребра при выдохе;
- в) опускают ребра при вдохе;
- г) поднимают ребра при выдохе.

59. Спинной мозг не окружает оболочка:

- а) серозная;
- б) твердая;
- в) мягкая;
- г) паутинная.

60. Функция роговицы глаза:

- а) питает глаз;
- б) преломляет световые лучи;
- в) участвует в аккомодации глаза;
- г) пропускает свет в глаз.

61. Щитовидная железа продуцирует гормон:

- а) тироксин;
- б) вазопрессин;
- в) соматотропин;
- г) инсулин.

62. Какой фактор способствует продвижению лимфы?

- а) наличие клапанов в лимфатических сосудах;
- б) наличие лимфатических узлов;
- в) изменение внутричерепного давления;
- г) сократительные движения сердца.

63. К венам головы и шеи относится:

- а) верхняя полая вена;
- б) внутренняя яремная вена;
- в) наружная подвздошная;
- г) воротная.

- 64.Обонятельная часть расположена в слизистой оболочке носа:**
а) нижней носовой раковины;
б) верхней носовой раковины;
в) средней носовой раковины;
г) перегородки носа.
- 65.Укажите одну из частей желудка:**
а) ворсинки;
б) лимфоидные узелки;
в) дно;
г) круговые складки.
- 66.Дистанция crista rum:**
а) 25-26 см.;
б) 28-29 см.;
в) 30-31 см.;
г) 32-33 см.
- 67.Овуляция – это:**
а) образование сперматозоидов;
б) образование яйцеклетки;
в) оплодотворение;
г) разрыв фолликула и выход яйцеклетки
- 68.Хондроциты – это клетки ткани:**
а) волокнистой;
б) костной;
в) хрящевой;
г) ретикулярной
- 69.Структурно-функциональную единицу костной ткани составляют:**
а) клетки остеокласты;
б) клетки остеобласты;
в) остеоны;
г) костные пластинки
- 70.У детей Т-лимфоциты созревают в:**
а) печени;
б) поджелудочной железе;
в) щитовидной железе;
г) тимусе (вилочковой железе).
- 71.Антигенами называют...**
а) чужеродные для организма вещества способные вызвать ответную иммунную реакцию;
б) заболевание крови;
в) форменные элементы крови;
г) особый белок, который называли резус-фактором.
- 72.К плоским костям относятся:**
а) пястные кости;
б) лопатка;
в) плечевая кость;
г) фаланги пальцев.
- 73.К функциям скелета человека относятся:**
а) опорная;
б) секреторная;
в) регуляторная;
г) кроветворная.
- 74.Короткие мышцы находятся:**
а) на конечностях;
б) вокруг отверстий тела;
в) между позвонками;
г) в стенках полостей тела.
- 75.К широким мышцам живота относятся:**
а) прямая, пирамидальная и квадратная мышца поясницы;
б) наружная и внутренняя косые и поперечная мышца живота;
в) квадратная мышца поясницы;
г) прямая и поперечная мышцы живота.
- 76.Какого нейрона не существует в нервной системе:**
а) афферентный;
б) промежуточный;

- в) вставочный;
- г) эфферентный.

77. Укажите, иннервирует 2 ветвь тройничного нерва:

- а) кожу верхней части лица;
- б) кожу средней части лица;
- в) жевательные мышцы;
- г) мимические мышцы.

78. Задняя доля гипофиза продуцирует гормон:

- а) соматотропин;
- б) инсулин;
- в) тироксин;
- г) окситоцин.

79. Какие сосуды являются начальным звеном (корнями) лимфатической системы?

- а) лимфатические капилляры;
- б) лимфатические сосуды;
- в) лимфатические стволы;
- г) лимфатические протоки.

80. К артериям нижней конечности относятся:

- а) общая подвздошная;
- б) почечная;
- в) диафрагмальная;
- г) общая сонная.

81. Самый крупный хрящ гортани:

- а) перстневидный;
- б) черпаловидный;
- в) щитовидный;
- г) надгортанник.

82. Укажите отдел 12-перстной кишки, в который открываются общий желчный и панкреатический протоки, это:

- а) восходящая часть;
- б) нисходящая часть;
- в) верхняя часть;
- г) горизонтальная часть.

83. Белки, свойственные организму, строятся из:

- а) углеводов;
- б) аминокислот;
- в) жиров;
- г) минералов.

84. В матке выделяют следующие отделы:

- а) дно, тело и шейку;
- б) головку, шейку, тело;
- в) тело, основание и верхушку;
- г) тело, головка и ножки.

85. Внутреннюю среду организма от внешней среды отделяет ткань:

- а) соединительная;
- б) эпителиальная;
- в) мышечная;
- г) нервная.

86. Какая группа тканей обладает свойствами возбудимости и сократимости:

- а) мышечная;
- б) эпителиальная;
- в) нервная;
- г) соединительная.

87. Резус-фактор - это...

- а) вещество, связанное со свертыванием крови;
- б) заболевание крови;
- в) определенная группа крови;
- г) особый белок, находящийся в эритроцитах.

88. Красные кровяные клетки:

- а) фагоциты;
- б) эритроциты;
- в) тромбоциты;

г) лейкоциты.

89.К коротким костям относятся:

- а) пястные кости;
- б) лопатка;
- в) плечевая кость;
- г) кости основания черепа.

90.Кость снаружи покрыта:

- а) надкостницей;
- б) компактным веществом;
- в) губчатым веществом;
- г) хрящевой тканью.

91.Длинные мышцы находятся:

- а) на конечностях;
- б) вокруг отверстий тела;
- в) между позвонками;
- г) в стенках полостей тела.

92.К поверхностным мышцам шеи относится:

- а) двубрюшная;
- б) подключичная;
- в) передняя лестничная;
- г) грудино-ключично-сосцевидная

93.Посредством водопровода мозга сообщаются:

- а) боковой желудочек с III желудочком;
- б) III желудочек с IV желудочком;
- в) IV желудочек с боковыми желудочками;
- г) IV желудочек с центральным каналом спинного мозга.

94.Функция хрусталика глаза:

- а) содержит светочувствительные клетки;
- б) питает глазное яблоко;
- в) участвует в аккомодации глаза;
- г) пропускает свет в глаз.

95.Передняя доля гипофиза продуцирует гормон:

- а) соматотропин;
- б) инсулин;
- в) вазопрессин;
- г) окситоцин.

96.Куда впадает правый лимфатический проток?

- а) в левую внутреннюю яремную вену;
- б) в правый венозный угол;
- в) в левый венозный угол;
- г) в левую подключичную вену.

97.К артериям верхней конечности относятся:

- а) позвоночная;
- б) сонная;
- в) подключичная;
- г) диафрагмальная.

98. Заполненное органами пространство между медиастинальной плеврой называется:

- а) плевральная полость;
- б) средостение;
- в) диафрагма;
- г) синус.

99.Какая основная функция углеводов в организме?

- а) строительная;
- б) ферментативная;
- в) энергетическая;
- г) запасаящая.

100.Основное значение воды для клеток организма:

- а) придает им упругость и объем;
- б) главная среда для биохимических реакций;
- в) растворитель для неорганических веществ;
- г) растворитель для органических веществ.

101.К внутренним женским половым органам относятся:

- а) клитор;

- б) преддверие влагалища;
- в) большие половые губы;
- г) матка.

102. Структурной и функциональной единицей нервной системы считают:

- а) нервные узлы;
- б) нервную ткань;
- в) нейрон;
- г) нервы.

103. Транспортную, опорную и защитную функции в организме человека выполняет ткань:

- а) эпителиальная;
- б) соединительная;
- в) мышечная;
- г) нервная.

104. Антигенами называют...

- а) чужеродные для организма вещества способные вызвать ответную иммунную реакцию;
- б) заболевание крови;
- в) форменные элементы крови;
- г) особый белок, который назвали резус-фактором.

105. Красные кровяные клетки:

- а) фагоциты;
- б) эритроциты;
- в) тромбоциты;
- г) лейкоциты.

106. К длинным костям относятся:

- а) пястные кости;
- б) лопатка;
- в) плечевая кость;
- г) грудина.

107. Истинные ребра:

- а) сочленяются с грудиной;
- б) сочленяются с хрящом вышележащего ребра;
- в) заканчиваются свободно в мышцах живота;
- г) соединяются с позвоночником.

108. Общее количество скелетных мышц составляет:

- а) более 300;
- б) около 200;
- в) более 600;
- г) около 400.

109. Поверхностная мышца спины, которая опускает поднятую руку, вращает плечо внутрь, при фиксированных руках подтягивает к ним туловище, называется:

- а) трапециевидная;
- б) широчайшая;
- в) передняя зубчатая;
- г) пирамидальная.

110. Центры симпатической нервной системы находятся:

- а) в передних рогах шейного отдела спинного мозга;
- б) в боковых рогах грудного и поясничного отделов спинного мозга;
- в) в стволе мозга;
- г) в коре головного мозга.

111. Межклеточное вещество в нервной системе называется:

- а) ликвор;
- б) сыворотка;
- в) плазма;
- г) нейроглия.

112. Адреналин вырабатывается:

- а) щитовидной железой;
- б) гипофизом;
- в) эпифизом;
- г) надпочечниками.

113. Куда впадает грудной (лимфатический) проток?

- а) в правый венозный угол;
- б) в левый венозный угол;
- в) в левый яремный ствол;

г) в правый подключичный ствол.

114. К артериям сердца относятся:

- а) венечные;
- б) легочные;
- в) сонная;
- г) подключичная.

115. Какие органические вещества, наиболее энергетически ценные, при окислении дают больше энергии?

- а) углеводы;
- б) белки;
- в) жиры;
- г) витамины.

116. Главное значение глюкозы для организма:

- а) главный источник энергии;
- б) ферментативная функция;
- в) основной строительный материал;
- г) ускоритель обмена веществ.

117. Структурно-функциональной единицей почки является:

- а) доля;
- б) сегмент;
- в) нефрон;
- г) долька.

118. Нервная ткань состоит из:

- а) плотно прилегающих друг к другу клеток;
- б) клеток-спутников и клеток с короткими и длинными отростками;
- в) длинных волокон со множеством ядер;
- г) клеток и межклеточного вещества с эластичными волокнами

119. Из какой ткани состоят хрящи и кости:

- а) из эпителиальной;
- б) из соединительной;
- в) из нервной;
- г) из мышечной.

120. Первая стадия свертываемости крови заканчивается образованием:

- а) активного тромбопластина;
- б) протромбина;
- в) тромбина;
- г) фибрина.

121. Белые кровяные клетки.

- а) эритроциты;
- б) лейкоциты;
- в) тромбоциты;
- г) лимфоциты.

122. Кость снаружи покрыта:

- а) надкостницей;
- б) компактным веществом;
- в) губчатым веществом;
- г) хрящевой тканью.

123. К коротким костям относятся:

- а) пястные кости;
- б) лопатка;
- в) плечевая кость;
- г) кости основания черепа.

124. Сфинктеры - это:

- а) круговые мышцы;
- б) косые мышцы;
- в) прямые мышцы;
- г) поперечные мышцы.

125. Плоская тонкая мышца, имеющая форму купола, через которую проходят аорта, пищевод, вены, нервные стволы называется:

- а) диафрагма;
- б) промежность;
- в) брюшинное пространство;
- г) апоневроз.

126. Центры парасимпатической нервной системы находятся:

- а) в передних рогах спинного мозга;
- б) в боковых рогах спинного мозга;
- в) в стволе мозга;
- г) в коре головного мозга.

127. Основным нейромедиатором симпатической нервной системы является гормон:

- а) адреналин;
- б) серотонин;
- в) норадреналин;
- г) соматотропин.

128. К смешанным железам внутренней секреции относится:

- а) гипофиз;
- б) потовые железы;
- в) надпочечники;
- г) поджелудочная железа.

129. В лимфатических узлах по периферии коркового вещества находятся:

- а) Т-лимфоциты;
- б) Б-лимфоциты;
- в) эритроциты;
- г) лейкоциты.

130. Место начала венечных артерий сердца:

- а) дуга аорты;
- б) луковица аорты;
- в) легочной ствол;
- г) левый желудочек.

131. Легкие выполняют следующую функцию:

- а) участвует в образовании звуков речи;
- б) осуществляет газообмен;
- в) согревает воздух;
- г) участвует в процессе метаболизма

132. Какой гормон вызывает превращение избытка глюкозы в гликоген?

- а) инсулин;
- б) адреналин;
- в) вазопрессин;
- г) гормон роста.

133. Какие органы участвуют в теплообразовании:

- а) сердце;
- б) мышцы;
- в) почки;
- г) легкие.

134. К внутренним мужским половым органам относятся:

- а) предстательная железа;
- б) половой член;
- в) мошонка;
- г) лобок.

135. Клетки каких тканей располагаются тесными рядами в один или несколько слоев, имеют незначительное количество межклеточного вещества, могут сдвигаться и заменяться новыми?

- а) нервные;
- б) мышечные;
- в) эпителиальные;
- г) соединительные

136. Хондроциты – это клетки ткани:

- а) волокнистой;
- б) костной;
- в) хрящевой;
- г) ретикулярной.

137. Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов.

- а) антибиотик;
- б) вакцина;
- в) сыворотка;
- г) все ответы верные.

138. Белые кровяные клетки.

- а) эритроциты;

- б) лейкоциты;
- в) тромбоциты;
- г) лимфоциты.

139. Вспомогательный элемент, присутствующий в тазобедренном суставе:

- а) синовиальная складка;
- б) суставной диск;
- в) суставная губа;
- г) сесамовидная кость.

140. К длинным костям относятся:

- а) пястные кости;
- б) лопатка;
- в) плечевая кость;
- г) грудина.

141. Мышцы, выполняющие одинаковую функцию, называются:

- а) синергисты;
- б) пронаторы;
- в) антагонисты;
- г) супинаторы.

142. Начало мышцы еще называется:

- а) укрепленная точка;
- б) подвижная точка;
- в) дистальный конец мышцы;
- г) проксимальный конец мышцы

143. Координацию работы всех отделов вегетативной нервной системы осуществляет:

- а) гипофиз;
- б) спинной мозг;
- в) головной мозг;
- г) мозжечок.

144. Функция сетчатки глаза:

- а) содержит светочувствительные клетки;
- б) питает глазное яблоко;
- в) участвует в аккомодации глаза;
- г) пропускает свет в глаз.

145. К периферическим железам внутренней секреции относится:

- а) гипофиз;
- б) потовые железы;
- в) надпочечники;
- д) поджелудочная железа.

146. По грудному протоку лимфа оттекает:

- а) от правой стороны тела;
- б) от левой верхней конечности,
- в) от правой стороны грудной клетки,
- г) от нижних конечностей и левой половины тела.

147. В каком из сосудов скорость крови минимальная

- а) в вене;
- б) в артерии;
- в) в аорте;
- г) в капиллярах.

148. Гортань выполняет следующую функцию:

- а) участвует в образовании звуков речи;
- б) осуществляет газообмен;
- в) согревает воздух;
- г) осушает воздух.

149. До каких конечных продуктов расщепляются жиры в кишечнике?

- а) до аминокислот;
- б) до глицерина и жирных кислот;
- в) до глюкозы;
- г) образуются все вышеперечисленные вещества.

150. Дистанция spinaeum:

- а) 23-24 см.;
- б) 25-26 см.;
- в) 28-29 см.;
- г) 30-31 см.

151. Мочеточники выполняют функцию:

- а) служат резервуаром мочи;
- б) образуют мочу;
- в) выводят мочу из организма;
- г) выводят мочу в мочевой пузырь.

152. Как называется ткань, основным свойством которой является способность к сокращению:

- а) эпителиальная;
- б) нервная;
- в) мышечная;
- г) соединительная.

153. Сходные по строению, функциям и происхождению клетки образуют:

- а) ткани;
- б) органы;
- в) системы органов;
- г) организм.

154. Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами.

- а) пиноцитоз;
- б) гемоцитоз;
- в) фагоцитоз;
- г) уреоплазмоз.

155. Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате несвертывания крови.

- а) гемодез;
- б) гемофилия;
- в) лейкопения;
- г) уретропения.

156. Мениски коленного сустава способствуют:

- а) фиксации ноги при стоянии;
- б) увеличению амплитуды движений;
- в) ограничению движений;
- г) откладыванию жира в синовиальной сумке сустава.

157. Кость снаружи покрыта:

- а) надкостницей;
- б) компактным веществом;
- в) губчатым веществом;
- г) хрящевой тканью.

158. Мышцы, выполняющие противоположную функцию, называются:

- а) синергисты;
- б) пронаторы;
- в) антагонисты;
- г) супинаторы.

159. Медиальная группа мышц бедра выполняет функцию:

- а) разгибает бедро;
- б) приводит бедро;
- в) фиксирует бедро;
- г) ротирет бедро.

160. Пучки нервных волокон, связывающие нервные центры друг с другом, называются:

- а) проводящими путями;
- б) нервными сплетениями;
- в) периферическими нервами;
- г) нервными ветвями.

161. Скопление тел нейтронов в спинном мозге образует:

- а) белое вещество;
- б) передние рога;
- в) боковые рога;
- г) серое вещество.

162. К центральному железам внутренней секреции относится:

- а) гипофиз;
- б) потовые железы;
- в) надпочечники;
- г) поджелудочная железа.

163. Лимфатическая система начинается:

- а) артериолами;

- б) венулами;
- в) слепыми капиллярами в тканях;
- г) почечными тельцами.

164. Артериальная кровь в отличие от венозной

- а) ярко-красная, бедная кислородом;
- б) ярко-красная, богатая кислородом;
- в) темная, бедная кислородом;
- г) темная, богатая кислородом.

165. Носовая полость выполняет следующую функцию:

- а) участвует в образовании звуков речи;
- б) осуществляет газообмен;
- в) согревает воздух;
- г) осушает воздух.

166. Авитаминоз – это:

- а) избыток витаминов;
- б) недостаток витаминов;
- в) отсутствие какого-либо витамина;
- г) непереносимость организмом некоторых витаминов

167. Дистанция trochanterica:

- а) 23-24 см.;
- б) 25-26 см.;
- в) 28-29 см.;
- г) 30-31 см.

168. Почки выполняют функцию:

- а) служат резервуаром мочи;
- б) образуют мочу;
- в) выводят мочу из организма;
- г) выводят мочу в мочевой пузырь.

169. Сходные по строению, функциям и происхождению клетки образуют:

- а) ткани;
- б) органы;
- в) системы органов;
- г) организм.

170. Внутреннюю среду организма от внешней среды отделяет ткань:

- а) соединительная;
- б) эпителиальная;
- в) мышечная;
- г) нервная.

171. Резус-фактор - это...

- а) вещество, связанное со свертыванием крови;
- б) заболевание крови;
- в) определенная группа крови;
- г) особый белок, находящийся в эритроцитах.

172. Антигенами называют...

- а) чужеродные для организма вещества способные вызвать ответную иммунную реакцию;
- б) заболевание крови;
- в) форменные элементы крови;
- г) особый белок, который назвали резус-фактором.

173. Вспомогательный элемент, присутствующий в тазобедренном суставе:

- а) синовиальная складка;
- б) суставной диск;
- в) суставная губа;
- г) сесамовидная кость.

174. Кифозы имеются:

- а) в грудном и поясничном отделах;
- б) в шейном и поясничном отделах;
- в) в грудном и крестцовом отделах;
- г) в шейном и крестцовом отделах.

175. Согласованность в работе мышц называется:

- а) атрофия мышц;
- б) мышечный тонус;
- в) мышечная координация;
- г) мышечная слабость.

176. Самая длинная мышца бедра:

- а) гребешковая мышца;
- б) портняжная мышца;
- в) квадратная мышца бедра;
- г) полуперепончатая мышца.

177. К периферической нервной системе относится:

- а) нервы и нервные узлы;
- б) большие полушария головного мозга;
- в) белое вещество;
- г) средний мозг.

178. В спинном мозге количество сегментов равно:

- а) 28;
- б) 31;
- в) 25;
- г) 34-34.

179. К смешанным железам внутренней секреции относится:

- а) гипофиз;
- б) потовые железы;
- в) надпочечники;
- г) поджелудочная железа.

180. Система органов кровообращения состоит из:

- а) сердца и околосердечной мышцы;
- б) сердца и кровеносных сосудов;
- в) артерий, вен и капилляров;
- г) сердца и легких.

181. Какое из нижеперечисленных утверждений, характеризуют грудной проток:

- а) он впадает в правый венозный угол;
- б) он впадает в левый венозный угол;
- в) он несет лимфу от сердца;
- г) он меньше, чем правый проток.

182. Бифуркация трахеи располагается на уровне:

- а) 6 шейного позвонка;
- б) 5 грудного позвонка;
- в) 3 грудного позвонка;
- г) 1 шейного позвонка.

183. В каком отделе кишечника человека происходит расщепление растительной клетчатки:

- а) двенадцатиперстной кишке;
- б) толстой кишке;
- в) тонкой кишке;
- г) слепой кишке.

184. Маточные трубы называются также:

- а) фолликулы;
- б) эндометрий;
- в) яйцеводы;
- г) трабекулы.

185. Почки выполняют функцию:

- а) служат резервуаром мочи;
- б) образуют мочу;
- в) выводят мочу из организма;
- г) выводят мочу в мочевой пузырь.

186. Какая группа тканей обладает свойствами возбудимости и сократимости:

- а) мышечная;
- б) эпителиальная;
- в) нервная;
- г) соединительная.

187. Структурной и функциональной единицей нервной системы считают:

- а) нервные узлы;
- б) нервную ткань;
- в) нейрон;
- г) нервы.

188. Красные кровяные клетки:

- а) фагоциты;

- б) эритроциты;
- в) тромбоциты;
- г) лейкоциты.

189. Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами.

- а) пиноцитоз;
- б) гемоцитоз;
- в) фагоцитоз;
- г) уреоплазмоз.

190. Мениски коленного сустава способствуют:

- а) фиксации ноги при стоянии;
- б) увеличению амплитуды движений;
- в) ограничению движений;
- г) откладыванию жира в синовиальной сумке сустава.

191. Лордозы имеются:

- а) в шейном и грудном отделах;
- б) в грудном и поясничном отделах;
- в) в шейном и поясничном отделах;
- г) в поясничном и крестцовом отделах.

192. Плоская тонкая мышца, имеющая форму купола, через которую проходят аорта, пищевод, вены, нервные стволы называется:

- а) диафрагма;
- б) промежность;
- в) забрюшинное пространство;
- г) апоневроз.

193. Сфинктеры - это:

- а) круговые мышцы;
- б) косые мышцы;
- в) прямые мышцы;
- г) поперечные мышцы

194. Шейный отдел спинного мозга иннервирует:

- а) прямую кишку;
- б) верхние конечности;
- в) нижние конечности;
- г) мочевого пузыря.

195. Укажите функцию ядер боковых рогов спинного мозга:

- а) чувствительные;
- б) двигательные;
- в) вегетативные;
- г) вставочные.

196. К периферическим железам внутренней секреции относится:

- а) гипофиз;
- б) потовые железы;
- в) надпочечники;
- д) поджелудочная железа.

197. Сердце человека имеет размер, сравнимый с размером

- а) легкого;
- б) кисти руки, сжатой в кулак;
- в) почки;
- г) желудка.

198. В каких из перечисленных структур нет лимфатических капилляров:

- а) хрусталик глаза;
- б) подкожная жировая клетчатка;
- в) мышцы;
- г) красный костный мозг.

199. Гортань расположена на уровне:

- а) 6-7 шейных позвонков;
- б) 4-6 шейных позвонков;
- в) 4-5 грудных позвонков;
- г) 1-2 грудных позвонков.

200. В каком органе обезвреживаются ядовитые вещества крови?

- а) печени;
- б) коже;
- в) почках;

г) кишечнике.

201.Непарный, полый, грушевидный формы орган, лежащий в малом тазу между мочевым пузырем и прямой кишкой:

- а) яйцевод;
- б) яичник;
- в) влагалище;
- г) матка.

202.Мочеточники выполняют функцию:

- а) служат резервуаром мочи;
- б) образуют мочу;
- в) выводят мочу из организма;
- г) выводят мочу в мочевой пузырь.

203.Опорную функцию в организме человека выполняет ткань:

- а) нервная;
- б) соединительная;
- в) эпителиальная;
- г) гладкая мышечная.

204.Нервная ткань состоит из:

- а) плотно прилегающих друг к другу клеток;
- б) клеток-спутников и клеток с короткими и длинными отростками;
- в) длинных волокон со множеством ядер;
- г) клеток и межклеточного вещества с эластичными волокнами

205.Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате несвертываемости крови.

- а) гемодез;
- б) гемофилия;
- в) лейкопения;
- г) уретропения.

206.Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов.

- а) антибиотик;
- б) вакцина;
- в) сыворотка;
- г) все ответы верные.

207.Единственным подвижным соединением костей черепа является:

- а) швы костей черепа;
- б) височно-нижнечелюстной сустав;
- в) симфиз;
- г) плечевой сустав.

208.Истинные ребра:

- а) сочленяются с грудиной;
- б) сочленяются с хрящом вышележащего ребра;
- в) заканчиваются свободно в мышцах живота;
- г) соединяются с позвоночником.

209.Поверхностная мышца спины, которая опускает поднятую руку, вращает плечо внутрь, при фиксированных руках подтягивает к ним туловище, называется:

- а) трапециевидная;
- б) широчайшая;
- в) передняя зубчатая;
- г) пирамидальная.

210.Медиальная группа мышц бедра выполняет функцию:

- а) разгибает бедро;
- б) приводит бедро;
- в) фиксирует бедро;
- г) вращает бедро.

211.Грудной отдел спинного мозга иннервирует:

- а) прямую кишку;
- б) верхние конечности;
- в) нижние конечности;
- г) мышцы туловища, межреберные мышцы, молочную железу.

212.Наружное ухо от среднего отделяет:

- а) трубчатая железа;
- б) слуховая труба;
- в) барабанная перепонка;

г) перилимфа.

213.К центральным железам внутренней секреции относится:

- а) гипофиз;
- б) потовые железы;
- в) надпочечники;
- г) поджелудочная железа.

214.Где начинается малый круг кровообращения

- а) в правом желудочке;
- б) в левом желудочке;
- в) в правом предсердии;
- г) в артериях.

215.Кровоснабжение головного мозга от внутренней сонной артерии составляет:

- а) 15%;
- б) 80%;
- в) 30%;
- г) 50%.

216.Дыхание человека- это процесс при котором происходит:

- а) газообмен между организмом и окружающей средой;
- б) поглощение энергии при синтезе органических соединений;
- в) образование кислорода в ходе химических реакций;
- г) одновременны синтез и распад органических соединений.

217.В процессе всасывания через ворсинки тонкой кишки поступают непосредственно в кровь:

- а) глюкоза и аминокислоты;
- б) глицерин и жирные кислоты;
- в) белки и жиры;
- г) гликоген и крахмал.

218.Слизистая оболочка матки называется:

- а) эндометрий;
- б) миометрий;
- в) периметрий;
- г) параметрий.

219.Мочевой пузырь выполняет функцию:

- а) служит резервуаром мочи;
- б) образует мочу
- в) выводит мочу из организма;
- г) отфильтровывает мочу.

220.Транспортную, опорную и защитную функции в организме человека выполняет ткань:

- а) эпителиальная;
- б) соединительная;
- в) мышечная;
- г) нервная.

221.Клетки каких тканей располагаются тесными рядами в один или несколько слоев, имеют незначительное количество межклеточного вещества, могут сдвигаться и заменяться новыми?

- а) нервные;
- б) мышечные;
- в) эпителиальные;
- г) соединительные.

222.Белые кровяные клетки.

- а) эритроциты;
- б) лейкоциты;
- в) тромбоциты;
- г) лимфоциты.

223.Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания:

- а) донор;
- б) реципиент;
- в) донатор;
- г) все ответы верны.

224.Сустав, образованный мышелками бедра, большеберцовой кости и надколенником, называется:

- а) коленный сустав;
- б) голеностопный;
- в) лучезапястный;
- г) тазобедренный.

225.Средняя часть кости называется:

- а) эпифиз;
- б) диафиз;
- в) гипофиз;
- г) синартроз.

226.К поверхностным мышцам шеи относятся:

- а) двубрюшная;
- б) поключичная;
- в) передняя лестничная;
- г) грудино-ключично-сосцевидная.

227.Тонкая поверхностная оболочка мышцы называется:

- а) сухожилие;
- б) фасция;
- в) сумка;
- г) брюшина.

228.Поясничный отдел спинного мозга иннервирует:

- а) прямую кишку;
- б) нижние конечности, наружные половые органы;
- в) мочевой пузырь;
- г) мышцы туловища.

229.Слуховая труба относится:

- а) к наружному уху;
- б) к внутреннему уху;
- в) к среднему уху;
- г) находится на границе среднего и внутреннего уха.

230.Железа внутренней секреции:

- а) выделяет секрет в полость органа или наружу;
- б) выделяет секрет по наружу;
- в) выделяет гормоны в кровь;
- г) выделяет секрет наружу и в кровь.

231.Добавочные сосуды, идущие параллельно главным, называются:

- а) анастомозы;
- б) шунты;
- в) коллатеральные;
- г) соединительные.

232.От головы, шеи и верхних конечностей кровь собирает:

- а) нижняя полая вена;
- б) воротная вена;
- в) общие подвздошные вены;
- г) верхняя полая вена.

233.Легочная вентиляция – это ...

- а) газообмен между внешней средой и тканями;
- б) газообмен между внешней средой и лёгкими;
- в) газообмен между лёгкими и кровью;
- г) газообмен между кровью и тканями.

234.Ферментативное расщепление белков до аминокислот в пищеварительной системе начинается в:

- а) желудке, а завершается в тонком кишечнике;
- б) ротовой полости, а завершается в тонкой кишке;
- в) ротовой полости, а завершается в пищеводе;
- г) слепой кишке, а завершается в прямой кишке.

235.Толстые кожные складки, ограничивающие половую щель:

- а) малые половые губы;
- б) большие половые губы;
- в) клитор;
- г) преддверие влагалища.

236.Количество нефронов в почке составляет около:

- а) 500 тыс;
- б) 1 млн;
- в) 2 млн;
- г) 700 тыс.

237.Из какой ткани состоят хрящи и кости:

- а) из эпителиальной;
- б) из соединительной;

- в) из нервной;
- г) из мышечной.

238. Как называется ткань, основным свойством которой является способность к сокращению:

- а) эпителиальная;
- б) нервная;
- в) мышечная;
- г) соединительная.

239. Вещество, входящее в состав эритроцитов:

- а) тромбин;
- б) пролактин;
- в) гемоглобин;
- г) лейкоцитин.

240. При переливании несовместимых групп крови возникает осложнение:

- а) инсульт;
- б) инфаркт миокарда;
- в) эмболия;
- г) гематрансфузионный шок.

241. Какой из нижеперечисленных суставов относится к трехостным:

- а) плечевой;
- б) запястно-пястный;
- в) локтевой;
- г) лучезапястный.

242. Общее количество костей в организме человека:

- а) около 100;
- б) более 400;
- в) около 300;
- г) более 200.

243. Тонкая поверхностная оболочка мышцы называется:

- а) сухожилие;
- б) фасция;
- в) сумка;
- г) брюшина.

244. Дельтовидная мышца выполняет функцию:

- а) сгибает и приводит плечо;
- б) отводит плечо;
- в) разгибает предплечье;
- г) сгибает предплечье.

245. К центральной нервной системе относятся:

- а) спино-мозговые и черепно-мозговые нервы;
- б) головной мозг и спинной мозг;
- в) нервные волокна и сплетения;
- г) все верно.

246. Прозрачная двояковыпуклая линза глаза это:

- а) хрусталик;
- б) стекловидное тело;
- в) роговица глаза;
- г) радужка.

247. Гипофиз находится

- а) в ромбовидной ямке;
- б) в турецком седле;
- в) в переднем отделе шеи;
- г) между холмиками среднего мозга.

248. Клапаны сердца образованы складками:

- а) эпикарда;
- б) эндокарда;
- в) миокарда;
- г) перикарда.

249. Стенка сердца состоит из следующих слоев:

- а) эпикард, миокард, эндокард;
- б) слизистая, мышечная, хрящевая;
- в) слизистой и серозной;
- г) все верно.

250. Носовая полость выстлана эпителием:

- а) мерцательным;
- б) кубическим;
- в) цилиндрическим;
- г) плоским.

251. Питательные вещества в желудке и кишечнике перевариваются под действием содержащихся в пищеварительных соках:

- а) гормонов;
- б) ферментов;
- в) витаминов;
- г) антител.

252. В матке выделяют следующие отделы:

- а) дно, тело и шейку;
- б) головку, шейку, тело;
- в) тело, основание и верхушку;
- г) тело, головка и ножки.

253. Вместительность мочевого пузыря у взрослого человека в среднем составляет:

- а) 1 л;
- б) 500 мл;
- в) 700 мл;
- г) 1,5 л.

254. Хондроциты – это клетки ткани:

- а) волокнистой;
- б) костной;
- в) хрящевой;
- г) ретикулярной.

255. Поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань образована:

- а) миоцитами;
- б) кардиомиоцитами;
- в) миофибриллами;
- г) мышечными волокнами.

256. Первая стадия свертываемости крови заканчивается образованием:

- а) активного тромбопластина;
- б) протромбина;
- в) тромбина;
- г) фибрина.

257. Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами.

- а) пиноцитоз;
- б) гемоцитоз;
- в) фагоцитоз;
- г) уреаплазмоз.

258. Кифозы имеются:

- а) в грудном и поясничном отделах;
- б) в шейном и поясничном отделах;
- в) в грудном и крестцовом отделах;
- г) в шейном и крестцовом отделах.

259. К плоским костям относятся:

- а) пястные кости;
- б) лопатка;
- в) плечевая кость;
- г) фаланги пальцев.

260. К широким мышцам живота относятся:

- а) прямая, пирамидальная и квадратная мышца поясницы;
- б) наружная и внутренняя косые и поперечная мышца живота;
- в) квадратная мышца поясницы;
- г) прямая и поперечная мышцы живота.

261. Сухожилия образованы:

- а) мышечной тканью;
- б) плотной соединительной тканью;
- в) рыхлой соединительной тканью;
- г) хрящевой тканью.

262. Участок спинного мозга, от которого отходит одна пара спинномозговых нервов, называется:

- а) корешок;
- б) сегмент;

- в) отдел;
- г) канатик.

263.Склера это:

- а) сосудистая оболочка;
- б) сетчатая оболочка;
- в) белочная оболочка;
- г) фиброзная оболочка.

264.Минералокортикоиды выделяются

- а) эндокринной частью поджелудочной железы;
- б) паращитовидными железами;
- в) мозговым веществом надпочечников;
- г) корковым веществом надпочечников.

265.Чем характеризуется первая фаза цикла сердечной деятельности?

- а) систолой предсердий, диастолой желудочков;
- б) систолой желудочков, диастолой предсердий;
- в) систолой предсердий и желудочков;
- г) диастолой предсердий и желудочков.

266.К артериям сердца относятся:

- а) венечные;
- б) легочные;
- в) сонная;
- г) подключичная.

267.Откуда и куда кровь переносит максимальное количество кислорода?

- а) от лёгких к клеткам и тканям;
- б) от клеток и тканей к лёгким;
- в) от сердца к тканям;
- г) от тканей к сердцу.

268.Процессе пищеварения у человека белок расщепляется на:

- а) простые сахара ;
- б) глицерин и жирные кислоты;
- в) аминокислоты;
- г) углекислый газ, воду и аммиак.

269.Какой гормон вырабатывается в желтом теле?

- а) меланин;
- б) прогестерон;
- в) инсулин;
- г) вазопрессин.

270.Почечная лоханка образована слиянием:

- а) малых чашек;
- б) больших чашек;
- в) пирамид;
- г) почечных сосочков.

271.Место контакта между нейронами называется:

- а) дендритом;
- б) рецептором;
- в) синапсом;
- г) нейроглией.

272.Структурно-функциональную единицу костной ткани составляют:

- а) клетки остеокласты;
- б) клетки остеобласты;
- в) остеоны;
- г) костные пластинки.

273.Вторая стадия свертываемости крови заканчивается образованием:

- а) активного тромбопластина;
- б) протромбина;
- в) тромбина;
- г) фибрина.

274.Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате несвертываемости крови.

- а) гемодез;
- б) гемофилия;
- в) лейкопения;
- г) уретропения.

275.Лордозы имеются:

- а) в шейном и грудном отделах;
- б) в грудном и поясничном отделах;
- в) в шейном и поясничном отделах;
- г) в поясничном и крестцовом отделах.

276.Общее количество костей в организме человека:

- а) около 100;
- б) более 400;
- в) около 300;
- г) более 200.

277.Наружные межреберные мышцы:

- а) поднимают ребра при вдохе;
- б) опускают ребра при выдохе;
- в) опускают ребра при вдохе;
- г) поднимают ребра при выдохе.

278.Пронация – это:

- а) вращение внутрь;
- б) вращение наружу;
- в) движение к себе;
- г) движение от себя.

279.Мотонейроны (двигательные) находятся в _____ спинного мозга

- а) в передних рогах;
- б) в промежуточном веществе;
- в) в боковых рогах;
- г) в задних рогах.

280.Межклеточное вещество в нервной системе называется:

- а) ликвор;
- б) сыворотка;
- в) плазма;
- г) нейроглия.

281.Железа, отвечающая за развитие и формирование иммунитета:

- а) надпочечник;
- б) эпифиз;
- в) тимус;
- г) паращитовидная железа.

282.Укажите место выслушивания клапана легочного ствола:

- а) 2-е межреберье справа у грудины;
- б) 2-е межреберье слева от грудины;
- в) 5-е межреберье справа у грудины;
- г) 5-е межреберье слева от грудины.

283.Укажите функцию лимфатических узлов:

- а) передающая;
- б) защитная (фильтрационная);
- в) транспортная;
- г) экскреторная.

284.Тахипноэ – это...

- а) учащение дыхания;
- б) урежение дыхания;
- в) углубление дыхания;
- г) остановка дыхания.

285.Наиболее интенсивно всасывание питательных веществ происходит в:

- а) ворсинках тонкой кишки;
- б) двенадцатиперстной кишке;
- в) желудке;
- г) толстой кишке.

286.Гормон, стимулирующий развитие вторичных половых признаков у мужчины, называется:

- а) соматотропин;
- б) инсулин;
- в) тестостерон;
- г) вазопрессин.

287.К внутренним женским половым органам относятся:

- а) клитор;
- б) преддверие влагалища;

- в) большие половые губы;
- г) матка.

288.Рост кости в толщину происходит за счет:

- а) надкостницы;
- б) метафизарного хряща;
- в) верхнего эпифиза;
- г) диафиза.

289.Какая ткань составляет у человека основу мышц конечностей:

- а) гладкая мышечная;
- б) поперечнополосатая скелетная;
- в) эпителиальная;
- г) соединительная.

230. Третья стадия свертываемости крови заканчивается образованием:

- а) активного тромбопластина;
- б) протромбина;
- в) тромбина;
- г) фибрина.

231.Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов.

- а) антибиотик;
- б) вакцина;
- в) сыворотка;
- г) все ответы верные.

232.Плечевой отросток лопатки называется:

- а) симфиз;
- б) акромион;
- в) фасция;
- г) рукоятка.

233.Кость растет в толщину за счет:

- а) остеонов;
- б) компактного вещества;
- в) губчатого вещества;
- г) надкостницы.

234.Ахиллово сухожилие- это сухожилие...

- а) двуглавой мышцы плеча;
- б) трехглавой мышцы плеча;
- в) двуглавой мышцы бедра;
- г) трехглавой мышцы голени.

235.Длинные мышцы находятся:

- а) на конечностях;
- б) вокруг отверстий тела;
- в) между позвонками;
- г) в стенках полостей тела.

236.Два полушария конечного мозга соединяются между собой:

- а) червем;
- б) лучистым венцом;
- в) боковыми желудочками;
- г) мозолистым телом.

237.Сегмент спинного мозг – это

- а) часть спинного мозга;
- б) отросток двигательных нервов;
- в) участок спинного мозга, соответствующий каждой паре корешков;
- г) отдел спинного мозга: грудной, шейный, поясничный или крестцовый.

238.Гормон, продуцируемый клетками Лейдига:

- а) тестостерон;
- б) инсулин;
- в) глюкагон;
- г) кортикостерон.

239.Для чего нужна лимфатическая система:

- а) снабжения органов кислородом;
- б) возврата веществ из тканевой жидкости в кровь;
- в) переноса веществ из крови в тканевую жидкость;
- г) снабжения органов микроэлементами.

240.Какие сосуды имеют клапаны?

- а) аорта;
- б) вены и лимфососуды;
- в) капилляры;
- г) артерии.

241. Апноэ – это ...

- а) временная рефлекторная остановка дыхания;
- б) урежение дыхания;
- в) учащение дыхания;
- г) углубление дыхания.

242. Обезвреживание ядовитых веществ, попавших вместе с пищей в пищеварительный канал, происходит в:

- а) печени;
- б) желудке;
- в) толстой кишке;
- г) тонкой кишке.

243. Овуляция – это:

- а) образование сперматозоидов;
- б) образование яйцеклетки;
- в) оплодотворение;
- г) разрыв фолликула и выход яйцеклетки.

244. К внутренним мужским половым органам относятся:

- а) предстательная железа;
- б) половой член;
- в) мошонка;
- г) лобок.

245. Воздухоносные пути человека выстланы изнутри тканью:

- а) соединительной;
- б) мышечной поперечнополосатой;
- в) эпителиальной;
- г) мышечной гладкой.

246. В поперечнополосатой мышечной ткани, в отличие от гладкой:

- а) клетки веретеновидные;
- б) в клетках имеется одно ядро;
- в) клетки многоядерные;
- г) наступает медленное утомление.

247. Отсутствуют агглютиногены в группе крови:

- а) ОО;
- б) ОА;
- в) ОВ;
- г) АВ.

248. Белые кровяные клетки.

- а) эритроциты;
- б) лейкоциты;
- в) тромбоциты;
- г) лимфоциты.

249. Истинные ребра:

- а) сочленяются с грудиной;
- б) сочленяются с хрящом вышележащего ребра;
- в) заканчиваются свободно в мышцах живота;
- г) соединяются с позвоночником.

250. Средняя часть кости называется:

- а) эпифиз;
- б) диафиз;
- в) гипифиз;
- г) синартроз.

251. Передняя большеберцовая мышца:

- а) разгибает и супинирует стопу;
- б) сгибает, приводит и пронирует стопу;
- в) сгибает и супинирует стопу;
- г) разгибает стопу.

252. Мышцы, выполняющие противоположную функцию, называются:

- а) синергисты;
- б) пронаторы;
- в) антагонисты;

г) супинаторы.

253.Полость среднего мозга называется:

- а) водопровод;
- б) цистерна;
- в) желудочек;
- г) ямка.

254.Самый крупный нерв парасимпатической нервной системы:

- а) тройничный нерв;
- б) блуждающий нерв;
- в) отводящий нерв;
- г) блоковый нерв.

255.Эпифиз синтезирует гормоны:

- а) соматотропин;
- б) соматостатин;
- в) лактоотропин;
- г) мелатонин.

256.Тимус продолжает расти:

- а) до рождения;
- б) после рождения;
- в) до наступления половой зрелости;
- г) после наступления половой зрелости.

257.Мышечная оболочка сердца:

- а) миокард;
- б) эндокард;
- в) перикард;
- г) эпикард.

258.Легочная вентиляция – это ...

- а) газообмен между внешней средой и тканями;
- б) газообмен между внешней средой и лёгкими;
- в) газообмен между лёгкими и кровью;
- г) газообмен между кровью и тканями.

259.Желчь образуется в:

- а) желчном пузыре;
- б) железах желудка;
- в) клетках печени;
- г) поджелудочной железе.

260.Укажите часть уретры, куда открывается семявыбрасывающий проток:

- а) губчатая;
- б) перепончатая;
- в) тазовая;
- г) предстательная;

261.Маточные трубы называются также:

- а) фолликулы;
- б) эндометрий;
- в) яйцеводы;
- г) трабекулы.

262.Как называется ткань с сильно развитым межклеточным веществом, в котором разбросаны отдельные клетки?

- а) мышечная;
- б) эпителиальная;
- в) нервная;
- г) соединительная.

263.Чувствительное окончание нерва называется:

- а) нейроном;
- б) аксоном;
- в) эффектором;
- г) рецептором.

264.Норма количества эритроцитов в 1 мм³:

- а) 8-9 млн;
- б) 3-4 млн;
- в) 1-2 млн;
- г) 4,5-5 млн.

265.Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания:

- а) донор;
- б) реципиент;
- в) донатор;
- г) все ответы верны.

266. К функциям скелета человека относятся:

- а) опорная;
- б) секреторная;
- в) регуляторная;
- г) кроветворная.

267. Прерывное подвижное соединение костей скелета называется:

- а) шов;
- б) сустав;
- в) симфиз;
- г) синдесмоз.

268. Дельтовидная мышца выполняет функцию:

- а) сгибает и приводит плечо;
- б) отводит плечо;
- в) разгибает предплечье;
- г) сгибает предплечье.

269. Количество жевательных мышц:

- а) 2 пары;
- б) 4 пары;
- в) 3 пары;
- г) 12 пар.

270. Проприорецепторы – это рецепторы, воспринимающие

- а) раздражение при изменении химического состава внутренней среды;
- б) от двигательного аппарата собственного тела;
- в) внешней среды;
- г) внутренней среды.

271. Сколько сегментов в шейном отделе спинного мозга?

- а) 7;
- б) 8;
- в) 5;
- г) 12.

272. Эпифиз синтезирует гормоны:

- а) соматотропин;
- б) соматостатин;
- в) лактоотропин;
- г) мелатонин.

273. Естественный активный иммунитет появляется:

- а) после вакцинации;
- б) после введения сыворотки;
- в) после перенесенной болезни;
- г) передается от матери ребенку.

274. Верхняя полая вена образуется путем слияния:

- а) общих подвздошных вен;
- б) подключичных вен;
- в) плечеголовных вен;
- г) общих яремных вен.

275. Серозная оболочка легких называется:

- а) плевро;
- б) брюшина;
- в) адвентиция;
- г) брыжейка.

276. Слюна содержит ферменты, участвующие в расщеплении:

- а) углеводов;
- б) гормонов;
- в) белков;
- г) жиров.

277. Что входит в состав стенки матки?

- а) круглая связка матки;
- б) параметрий;
- в) широкая связка матки;

- г) миоэпителий;
- 278.Семенные железы у мужчин называются:**
 - а) андрогены;
 - б) пузырьки;
 - в) яички;
 - г) клетки Лейдига.
- 279.Как называется ткань, образующая покровы тела и выстилающая внутреннюю поверхность сердца, кровеносных сосудов, органов пищеварения, выделения и дыхания?**
 - а) эпителиальная;
 - б) нервная;
 - в) мышечная;
 - г) соединительная.
- 280.Мускулатура большинства внутренних органов человека, как правило, образована:**
 - а) поперечнополосатой мышечной тканью;
 - б) гладкой мышечной тканью;
 - в) соединительной тканью;
 - г) сухожилиями мышц.
- 281.Увеличение количества лейкоцитов больше нормы называется:**
 - а) лейкопения;
 - б) лейкоцитоз;
 - в) тромбоцитоз;
 - г) тромбопения.
- 282.При переливании несовместимых групп крови возникает осложнение:**
 - а) инсульт
 - б) инфаркт миокарда
 - в) гематрансфузионный шок;
 - г) гипертонический криз.
- 283.Позвонки – это:**
 - а) длинные трубчатые кости;
 - б) короткие трубчатые кости;
 - в) смешанные кости;
 - г) длинные губчатые кости.
- 284.Лордозы имеются:**
 - а) в шейном и грудном отделах;
 - б) в грудном и поясничном отделах;
 - в) в шейном и поясничном отделах;
 - г) в поясничном и крестцовом отделах.
- 285.Мышцы плеча, относящиеся к сгибателям:**
 - а) трехглавая;
 - б) двуглавая;
 - в) плечевая;
 - г) локтевая.
- 286.Длинные мышцы находятся:**
 - а) на конечностях;
 - б) вокруг отверстий тела;
 - в) между позвонками;
 - г) в стенках полостей тела
- 287.В каком отделе спинного мозга имеются утолщения?**
 - а) в шейном и пояснично-крестцовом;
 - б) в грудном и крестцовом;
 - в) в шейном;
 - г) в поясничном.
- 288.Основным медиатором симпатической нервной системы является:**
 - а) адреналин;
 - б) серотонин;
 - в) норадреналин;
 - г) соматотропин.
- 289.Гормон тиреотропин регулирует работу:**
 - а) щитовидной железы;
 - б) паращитовидной железы;
 - в) коркового вещества надпочечников;
 - г) половых желез.
- 290.Вакцина содержит;**

- а) готовые антитела;
- б) ослабленные возбудители;
- в) антитоксины;
- г) патогенные возбудители.

291. Аорта выходит:

- а) из левого желудочка;
- б) из правого желудочка;
- в) из левого предсердия;
- г) из правого предсердия.

292. В правом легком количество бронхо-легочных сегментов составляет:

- а) 7;
- б) 8;
- в) 10;
- г) 12.

293. Какую роль в пищеварении играет желчь?

- а) расщепляет жиры на глицерин и жирные кислоты;
- б) активизирует ферменты, эмульгирует жиры;
- в) расщепляет углеводы до углекислого газа и воды;
- г) ускоряет процесс всасывания воды.

294. Укажите самую широкую часть маточной трубы:

- а) маточная часть;
- б) ампула маточной трубы;
- в) перешеек маточной трубы;
- г) воронка маточной трубы.

295. Почка окружена :

- а) слоем мышц со всех сторон;
- б) жировой капсулой;
- в) брюшиной;
- г) серозной жидкостью.

296. Промежутки между органами заполняет ткань:

- а) плотная оформленная волокнистая;
- б) плотная неоформленная волокнистая;
- в) рыхлая волокнистая;
- г) ретикулярная.

297. Мускулатура большинства внутренних органов человека, как правило, образована:

- а) поперечнополосатой мышечной тканью;
- б) гладкой мышечной тканью;
- в) соединительной тканью;
- г) сухожилиями мышц

298. Норма лейкоцитов в 1 мм³:

- а) 1-2 -10 тыс.;
- б) 3-4 тыс.;
- в) 5-6 тыс.;
- г) 4-9 тыс.

299. Белые кровяные клетки.

- а) эритроциты;
- б) лейкоциты;
- в) тромбоциты;
- г) лимфоциты.

300. К шаровидным суставам относится:

- а) лучезапястный;
- б) локтевой;
- в) плечевой;
- г) коленный.

301. Единственным подвижным соединением костей черепа является:

- а) швы костей черепа;
- б) височно-нижнечелюстной сустав;
- в) симфиз;
- г) плечевой сустав.

302. «Мягкий скелет» образуют:

- а) мышцы;
- б) сухожилия;
- в) связки;

г) все вместе(а, б, в).

303.Сфинктеры - это:

- а) круговые мышцы;
- б) косые мышцы;
- в) прямые мышцы;
- г) поперечные мышцы.

304.Ствол головного мозга образуют все, кроме:

- а) продолговатого мозга;
- б) мозжечка и больших полушарий;
- в) среднего мозга;
- г) моста.

305.Пучки нервных волокон, связывающие нервные центры друг с другом, называются:

- а) проводящими путями;
- б) нервными сплетениями;
- в) периферическими нервами;
- г) нервными ветвями.

306.При избытке соматотропина у взрослых людей развивается:

- а) бронзовая болезнь;
- б) акромегалия;
- в) карликовость;
- г) инфантилизм.

307.В-лимфоциты созревают в:

- а) красном костном мозге;
- б) селезенке;
- в) лимфатических узлах;
- г) все ответы верны.

308.Нижняя полая вена образуется путем слияния:

- а) поясничных вен
- б) общих подвздошных вен;
- в) правой и левой бедренных вен;
- г) нижних венозных стволов.

309.Носовая полость выстлана эпителием:

- а) мерцательным;
- б) кубическим;
- в) цилиндрическим;
- г) плоским.

310.В расщеплении белков в процессе пищеварения у человека не участвует:

- а) гормон инсулин;
- б) поджелудочный сок;
- в) соляная кислота;
- г) фермент пепсин.

311.Емкость мочевого пузыря у взрослого человека составляет в пределах:

- а).100-400 мл.;
- б) 400-800 мл.;
- в) 800-1000мл.;
- г) 1000-1300 мл.

312.Структурно-функциональной единицей почки является:

- а) доля;
- б) сегмент;
- в) нефрон;
- г) долька.

313.Как называется ткань, образующая покровы тела и выстилающая внутреннюю поверхность сердца, кровеносных сосудов, органов пищеварения, выделения и дыхания?

- а) эпителиальная;
- б) нервная;
- в) мышечная;
- г) соединительная.

314.Чувствительное окончание нерва называется:

- а) нейроном;
- б) аксоном;
- в) эффектором;
- г) рецептором.

315.Норма тромбоцитов в 1 мм³:

- а) 100-200 тыс.
- б) 3-4 тыс.
- в) 5-6 тыс.
- г) 200-400 тыс.

316. Увеличение количества лейкоцитов больше нормы называется:

- а) лейкопения;
- б) лейкоцитоз;
- в) тромбоцитоз;
- г) тромбопения.

317. Утолщения фиброзного слоя суставной сумки это:

- а) суставные связки;
- б) мениски;
- в) суставные губы;
- г) сухожилия.

318. К плоским костям относятся:

- а) пястные кости;
- б) лопатка;
- в) плечевая кость;
- г) фаланги пальцев.

319. Грудино-ключично-сосцевидная мышца прикрепляется:

- а) к грудины;
- б) к ключице;
- в) к сосцевидному отростку височной кости;
- г) к подъязычной кости.

320. Мышцы, выполняющие противоположную функцию, называются:

- а) синергисты;
- б) пронаторы;
- в) антагонисты;
- г) супинаторы.

321. Укажите, что иннервирует 1 ветвь тройничного нерва:

- а) кожу верхней части лица;
- б) кожу средней части лица;
- в) жевательные мышцы;
- г) мимические мышцы.

322. Межклеточное вещество в нервной системе называется:

- а) ликвор;
- б) сыворотка;
- в) плазма;
- г) нейроглия.

323. Человеку, страдающему сахарным диабетом, необходимо регулярно:

- а) принимать витамины;
- б) прогуливаться на свежем воздухе;
- в) вводить инсулин;
- г) пить пробиотики.

324. После введения лечебной сыворотки развивается иммунитет:

- а) естественный пассивный;
- б) естественный активный;
- в) искусственный активный;
- г) искусственный пассивный.

325. К ветвям брюшной аорты относятся:

- а) межреберные;
- б) поясничные;
- в) перикардальные;
- г) верхние диафрагмальные.

326. Трахея состоит из хрящевых полуколец в количестве:

- а) 10-14;
- б) 12-16;
- в) 16-20;
- г) 22-24.

327. Основной функцией тонкого кишечника является:

- а) всасывание;
- б) переваривание;
- в) синтез ферментов;

г) продвижение пищевого комка.

328. Витамин это:

- а) высокомолекулярные органические вещества;
- б) производные аминов;
- в) низкомолекулярные органические вещества;
- г) биологически активные неорганические соединения.

329. К внутренним женским половым органам относятся:

- а) клитор;
- б) преддверие влагалища;
- в) большие половые губы;
- г) матка.

330. К какой ткани относятся хрящевая и костная ткань, кровь, жировая ткань:

- а) нервные;
- б) мышечные;
- в) эпителиальные;
- г) соединительные.

331. Воздухоносные пути человека выстланы изнутри тканью:

- а) соединительной;
- б) мышечной поперечнополосатой;
- в) эпителиальной;
- г) мышечной гладкой.

332. Уменьшение количества лейкоцитов называется:

- а) лейкопения;
- б) лейкоцитоз;
- в) тромбоцитоз;
- г) тромбопения.

333. Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания:

- а) донор;
- б) реципиент;
- в) донатор;
- г) все ответы верны.

334. Прерывное подвижное соединение костей скелета называется:

- а) шов;
- б) сустав;
- в) симфиз;
- г) синдесмоз.

335. Кость растет в толщину за счет:

- а) остеонов;
- б) компактного вещества;
- в) губчатого вещества;
- г) надкостницы.

336. Количество жевательных мышц:

- а) 2 пары;
- б) 4 пары;
- в) 3 пары;
- г) 12 пар.

337. «Мягкий скелет» образуют:

- а) мышцы;
- б) сухожилия;
- в) связки;
- г) все вместе (а, б, в)

338. Самый крупный нерв парасимпатической нервной системы:

- а) тройничный нерв;
- б) блуждающий нерв;
- в) отводящий нерв;
- г) блоковый нерв.

339. Функция роговицы глаза:

- а) питает глаз;
- б) преломляет световые лучи;
- в) участвует в аккомодации глаза;
- г) пропускает свет в глаз.

340. Как называются вещества, которые железы внутренней секреции выделяют в кровь:

- а) медиаторы;

- б) ферменты;
- в) гормоны;
- г) клетки-мишени.

341.К периферическим органам иммунной системы относится:

- а) лимфатические узлы;
- б) тимус;
- в) печень;
- г) красный костный мозг.

342.К венам брюшной полости относится:

- а) наружная подвздошная;
- б) воротная вена;
- в) непарная вена;
- г) малая скрытая.

342.Количество альвеол в легких составляет:

- а) 200 млн;
- б) 500-700 млн;
- в) 800 млн;
- г) 100 млн.

343.На границе тонкого и толстого кишечника располагается:

- а) аппендикс;
- б) ампула прямой кишки;
- в) илеоцекальный клапан;
- г) правая подвздошная яма.

344.К эндокринным железам относится только:

- а) поджелудочная железа;
- б) яички;
- в) печень;
- г) гипофиз.

345.Фолликулярные клетки яичника секретируют:

- а) тестостерон;
- б) адреналин;
- в) эстрогены;
- г) ФСГ – фолликулостимулирующий гормон.

ДОПОЛНИТЬ:

- 346.Аксон, покрыт оболочкой, как она называется _____
- 347.Периостит – это воспаление _____
- 348.Позвоночный столб имеет изгибы, они называются _____ и _____
- 349.К органам кровообращения относятся _____ и _____
- 350.Повышение кровяного давления называется _____
- 351.Из сердца выходят два крупных сосуда, это _____ и _____.
- 352.РОВ (резервный объем воздуха) составляет _____;
- 353.Соединение углекислого газа с гемоглобином называется _____;
- 354.Ротовая полость состоит из двух отделов _____ и _____
- 355.В слюне содержится антибактериальное вещество _____
- 356.Без изменения структуры всасываются в кровь: витамины, минералы, алкоголь, вода и _____
- 357.Эстроген и прогестерон – это _____ гормоны
358. В надпочечниках вырабатываются гормоны _____ и _____.
- 359.Атланто-затылочный сустав является _____ суставом
- 360.Граница между эпифизом и диафизом называется _____
- 361.Череп служитместилищем для _____ и _____
- 362.Сосуды, по которым кровь течет от сердца _____
- 363.Понижение кровяного давления называется _____
- 364.Грудной проток образуется на уровне _____
- 365.ДОЛ (дыхательный объем легких) составляет _____;
- 366.У мужчин щитовидный хрящ слегка выступает вперед, образуя _____;
- 367.Часть зуба, выступающая над десной носит название _____
- 368.Главные клетки желудка продуцируют _____

369.Сложный рефлекторный акт движения пищевого комка из ротовой полости в желудок, называется _____

370.Женская половая клетка называется _____

371. Плоскость, которая делит тело человека на верхнюю и нижнюю половины называется _____.

372.Белая линия живота – это _____;

373.Тазовая кость состоит из _____ костей;

374.Мышцы туловища делятся на мышцы _____, мышцы _____ и мышцы _____;

375.Мельчайшие кровеносные сосуды, в которых происходит обмен веществ между кровью тканями _____;

376.Ритмичное колебание стенок сосудов называется _____;

377.Самая крупная группа лимфатических узлов в области шеи _____;

378.Структурные элементы легкого, в которых происходит газообмен _____;

379.У человека перегородка, отделяющая спереди носовую полость от полости рта, называется _____;

380.Окологлоточное кольцо Пирогова-Вальдейра является частью _____ системы человека;

381.Добавочные клетки желудка продуцируют _____;

382.Воспаление желудка называется _____;

383.Мышцы мочеполовой диафрагмы образуют _____;

384. Как называются отростки лопатки: _____ и _____.

385. Артерия «Чревный ствол» кровоснабжает такие органы: _____, _____ и _____

386. Три понятия, характеризующие автоматную работу сердца, это - _____, _____ и _____

387.Позвонок имеет _____ отростков.

388.Граница между эпифизом и диафизом – это _____

389.Железы смешанной секреции это: _____, _____, _____, _____

390.Венозная кровь от головы, шеи, рук поступает в правое предсердие по _____

391.Сужение просвета кровеносных сосудов и повышение кровяного давления вызывает вредное вещество, содержащееся в табаке _____

392.Висцеральный листок плевры покрывает _____;

393.Бронхиальное дерево образуются _____;

394.Воспаление легких называется _____;

395.Поджелудочная железа, как эндокринная, выделяет _____ и _____

396.Слизистый секрет, выделяющийся в пищеварительной системе, называется _____

397.Первый этап образования мочи называется _____

398.Пузырек, в котором растёт и созревает яйцеклетка называется _____

399. Неокостеневший участок свода новорожденного называется _____

400.Парные кости мозгового отдела черепа _____ и _____.

401.Соединение костей хрящевой тканью называется _____

402.Железы, выделяющие гормоны в кровь и не имеющие протоков, называются _____

403.Четырёхкамерный мышечный орган, работающий в течение всей жизни человека _____

404.Заболевание мышц сердца, вызванное нарушением кровотока в коронарных артериях _____

405.Наличие воздуха в межплевральном пространстве называется _____;

406.Сколько у новорожденного ЧДД _____

407.Воспаление плевры называется _____;

408.Протоки поджелудочной железы открываются в _____

409.Витамины, которые вырабатываются в толстом кишечнике _____ и _____

410.Второй этап образования мочи называется _____

410.Женская половая клетка называется _____

411. Мышца, выполняющая противоположную функцию называется _____

412.Мышцы, выполняющие противоположную функцию называются _____.

413.Три главных признака сустава, это: _____, _____ и _____

414.Рилизинг-факторами гипоталамо-гипофизарной связи являются _____ и _____

415.Клапаны, расположенные между предсердиями и желудочками _____

416.Виды кровотечений: _____, _____ и _____

417.Наличие воды в межплевральном пространстве называется _____;

418. Норма ЧДД у взрослого _____ ;
419. Секреты пищеварительной системы это: слюна, желудочный сок, панкреатический сок, кишечный сок и _____
420. Кашеобразная пищевая масса, выходящая из желудка, называется _____
421. Сложную цепь превращения веществ в организме называют _____
422. В нисходящий отдел 12-перстной кишки открывается _____
423. Регулирует процесс мочевыделения гормон _____
424. Воспаление мочевого пузыря называется _____
425. Не парные кости мозгового отдела черепа _____ , _____ , _____ и _____ .
426. В позвоночном столбе человека _____ позвонков
427. Гипофункция гипофиза вызывает заболевание _____
428. Способность сердца ритмически сокращаться без внешних раздражений под влиянием импульсов, возникающих в нем самом _____
429. Один круг работы сердца – это _____ ;
430. Инспирация – это _____ ;
431. ДОЛ (дыхательный объем легких) составляет _____ ;
432. Дыхательные пути на всей протяженности покрыты _____ ;
433. Скопление крови в плевральной полости называется _____
434. Печень располагается в брюшной полости, в _____ подреберье
435. Замедляет процесс мочевыделения гормон _____
436. Виды кровотоков: _____ , _____ и _____
437. Наружные половые органы у женщины называются _____
438. Гемоглобин входит в состав _____
439. Разрежение костной ткани называется _____
440. Истинные ребра соединяются с _____
441. Гипофункция гипофиза вызывает заболевание _____
442. Из правого желудочка венозная кровь поступает в крупный сосуд _____
443. Аортальный полулунный клапан расположен между _____ и _____ ;
444. Дыхательный центр расположен в _____ ;
445. Правый главный бронх по сравнению с левым _____ ;
446. Секреты пищеварительной системы это: слюна, желудочный сок, панкреатический сок, кишечный сок и _____
447. На висцеральной поверхности печени расположен _____
448. Воспаление желчного пузыря называется _____
449. Первичной мочи у человека образуется в сутки _____
450. Соединение мужской и женской яйцеклетки называется _____ .
451. Отсутствуют агглютинины в группе крови _____
452. Разрежение костной ткани называется _____
453. Грудина состоит из трех частей _____ , _____ и _____
454. Гормон Меланотропин выделяется в _____
455. Давление в аорте в момент сокращения желудочков _____
456. Митральный клапан имеет _____ створки (сколько);
457. Самый крупный непарный хрящ гортани _____ ;
458. В правом легком _____ сегментов ;
459. Желчь «активатор» фермента _____
460. Тонкий кишечник состоит из 3- отделов: 12-перстная кишка, _____ кишка и подвздошная кишка;
461. Внутренняя среда желудка имеет _____ реакцию (Рн)
462. Вторичной мочи у человека образуется в сутки _____
463. В носовой полости вдыхаемый воздух _____ , _____ и _____
464. Заболевшему дифтерией необходимо срочно ввести _____
465. Первый шейный позвонок называется _____
466. Позвоночный столб имеет изгибы, они называются _____ и _____

466. Отдел головного мозга анализирующий состав крови и «дающий приказы» на выработку гормонов называется _____
467. Наиболее крупные депо крови _____ и _____
468. Расслабление камер сердца называется _____
469. ЖЕЛ (жизненная емкость легких) составляет _____;
470. Соединение кислорода с гемоглобином называется _____;
471. Экскреторная функция пищеварительной системы заключается в _____
472. Наиболее крупной слюнной железой является _____ железа;
473. За сутки человек продуцирует _____ желудочного сока
474. В яичниках образуются _____
475. Большой круг кровообращения заканчивается впадением в сердце _____ и _____
476. Главный нерв парасимпатической системы _____ нерв
477. Средняя группа мышц шеи связана с _____ костью.
478. Мозжечек отвечает за _____ и _____
479. Наибольшая подвижность позвоночника наблюдается в _____ отделе
480. Большой палец имеет _____ фаланги
481. Тазовая кость до 16 лет состоит из трех отдельных костей, соединенных хрящевой тканью, это: _____, _____ и _____
482. Путь крови от левого желудочка до правого предсердия называется _____
483. Сосуды, снабжающие кровью сердце _____
484. Структурно-функциональная единица легких _____;
485. Поднимает грудную клетку при вдохе сокращение _____;
486. Ткань, которой образован надгортанник, называется _____;
487. Кашеобразная пищевая масса, выходящая из желудка, называется _____
488. Добавочные клетки желудка продуцируют _____
489. Рост и развитие яйцеклетки называется _____
490. Во влагалище в норме среда _____ (Рн).
491. Человек дающий свою кровь называется кровью _____.
492. Поперечный свод стопы образован: _____
493. Компактное вещество кости находится в _____
494. Мимические мышцы не покрыты _____
495. Самый широкий кровеносный сосуд _____
496. Недостаточная физическая подвижность _____
497. Parietalный листок плевры покрывает _____;
498. Бронхиальное дерево образуют _____;
499. Мелкие бронхи, не имеющие в своем составе хряща, называются _____
500. Печеночная клетка называется _____
501. Обкладочные клетки желудка продуцируют _____
502. Рост и развитие сперматозоидов называется _____
503. Угасание функции яичников, прекращение овуляции и менструации называется _____
504. Вестибулярный аппарат человека расположен в _____ ухе.
505. Выход внутреннего органа, или его части, из брюшной полости под кожу называется _____
506. Перечислите оболочки головного мозга: _____, _____ и _____.
507. В грудном отделе спинного мозга _____ сегментов.
508. Прочность и твердость костям придают _____ вещества, входящие в их состав.

Задание №2 (практическое)

Задача 1. Почему продолговатый мозг, несмотря на малые размеры (масса — около 7 г), является жизненно важным отделом ЦНС и при его частичном или полном повреждении наступает гибель организма от остановки дыхания и кровообращения?

- расположение продолговатого мозга;
- строение продолговатого мозга;
- функции продолговатого мозга.

Задача 2. При ушибе медиальной группы мышц бедра какие виды движений и в каких суставах могут быть нарушены при этом? Какие мышцы входят в медиальную группу бедра?

Задача 3. На какие части анатомически можно поделить живот, и что локализовано в каждой из частей? Дайте анатомическую локализацию боли в области сигмовидной кишки.

Задача 4. Таз человека:

- характеристика таза, как кости;

- таз – как орган.

По каким признакам можно отличить женский таз от мужского?

Назовите органы, расположенные в полости таза.

Задача 5. Анатомия передней брюшной стенки. В какой части брюшной стенки можно провести самый «бескровный» разрез? Назовите и опишите это топографическое образование живота.

Задача 6. Строение и функции гипофиза. Какие гормоны синтезируются в передней доле гипофиза? Что регулирует этот гормон? Назовите состояния организма при гипо- и гиперфункции его.

Задача 7. Строение и функции женской репродуктивной системы. Менструальный цикл и климакс с точки зрения работы яичников. Значение периодов жизни женского организма в фармакотерапии.

Задача 8. Строение и функции тонкого и толстого кишечника. Особенности пищеварения и всасывания слизистыми оболочками ЖКТ. Роль микробиоты. Дайте анатомо-физиологическое обоснование ректального способа введения лекарственных препаратов.

Задача 9. Строение и функции слухового анализатора. Дайте анатомическое обоснование развитию среднего отита после ОРВИ.

Задача 10. Строение и функции зрительного анализатора. При нарушении центрального и сохранности периферического зрения о патологии в каком участке сетчатки глаза можно сделать вывод?

Задача 11. Артериальное кровоснабжение свободной верхней конечности. Топография пульсовых точек и их значение в медицинской практике.

Задача 12. Венозное кровоснабжение свободной верхней конечности. Какую поверхностную вену верхней конечности целесообразно использовать для инфузионного применения лекарственных препаратов?

Задача 13. Строение и функция трахеи. Какие анатомические особенности трахеи связаны с актом глотания пищевого комка? может изменять естественное направление своего движения. Назовите места, куда пищевой комок может попасть в этом случае из полости глотки. Расскажите о строении пищевода и трахеи.

Задача 14. Строение и функции мужской репродуктивной системы. Какова роль предстательной железы? Какое влияние оказывает железа на функцию мочеиспускания?

Задача 15. Строение и функция полости носа. Дайте характеристику особенностей строения носовой полости и его слизистой оболочки. Чем объясняется обильное носовое кровотечение при повреждении носовой полости?

Задача 16. Строение и функция лимфатической системы. Какие ее анатомические особенности имеют значение в диагностике и патогенезе различных заболеваний.

Задача 17. Строение и функция плевры. Какие патологические процессы возможны в плевральной полости. Дайте анатомо-физиологическое обоснование плевральной пункции.

Задача 18. Строение и функция легких. Чем объясняется разница в строении правого и левого легких? Газообмен в альвеолах и его анатомо-физиологические особенности.

Задача 19. Строение и функция бронхов. При попадании инородного тела в дыхательные пути, в какой бронх оно попадает с большей вероятностью и почему?

Задача 20. Строение и функция желудка. Какие пищевые вещества расщепляются в желудке и какое значение pH желудочного сока имеет в фармакологии. Опишите механизм перехода пищи из желудка в двенадцатиперстную кишку.

Задача 21. Строение и функция зубов. Особенности молочных и постоянных зубов. Расскажите о строении зуба.

Задача 22. Ротовая полость, рецепторный аппарат и процесс слюновыделения. Обоснуйте сублингвальное введение лекарственных препаратов.

Задача 23. Строение и функция спинного мозга. Обоснуйте возможность проведения пункции для анализа спинномозговой жидкости и проведения перидуральной анестезии.

Задача 24. Строение и функция печени. Анатомо-физиологические особенности воротной вены и его значение в фармакотерапии.

Задача 25. Строение и функция поджелудочной железы. Гормоны и ферменты поджелудочной железы и их фармакологическое значение.

3. Пакет экзаменатора.

Результаты освоения (объекты оценки)	Критерии оценки результатов	Отметка о выполнении
Задание (теоретическое) 1. Выполните задания в тестовой форме.		Общая оценка определяется по суммарному количеству набранных баллов при выполнении двух заданий. 25-22 балла – отлично «5» 21-19 баллов – хорошо «4» 18-15 балла - удовлетворительно«3» 14 и <баллов - неудовлетворительно «2»
Знать строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой.	Суммарная оценка задания №1: max 20 min 12 Одна ошибка – минус 1 балл. Студенты демонстрируют знания анатомии и физиологии человека, отвечая на задания в тестовой форме. Проверяем правильное выполнение заданий в тестовой форме по эталонам ответов.	
Задание (практическое) 2. Опишите строение органов и систем человека и их функции, при оказании сестринской помощи.		
Уметь применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи.	Умения правильно описать строение органов и систем их функции при оказании сестринской помощи. Проверяем правильное выполнение заданий по эталонам ответов. 5 баллов – полный ответ, знание анатомии и физиологии органов и систем. Умение объяснить взаимосвязь организма с окружающей средой и умение логически мыслить. 4 балла – знание материала по строению органов и систем человека, и их функции при оказании сестринской помощи, но имеются неточности. 3 балла – знание материала по строению органов и систем человека, и их функции при оказании сестринской помощи, но не умеет логически мыслить. 2 балла – знание материала по строению органов и систем человека, нет знаний их функции	

	при оказании сестринской помощи, не умеет логически мыслить. 1 балл - знание материала по строению органов, нет точности в знании систем человека, нет знаний их функции при оказании сестринской помощи, не может логически мыслить. 0 баллов - отсутствие ответа	
--	---	--