

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

**Комплект оценочных средств  
для проведения промежуточной аттестации  
в форме экзамена по  
ОП.01 Анатомия и физиология человека  
в рамках ППСЗ по специальности СПО 31.02.01 Лечебное дело**


**Таганрог 2023**

**РАССМОТРЕНО:**

на заседании ЦК  
протокол № 10  
от «16» 05 2023г.

Председатель 

**УТВЕРЖДАЮ:**

Замдиректора по учебной работе  
 А.В. Вязьмитина  
«15» 06 2023 г.

**ОДОБРЕНО:**

на заседании методического совета  
протокол № 5  
от «06» сентября 2023 г.

Методист  А.В. Чесноков

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине **ОП.01 Анатомия и физиология человека** в рамках ППСЗ разработан на основе ФГОС СПО по специальности **31.02.01 Лечебное дело**, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 526 от 04.07.2022 г., зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 05.08.2022 г., регистрационный № 69542, Рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека 2023 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

**Организация - разработчик:** © ГБПОУ РО «ТМК»

**Разработчик:**

В.А. Гусак, преподаватель ГБПОУ РО «ТМК».

# I. Паспорт комплекта оценочных средств

## 1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека.

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— закономерности функционирования здорового организма человека с учетом возрастных особенностей и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;</li> <li>— показатели функционального состояния, признаки ухудшения состояния пациента;</li> <li>– рекомендации по вопросам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилактике заболеваний.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— определять основные показатели функционального состояния пациента;</li> <li>— оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания;</li> <li>– формировать общественное мнение в пользу здорового образа жизни, мотивировать население на здоровый образ жизни или изменение образа жизни, улучшение качества жизни, информировать о способах и программах отказа от вредных привычек.</li> </ul>	<p>Студент знает и объясняет закономерности функционирования органов и систем здорового человека с учетом возрастных особенностей. Знает механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.</p> <p>Знает основные показатели функционального состояния органов и систем организма. Знает основные признаки, свидетельствующие об ухудшении состояния пациента.</p> <p>Знает основополагающие принципы формирования здорового образа жизни, правила личной гигиены. Знает основные принципы профилактики заболеваний различных органов и систем.</p> <p>Определяет основные показатели функционального состояния органов и систем организма человека</p> <p>Оценивает анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания, делает выводы.</p> <p>Аргументированно доказывает пользу здорового образа жизни. Объясняет влияние вредных привычек на состояние органов и систем организма человека.</p>	<p><b>Задание №1</b> (теоретическое) Выполните задания в тестовой форме</p>	<p>Экзамен</p>
		<p><b>Задание №2</b> (практическое) Изучите ситуацию и выполните задания.</p>	

## 2. Комплект оценочных средств для промежуточной аттестации

**Инструкция:** Уважаемый студент! Внимательно изучите задания и выполните их. Вы можете пользоваться таблицами, атласами, муляжами, барельефами, препаратами костей. Время выполнения заданий – 45 минут.

### Задание №1 (теоретическое)

#### Выполните задания в тестовой форме

ВЫБРАТЬ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

1. О отросток «зуб» имеет позвонок:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2. Облегчает перемещение органов относительно друг друга оболочка:

1. плевра
2. брюшина
3. сальник
4. связка

3. Мышцы закрывающие щели называются:

1. сфинктеры
2. диллятаторы
3. пронаторы
4. супинаторы

4. Плоскость, разделяющая тело человека на переднюю часть и заднюю называется:

1. вентральная
2. горизонтальная
3. сагиттальная
4. фронтальная

5. Воспаление всех придаточных пазух черепа называется:

1. этмоидит
2. пансинусит
3. сфеноидит
4. гайморит

6. Укажите, что иннервирует 1 ветвь тройничного нерва:

1. кожу верхней части лица
2. кожу средней части лица
3. жевательные мышцы
4. мимические мышцы

7. Укажите передние ветви спинномозговых нервов, образующие шейные сплетения:

1. Th<sub>1</sub>-Th<sub>12</sub>
2. C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>
3. C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>
4. Z<sub>1</sub>-Z<sub>3</sub>

8. Укажите передние ветви спинномозговых нервов, образующие поясничное сплетение:

1. Th<sub>1</sub>-Th<sub>12</sub>
2. C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>
3. C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>
4. Z<sub>1</sub>-Z<sub>3</sub>

9. Укажите место расположения чувствительных клеток спинного мозга:

1. передние рога
2. задние рога
3. спинномозговой узел
4. боковые рога

10. Укажите уровень расположения спинного мозга относительно позвонков:

1. C<sub>1</sub>-Th<sub>1</sub>
2. C<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>
3. C<sub>1</sub>-S<sub>2</sub>
4. C<sub>8</sub>-Z<sub>2</sub>

11. В какой доле конечного мозга расположен зрительный центр:

1. лобная
2. затылочная

3. височная
  4. теменная
- 12. Двигательные центры расположены:**
1. лобная доля
  2. затылочная доля
  3. височная доля
  4. мозжечок
- 13. Укажите, какой желудочек расположен в промежуточном мозге:**
1. I
  2. II
  3. III
  4. IV
- 14. Позвонок, принадлежащий к грудному отделу:**
1. C<sub>6</sub>
  2. Co<sub>2</sub>
  3. Z<sub>5</sub>
  4. Th<sub>7</sub>
- 15. Мыс находится на уровне соединения:**
1. IV и V поясничных позвонков
  2. V поясничного позвонка с крестцом
  3. I и II крестцовых
  4. Th<sub>12</sub> и S<sub>1</sub>
- 16. Яремная вырезка находится на:**
1. грудины
  2. лопатке
  3. ключице
  4. плечевой кости
- 17. Анатомическое образование лобной кости:**
1. сосцевидный отросток
  2. глабелла
  3. альвеолярный отросток
  4. мечевидный отросток
- 18. Часть затылочной кости:**
1. медиальная
  2. лобная
  3. сагитальная
  4. базилярная
- 19. Анатомическое образование клиновидной кости:**
1. сонный канал
  2. яремное отверстие
  3. зрительный канал
  4. канал подъязычного нерва
- 20. Отросток височной кости:**
1. фронтальный
  2. альвеолярный
  3. клиновидный
  4. сосцевидный
- 21. Отросток нижней челюсти:**
1. жевательный
  2. венечный
  3. шиловидный
  4. клиновидный
- 22. Сошник входит в состав:**
1. крыши черепа
  2. твердого нёба
  3. основания черепа
  4. перегородки носа
- 23. Укажите место выслушивания клапана легочного ствола:**
1. 2-е межреберье справа у грудины
  2. 2-е межреберье слева от грудины
  3. 5-е межреберье справа у грудины
  4. 5-е межреберье слева от грудины
- 24. Количество сегментов в шейном отделе спинного мозга:**
1. 5
  2. 8

3. 7
4. 12

**25. Место расположения тел двигательных нейронов в спинном мозге:**

1. передние рога
2. задний канатик
3. боковые рога
4. задние рога

**26. Укажите количество сегментов в копчиковом отделе спинного мозга:**

1. 1
2. 5
3. 12
4. 8

**27. Укажите количество сегментов в поясничном отделе спинного мозга:**

1. 12
2. 1
3. 8
4. 5

**28. Кость растет в ширину за счет:**

1. надкостницы
2. метафиза
3. эпифиза
4. диафиза

**29. Орган равновесия включает в себя:**

1. улитку
2. преддверие
3. кортиев орган
4. барабанную перепонку

**30. Передняя доля гипофиза продуцирует гормоны:**

1. инсулин
2. адреналин
3. тимозин
4. соматотропин

**31. Изотонический раствор содержит NaCl в %:**

1. 0,7 – 0,75
2. 0,6 – 0,7
3. 0,85 – 0,9
4. 0,5 – 0,7

**32. В мышцах гемоглобин находится в виде:**

1. оксигемоглобина
2. карбгемоглобина
3. глюкозы
4. миоглобина

**33. Укажите, что иннервирует 3 ветвь тройничного нерва:**

1. кожу верхней части лица
2. кожу средней части лица
3. жевательные мышцы
4. мимические мышцы

**34. Укажите, на каком уровне делается спинномозговая пункция:**

1. Z<sub>3</sub>-Z<sub>4</sub>
2. C<sub>12</sub>-Z<sub>1</sub>
3. S<sub>1</sub>-S<sub>2</sub>
4. Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>

**35. Позвонок, принадлежащий к поясничному отделу:**

1. Z<sub>2</sub>
2. Th<sub>2</sub>
3. C<sub>2</sub>
4. Co<sub>2</sub>

**36. Часть нижней челюсти:**

1. угол
2. шиловидная
3. скуловая
4. небная

**37. Спинку носа образует:**

1. сошник
2. носовые кости

3. лобный отросток скуловой кости
  4. слезная кость
- 38. Петушинный гребень в кости:**
1. клиновидный
  2. решетчатой
  3. перегородке носа
  4. небной
- 39. Кость, имеющая шиловидный отросток:**
1. головчатая
  2. полулунная
  3. лучевая
  4. плечевая
- 40. Кость дистального ряда запястья:**
1. трехгранная
  2. полулунная
  3. ладьевидная
  4. трапеция
- 41. Верхние дыхательные пути представлены:**
1. носовая часть глотки
  2. бронхи
  3. легкие
  4. трахея
- 42. Уровень нижней границы расположения левой почки:**
1. XI грудной позвонок
  2. III поясничный позвонок
  3. XII грудной позвонок
  4. II поясничный позвонок
- 43. Орган, прилежащий к задней поверхности мочевого пузыря у женщин:**
1. аорта
  2. позвоночный столб
  3. яичники
  4. влагалище
- 44. Место сужения мужского мочеиспускательного канала:**
1. предстательная часть
  2. перепончатая часть
  3. головка penis
  4. губчатая часть
- 45. Анатомическое образование, расположенное впереди матки:**
1. яичники
  2. брюшина
  3. мочевой пузырь
  4. прямая кишка
- 46. Собственно полость рта ограничена сверху:**
1. деснами
  2. губами
  3. щеками
  4. твердым и мягким небом
- 47. Стволовые кроветворные клетки находятся в:**
1. желтом костном мозге
  2. селезёнке
  3. красном костном мозге
  4. надпочечниках
- 48. Органы иммунной системы:**
1. печень
  2. легкие
  3. надпочечники
  4. аппендикс
- 49. Ганглии симпатической нервной системе находятся:**
1. внутри иннервируемого органа
  2. рядом с иннервируемым органом
  3. слева и справа вдоль позвоночного столба
  4. в продолговатом мозге
- 50. К трубчатым костям относят:**
1. грудина
  2. позвонки

3. фаланги
4. ребра

**51. Поясничный отдел позвоночника имеет позвонков:**

1. 5
2. 6
3. 3-4
4. 4

**52. Дном какого желудочка является ромбовидная ямка:**

1. I
2. II
3. III
4. IV

**53. Слезная кость располагается позади:**

1. в верхне латеральном углу глазницы
2. носовой кости
3. небной кости
4. глазничной поверхности клиновидной кости

**54. Один из 4-х отростков верхней челюсти:**

1. базилярный
2. шиловидный
3. небный
4. сосцевидный

**55. Кость скелета свободной верхней конечности:**

1. головчатая
2. лучевая
3. трапецевидная
4. ладьевидная

**56. На проксимальном конце плечевой кости располагается:**

1. блоковидная поверхность
2. шиловидный отросток
3. головка
4. лодыжка

**57. Анатомическое образование, расположенное на дистальном эпифизе малоберцовой кости:**

1. лодыжка латеральная
2. лодыжка медиальная
3. отросток медиальный
4. отросток латеральный

**58. Кость дистального ряда предплюсны:**

1. пяточная
2. кубовидная
3. таранная
4. 3-х гранная

**59. Вид соединения между телами позвонков:**

1. синхондроз
2. синостоз
3. шов
4. гемиартроз

**60. Дистанция spinaeum:**

1. 23-24 см.
2. 25-27 см.
3. 28-29 см.
4. 30-31 см.

**61. Особенность строения мимических мышц:**

1. покрыты фасцией
2. прикрепляются к нижней челюсти
3. прикрепляются к коже
4. действуют на височно-нижне-челюстной сустав

**62. Анатомическое сужение пищевода:**

1. средостенное
2. желудочное
3. глоточное
4. тазовое

**63. Сообщения нижнего носового хода:**

1. носослезный канал
2. задние ячейки решетчатой кости



3. гайморовы пазухи
  4. решетчатая пазуха
- 64. Уровень нижней границы правой почки:**
1. XI грудной позвонок
  2. XII грудной позвонок
  3. III поясничный позвонок
  4. II поясничный позвонок
- 65. Часть мочеиспускательного канала в которую открывается семявыбрасывающий проток:**
1. предстательная
  2. внутренняя
  3. перепончатая
  4. губчатая
- 66. Какая кровь течет от плаценты к плоду по пупочной вене:**
1. венозная
  2. артериальная
  3. смешанная
  4. смешанная с преобладанием артериальной крови
- 67. Парные кости мозгового черепа:**
1. затылочная
  2. лобная
  3. теменная
  4. решетчатая
- 68. Мышца, образующая грудобрюшную преграду:**
1. внутренняя косая мышца живота
  2. прямая мышца живота
  3. наружная косая мышца живота
  4. диафрагма
- 69. К мышцам таза относятся:**
1. портняжная мышца
  2. дельтовидная мышца
  3. ягодичные мышцы
  4. длинная приводящая мышца
- 70. Вогнутый край желудка называется:**
1. малая кривизна
  2. большая кривизна
  3. тело
  4. дно
- 71. Структурная единица почек:**
1. лоханка
  2. пирамида
  3. долька
  4. нефрон
- 72. Полость мозга, из которой спинномозговая жидкость оттекает в подбололочное пространство:**
1. IV желудочек
  2. III желудочек
  3. боковой желудочек
  4. водопровод мозга
- 73. Укажите, что иннервирует 2 ветвь тройничного нерва:**
1. кожу верхней части лица
  2. кожу средней части лица
  3. жевательные мышцы
  4. мимические мышцы
- 74. Анатомическое образование лопатки:**
1. клювовидный отросток
  2. рукоятка
  3. головка
  4. мечевидный отросток
- 75. Анатомическое образование подвздошной кости:**
1. лонный бугор
  2. запирающее отверстие
  3. седалищный бугор
  4. ушковидная поверхность
- 76. Анатомическое образование, расположенное на проксимальном конце бедренной кости:**
1. мыщелок
  2. ладыжка

3. головка
  4. надколенник
- 77. Вид соединения между хрящами II и VII ребер и грудиной:**
1. фиброзное
  2. прерывное
  3. хрящевое
  4. симфиз
- 78. Дуга перстневидного хряща гортани обращена:**
1. кзади
  2. кпереди
  3. вверх
  4. вниз
- 79. Орган, являющийся одновременно железой внутренней и внешней секреции у мужчин:**
1. яичко
  2. семенной канатик
  3. бульбоуретральная железа
  4. семенные пузырьки
- 80. Анатомическое образование, расположенное позади влагалища:**
1. сигмовидная кишка
  2. прямая кишка
  3. дно мочевого пузыря
  4. позвоночный столб
- 81. Язычная миндалина расположена в области:**
1. края языка
  2. тела языка
  3. корня языка
  4. нижней поверхности языка
- 82. Укажите место, где открывается общий желчный проток:**
1. желчный пузырь
  2. нисходящая часть 12-ти перстной кишки
  3. кишка
  4. подвздошная кишка
- 83. Средний вес сердца у женщин:**
1. 200 г.
  2. 250 г.
  3. 300 г.
  4. 350 г.
- 84. Слой стенки сердца:**
1. эндометрий
  2. слизистая оболочка
  3. периметрий
  4. эпикард
- 85. Скелетные мышцы образованы тканью:**
1. гладкой
  2. поперечно – полосатой сердечной
  3. поперечно – полосатой скелетной
  4. эпителиальной
- 86. Структурно – функциональной единицей нервной ткани является:**
1. остеоцит
  2. нейрон
  3. миоцит
  4. синапс
- 87. К плечевому поясу относятся кости:**
1. лучевая и локтевая
  2. плечевая
  3. лопатка и ключица
  4. подвздошная кость
- 88. Кислородное голодание называется:**
1. анемия
  2. лейкоз
  3. атеросклероз
  4. гипоксия
- 89. Приспособление организма в условиях болезни называется:**
1. компенсация
  2. гипоксия

3. анемия
4. гиперкератоз

**90. Центры кожной чувствительности расположены:**

1. лобная доля
2. затылочная доля
3. теменная доля
4. мозжечок

**91. Поверхность сращения крестца и подвздошной кости:**

1. медиальная
2. латеральная
3. ушковидная
4. лонная

**92. Кость пояса верхней конечности:**

1. грудина
2. ключица
3. ребра
4. плечевая

**93. Кость проксимального ряда запястья:**

1. трехгранная
2. полулунная
3. ладьевидная
4. трапеция

**94. Функция подкожной мышцы шеи:**

1. поднимает нижнюю челюсть
2. опускает нижнюю челюсть
3. опускает угол рта
4. тянет вверх грудину

**95. Крупные складки слизистой оболочки в области малой кривизны желудка:**

1. косые
2. поперечные
3. продольные
4. кольцевые

**96. Гормон, продуцируемый клетками Лейдша:**

1. тестостерон
2. инсулин
3. глюкагон
4. кортикостерон

**97. Укажите уровень окончания пищевода:**

1. XI-XII грудной позвонок
2. 6 шейный позвонок
3. 4 грудной позвонок
4. 8 грудной позвонок

**98. Отверстие в стенке левого предсердия:**

1. правые и левые легочные вены
2. нижняя полая вена
3. верхняя полая вена
4. венечный синус

**99. Место начала венечных артерий сердца:**

1. дуга аорты
2. луковица аорты
3. легочной ствол
4. левый желудочек

**100. Укажите количество сегментов в грудном отделе спинного мозга:**

1. 5
2. 8
3. 12
4. 1

**101. На проксимальном конце плечевой кости располагается:**

1. блоковидная поверхность
2. надмыщелок
3. головка
4. мыщелок

**102. Сперматогенный эпителий находится в:**

1. яичке
2. предстательной железе

3. придатке яичка
4. семенных пузырьках

**103. Воспаление слизистой оболочки матки называется:**

1. пиелонефрит
2. параметрит
3. эндометрит
4. цистит

**104. Параметрий – это:**

1. околоматочная клетчатка
2. наружная оболочка матки
3. внутренняя оболочка
4. брюшина

**105. Многослойный плоский неороговевающий эпителий покрывает:**

1. кожу
2. роговицу глаза
3. желудок
4. лоханки почек

**106. Желчь образуется в:**

1. желчном пузыре
2. гепатоцитах
3. долях печени
4. жёлчных протоках

**107. Мышца плеча:**

1. трапецевидная
2. поперечно-остистая
3. трехглавая
4. дельтовидная

**108. Часть пищевода:**

1. реберная
2. брюшная
3. глоточная
4. тазовая

**109. Поджелудочная железа располагается на уровне:**

1. XI грудного позвонка
2. XII грудного позвонка
3. III поясничного позвонка
4. II поясничного позвонка

**110. Связка, образующая малый сальник:**

1. печеночно-желудочная
2. печеночно-селезеночная
3. печеночно-почечная
4. желудочно-кишечная

**111. Гормон аденогипофиза:**

1. тестостерон
2. вазопрессин
3. адренокортикотропный
4. паратгормон

**112. Укажите количество миндалин в глотке:**

1. 2
2. 3
3. 5
4. 6

**113. В какой камере сердца стенка имеет наибольшую толщину:**

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

**114. Особенность правого главного бронха по сравнению с левым:**

1. длиннее
2. уже
3. шире
4. меньше

**115. Проекция верхушки легкого:**

1. 1см. выше ключицы
2. 3-4см. выше ключицы

3. 2см. выше I ребра
  4. 3-4см. выше I ребра
- 116. Начальный отдел тонкой кишки представлен:**
1. тощей
  2. подвздошной
  3. двенадцатиперстной
  4. слепой
- 117. В коже человека образуется витамин:**
1. С
  2. D
  3. F
  4. А
- 118. В печени долей:**
1. 2
  2. 4
  3. 5
  4. 3
- 119. Возбуждение в сердце возникает в:**
1. волокнах Пуркинье
  2. предсердно – желудочковом узле
  3. ножках пучка Гисса
  4. синусовом узле
- 120. Большой круг кровообращения начинается:**
1. левым предсердием
  2. правым предсердием
  3. правым желудочком
  4. левым желудочком
- 121. Уровень расположения бифуркации трахеи:**
1. угол грудины
  2. VII грудной позвонок
  3. VII шейный позвонок
  4. V грудной позвонок
- 122. Структурные элементы легких, в которых происходит газообмен между воздухом и кровью:**
1. дольковые бронхи
  2. концевые бронхиолы
  3. главные бронхи
  4. альвеолярные мешочки
- 123. Гормон, продуцируемый альфа-клетками островкового аппарата поджелудочной железы:**
1. инсулин
  2. глюкагон
  3. эстроген
  4. прогестерон
- 124. Отверстие в стенке левого предсердия:**
1. правые и левые легочные вены
  2. нижняя полая вена
  3. верхняя полая вена
  4. венечный синус
- 125. Глотка переходит в пищевод на уровне:**
1. 4 шейного позвонка
  2. 5 шейного позвонка
  3. 6 шейного позвонка
  4. 5 грудного позвонка
- 126. Часть поджелудочной железы:**
1. базилярная
  2. хвост
  3. брыжеечная
  4. тонкая
- 127. Анатомическое образование, расположенное на дистальном эпифизе большеберцовой кости:**
1. лодыжка
  2. головка
  3. шейка
  4. малый бугорок
- 128. Гомеостаз – это ...**
1. остановка крови
  2. разрыв эритроцитов

3. постоянство внутренней среды
  4. соединение гемоглобина с кислородом
- 129. Т – лимфоциты специализируются в:**
1. селезенке
  2. тимусе
  3. тонком кишечнике
  4. аппендикс
- 130. Вспомогательным аппаратом вкусовой сенсорной системы является:**
1. мягкий язычок
  2. десна
  3. слюнные железы
  4. язык
- 131. Общий желчный проток образуется от слияния:**
1. левого и правого печёночного протоков
  2. пузырного протока и общего печеночного
  3. общего печеночного и панкреатического
  4. пузырного и панкреатического протоков
- 132. К мимическим мышцам относят:**
1. шило – подъязычную
  2. височную
  3. круговую мышцу глаз
  4. подъязычную
- 133. Укажите, что иннервирует 1 ветвь тройничного нерва:**
1. кожу верхней части лица
  2. кожу средней части лица
  3. жевательные мышцы
  4. мимические мышцы
- 134. Слезная кость располагается в:**
1. верхнелатеральном углу глазницы
  2. носовой кости
  3. небной кости
  4. глазничной поверхности клиновидной кости
- 135. Анатомическое образование, расположенное на дистальном эпифизе большеберцовой кости:**
1. лодыжка латеральная
  2. головка
  3. лодыжка медиальная
  4. ягодичная бугристость
- 136. Отделы кишечника, имеющие групповые скопления лимфоидной ткани:**
1. прямая
  2. слепая
  3. сигмовидная
  4. подвздошная
- 137. Анатомическое образование находящейся позади трахеи:**
1. дуга аорты
  2. тимус
  3. пищевод
  4. глотка
- 138. Элементы бронхиального дерева, не имеющие в своих стенках хряща:**
1. сегментарные бронхи
  2. долевые бронхи
  3. дольковые бронхи
  4. концевые бронхиолы
- 139. Гормон, продуцируемый бета-клетками островков Лангерганса:**
1. глюкагон
  2. инсулин
  3. тестостерон
  4. пролактин
- 140. Укажите отверстие, открывающиеся в носоглотку:**
1. зев
  2. хоана
  3. ротовая полость
  4. клиновидная пазуха
- 141. Укажите место проекции верхушки сердца:**
1. 5-е межреберье 1-1,5 см. кнутри от левой среднеключичной линии
  2. 5-е межреберье 1-1,5 см. кнутри от правой среднеключичной линии

3. 5-е межреберье 1-1,5 см. снаружи от левой среднеключичной линии
  4. 5-е межреберье 1-1,5 см. снаружи от правой среднеключичной линии
- 142. Полость мозга, которая через водопровод соединяется с 3 желудочком:**
1. IV желудочек
  2. передние рога боковых желудочков
  3. задние рога боковых желудочков
  4. центральный канал
- 143. Отдел головного мозга, к которому относятся ножки мозга:**
1. промежуточный
  2. средний
  3. конечный
  4. задний
- 144. Концы костей называются:**
1. остеон
  2. метафиз
  3. диафиз
  4. эпифиз
- 145. Клапан в сердце между правым предсердием и правым желудочком называется:**
1. полулуным
  2. 3-х створчатым
  3. круговой мышцей
  4. 2-х створчатым
- 146. Межклеточное вещество в нервной системе называется:**
1. ликвор
  2. сыворотка
  3. плазма
  4. нейроглия
- 147. Подкожно-жировая клетчатка кожи называется:**
1. сетчатый слой
  2. гиподерма
  3. эпидермис
  4. дерма
- 148. Вспомогательным аппаратом зрительной сенсорной системы является:**
1. глаз
  2. роговица
  3. склера
  4. сетчатка
- 149. Укажите передние ветви спинномозговых нервов, образующие плечевое сплетение:**
1. Th<sub>1</sub>-Th<sub>12</sub>
  2. C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>
  3. C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>
  4. Z<sub>1</sub>-Z<sub>3</sub>
- 150. Укажите, иннервирует 2 ветвь тройничного нерва:**
1. кожу верхней части лица
  2. кожу средней части лица
  3. жевательные мышцы
  4. мимические мышцы
- 151. К медиальному тракту глубоких мышц спины относят:**
1. мышцу, поднимающую лопатку
  2. дельтовидная
  3. поперечно-остистые мышцы
  4. трапецевидную
- 152. Особенность строения жевательных мышц:**
1. прикрепляются к нижней челюсти
  2. не покрыты фасцией
  3. расположены вокруг отверстий лица
  4. прикрепляются к верхней челюсти
- 153. К медиальному тракту глубоких мышц спины относят:**
1. мышцу, поднимающую лопатку
  2. дельтовидная
  3. поперечно-остистые мышцы
  4. трапецевидную
- 154. Укажите часть желудка:**
1. головка
  2. шейка

3. кардиальная часть
  4. брюшная часть
- 155. Клапан, закрывающий правое предсердно-желудочковое отверстие:**
1. полулунный
  2. трехстворчатый
  3. двухстворчатый
  4. кольцевой
- 156. Место расположения синусо-предсердного узла проводящей системы сердца:**
1. стенка левого предсердия
  2. стенка правого предсердия
  3. межпредсердная перегородка
  4. межжелудочковая перегородка
- 157. Укажите место выслушивания аортального клапана:**
1. 2-е межреберье справа от грудины
  2. 2-е межреберье слева от грудины
  3. 5-е межреберье справа от грудины
  4. 5-е межреберье слева от грудины
- 158. Средний вес сердца у мужчин:**
1. 250 г.
  2. 300 г.
  3. 350 г.
  4. 400 г.
- 159. Внутренний слой фиброзной оболочки сустава называется:**
1. эпителиальный
  2. хрящевая губа
  3. фиброзный
  4. синовиальный
- 160. Непроизвольный сфинктер прямой кишки образован:**
1. наружной мышечной оболочкой
  2. мышцами тазового дна
  3. адвентицией
  4. круговыми мышцами кишки
- 161. Анастомоз – это:**
1. венозный капилляр
  2. сосуд, связывающий два параллельных сосуда
  3. параллельный сосуд главному
  4. артериальный капилляр
- 162. Мочеточники выполняют функцию:**
1. обратного всасывания мочи
  2. кратковременного хранения мочи
  3. секреции
  4. выведения мочи из почки в мочевой пузырь
- 163. Вспомогательным органом слуховой сенсорной системы является:**
1. внутреннее ухо
  2. среднее ухо
  3. ушная раковина
  4. ухо
- 164. Отверстие в стенке левого желудочка:**
1. венечный синус
  2. легочные вены
  3. аорта
  4. легочной ствол
- 165. Анатомическое образование, расположенное на дистальном эпифизе большеберцовой кости:**
1. лодыжка латеральная
  2. головка
  3. лодыжка медиальная
  4. ягоди́чная бугри́стость
- 166. К медиальному тракту глубоких мышц спины относят:**
1. мышцу, поднимающую лопатку
  2. дельтовидная
  3. поперечно-остистые мышцы
  4. трапециевидную
- 167. Скопление нейтронов в спинном мозге образует:**
1. белое вещество
  2. передние рога



3. боковые рога
  4. серое вещество
- 168. Сердце сокращается благодаря образованию нервных импульсов в:**
1. синусовом узле
  2. предсердио-желудочковом узле
  3. пучке Гисса
  4. волокнах Пуркинье
- 169. Диapedез (выход клеток крови из сосуда) характерен для:**
1. эритроцитов
  2. лейкоцитов
  3. тромбоцитов
  4. миелоцитов
- 170. Внутрисуставную жидкость в суставе вырабатывает оболочка:**
1. фиброзная
  2. синовиальная
  3. мышечная
  4. сухожильная
- 171. Сигмовидная кишка находится в:**
1. правой паховой области
  2. левой паховой области
  3. эпигастрии
  4. пупочной области
- 172. Дистанция cristarum:**
1. 25-26 см.
  2. 28-29 см.
  3. 30-31 см.
  4. 32-33 см.
- 173. Отделы кишечника, имеющие групповые скопления лимфоидной ткани:**
1. прямая
  2. слепая
  3. сигмовидная
  4. подвздошная
- 174. С верхним носовым ходом сообщаются:**
1. передние ячейки решетчатой кости
  2. задние ячейки решетчатой кости
  3. лобная пазуха
  4. гайморовы пазухи
- 175. Анатомическое образование находящейся позади трахеи:**
1. дуга аорты
  2. тимус
  3. пищевод
  4. глотка
- 176. Элементы бронхиального дерева, не имеющие в своих стенках хряща:**
1. сегментарные бронхи
  2. долевыe бронхи
  3. дальновидные бронхи
  4. концевые бронхиолы
- 177. Ветвь плечевого ствола:**
1. правая подключичная артерия
  2. левая подключичная артерия
  3. артерия сонная наружная
  4. артерия общая сонная левая
- 178. Укажите функцию ядер боковых рогов спинного мозга:**
1. чувствительные
  2. двигательные
  3. вегетативные
  4. вставочные
- 179. Ликвор – это:**
1. плазма крови
  2. межтканевая жидкость
  3. спинномозговая жидкость
  4. медиатор в синапсах
- 180. Дерма – это:**
1. собственно кожа
  2. подкожная

3. подкожно-жировая клетчатка
  4. тучные клетки
- 181. Количество черепных нервов:**
1. 33
  2. 32-33
  3. 7
  4. 12
- 182. Мышцы, закрывающие щели:**
1. супинаторы
  2. сфинктеры
  3. дилататоры
  4. пронаторы
- 183. Плоскость, делящая условно тело человека на верхнюю и нижнюю части называется:**
1. горизонтальная
  2. фронтальная
  3. вертикальная
  4. медиальная
- 184. Ротовая полость через зев сообщается с:**
1. глоткой
  2. преддверием рта
  3. внешней средой
  4. носовой полостью
- 185. Структурные элементы легких, в которых происходит газообмен между воздухом и кровью:**
1. дольковые бронхи
  2. концевые бронхиолы
  3. главные бронхи
  4. альвеолярные мешочки

**ОТМЕТЬТЕ ЗНАКОМ «+» ПРАВИЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:**

1. Структурно – функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
2. Бронхиолы в стенке имеют гладкие мышцы.
3. Воспаление лобной пазухи называется сфеноидит.
4. Обонятельная зона носа находится на средней носовой раковине.
5. Проприорецепторы находятся в суставных сумках.
6. Поперечно-полосатая сердечная ткань образует скелетные мышцы.
7. Обонятельные рецепторы находятся на верхней носовой раковине.
8. В устье слуховой трубы находится небная миндалина.
9. Кость в ширину растёт за счёт метафиза.
10. Лоханка входит в состав экскреторного дерева почки.
11. Мышца сердца образована гладкой мышечной тканью.
12. Турецкое седло находится в решетчатой кости.
13. Гемоглобин с кислородом соединяясь образует оксигемоглобин.
14. Супинаторы кисти опускают ладонную поверхность кисти.
15. Стенка сосудов образована гладкой мышечной тканью.
16. Структурно - функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
17. Трабекулы – это структурно – функциональная единица кости.
18. Центр сенсорики речи находится в коре верхней височной извилины.
19. Вилочковая железа называется тимус.
20. Осмотическое давление крови зависит от белков крови.
21. 10 – я пара черепных нервов называется блуждающим нервом.
22. Эритроциты в гипотоническом растворе гемолизуются.
23. Надкостница выполняет функцию роста кости в ширину.
24. Структурно-функциональной единицей кости является остеоцит.
25. Сперматозоиды образуются в семенных пыльниках.
26. Восстановление газового состава крови происходит в малом круге кровообращения.
27. Глюкогон понижает уровень глюкозы в крови.
28. Структурно-функциональной единицей кости является остеон.

29. Правая почка расположена несколько ниже левой почки.
30. Инсулин понижает уровень сахара в крови.
31. Кровь в печень от органов брюшной полости для очищения поступает по воротной вене.
32. Физиологический изгиб позвоночного столба назад называется лордоз.
33. В толстой кишке есть гаустры.
34. В печени меньшая доля левая.
35. Сигмовидная кишка находится в левой паховой ямке.
36. Глицерин и жирные кислоты – это конечный этап расщепления белков.
37. В правом желудочке три сосочковые мышцы.
38. Parietalный лист плевры покрывает лёгкие.
39. Желчь эмульгирует жир.
40. Жизненно важные центры находятся в лобных долях.
41. Бронхиолы в стенке имеют гладкомышечные волокна.
42. Голова имеет 3 отдела: мозговой, лицевой, шейный.
43. Пятая доля (островок) головного мозга находится в глубине латеральной борозды.
44. 2-й шейный позвонок с затылочной костью образует атлanto-затылочный сустав.
45. Миоглобин снабжает кислородом мышцы.
46. Зрительный нерв является отростком клеток сетчатой оболочки глаза.
47. Ткань, образующая мягкий скелет органа называется паренхимой.
48. Собственные мышцы языка крепятся к костям черепа.
49. Красный костный мозг находится в ячейках губчатого вещества.
50. Белое вещество спинного мозга образовано телами нервных клеток.
51. Оксигемоглобин – это соединение белка гемоглобина с углекислым газом.
52. Сперматозоиды образуются в придатке яичника.
53. Структурно-функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
54. Хондроциты – это клетки костной ткани.
55. Совокупность физиологических процессов, завершающиеся остановкой кровотечения называются гемостаз.
56. Моча образуется из плазмы крови.
57. Давление в суставной полости ниже атмосферного.
58. Носослезный канал открывается в средний носовой ход.
59. Мальпигиево тельце состоит из капилляров 1-го порядка и капсулы Шумлянскогo - Боумена.
60. Легочные вены несут кровь артериальную.
61. Область крестца и верхняя часть ягодицы – это зона отраженных состояний мочеточников.
62. Желчь образуется в жёлчном пузыре.
63. Эритроциты в изотоническом растворе сморщиваются.
64. Гаустры находятся в 12-ти перстной кишке.
65. Многослойный неороговевающий эпителий покрывает роговицу глаза.
66. Первая фаза мочеобразования называется ультрафильтрация.
67. В шейном отделе позвоночного столба 7 спинномозговых сегментов.
68. Желчь высвобождает из жиров пищи жирорастворимые витамины (А, D, E).
69. Оксигемоглобин – это соединение гемоглобина и углекислого газа.
70. Паренхима – это главная ткань органа.
71. Лодыжка большеберцовой кости расположена медиально.
72. Правая почка расположена ниже левой.
73. Воспаление лобной пазухи называется этмоидит.
74. Осмотическое давление крови зависит от белков.
75. Нижняя челюсть относится к лицевому отделу черепа.
76. 10-я пара черепных нервов называется блуждающим нервом.
77. Обонятельные рецепторы находятся на верхней носовой раковине.
78. За все виды кожной чувствительности отвечает кора теменной доли.
79. Большеберцовая кость в костях голени расположена латерально.

80. Гаустры находятся в толстой кишке.
81. Глоточная миндалина находится между передней и задней дужками.
82. Аппендикс – это орган иммунной системы.
83. Внутреннее ухо содержит полукружные каналы.
84. Структуры клеточных ядер расщепляются нуклеазой.
85. Шиловидный отросток лучевой кости находится на дистальном эпифизе.
86. Экстерорецепторы воспринимают нервные импульсы от внутренних органов.

#### ДОПОЛНИТЕ:

1. Слепая кишка находится в \_\_\_\_\_ подвздошной ямке.
2. Верхушка сердца находится в \_\_\_\_\_ межреберье.
3. Позвонок имеет \_\_\_\_\_ отростков.
4. Парные кости мозгового отдела черепа \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
5. Оболочки мозга \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
6. Клетки, принимающие главное участие в свертываемости крови называются \_\_\_\_\_.
7. Мышцы, выполняющие противоположную функцию называются \_\_\_\_\_.
8. Полости человека сообщающиеся с внешней средой \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
9. Не парные кости мозгового отдела черепа \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Клетки крови, транспортирующие кислород и углекислый газ, называются \_\_\_\_\_.
11. Нейрон является структурно – функциональной единицей \_\_\_\_\_ ткани.
12. Место контакта двух нейронов называется \_\_\_\_\_.
13. Разрежение костной ткани называется \_\_\_\_\_.
14. Слизистая оболочка маточной трубы выслана эпителием \_\_\_\_\_.
15. Выросты всех слоёв тонкой кишки называются \_\_\_\_\_.
16. В структуры заднего мозга кроме моста входит ещё \_\_\_\_\_.
17. Воспаление пазухи решётчатой кости называется \_\_\_\_\_.
18. Периостит – это воспаление \_\_\_\_\_.
19. Граница между эпифизом и диафизом называется \_\_\_\_\_.
20. Тазовая кость состоит из \_\_\_\_\_ костей.
21. Контакт двух нейронов называется \_\_\_\_\_.
22. Лейкоцитарная формула имеет значение \_\_\_\_\_.
23. Гемиартроз – это \_\_\_\_\_.
24. Остистая дистанция таза называется – дистанция \_\_\_\_\_.
25. Большой сальник начинается с \_\_\_\_\_ кривизны желудка.
26. Остеомаляция – это \_\_\_\_\_ костной ткани.
27. Большой палец имеет \_\_\_\_\_ фаланги.
28. Клапаны сердца образованы \_\_\_\_\_.
29. Бульбоуретральные железы относятся к внутренним половым железам \_\_\_\_\_.
30. Дополнительный проток поджелудочной железы открывается на \_\_\_\_\_ Фатеровом сосочке.
31. Мышечный слой матки называется \_\_\_\_\_.
32. Слизистая оболочка вокруг зубов называется \_\_\_\_\_.
33. Боковые роднички новорожденного закрываются \_\_\_\_\_.
34. Кретинизм возникает при заболевании \_\_\_\_\_ железы.
35. Слепая кишка находится в \_\_\_\_\_ паховой ямке.
36. Медиаторы находятся в \_\_\_\_\_.
37. Кора верхней височной извилины отвечает за \_\_\_\_\_.
38. Ладьевидная, полулунная, трёхгранная кости участвуют в образовании \_\_\_\_\_ сустава.
39. Волосы являются производными \_\_\_\_\_.
40. Межреберные нервы не образуют \_\_\_\_\_.
41. Сокращение матки после родов вызывает гормоны гипофиза \_\_\_\_\_.
42. Наличие лейкоцитов в моче называется \_\_\_\_\_.
43. Компактное вещество кости находится в \_\_\_\_\_.

44. Глюкогон \_\_\_\_\_ уровень глюкозы в крови.
45. Оболочка, питающая глаз называется \_\_\_\_\_
46. Несахарный диабет развивается при сниженном количестве гормона \_\_\_\_\_
47. Всякий третий сосуд, соединяющий два параллельно идущих сосуда, называется \_\_\_\_\_
48. Участок серого вещества с соответствующей парой корешков называется \_\_\_\_\_
49. Центр сенсорики речи находится в задней части \_\_\_\_\_ извилины.
50. Тиреотропный гормон выделяет железа \_\_\_\_\_
51. Малый круг кровообращения заканчивается в \_\_\_\_\_
52. Третья фаза мочеобразования называется \_\_\_\_\_
53. Исполнительный орган в рефлекторной дуге называется \_\_\_\_\_
54. Межклеточное вещество в нервной ткани называется \_\_\_\_\_
55. Нижняя апертура грудной клетки затянута \_\_\_\_\_
56. Верхняя полость гортани называется \_\_\_\_\_
57. Внутренний лист плевры называется \_\_\_\_\_
58. Тазовая кость срастается в единый синостоз к \_\_\_\_\_ годам.
59. Промежуточная доля гипофиза вырабатывает гормон \_\_\_\_\_
60. Вегетативная нервная система имеет центры в \_\_\_\_\_ рогах спинного мозга.
61. Центр условных рефлексов находится в \_\_\_\_\_ доле мозга.
62. Система клеток и межклеточного вещества, имеющих общее строение, происхождение и функции называются \_\_\_\_\_
63. Миксидема развивается при пониженной функции \_\_\_\_\_
64. XII пара черепных нервов называется \_\_\_\_\_
65. Поверхность мозжечка покрыта слоем \_\_\_\_\_ вещества, что называется \_\_\_\_\_
66. pH крови в норме \_\_\_\_\_
67. Диафрагмальный центр находится в \_\_\_\_\_ отделе позвоночного столба.
68. В устьях слуховых труб находятся миндалины \_\_\_\_\_
69. В маточных трубах эпителий \_\_\_\_\_
70. Распад эритроцитов называется \_\_\_\_\_
71. Отверстие в центре радужки называется \_\_\_\_\_
72. В каждом полушарии долей \_\_\_\_\_
73. Грудная клетка образована 12-ю парами ребер, 12-ю грудными позвонками и \_\_\_\_\_
74. Гормоны являются производными \_\_\_\_\_
75. Сосуды, несущие венозную или артериальную кровь от органов к сердцу называются \_\_\_\_\_
76. Граница между эпифизом и диафизом – это \_\_\_\_\_
77. У плода в межпредсердной перегородке есть \_\_\_\_\_
78. К слуховым косточкам относят молоточек, наковальню и \_\_\_\_\_
79. Лучезапястный сустав образован тремя костями запястья и \_\_\_\_\_
80. Боковые роднички у новорожденного закрываются \_\_\_\_\_
81. Вены на разрезе \_\_\_\_\_
82. Ногти – это производные \_\_\_\_\_
83. Центр слуха находится в коре верхней \_\_\_\_\_ извилины.
84. Воспаление пазухи клиновидной кости называется \_\_\_\_\_
85. Вторая фаза образования мочи называется \_\_\_\_\_
86. Овальное окно в межпредсердной перегородке должно быть закрыто у новорожденного к \_\_\_\_\_
87. Скелетные мышцы языка крепятся к \_\_\_\_\_
88. Мышцы, закрывающие щели называются \_\_\_\_\_
89. Слепая кишка находится в \_\_\_\_\_ подвздошной ямке.
90. Верхушка сердца находится в \_\_\_\_\_ межреберье.
91. Позвонок имеет \_\_\_\_\_ отростков.
92. Тиретропный гормон выделяет железа \_\_\_\_\_
93. Малый круг кровообращения заканчивается в \_\_\_\_\_
94. Третья фаза мочеобразования называется \_\_\_\_\_

95. Нейрон является структурно – функциональной единицей \_\_\_\_\_ ткани  
 96. Поверхность мозжечка покрыта слоем \_\_\_\_\_ вещества, что называется \_\_\_\_\_  
 97. Диафиз – это \_\_\_\_\_ кости  
 98. Тазовая кость состоит из \_\_\_\_\_ костей.

### УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Виды соединений:                          | Ткани:  |
| 1. синхондроз                                | а) хряща  |
| 2. синостоз                                  | б) кости  |
| 3. диартроз                                  | в) сустава                                      |
| 4. гемиартроз                                | г) полуустава                                   |
| 2. Органы:                                   | Структурно-функциональная единица:              |
| 1. поджелудочная железа                      | а) Далька                                       |
| 2. легкие                                    | б) нефрон                                       |
| 3. почки                                     | в) ацинус                                       |
| 4. печень                                    |   |
| 3. Клетка:                                   | Ткани:  |
| 1. нейрон                                    | а) нервная                                      |
| 2. миоцит                                    | б) мышечная                                     |
| 3. гепатоцит                                 | в) паренхима печени                             |
| 4. кардиомиоцит                              | г) поперечно-полосатая сердечная мышечная ткань |
| 4. Гормоны:                                  | Железа:   |
| 1. тиреокальцитонин                          | а) гипофиз                                      |
| 2. паратгормон                               | б) поджелудочная                                |
| 3. глюкагон                                  | в) паразитовидная                               |
| 4. тиреотропный гормон                       | г) щитовидная                                   |
| 5. Элементы:                                 | Сосуды:   |
| 1. мышечный слой                             | а) артерии                                      |
| 2. один слой клеток                          | б) вены   |
| 3. клапаны                                   | в) капилляры                                    |
| 4. эластические мембраны                     | г) артериалы                                    |
| 6. Органы:                                   | Мышечные ткани:                                 |
| 1. сосуды                                    | а) поперечно-полосатые скелетные                |
| 2. сердце                                    | б) поперечно-полосатые сердечные                |
| 3. мышцы скелета                             | в) гладкие                                      |
| 4. мышцы головы                              | г) мимические                                   |
| 7. Органы:                                   | Гормоны:  |
| 1. поджелудочная железа                      | а) тестостерон                                  |
| 2. кора надпочечников                        | б) андрогены                                    |
| 3. клетки Лейдига                            | в) эстрогены                                    |
| 4. яичники                                   | г) глюкагон                                     |
| 9. Топография:                               | Органы:   |
| 1. правая надреберная область                | а) желудок                                      |
| 2. эпигастрий                                | б) печень                                       |
| 3. правая паховая область                    | в) сигмовидная кишка                            |
| 4. левая паховая область                     | г) слепая кишка                                 |
| 10. Органы:                                  | Протоки:  |
| 1. нижний носовой ход                        | а) общий желчный проток                         |
| 2. малый Фатеров сосочек                     | б) дополнительный проток поджелудочной железы   |
| 3. большой Фатеров сосочек                   | в) главный проток поджелудочной железы          |
| 4. нисходящая часть двенадцатиперстной кишки | г) носослезный канал                            |
| 11. Название покрытий:                       | Виды покрытий:                                  |
| 1. экстраперитонеальное                      | а) с одной стороны                              |
| 2. мезоперитонеальное                        | б) с 3-х сторон                                 |
| 3. интраперитонеальное                       | в) со всех сторон                               |
|  | г) с 2-х сторон                                 |

## Задание 2 (практическое).

### Изучите ситуацию и выполните задания:

#### 1. На рентгенограмме верхушка легких на 5 см ниже ключицы

Укажите:

- 1) Покажите верхушку легких на скелете грудной клетке в норме и при патологии.
- 2) Перечислите патологические состояния, сопровождающиеся уменьшением границ легких.

#### 2. После закапывания носа лекарством, больной жалуется на потерю обоняния.

Укажите:

- 1) Как правильно закапывать нос, чтобы не повредить обонятельные клетки
- 2) Покажите на муляже обонятельную зону носа.

#### 3. После выполнения физической нагрузки больной стал отмечать нарушения в движении нижних конечностей.

Укажите:

- 1) Какие рога спинного мозга сдавлены?
- 2) Покажите на таблице центры в рогах спинного мозга и назовите их функции?

#### 4. У грудного ребенка наблюдается частая рвота после кормления и срыгивание молока в промежутках между кормлениями.

Укажите:

- 1) Какой сфинктер в желудке находится в тонусе, какой сфинктер расслаблен?
- 2) Покажите на таблице сфинктеры желудка.

#### 5. У больной на рентгенограмме эрозии на луковице 12 – ти перстной кишки.

Укажите:

- 1) Недостаточность какого сфинктера желудка способствует прохождению соляной кислоты в 12 – ти перстную кишку?
- 2) Покажите на таблице сфинктеры желудка.

#### 6. Диагностическое обследование больного выявило обратное поступление каловых масс из слепой кишки в тонкую.

Укажите:

- 1) Как называется клапан (заслонка) между толстой и тонкой кишкой?
- 2) Покажите на таблице клапан между толстой и тонкой кишкой.

#### 7. Больная жалуется на появление «шишек» в анусе, которые после дефикации кровят. Врач поставил диагноз: «Геморрой»

Укажите:

- 1) Какие вены расширились?
- 2) Покажите на таблице в какой части прямой кишки находятся вены, расширение которых приводит к геморрою.

#### 8. Больной, после перенесённого инсульта, отмечает недержание кала.

Укажите:

- 1) Какой сфинктер не получает импульсы из ЦНС из – за нарушения центрального кровообращения?
- 2) Покажите сфинктеры прямой кишки на таблице.

#### 9. Больной жалуется на нарушение ритма сердца. Врач поставил диагноз «Синусовая аритмия»

Укажите:

- 1) Где в сердце находится синусовый узел?
- 2) Нарисуйте схему проводящей системы сердца.

#### 10. Больной после воспаления миндалин зева отмечает снижение слуха.

Укажите:

- 1) Воспаление какой миндалины зева привело к снижению слуха?
- 2) Как называются миндалины зева?
- 3) Покажите миндалины на карточке – схеме .

**11. После анестезии корня зуба у больного теряется чувствительность на всей щеке.**

Укажите:

- 1) Какие особенности мимических мышц приводят к тому, что лекарственное вещество растекается на соседние мышцы?
- 2) Покажите мимические мышцы на таблице.

**12. У больного резко ухудшилось зрение после падения на спину, в результате образовалась обширная гематома на затылочной кости.**

Укажите:

- 1) Какая доля мозга повреждена?
- 2) Какие функции выполняет кора поврежденной доли, покажите её на барельефе.

**13. У мужчины после 40 лет начали увеличиваться в размере кисти рук, стопы, язык, нижняя челюсть.**

Укажите:

- 1) Какой гормон, какой эндокринной железы начал выделяться в количестве, несоответствующем физиологической норме?
- 2) Как называется вышеуказанное состояние?

**14. Больная после перенесенного стресса отмечает дрожание рук и пучеглазие.**

Укажите:

- 1) При нарушении какого органа возможно появление указанных симптомов?
- 2) Как называется вышеуказанное состояние?

**15. У больной на УЗИ почки определено расширение границ чашечно – лоханочной системы.**

Укажите:

- 1) Что входит в состав чашечно – лоханочной системы?
- 2) Покажите экскреторное дерево на таблице.

**16. Ребенок родился с диагнозом «Гипоксия», в результате чего до 3-х лет не говорит.**

Укажите:

- 1) Какие участки коры головного мозга отвечают за модуляции речи?
- 2) Покажите зоны моторики речи на барельефах.

**17. У школьника при беге на уроке физической культуры появляется боль в правом подреберье, которая проходит в покое.**

Задание:

- 1) Укажите перегиб какого желчного протока приводит к уплотнению печени.
- 2) Какой сосуд приносит кровь в печень для очищения от каких органов?

**18. Больной жалуется на боль в зубах верхней челюсти справа.**

Задание:

- 1) Укажите ветвь какого нерва воспалена?
- 2) Какой римской цифрой обозначают этот нерв?
- 3) Укажите зоны иннервации данного нерва.

**19. У роженицы после родов открылось маточное кровотечение.**

Задание:

- 1) Какой гормон необходимо вводить для сокращения матки?
- 2) Какая железа выделяет этот гормон, покажите железу на барельефе.

**20. У больного на рентгенограмме перелом дистальной фаланги большого пальца кисти.**

Укажите:

- 1) Сколько фаланг у большого пальца кисти?
- 2) Покажите на препарате кисти.

**21. Мужчина, имеющий диагноз «Аденома предстательной железы» жалуется на частое, безболезненное мочеиспускание.**

Укажите:

- 1) Почему происходит учащение диуреза?
- 2) Покажите на таблице предстательную железу.

**22. Больной жалуется на тупые, тянущие боли между лопатками, которые возникают после приема жирной, жареной пищи или кофе.**

Укажите:



- 1) Какой орган проецируется между лопатками?
- 2) Как называется эта зона?

**23. У больного после черепно – мозговой травмы появились следующие симптомы: перестал узнавать родственников забыл свои паспортные данные, домашний адрес.**

Укажите:

- 1) Кора какой доли повреждена?
- 2) Покажите поврежденную долю на барельефе.

**24. У больного в анализе мочи указано большое количество солей.**

Задание:

- 1) Укажите параметры кислотно – щелочного равновесия, когда соли плазмы крови выпадают в осадок.
- 2) Какие рекомендации вы предложите к изменению рациона питания чтобы привести рН крови к 7,4.

**25. Ребенок родился раньше положенного срока на 2 месяца с повышенным внутричерепным давлением.**

Укажите:

- 1) Будут ли закрыты боковые роднички?
- 2) Назовите сроки закрытия всех родничков.
- 3) Покажите роднички на препарате черепа.

**26. У больного с аденомой предстательной железы было произведено катетеризирование, т.к. утром он не смог опорожнить мочевого пузыря, катетер, фельдшер скорой помощи вводил быстро, после чего больной почувствовал острую боль в области промежности.**

Задание:

- 1) Укажите часть уретры, которая проходит через промежность.
- 2) Покажите её на таблице, укажите длину этой части уретры.

**27. Больной после воспаления миндалин зева отмечает нарушение глотания из – за припухлости языка.**

Укажите:

- 1) Воспаление какой миндалины привело к указанным симптомам?
- 2) Как называются миндалины зева?
- 3) Покажите миндалины зева на карточке – схеме.

**28. Диагностическое обследование у больного установило обратное поступление каловых масс из слепой кишки в тонкую кишку.**

Укажите:

- 1) Как называется клапан (заслонка) между толстой и тонкой кишкой?
- 2) Покажите данный клапан на таблице.

**29. У ребенка после перенесенного гриппа отмечается резкое отставание в росте. Размеры туловища и конечностей пропорциональны, интеллект сохранён.**

Укажите:

- 1) Какая железа эндокринной системы в следствии перенесенного заболевания резко уменьшила выделение гормона?
- 2) Как называется гормон и состояние ребенка?

**30. Диагностическое обследование больного выявило обратное поступление каловых масс из слепой кишки в тонкую.**

Укажите:

- 1) Как называется клапан (заслонка) между толстой и тонкой кишкой?
- 2) Покажите на таблице клапан между толстой и тонкой кишкой.

**31. У больного на рентгенограмме перелом дистальной фаланги большого пальца кисти.**

Укажите:

- 1) Сколько фаланг у большого пальца кисти?
- 2) Покажите на препарате кисти.

**32. У грудного ребенка наблюдается частая рвота после кормления и срыгивание молока в промежутках между кормлениями.**

Укажите:

- 1) Какой сфинктер в желудке находится в тонусе, какой сфинктер расслаблен?
- 2) Покажите на таблице сфинктеры желудка.

**33. Больная после перенесенного стресса отмечает дрожание рук и пучеглазие.**

Укажите:

- 1) При нарушении какого органа возможно появление указанных симптомов?
- 2) Как называется вышеуказанное состояние?

## 2.4. Пакет экзаменатора

<b>ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</b>		
<b>Результаты освоения (объекты оценки)</b>	<b>Критерии оценки результата</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— показатели функционального состояния, признаки ухудшения состояния пациента;</li> <li>— закономерности функционирования здорового организма человека с учетом возрастных особенностей и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;</li> <li>– рекомендации по вопросам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилактике заболеваний.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— определять основные показатели функционального состояния пациента;</li> <li>— оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания,</li> <li>– формировать общественное мнение в пользу здорового образа жизни, мотивировать население на здоровый образ жизни или изменение образа жизни, улучшение качества жизни, информировать о способах и программах отказа от вредных привычек.</li> </ul>	<p><b>Задание (теоретическое)1: Выполните задания в тестовой форме.</b></p> <p>Суммарная оценка задания №1</p> <p>48 – 43 – правильных ответов – 10 баллов</p> <p>42 – 38 - правильных ответов – 9 баллов</p> <p>37 – 28 - правильных ответов – 8 баллов</p> <p>Правильное выполнение заданий в тестовой форме в соответствии с эталонами ответов.</p>	<p>Общая оценка:</p> <p>15 - 13 баллов - 5 «Отлично»;</p> <p>12 - 11 баллов - 4 «Хорошо»;</p> <p>10 - 9 баллов - 3 «Удовлетворительно»;</p> <p>8 баллов и меньше - 2 «Неудовлетворительно».</p>
	<p><b>Задание (практическое) 2: Изучите ситуацию и выполните задание.</b></p> <p>Научная обоснованность поставленных диагнозов в соответствии с МКБ-10 (международная классификация болезней), научными данными анатомии и физиологии человека.</p> <p>Правильный ответ в соответствии с эталонами ответов.</p> <p>5 баллов - полный ответ, знание анатомии и физиологии органов для обследования пациента, постановки предварительного диагноза. и систем. Умение объяснить взаимосвязь нарушений в строении органов и симптомов у больного, умение логически мыслить.</p> <p>4 балла - знание материала по строению органов и систем органов, их функции для обследования пациента, постановки предварительного диагноза, но в ответе отмечаются неточности.</p> <p>3 балла – знание материала по строению органов и систем органов, их функций для обследования пациента, постановки предварительного диагноза, но нет умения логически мыслить.</p> <p>2 балла - знание материала по строению органов и систем человека, нет знаний их функции, нет умения логически мыслить.</p> <p>1 балл - знание материала по строению органов, нет точности в знании систем человека, нет умения логически мыслить.</p> <p>0 баллов - отсутствие ответа</p>	