

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


**Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена**

ОП.01 Анатомия и физиология человека
в рамках ППСЗ по специальности СПО 31.02.02 Акушерское дело


Таганрог 2025

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦК
протокол № 8
от «28» 05 2025 г.

Председатель 

УТВЕРЖДАЮ:

Замдиректора по учебной работе
 А.В. Вязьмитина
«10» 06 2025 г.

ОДОБРЕНО:

на заседании методического совета
протокол № 6
от «10» 06 2025 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 Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 31.02.02 Акушерское дело очная форма обучения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 21.07.2022 г. № 587, зарегистрирован в Минюсте РФ 16.08.2022 № 69669, Приказа Министерства просвещения РФ № 464 от 03.07.2024 года «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 09.08.2024 г., регистрационный № 79088), Профессионального стандарта «Акушерка (Акушер)» утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 6н от 13.01.2021 года, зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ, регистрационный номер № 63075 от 12.04.2021 года, Рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека 2025 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся) ГБПОУ РО «ТМК».

Организация - разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК»

Разработчик:

Н.Ю. Третьякова, преподаватель ГБПОУ РО «ТМК».

І.Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 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)
<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- строение человеческого тела и функциональные системы человека, особенности их регуляции и саморегуляции при взаимодействии с внешней средой;- основную медицинскую терминологию;- физиологические характеристики основных процессов жизнедеятельности организма человека;- анатомические особенности строения и физиологии женщины и плода, необходимые для освоения профессиональных навыков по специальности «акушерское дело».	<p>Студенты демонстрируют знания анатомии и физиологии человека, отвечая на задания в тестовой.</p>	<p>Задание 1 (теоретическое) Выполните задание в тестовой форме</p>	<p>Экзамен</p>
<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании акушерской помощи и акушерского ухода за пациентами.- использовать правила эргономики в процессе акушерского ухода и обеспечения безопасного перемещения пациента.- проводить осмотры рожениц и родильниц.	<p>Научная обоснованность знаний о строении и функциях органов и систем в соответствии с данными анатомии и физиологии.</p>	<p>Задание 2 (практическое) Изучите ситуацию и выполните задание.</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

1. **Сходные по строению, функциям и происхождению клетки образуют:**
 - а) ткани;
 - б) органы;
 - в) системы органов;
 - г) организм.
2. **Какая группа тканей обладает свойствами возбудимости и сократимости:**
 - а) мышечная;
 - б) эпителиальная;
 - в) нервная;
 - г) соединительная.
3. **Структурной и функциональной единицей нервной системы считают:**
 - а) нейрон;
 - б) нервную ткань;
 - в) нервные узлы;
 - г) нервы.
4. **Опорную функцию в организме человека выполняет ткань:**
 - а) нервная;
 - б) соединительная;
 - в) эпителиальная;
 - г) гладкая мышечная.
5. **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
6. **Транспортную, опорную и защитную функции в организме человека выполняет ткань:**
 - а) эпителиальная;
 - б) соединительная;
 - в) мышечная;
 - г) нервная.
7. **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.
8. **Из какой ткани состоят хрящи и кости:**
 - а) из эпителиальной

- б) из соединительной
 - в) из нервной
 - г) из мышечной.
9. **Как называется ткань, основным свойством которой является способность к сокращению:**
- а) эпителиальная;
 - б) нервная;
 - в) мышечная;
 - г) соединительная.
10. **Внутреннюю среду организма от внешней среды отделяет ткань:**
- а) соединительная;
 - б) эпителиальная;
 - в) мышечная;
 - г) нервная.
11. **Хондроциты – это клетки ткани:**
- а) волокнистой;
 - б) костной;
 - в) хрящевой;
 - г) ретикулярной.
12. **Поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань образована:**
- а) миоцитами;
 - б) кардиомиоцитами;
 - в) миофибриллами;
 - г) мышечными волокнами.
13. **Место контакта между нейронами называется:**
- а) дендритом;
 - б) рецептором;
 - в) синапсом;
 - г) нейроглией.
14. **Структурно-функциональную единицу костной ткани составляют:**
- а) клетки остеокласты;
 - б) клетки остеобласты;
 - в) остеоны;
 - г) костные пластинки.
15. **Рост кости в толщину происходит за счет:**
- а) надкостницы
 - б) метафизарного хряща
 - в) верхнего эпифиза
 - г) диафиза.
16. **Какая ткань составляет у человека основу мышц конечностей:**
- а) гладкая мышечная;
 - б) поперечнополосатая скелетная;
 - в) эпителиальная;
 - г) соединительная.
17. **Воздухоносные пути человека выстланы изнутри тканью:**
- а) соединительной;
 - б) мышечной поперечнополосатой;

- в) эпителиальной;
г) мышечной гладкой.
18. **В поперечнополосатой мышечной ткани, в отличие от гладкой:**
а) клетки веретеновидные;
б) в клетках имеется одно ядро;
в) клетки многоядерные;
г) наступает медленное утомление.
19. **Сколько видов тканей существует в организме животных и человека?**
а) 2;
б) 3;
в) 4;
г) 5.
20. **К какой ткани относятся хрящевая и костная ткань, кровь, жировая ткань:**
а) нервные;
б) мышечные;
в) эпителиальные;
г) соединительные.
21. **Как называется ткань с сильно развитым межклеточным веществом, в котором разбросаны отдельные клетки?**
а) мышечная;
б) эпителиальная;
в) нервная;
г) соединительная.
22. **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.
23. **Мускулатура большинства внутренних органов человека, как правило, образована:**
а) гладкой мышечной тканью;
б) поперечнополосатой мышечной тканью;
в) соединительной тканью;
г) сухожилиями мышц.
24. **Чувствительное окончание нерва называется:**
а) нейроном;
б) аксоном;
в) эффектором;
г) рецептором.
25. **Промежутки между органами заполняет ткань:**
а) плотная оформленная волокнистая;
б) плотная неоформленная волокнистая;
в) рыхлая волокнистая;
г) ретикулярная.

26. **Резус-фактор - это...**
а) вещество связанное со свертыванием крови
б) заболевание крови
в) определенная группа крови;
г) особый белок находящийся в эритроцитах.
27. **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.
28. **Красные кровяные клетки:**
а) фагоциты;
б) эритроциты;
в) тромбоциты;
г) лейкоциты.
29. **Процесс пожирания инородных тел лейкоцитами.**
а) пиноцитоз;
б) гемоцитоз;
в) фагоцитоз;
г) уреоплазмоз.
30. **Наследственное заболевание, выражающееся в склонности к кровотечениям в результате несвертывания крови.**
а) гемодез;
б) гемофилия;
в) лейкопения;
г) уретропения.
31. **Препарат из убитых или ослабленных микроорганизмов.**
а) антибиотик;
б) вакцина;
в) сыворотка;
г) все ответы верные.
32. **Белые кровяные клетки.**
а) эритроциты;
б) лейкоциты;
в) тромбоциты;
г) лимфоциты.
33. **Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания:**
а) донор;
б) реципиент;
в) донатор;
г) все ответы верны.
34. **Вещество, входящее в состав эритроцитов:**
а) тромбин;
б) пролактин;
в) гемоглобин;
г) лейкоцитин.

35. **При переливании несовместимых групп крови возникает осложнение:**
а) инсульт
б) инфаркт миокарда
в) гематрансфузионный шок
г) гипертонический криз.
36. **Первая стадия свертываемости крови заканчивается образованием:**
а) активного тромбопластина;
б) протромбина;
в) тромбина;
г) фибрина.
37. **Вторая стадия свертываемости крови заканчивается образованием:**
а) активного тромбопластина;
б) протромбина;
в) тромбина;
г) фибрина.
38. **Третья стадия свертываемости крови заканчивается образованием:**
а) активного тромбопластина;
б) протромбина;
в) тромбина;
г) фибрина.
39. **Отсутствуют агглютиногены в группе крови:**
а) ОО;
б) ОА;
в) ОВ;
г) АВ.
40. **«Универсальный реципиент»- человек с группой крови:**
а) ОО;
б) ОА;
в) ОВ;
г) АВ.
41. **Норма количества эритроцитов в 1 мм³:**
а) 8-9 млн;
б) 3-4 млн;
в) 1-2 млн;
г) 4,5-5 млн.
42. **Увеличение количества лейкоцитов больше нормы называется:**
а) лейкопения;
б) лейкоцитоз;
в) тромбоцитоз;
г) тромбопения.
43. **Норма лейкоцитов в 1 мм³:**
а) 1-2 -10тыс.;
б) 3-4 тыс.;
в) 5-6 тыс.;
г) 4-9 тыс.
44. **Норма тромбоцитов в 1 мм³:**
а) 100-200 тыс.

- б) 3-4 тыс.
 - в) 5-6 тыс.
 - г) 200-400 тыс.
45. **Уменьшение количества лейкоцитов называется:**
- а) лейкопения;
 - б) лейкоцитоз;
 - в) тромбоцитоз;
 - г) тромбопения.
46. **Для определения группы крови используют:**
- а) физиологический раствор;
 - б) гипертонический раствор;
 - в) гипотонический раствор;
 - г) 3% раствор перекиси водорода.
47. **К органам иммунной системы относятся:**
- а) селезенка и красный костный мозг;
 - б) лимфатические узлы;
 - в) миндалины и лимфатические фолликулы;
 - г) все варианты.
48. **Введение вакцин - вид иммунитета:**
- а) врожденного;
 - б) приобретенный естественный;
 - в) приобретенный искусственный активный;
 - г) приобретенный искусственный пассивный.
49. **У здоровых людей соотношение между плазмой и ФЭК (форменными элементами крови):**
- а) 25% : 75%;
 - б) 85% : 15%;
 - в) 95% : 5%;
 - г) 55% : 45%.
50. **У детей Т-лимфоциты созревают в:**
- а) печени;
 - б) поджелудочной железе;
 - в) щитовидной железе;
 - г) тимусе (вилочковой железе).
51. **Кость снаружи покрыта:**
- а) надкостницей;
 - б) компактным веществом;
 - в) губчатым веществом;
 - г) хрящевой тканью.
52. **К длинным костям относятся:**
- а) пястные кости;
 - б) лопатка;
 - в) плечевая кость;
 - г) надколенник.
53. **К коротким костям относятся:**
- а) пястные кости;
 - б) лопатка;

- в) плечевая кость;
г) кости основания черепа.
54. **К плоским костям относятся:**
а) пястные кости;
б) лопатка;
в) плечевая кость;
г) лучевая кость.
55. **Общее количество костей в организме человека:**
а) около 100;
б) более 400;
в) около 300;
г) более 200.
56. **Кость растет в толщину за счет:**
а) остеонов;
б) компактного вещества;
в) губчатого вещества;
г) надкостницы.
57. **Средняя часть кости называется:**
а) эпифиз;
б) диафиз;
в) гипофиз;
г) синартроз.
58. **К основным элементам сустава относятся:**
а) суставная полость, диски, мениски;
б) суставная сумка, поверхности, суставная полость;
в) суставные поверхности, связки, сухожилия, суставная жидкость;
г) мениски, суставные поверхности, суставная сумка, суставная жидкость.
59. **Прерывное подвижное соединение костей скелета называется:**
а) шов;
б) сустав;
в) симфиз;
г) синдесмоз.
60. **Утолщения фиброзного слоя суставной сумки это:**
а) суставные связки;
б) мениски;
в) суставные губы;
г) сухожилия.
61. **К шаровидным суставам относится:**
а) лучезапястный;
б) локтевой;
в) плечевой;
г) коленный.
62. **Позвонки – это:**
а) длинные трубчатые кости;
б) короткие трубчатые кости;
в) короткие губчатые кости;
г) длинные губчатые кости.

63. **К функциям скелета человека относятся:**
а) опорная;
б) секреторная;
в) регуляторная;
г) кроветворная.
64. **Ребра и грудина - это**
а) длинные трубчатые кости;
б) короткие трубчатые кости;
в) плоские губчатые кости;
г) длинные губчатые кости.
65. **Истинные ребра:**
а) сочленяются с грудиной;
б) сочленяются с хрящом вышележащего ребра;
в) заканчиваются свободно в мышцах живота;
г) соединяются с позвоночником.
66. **Плечевой отросток лопатки называется:**
а) симфиз;
б) акромион;
в) фасция;
г) рукоядка.
67. **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.
68. **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.
69. **Какой из нижеперечисленных суставов относится к трехостным:**
а) плечевой;
б) запястно-пястный;
в) локтевой;
г) лучезапястный.
70. **Сустав, образованный мышелками бедра и большеберцовой кости и надколенником, называется:**
а) коленный сустав;
б) голеностопный;
в) лучезапястный;
г) тазобедренный.
71. **Единственным подвижным соединением костей черепа является:**
а) швы костей черепа;
б) нижнечелюстной сустав;
в) симфиз;
г) плечевой сустав.
72. **Мениски коленного сустава способствуют:**

- а) фиксации ноги при стоянии;
 - б) увеличению амплитуды движений;
 - в) ограничению движений;
 - г) откладыванию жира в синовиальной сумке сустава.
73. **Вспомогательный элемент, присутствующий в тазобедренном суставе:**
- а) мениск;
 - б) суставной диск;
 - в) суставная губа;
 - г) суставная связка.
74. **Мышцы, выполняющие противоположную функцию, называются:**
- а) синергисты;
 - б) пронаторы;
 - в) антагонисты;
 - г) супинаторы.
75. **Мышцы, выполняющие одинаковую функцию, называются:**
- а) синергисты;
 - б) пронаторы;
 - в) антагонисты;
 - г) супинаторы.
76. **Сфинктеры - это:**
- а) круговые мышцы;
 - б) косые мышцы;
 - в) прямые мышцы;
 - г) поперечные мышцы.
77. **Общее количество скелетных мышц составляет:**
- а) более 300;
 - б) около 200;
 - в) более 600;
 - г) более 400.
78. **Длинные мышцы находятся:**
- а) на конечностях;
 - б) вокруг отверстий тела;
 - в) между позвонками;
 - г) в стенках полостей тела.
79. **Короткие мышцы находятся:**
- а) на конечностях;
 - б) вокруг отверстий тела;
 - в) между позвонками;
 - г) в стенках полостей тела.
80. **Широкие мышцы находятся:**
- а) на конечностях;
 - б) вокруг отверстий тела;
 - в) между позвонками;
 - г) в стенках полостей тела.
81. **Пронация – это:**
- а) вращение внутрь;
 - б) вращение наружу;

- в) движение к себе;
г) движение от себя.
82. **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.
83. **Сухожилия образованы:**
а) мышечной тканью;
б) плотной соединительной тканью;
в) рыхлой соединительной тканью;
г) хрящевой тканью.
84. **Количество жевательных мышц:**
а) 2 пары;
б) 4 пары;
в) 3 пары;
г) 12 пар.
85. **Грудино-ключично-сосцевидная мышца прикрепляется:**
а) к грудины;
б) к ключице;
в) к сосцевидному отростку височной кости;
г) к подъязычной кости.
86. **«Мягкий скелет» образуют:**
а) мышцы;
б) сухожилия;
в) фасции;
г) связки.
87. **Мышцы плеча, относящиеся к сгибателям:**
а) трехглавая;
б) двуглавая;
в) плечевая;
г) локтевая.
88. **Дельтовидная мышца выполняет функцию:**
а) сгибает и приводит плечо;
б) отводит плечо;
в) разгибает предплечье;
г) сгибает предплечье.
89. **Передняя большеберцовая мышца:**
а) разгибает и супинирует стопу;
б) сгибает и пронирует стопу;
в) сгибает и супинирует стопу;
г) разгибает стопу.
90. **Ахилово сухожилие- это это сухожилие...**
а) двуглавой мышцы плеча;
б) трехглавой мышцы плеча;
в) двуглавой мышцы бедра;
г) трехглавой мышцы голени.

91. **Наружные межреберные мышцы:**
а) поднимают ребра при вдохе;
б) опускают ребра при выдохе;
в) опускают ребра при вдохе;
г) поднимают ребра при выдохе.
92. **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.
93. **Тонкая поверхностная оболочка мышцы называется:**
а) сухожилие;
б) фасция;
в) сумка;
г) брюшина.
94. **К поверхностным мышцам шеи относятся:**
а) двубрюшная;
б) шило-подъязычная;
в) передняя лестничная;
г) грудино-ключично-сосцевидная.
95. **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.
96. **Плоская тонкая мышца, имеющая форму купола, через которую проходят аорта, пищевод, вены, нервные стволы называется:**
а) диафрагма;
б) промежность;
в) забрюшинное пространство;
г) апоневроз.
97. **Передняя большеберцовая мышца:**
а) разгибает и супинирует стопу;
б) сгибает и пронирует стопу;
в) сгибает и супинирует стопу;
г) разгибает стопу.
98. **К задней группе мышц бедра относятся:**
а) гребенчатая мышца;
б) портняжная мышца;
в) квадратная мышца бедра;
г) полуперепончатая мышца.
99. **К медиальной группе мышц бедра относятся:**
а) гребешковая мышца;
б) портняжная мышца;
в) квадратная мышца бедра;

- г) полуперепончатая мышца.
100. **Начало мышцы еще называется:**
- а) укрепленная точка;
 - б) подвижная точка;
 - в) дистальный конец мышцы;
 - г) проксимальный конец мышцы.
101. **К периферической нервной системе относится:**
- а) нервы и нервные узлы;
 - б) большие полушария головного мозга;
 - в) белое вещество
 - г) средний мозг.
102. **В спинном мозге количество сегментов равно:**
- а) 28;
 - б) 31;
 - в) 25;
 - г) 34-34.
103. **Шейный отдел спинного мозга иннервирует:**
- а) прямую кишку;
 - б) верхние конечности;
 - в) нижние конечности;
 - г) мочевого пузырь.
104. **Грудной отдел спинного мозга иннервирует:**
- а) прямую кишку;
 - б) верхние конечности;
 - в) нижние конечности;
 - г) мышцы туловища.
105. **Поясничный отдел спинного мозга иннервирует:**
- а) прямую кишку;
 - б) нижние конечности;
 - в) мочевого пузырь;
 - г) мышцы туловища.
106. **К центральной нервной системе относятся:**
- а) нервы;
 - б) головной и спинной мозг;
 - в) нервные волокна;
 - г).черепно-мозговые и спино-мозговые нервы.
107. **Участок спинного мозга, от которого отходит одна пара спинномозговых нервов, называется:**
- а) корешок;
 - б) сегмент;
 - в) отдел;
 - г) канатик.
108. **Мотонейроны (двигательные) находятся в _____ спинного мозга**
- а) в передних рогах;
 - б) в промежуточном веществе;
 - в) в боковых рогах;
 - г) в задних рогах.

109. **Два полушария конечного мозга соединяются между собой:**
а) червем;
б) лучистым венцом;
в) боковыми желудочками;
г) мозолистым телом.
110. **Полость среднего мозга называется:**
а) водопровод;
б) цистерна;
в) желудочек;
г) ямка.
111. **Структурно-функциональной единицей нервной системы является**
а) дендрит;
б) аксон;
в) нейрон;
г) синапс.
112. **Проприорецепторы – это рецепторы, воспринимающие раздражение**
а) при изменении химического состава внутренней среды;
б) от двигательного аппарата собственного тела;
в) от внешней среды;
г) от внутренней среды.
113. **Сколько сегментов в шейном отделе спинного мозга?**
а) 7;
б) 8;
в) 5;
г) 12.
114. **В каком отделе спинного мозга имеются утолщения?**
а) в шейном и пояснично-крестцовом;
б) в грудном и крестцовом;
в) в шейном;
г) в поясничном.
115. **Ствол головного мозга образуют все, кроме:**
а) продолговатый мозг;
б) мозжечок;
в) средний мозг;
г) мост.
116. **Укажите, что иннервирует 1 ветвь тройничного нерва:**
а) кожу верхней части лица;
б) кожу средней части лица;
в) жевательные мышцы;
г) мимические мышцы.
117. **Укажите, какой желудочек расположен в промежуточном мозге:**
а) I;
б) II;
в) III;
г) V.
118. **Укажите, на каком уровне делается спинномозговая пункция:**
а) С3-С4;

- б) C8-Th1;
 - в) S1-S2;
 - г) L2-L3.
119. **Укажите, что иннервирует 3 ветвь тройничного нерва:**
- а) кожу верхней части лица;
 - б) кожу средней части лица;
 - в) жевательные мышцы;
 - г) мимические мышцы.
120. **Сегмент спинного мозг – это**
- а) часть спинного мозга;
 - б) отросток двигательных нервов;
 - в) участок спинного мозга, соответствующий одной паре корешков;
 - г) отдел спинного мозга: грудной, шейный, поясничный или крестцовый.
121. **Спинной мозг не окружает оболочка:**
- а) серозная;
 - б) твердая;
 - в) мягкая;
 - г) паутинная.
122. **Какого нейрона не существует в нервной системе:**
- а) афферентный;
 - б) промежуточный;
 - в) вставочный;
 - г) эфферентный.
123. **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.
124. **Центры симпатической нервной системы находится:**
- а) в передних рогах спинного мозга;
 - б) в боковых рогах спинного мозга;
 - в) в стволе мозга;
 - г) в коре головного мозга.
125. **Центры парасимпатической нервной системы находится:**
- а) в передних рогах спинного мозга;
 - б) в боковых рогах спинного мозга;
 - в) в стволе мозга;
 - г) в коре головного мозга.
126. **Основным медиатором симпатической нервной системы является:**
- а) адреналин;
 - б) серотонин;
 - в) норадреналин;
 - г) соматотропин.
127. **Координацию работы всех отделов вегетативной нервной системы осуществляет:**
- а) гипофиз;
 - б) спинной мозг;

- в) гипоталамус;
г) мозжечок.
128. **Ядра парасимпатической нервной системы входят в состав следующих черепно-мозговых нервов:**
а) обонятельного
б) глазодвигательного
в) блуждающего
г) тройничного.
129. **Пучки нервных волокон, связывающие нервные центры друг с другом, называются:**
а) проводящими путями;
б) нервными сплетениями;
в) периферическими нервами;
г) нервными ветвями.
130. **Укажите функцию ядер боковых рогов спинного мозга:**
а) чувствительные;
б) двигательные;
в) вегетативные;
г) вставочные.
131. **Скопление нейтронов в спинном мозге образует:**
а) белое вещество;
б) передние рога;
в) боковые рога;
г) серое вещество.
132. **Межклеточное вещество в нервной системе называется:**
а) ликвор;
б) сыворотка;
в) плазма;
г) нейроглия.
133. **Укажите, иннервирует 2 ветвь тройничного нерва:**
а) кожу верхней части лица;
б) кожу средней части лица;
в) жевательные мышцы;
г) мимические мышцы.
134. **Функция роговицы глаза:**
а) содержит светочувствительные клетки;
б) преломляет световые лучи;
в) участвует в аккомодации глаза;
г) пропускает свет в глаз.
135. **Функция хрусталика глаза:**
а) содержит светочувствительные клетки;
б) питает глазное яблоко;
в) участвует в аккомодации глаза;
г) пропускает свет в глаз.
136. **Функция сетчатки глаза:**
а) содержит светочувствительные клетки;
б) глазное яблоко;

- в) участвует в аккомодации глаза;
г) пропускает свет в глаз.
137. **Наружное ухо от среднего отделяет:**
а) трубчатая железа;
б) слуховая труба;
в) барабанная перепонка;
г) перилимфа.
138. **Слуховая труба относится:**
а) к наружному уху;
б) к внутреннему уху;
в) к среднему уху;
г) находится на границе среднего и внутреннего уха.
139. **Прозрачная двояковыпуклая линза глаза это:**
а) хрусталик
б) стекловидное тело
в) роговица глаза
г) радужка.
140. **Склера это:**
а) сосудистая оболочка;
б) сетчатая оболочка;
в) белочная оболочка;
г) фиброзная оболочка.
141. **К центральным железам внутренней секреции относится:**
а) гипофиз;
б) потовые железы;
в) надпочечники;
г) поджелудочная железа.
142. **К периферическим железам внутренней секреции относится:**
а) гипофиз;
б) потовые железы;
в) надпочечники;
д) поджелудочная железа.
143. **К смешанным железам внутренней секреции относится:**
а) гипофиз;
б) потовые железы;
в) надпочечники;
г) поджелудочная железа.
144. **Адреналин вырабатывается:**
а) щитовидной железой;
б) гипофизом;
в) эпифизом;
г) надпочечниками.
145. **Передняя доля гипофиза продуцирует гормон:**
а) соматотропин⁴
б) инсулин;
в) вазопрессин;
г) окситоцин.

146. **Задняя доля гипофиза продуцирует гормон:**
а) соматотропин;
б) инсулин;
в) тироксин;
г) окситоцин.
147. **Щитовидная железа продуцирует гормон:**
а) тироксин;
б) вазопрессин;
в) соматотропин;
г) инсулин.
148. **Мужские половые железы продуцируют:**
а) тестостерон;
б) вазопрессин;
в) окситоцин;
г) прогестерон.
149. **Поджелудочная железа продуцирует гормон:**
а) соматотропин;
б) инсулин;
в) вазопрессин;
г) окситоцин.
150. **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.
151. **Как называются вещества, которые железы внутренней секреции выделяют в кровь:**
а) медиаторы;
б) ферменты;
в) гормоны;
г) клетки-мишени.
152. **Человеку, страдающему сахарным диабетом, необходимо регулярно:**
а) принимать витамины;
б) прогуливаться на свежем воздухе;
в) вводить инсулин;
г) пить пробиотики.
153. **При избытке соматотропина у взрослых людей развивается:**
а) бронзовая болезнь;
б) акромегалия;
в) карликовость;
г) имнфантилизм.
154. **Гормон тиротропин регулирует работу:**
а) щитовидной железы;
б) паращитовидной железы;
в) коркового вещества надпочечников;
г) половых желез.
155. **Эпифиз синтезирует гормоны:**

- а) соматотропин;
 - б) соматостатин;
 - в) лактотропин;
 - г) мелатонин.
156. **Гормон, продуцируемый клетками Лейдига:**
- а) тестостерон;
 - б) инсулин;
 - в) глюкагон;
 - г) кортикостерон.
157. **Железа, отвечающая за развитие и формирование иммунитета:**
- а) надпочечник;
 - б) эпифиз;
 - в) тимус;
 - г) паращитовидная железа.
158. **Минералокортикоиды выделяются**
- а) эндокринной частью поджелудочной железы;
 - б) паращитовидными железами;
 - в) мозговым веществом надпочечников;
 - г) корковым веществом надпочечников.
159. **Гипофиз находится**
- а) в ромбовидной ямке;
 - б) в турецком седле;
 - в) в переднем отделе шеи;
 - г) между холмиками среднего мозга.
160. **Железа внутренней секреции:**
- а) выделяет секрет в полость органа или наружу;
 - б) выделяет секрет по наружу;
 - в) выделяет секрет в кровь;
 - г) выделяет секрет наружу и в кровь.
161. **Система органов кровообращения состоит из:**
- а) сердца и околосердечной мышцы;
 - б) сердца и кровеносных сосудов;
 - в) артерий вен и капилляров;
 - г) сердца и легких.
162. **Артериальная кровь в отличие от венозной**
- а) ярко-красная, бедная кислородом;
 - б) ярко- красная, богатая кислородом;
 - в) темная, бедная кислородом;
 - г) темная, богатая кислородом.
163. **Сердце человека имеет размер, сравнимый с размером**
- а) легкого;
 - б) кисти руки, сжатой в кулак;
 - в) почки;
 - г) желудка.
164. **В каком из сосудов скорость крови минимальная**
- а) в вене;
 - б) в артерии;

- в) в аорте;
г) капиллярах.
165. **Где начинается малый круг кровообращения**
а) в правом желудочке;
б) в левом желудочке;
в) в правом предсердии;
г) в артериях.
166. **Мышечная оболочка сердца:**
а) миокард;
б) эндокард;
в) перикард;
г) эпикард.
167. **Добавочные сосуды, идущие параллельно главным, называются:**
а) анастомозы;
б) шунты;
в) коллатеральные;
г) соединительные.
168. **Аорта выходит:**
а) из левого желудочка;
б) из правого желудочка;
в) из левого предсердия;
г) из правого предсердия.
169. **Клапаны сердца образованы складками:**
а) эпикарда;
б) эндокарда;
в) миокарда;
г) перикарда.
170. **Стенка сердца состоит из следующих слоев:**
а) эпикард, миокард, эндокард;
б) слизистая, мышечная, хрящевая;
в) слизистой и серозной;
г) все верно.
171. **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.
172. **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.
173. **Место начала венечных артерий сердца:**
а) дуга аорты;
б) луковица аорты;
в) легочной ствол;
г) левый желудочек.

174. **К артериям сердца относятся:**
а) венечные;
б) легочные;
в) сонная;
г) подключичная.
175. **К артериям верхней конечности относятся:**
а) плечевая;
б) подключичная;
в) локтевая;
г) диафрагмальная.
176. **К артериям нижней конечности относятся:**
а) общая подвздошная;
б) почечная;
в) бедренная;
г) общая сонная.
177. **К венам головы и шеи относится:**
а) головная вена;
б) внутренняя яремная вена;
в) наружная подвздошная;
г) воротная.
178. **К венам верхней конечности относится:**
а) головная вена;
б) внутренняя яремная вена;
в) наружная подвздошная;
г) малая скрытая.
179. **К венам грудной клетки относится:**
а) внутренняя яремная вена;
б) воротная;
в) непарная;
г) малая скрытая.
180. **К венам нижней конечности относится:**
а) внутренняя яремная вена;
б) наружная подвздошная;
в) непарная;
г) малая скрытая.
181. **К венам брюшной полости относится:**
а) наружная подвздошная
б) воротная
в) непарная
г) малая скрытая.
182. **К ветвям брюшной аорты относятся:**
а) межреберные;
б) поясничные;
в) перикардальные;
г) нижние диафрагмальные.
183. **Нижняя полая вена образуется путем слияния:**
а) поясничных вен

- б) общих подвздошных вен;
 - в) правой и левой бедренных вен;
 - г) нижних венозных стволов.
184. **Верхняя полая вена образуется путем слияния:**
- а) поясничных вен
 - б) общих подвздошных вен;
 - в) правой и левой бедренных вен;
 - г) нижних венозных стволов.
185. **От головы, шеи и верхних конечностей кровь собирает:**
- а) нижняя полая вена;
 - б) подключичная вена;
 - в) плечеголовная вена;
 - г) верхняя полая вена.
186. **Кровоснабжение головного мозга от внутренней сонной артерии составляет:**
- а) 15%;
 - б) 80%;
 - в) 30%;
 - г) 50%.
187. **Верхняя и нижняя полые вены впадают в:**
- а) левый желудочек;
 - б) левое предсердие;
 - в) правый желудочек;
 - г) правое предсердие.
188. **Какие сосуды имеют клапаны?**
- а) аорта;
 - б) вены и лимфососуды;
 - в) капилляры;
 - г) артерии.
189. **В каких из перечисленных структур нет лимфатических капилляров:**
- а) хрусталик;
 - б) головной мозг;
 - в) твердая оболочка спинного мозга;
 - г) красный костный мозг.
190. **Какое из нижеперечисленных утверждений, характеризует грудной проток:**
- а) он впадает в правый венозный угол;
 - б) он впадает в левый венозный угол;
 - в) он собирает лимфу от правой половины головы и шеи
 - г) объем его русла меньше чем у правого протока.
191. **Лимфа, в отличие от крови, не содержит:**
- а) эритроцитов;
 - б) глюкозы;
 - в) лейкоцитов;
 - г) тромбоцитов.
192. **Лимфатическая система начинается:**
- а) артериолами;
 - б) венулами;

- в) слепыми капиллярами в тканях;
г) почечными тельцами.
193. **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.
194. **В лимфатических узелках коркового вещества лимфатического узла находятся:**
а) Т-лимфоциты;
б) В-лимфоциты;
в) макрофаги;
г) лейкоциты.
195. **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.
196. **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.
197. **Какие сосуды являются начальным звеном (корнями) лимфатической системы?**
а) лимфатические капилляры;
б) лимфатические сосуды;
в) лимфатические стволы;
г) лимфатические протоки.
198. **Какой фактор способствует продвижению лимфы?**
а) наличие клапанов в лимфатических сосудах;
б) наличие лимфатических узлов;
в) изменение внутричерепного давления;
г) сократительные движения сердца.
199. **В мышечные лимфатические узлы впадают лимфатические сосуды:**
а) почки;
б) прямой кишки;
в) сердца;
г) молочной железы.
200. **Укажите главную функцию лимфатической системы:**
а) лимфопоэз;
б) питательная;
в) возврат жидкости в венозное русло;
г) терморегуляционная.
201. **К центральным органам иммунной системы относятся:**
а) селезенка;
б) красный костный мозг;

- в) лимфатические узлы;
 - г) пейеровы бляшки.
202. **К периферическим органам иммунной системы относятся:**
- а) лимфатические узлы;
 - б) тимус;
 - в) печень;
 - г) костный мозг.
203. **После введения лечебной сыворотки развивается иммунитет:**
- а) естественный пассивный;
 - б) естественный активный;
 - в) искусственный активный;
 - г) искусственный пассивный.
204. **В-лимфоциты созревают в:**
- а) красном костном мозге;
 - б) вилочковой железе;
 - в) селезенке;
 - г) лимфатических узлах.
205. **Вакцина содержит;**
- а) готовые антитела;
 - б) ослабленные возбудители;
 - в) антитоксины;
 - г) патогенные возбудители.
206. **Естественный активный иммунитет появляется:**
- а) после вакцинации;
 - б) после введения сыворотки;
 - в) после перенесенной болезни;
 - г) передается от матери ребенку.
207. **Т-лимфоциты образуются в:**
- а) стенках гортани;
 - б) стенках кровеносных сосудов⁴
 - в) стенках пищевода;
 - г) тимусе.
208. **Тимус продолжает расти:**
- а) до рождения;
 - б) после рождения;
 - в) до наступления половой зрелости;
 - г) после наступления половой зрелости.
209. **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) освобождения органов от излишков воды и солей.
210. **Укажите функцию лимфатических узлов:**
- а) передающая;
 - б) защитная;
 - в) транспортная;
 - г) экскреторная.

211. **Носовая полость выполняет следующую функцию:**
а) участвует в образовании звуков речи;
б) осуществляет газообмен;
в) согревает воздух;
г) осушает воздух.
212. **Гортань выполняет следующую функцию:**
а) участвует в образовании звуков речи;
б) осуществляет газообмен;
в) согревает воздух;
г) осушает воздух.
213. **Легкие выполняют следующую функцию:**
а) участвует в образовании звуков речи;
б) осуществляет газообмен;
в) согревает воздух;
г) участвует в процессе метаболизма.
214. **Участок, через который проходят бронхи, сосуды и нервы легкого называется:**
а) ворота легкого;
б) легочный ствол;
в) верхушка легкого;
г) корень легкого.
215. **Заполненное органами пространство между медиастинальной плеврой называется:**
а) плевральная полость;
б) средостение;
в) диафрагма;
г) синус.
216. **Самый крупный хрящ гортани:**
а) перстневидный;
б) черпаловидный;
в) щитовидный;
г) надгортанник.
217. **Обонятельная часть расположена в слизистой оболочке носа:**
а) нижней носовой раковины;
б) верхней носовой раковин;
в) средней носовой раковины;
г) перегородки носа.
218. **Дыхание человека – это процесс:**
а) газообмена между организмом и окружающей средой;
б) поглощения энергии при синтезе химических соединений;
в) образования кислорода в ходе химических реакций;
г) одновременного синтеза и распада органических соединений.
219. **Гортань расположена на уровне:**
а) 6-7 шейных позвонков;
б) 4-6 шейных позвонков;
в) 4-5 грудных позвонков;
г) 1-2 грудных позвонков.

220. **У правого легкого:**
а) две доли;
б) три доли;
в) пять долей;
г) десять долей.
221. **Количество альвеол в легких составляет:**
а) 200 млн;
б) 500 млн;
в) 800 млн;
г) 100 млн.
222. **Трахея состоит из хрящевых полуколец в количестве:**
а) 10-14;
б) 12-16;
в) 16-20;
г) 22-24.
223. **Носовая полость выстлана эпителием:**
а) мерцательным;
б) кубическим;
в) цилиндрическим;
г) плоским.
224. **В правом легком количество бронхо-легочных сегментов составляет:**
а) 7;
б) 9;
в) 10;
г) 12.
225. **Серозная оболочка легких называется:**
а) плевра;
б) брюшина;
в) адвентиция;
г) брыжейка.
226. **Бифуркация трахеи располагается на уровне:**
а) 6 шейного позвонка;
б) 5 грудного позвонка;
в) 2 грудного позвонка;
г) 3 шейного позвонка.
227. **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.
228. **Апноэ – это ...**
а) остановка дыхания;
б) урежение дыхания;
в) учащение дыхания;
г) углубление дыхания.
229. **Тахипноэ – это...**
а) учащение дыхания;

- б) урежение дыхания;
в) углубление дыхания;
г) остановка дыхания.
230. **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.
231. **В каком отделе кишечника человека происходит расщепление растительной клетчатки:**
а) двенадцатиперстной кишке;
б) толстой кишке;
в) тонкой кишке;
г) слепой кишке.
232. **В каком органе обезвреживаются ядовитые вещества крови?**
а) печени;
б) коже;
в) почках;
г) кишечнике.
233. **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.
234. **В каком порядке расположены органы пищеварения:**
а) ротовая полость - пищевод - желудок - тонкий кишечник - толстая кишка - прямая кишка;
б) ротовая полость - пищевод - желудок - толстая кишка - тонкая кишка - прямая кишка;
в) ротовая полость - желудок - пищевод - толстая кишка - тонкая кишка - прямая кишка;
г) ротовая полость - желудок - пищевод - прямая кишка - толстая кишка - тонкая кишка.
235. **Ферментативное расщепление белков до аминокислот в пищеварительной системе человека 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.
236. **Питательные вещества в желудке и кишечнике перевариваются под действием содержащихся в пищеварительных соках:**
а) гормонов;
б) ферментов;
в) витаминов;
г) антител.
237. **В процессе пищеварения у человека белок расщепляется на:**

- а) простые сахара;
 - б) глицерин и жирные кислоты;
 - в) аминокислоты;
 - г) углекислый газ, воду и аммиак.
238. **Наиболее интенсивно всасывание питательных веществ происходит в:**
- а) ворсинках тонкой кишки;
 - б) двенадцатиперстной кишке;
 - в) желудке;
 - г) толстой кишке.
239. **Обезвреживание ядовитых веществ, попавших вместе с пищей в пищеварительный канал, происходит в:**
- а) печени;
 - б) желудке;
 - в) толстой кишке;
 - г) тонкой кишке.
240. **Желчь образуется в:**
- а) желчном пузыре;
 - б) железах желудка;
 - в) клетках печени;
 - г) поджелудочной железе.
241. **Печень выполняет в организме человека барьерную функцию, так как в ней:**
- а) глюкоза превращается в гликоген;
 - б) вырабатывается желчь, которая накапливается в желчном пузыре;
 - в) обезвреживаются ядовитые вещества;
 - г) белки могут превращаться в жиры и углеводы.
242. **Клетчатка, содержащаяся в сырых овощах и фруктах, употребляемых в пищу человеком, улучшает:**
- а) пищеварение в желудке;
 - б) расщепление углеводов;
 - в) моторную функцию кишечника;
 - г) всасывание питательных веществ в кровь.
243. **Слюна содержит ферменты, участвующие в расщеплении:**
- а) углеводов;
 - б) гормонов;
 - в) белков;
 - г) жиров.
244. **Функцию всасывания питательных веществ в пищеварительной системе человека выполняют:**
- а) клетки рыхлой соединительной ткани⁴
 - б) клетки гладкой мышечной ткани⁴
 - в) железы различных отделов пищеварительной системы;
 - г) ворсинки тонкого кишечника.
245. **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.
246. **В расщеплении белков в процессе пищеварения у человека не участвует:**
- а) гормон инсулин;
 - б) поджелудочный сок;
 - в) соляная кислота;
 - г) фермент пепсин.
247. **Основной функцией тонкого кишечника является:**
- а) всасывание;
 - б) переваривание;
 - в) синтез ферментов;
 - г) продвижение пищевого комка.
248. **На границе тонкого и толстого кишечника располагается:**
- а) аппендикс;
 - б) ампула прямой кишки;
 - в) илеоцекальный клапан;
 - г) правая подвздошная яма.
249. **Количество молочных зубов у человека равно:**
- а) 32;
 - б) 26;
 - в) 18;
 - г) 20.
250. **Максимальная активность ферментов наблюдается при температуре:**
- а) 30-35 градусов;
 - б) 37-39;
 - в) 40-45;
 - г) 45-50.
251. **Укажите анатомическое образование, которое спереди прилежит к пищеводу:**
- а) грудина;
 - б) трахея;
 - в) позвоночный столб;
 - г) тимус.
252. **Укажите одну из частей желудка:**
- а) ворсинки;
 - б) лимфоидные узелки;
 - в) дно;
 - г) круговые складки.
253. **Укажите отдел 12-перстной кишки, в который открываются общий желчный и панкреатический протоки:**
- а) восходящая часть
 - б) нисходящая часть;
 - в) верхняя часть;
 - г) горизонтальная часть.
254. **Какой орган располагается позади тела желудка?**
- а) поперечная ободочная кишка;
 - б) печень,
 - в) поджелудочная железа;

- г) восходящая ободочная кишка.
255. **Укажите анатомическое образование, которое входит в ворота печени:**
- а) чревный ствол;
 - б) воротная вена;
 - в) нижняя полая вена;
 - г) пупочная вена.
256. **Какая основная функция углеводов в организме?**
- а) строительная;
 - б) ферментативная;
 - в) энергетическая;
 - г) запасающая.
257. **Какие органические вещества, наиболее энергетически ценные, при окислении дают больше энергии?**
- а) углеводы;
 - б) белки;
 - в) жиры;
 - г) витамины.
258. **Какой гормон вызывает превращение избытка глюкозы в гликоген?**
- а) инсулин;
 - б) адреналин;
 - в) вазопрессин;
 - г) гормон роста.
259. **До каких конечных продуктов расщепляются жиры в кишечнике?**
- а) до аминокислот;
 - б) до глицерина и жирных кислот;
 - в) до глюкозы⁴
 - г) образуются все вышеперечисленные вещества.
260. **Авитаминоз – это:**
- а) избыток витаминов;
 - б) недостаток витаминов;
 - в) отсутствие какого-либо витамина;
 - г) непереносимость организмом некоторых витаминов.
261. **Почки выполняют функцию:**
- а) служат резервуаром мочи;
 - б) образуют мочу;
 - в) выводят мочу из организма;
 - г) выводят мочу в мочевой пузырь.
262. **Мочеточники выполняют функцию:**
- а) служат резервуаром мочи;
 - б) образуют мочу;
 - в) выводят мочу из организма;
 - г) выводят мочу в мочевой пузырь.
263. **Мочевой пузырь выполняет функцию:**
- а) служит резервуаром мочи
 - б) образует мочу
 - в) выводит мочу из организма;
 - г) отфильтровывает мочу.

264. **Количество нефронов в почке составляет около:**
а) 500 тыс;
б) 1 млн;
в) 2 млн;
г) 700 тыс.
265. **Вместительность мочевого пузыря у взрослого человека в среднем составляет:**
а) 1 л;
б) 500 мл;
в) 700 мл;
г) 1,5 л.
266. **Почечная лоханка образована слиянием:**
а) малых чашек;
б) больших чашек;
в) пирамид;
г) почечных сосочков.
267. **К внутренним мужским половым органам относятся:**
а) предстательная железа;
б) половой член;
в) мошонка;
г) лобок.
268. **Семенные железы у мужчин называются:**
а) андрогены;
б) пузырьки;
в) яички;
г) клетки Лейдига.
269. **Почка окружена :**
а) слоем мышц со всех сторон;
б) жировой капсулой;
в) брюшиной;
г) серозной жидкостью.
270. **Структурно-функциональной единицей почки является:**
а) доля;
б) сегмент;
в) нефрон;
г) долька.
271. **К внутренним женским половым органам относятся:**
а) клитор;
б) преддверие влагалища;
в) большие половые губы;
г) матка.
272. **Фолликулярные клетки яичника секретируют:**
а) прогестерон;
б) адреналин;
в) эстрогены;
г) ФСГ – фолликулостимулирующий гормон.
273. **Маточные трубы называются также:**

- а) фолликулы;
 - б) эндометрий;
 - в) яйцеводы;
 - г) трабекулы.
274. **Непарный, полый, грушевидный формы орган, лежащий в малом тазу между мочевым пузырем и прямой кишкой:**
- а) яйцевод;
 - б) яичник;
 - в) влагалище;
 - г) матка.
275. **Слизистая оболочка матки называется:**
- а) эндометрий;
 - б) миометрий;
 - в) периметрий;
 - г) параметрий.
276. **Толстые кожные складки, ограничивающие половую щель:**
- а) малые половые губы;
 - б) большие половые губы;
 - в) клитор;
 - г) преддверие влагалища.
277. **В матке выделяют следующие отделы:**
- а) дно, тело и шейку;
 - б) головку, шейку, тело;
 - в) тело, основание и верхушку;
 - г) тело, головка и ножки.
278. **Какой гормон вырабатывается в желтом теле?**
- а) меланин;
 - б) прогестерон;
 - в) инсулин;
 - г) вазопрессин.
279. **Гормон, стимулирующий развитие вторичных половых признаков у мужчины, называется:**
- а) соматотропин;
 - б) инсулин;
 - в) тестостерон;
 - г) вазопрессин.
280. **Овуляция – это:**
- а) образование сперматозоидов;
 - б) образование яйцеклетки;
 - в) оплодотворение;
 - г) разрыв фолликула и выход яйцеклетки.
281. **Укажите часть полового члена, куда открывается семявыбрасывающий проток:**
- а) губчатая;
 - б) перепончатая;
 - в) тазовая;
 - г) предстательная;

282. **Укажите образование, которое является одновременно железой внешней и внутренней секреции у мужчин:**
- а) яичко;
 - б) придаток яичка;
 - в) бульбоуретральные железы;
 - г) семенные пузырьки.
283. **Что входит в состав стенки матки?**
- а) круглая связка матки;
 - б) параметрий;
 - в) широкая связка матки;
 - г) миометрий;
284. **Укажите самую широкую часть маточной трубы:**
- а) маточная часть;
 - б) ампула маточной трубы;
 - в) перешеек маточной трубы;
 - г) воронка маточной трубы.
285. **Емкость мочевого пузыря у взрослого человека составляет в пределах:**
- а).100-400 мл.;
 - б) 400-700 мл.;
 - в) 700-1000мл.;
 - г) 1000-1300 мл.
286. **Витамины это:**
- а).высокомолекулярные органические вещества;
 - б) производные аминов;
 - в) низкомолекулярные органические вещества;
 - г) биологически активные неорганические соединения.
287. **Гормон щитовидной железы:**
- а) тестостерон;
 - б) инсулин;
 - в) тироксин;
 - г) вазопрессин.
288. **Гормон надпочечников:**
- а) окситоцин;
 - б) глюкагон;
 - в) соматотропин;
 - г) адреналин.
289. **К эндокринным железам относится только:**
- а) поджелудочная железа;
 - б) яички;
 - в) печень;
 - г) гипофиз.
290. **Какая кровь течет от плаценты к плоду по пупочной вене:**
- а) венозная;
 - б) артериальная;
 - в) смешанная;
 - г) смешанная с преобладанием артериальной крови.
291. **Гомеостаз – это:**

- а) остановка крови;
 - б) разрыв эритроцитов;
 - в) постоянство внутренней среды;
 - г) соединение гемоглобина с кислородом.
292. **Общий желчный проток образуется от слияния:**
- а) левого и правого печёночного протоков;
 - б) пузырного протока и общего печеночного;
 - в) общего печеночного и панкреатического;
 - г) пузырного и панкреатического протоков.
293. **Элементы бронхиального дерева, не имеющие в своих стенках хряща:**
- а) сегментарные бронхи;
 - б) долевого бронхи;
 - в) дольковые бронхи;
 - г) концевые бронхиолы.
294. **Дистанция *cristarum*:**
- а) 25-26 см.;
 - б) 28-29 см.;
 - в) 30-31 см.;
 - г) 32-33 см.
295. **Белки, свойственные организму, строятся из:**
- а) углеводов;
 - б) аминокислот;
 - в) жиров;
 - г) минералов.
296. **Основное значение воды для клеток организма:**
- а) придает им упругость;
 - б) главная среда для биохимических реакций;
 - в) растворитель для неорганических веществ;
 - г) растворитель для органических веществ.
297. **Главное значение глюкозы для организма:**
- а) главный источник энергии;
 - б) ферментативная функция;
 - в) основной строительный материал;
 - г) ускоритель обмена веществ.
298. **Какие органы участвуют в теплообразовании:**
- а) сердце;
 - б) мышцы;
 - в) почки;
 - г) печень.
299. **Дистанция *spinarum*:**
- а) 23-24 см.;
 - б) 25-26 см.;
 - в) 28-29 см.;
 - г) 30-31 см.
300. **Дистанция *trochanterica*:**
- а) 23-24 см.;
 - б) 25-26 см.;

- в) 28-29 см.;
- г) 30-31 см.

Отметить знаком «+» правильные предложения:

1. Структурно – функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
2. Правая почка расположена ниже левой.
3. Воспаление лобной пазухи называется этмоидит.
4. Бронхиолы в стенке имеют гладкие мышцы.
5. Воспаление лобной пазухи называется сфеноидит.
6. Обонятельная зона носа находится на средней носовой раковине.
7. Проприорецепторы находятся в суставных сумках.
8. Поперечно-полосатая сердечная ткань образует скелетные мышцы.
9. Обонятельные рецепторы находятся на верхней носовой раковине.
10. В устье слуховой трубы находится нёбная миндалина.
11. Кость в ширину растёт за счёт метафиза.
12. Трабекулы – это структурно – функциональная единица кости.
13. Центр сенсорики речи находится в коре верхней височной извилины.
14. Лоханка входит в состав экскреторного дерева почки.
15. Мышца сердца образована гладкой мышечной тканью.
16. Турецкое седло находится в решетчатой кости.
17. Гемоглобин с кислородом соединяясь образует оксигемоглобин.
18. Супинаторы кисти опускают ладонную поверхность кисти.
19. Стенка сосудов образована гладкой мышечной тканью.
20. Вилочковая железа называется тимус.
21. Структурно- функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус
22. Кость в ширину растёт за счёт метафиза.
23. Трабекулы – это структурно – функциональная единица кости.
24. Центр сенсорики речи находится в коре верхней височной извилины.
25. Лоханка входит в состав экскреторного дерева почки.
26. Мышца сердца образована гладкой мышечной тканью.
27. Турецкое седло находится в решетчатой кости.
28. Гемоглобин с кислородом соединяясь образует оксигемоглобин.
29. Супинаторы кисти опускают ладонную поверхность кисти.
30. Сигмовидная кишка находится в левой паховой ямке.
31. В устье слуховой трубы находится нёбная миндалина.
32. Вилочковая железа называется тимус.
33. Осмотическое давление крови зависит от белков крови.
34. Нижняя челюсть относится к лицевому отделу черепа.
35. 10 – я пара черепных нервов называется блуждающим нервом.
36. Эритроциты в гипотоническом растворе гемолизируются.
37. Надкостница выполняет функцию роста кости в ширину.
38. Структурно-функциональной единицей кости является остеоцит.
39. Эритроциты в изотоническом растворе сморщиваются.
40. Сперматозоиды образуются в семенных пызырьках.
41. Гаустры находятся в толстой кишке.

42. Глоточная миндалина находится между передней и задней дужками.
43. Аппендикс – это орган иммунной системы.
44. Внутреннее ухо содержит полукружные каналы.
45. Проприорецепторы находятся в суставных сумках.
46. Поперечно-полосатая сердечная ткань образует скелетные мышцы.
47. Обонятельные рецепторы находятся на верхней носовой раковине.
48. За все виды кожной чувствительности отвечает кора теменной доли.
49. Восстановление газового состава крови происходит в малом круге кровообращения.
50. Глюкогон понижает уровень глюкозы в крови.
51. Структурно-функциональной единицей кости является остеон.
52. Правая почка расположена несколько ниже левой почки.
53. Инсулин понижает уровень сахара в крови.
54. Кровь в печень от органов брюшной полости для очищения поступает по воротной вене.
55. Физиологический изгиб позвоночного столба назад называется лордоз.
56. В толстой кишке есть гаустры.
57. В печени меньшая доля левая.
58. Сигмовидная кишка находится в левой паховой ямке.
59. Глицерин и жирные кислоты – это конечный этап расщепления белков.
60. В правом желудочке три сосочковые мышцы.
61. Parietalный лист плевры покрывает лёгкие.
62. Желчь эмульгирует жир.
63. Жизненно важные центры находятся в лобных долях.
64. Бронхиолы в стенке имеют гладкомышечные волокна.
65. Голова имеет 3 отдела: мозговой, лицевой, шейный.
66. Пятая доля (островок) головного мозга находится в глубине латеральной борозды.
67. 2-й шейный позвонок с затылочной костью образует атланто-затылочный сустав.
68. Миоглобин снабжает кислородом мышцы.
69. Зрительный нерв является отростком клеток сетчатой оболочки глаза.
70. Ткань, образующая мягкий скелет органа называется паренхимой.
71. Собственные мышцы языка крепятся к костям черепа.
72. Красный костный мозг находится в ячейках губчатого вещества.
73. Белое вещество спинного мозга образовано телами нервных клеток.
74. Оксигемоглобин – это соединение белка гемоглобина с углекислым газом.
75. Сперматозоиды образуются в придатке яичника.
76. Структуры клеточных ядер расщепляются нуклеазой.
77. Шиловидный отросток лучевой кости находится на дистальном эпифизе.
78. Структурно-функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
79. Хондроциты – это клетки костной ткани.
80. Экстерорецепторы воспринимают нервные импульсы от внутренних органов.
81. Совокупность физиологических процессов, завершающиеся остановкой кровотечения называются гемостаз.
82. Моча образуется из плазмы крови.
83. Давление в суставной полости ниже атмосферного.

84. Носослезный канал открывается в средний носовой ход.
85. Мальпигиево тельце состоит из капилляров 1-го порядка и капсулы Шумлянского - Боумена.
86. Легочные вены несут кровь артериальную.
87. Область крестца и верхняя часть ягодицы – это зона отраженных состояний мочеочников.
88. Желчь образуется в жёлчном пузыре.
89. Эритроциты в изотоническом растворе сморщиваются.
90. Гаустры находятся в 12-ти перстной кишке.
91. Многослойный неороговевающий эпителий покрывает роговицу глаза.
92. Первая фаза мочеобразования называется ультрафилтрация.
93. В шейном отделе позвоночного столба 7 спинномозговых сегментов.
94. Желчь высвобождает из жиров пищи жирорастворимые витамины (А, D, E).
95. Оксигемоглобин – это соединение гемоглобина и углекислого газа.
96. Паренхима – это главная ткань органа.
97. Лодыжка большеберцовой кости расположена медиально.
98. Структурно-функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
99. Правая почка расположена ниже левой.
100. Воспаление лобной пазухи называется этмоидит.
101. Осмотическое давление крови зависит от белков.
102. Нижняя челюсть относится к лицевому отделу черепа.
103. 10-я пара черепных нервов называется блуждающим нервом.
104. Бронхиолы в стенке имеют гладкие мышцы.
105. Воспаление лобной пазухи называется сфеноидит.
106. Обонятельная зона носа находится на средней носовой раковине.
107. Обонятельные рецепторы находятся на верхней носовой раковине.
108. За все виды кожной чувствительности отвечает кора теменной доли.
109. Большеберцовая кость в костях голени расположена латерально.
110. Обонятельная зона носа находится на средней носовой раковине.
111. Гаустры находятся в толстой кишке.
112. Глоточная миндалина находится между передней и задней дужками.
113. Аппендикс – это орган иммунной системы.
114. Внутреннее ухо содержит полукружные каналы.
115. Проприорецепторы находятся в суставных сумках.
116. Структуры клеточных ядер расщепляются нуклеазой.
117. Шиловидный отросток лучевой кости находится на дистальном эпифизе.
118. Структурно-функциональной единицей поджелудочной железы является ацинус.
119. Хондроциты – это клетки костной ткани.
120. Экстерорецепторы воспринимают нервные импульсы от внутренних органов.

ДОПОЛНИТЬ:

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. Воспаление пазухи решётчатой кости называется _____
22. Периостит – это воспаление _____
23. Контакт двух нейронов называется _____
24. Лейкоцитарная формула имеет значение _____
25. Тазовая кость состоит из _____ костей
26. Гемартроз – это _____
27. Остистая дистанция таза называется – дистанция _____
28. Большой сальник начинается с _____ кривизны желудка.
29. Остеомалация – это _____ костной ткани.
30. Большой палец имеет _____ фаланги.
31. Клапаны сердца образованы _____
32. Бульбоуретральные железы относятся к внутренним половым железам _____
33. Дополнительный проток поджелудочной железы открывается на _____ Фатеровом сосочке.
34. Мышечный слой матки называется _____
35. Слизистая оболочка вокруг зубов называется _____
36. Боковые роднички новорожденного закрываются _____
37. Кретинизм возникает при заболевании _____ железы.
38. Слепая кишка находится в _____ паховой ямке
39. Медиаторы это БАВ химические вещества _____ нервный импульс
40. Кора верхней височной извилины отвечает за _____
41. Ладьевидная, полулунная, трёхгранная кости участвуют в образовании _____ сустава.
42. Волосы являются производными _____
43. Межреберные нервы не образуют _____
44. Сокращение матки после родов вызывает гормоны гипофиза _____
45. Наличие лейкоцитов в моче называется _____
46. Компактное вещество кости находится в _____

47. Глюкогон _____ уровень глюкозы в крови.
48. Оболочка, питающая глаз называется _____
49. Несахарный диабет развивается при сниженном количестве гормона _____
50. Дополнительный проток поджелудочной железы открывается на _____ Фатеровом сосочке.
51. Всякий третий сосуд, соединяющий два параллельно идущих сосуда, называется _____
52. Участок серого вещества с соответствующей парой корешков называется _____
53. Центр сенсорики речи находится в задней части _____ извилины.
54. Тиреотропный гормон выделяет железа _____
55. Малый круг кровообращения заканчивается в _____
56. Третья фаза мочеобразования называется _____
57. Исполнительный орган в рефлекторной дуге называется _____
58. Межклеточное вещество в нервной ткани называется _____
59. Нижняя апертура грудной клетки затянута _____
60. Верхняя полость гортани называется _____
61. Внутренний лист плевры называется _____
62. Тазовая кость срастается в единый синостоз к _____ годам.
63. Промежуточная доля гипофиза вырабатывает гормон _____
64. Вегетативная нервная система имеет центры в _____ рогах спинного мозга.
65. Центр условных рефлексов находится в _____ доле мозга.
66. Система клеток и межклеточного вещества, имеющих общее строение, происхождение и функции называются _____
67. Миксидема развивается при пониженной функции _____
68. XII пара черепных нервов называется _____
69. Поверхность мозжечка покрыта слоем _____ вещества, что называется _____
70. РН крови в норме _____
71. Диафрагмальный центр находится в _____ отделе позвоночного столба.
72. В устьях слуховых труб находятся миндалины _____
73. В маточных трубах эпителий _____
74. Распад эритроцитов называется _____
75. Отверстие в центре радужки называется _____
76. В каждой полушарии долей _____
77. Грудная клетка образована 12-ю парами ребер, 12-ю грудными позвонками и _____
78. Гормоны являются производными _____
79. Сосуды, несущие венозную или артериальную кровь от органов к сердцу называются _____
80. Граница между эпифизом и диафизом – это _____
81. У плода в межпредсердной перегородке есть _____
82. К слуховым косточкам относят молоточек, наковальню и _____
83. Лучезапястный сустав образован тремя костями запястья и _____

84. Боковые роднички у новорожденного закрываются _____
85. Вены на разрезе _____
86. Ногти – это производные _____
87. Центр слуха находится в коре верхней _____ извилины.
88. Воспаление пазухи клиновидной кости называется _____
89. Вторая фаза образования мочи называется _____
90. Овальное окно в межпредсердной перегородке должно быть закрыто у новорожденного к _____
91. Нейрон является структурно – функциональной единицей _____ ткани.
92. Место контакта двух нейронов называется _____
93. Разрежение костной ткани называется _____
94. Слизистая оболочка маточной трубы выслана эпителием _____
95. Выросты всех слоёв тонкой кишки называются _____
96. В структуры заднего мозга кроме моста входит ещё _____
97. Скелетные мышцы языка крепятся к _____
98. Мышцы, закрывающие щели называются _____
99. Слепая кишка находится в _____ подвздошной ямке.
100. Верхушка сердца находится в _____ межреберье.
101. Позвонок имеет _____ отростков.
102. Тиретропный гормон выделяет железа _____
103. Малый круг кровообращения заканчивается в _____
104. Третья фаза мочеобразования называется _____
105. Нейрон является структурно – функциональной единицей _____ ткани
106. Место контакта двух нейронов называется _____
107. Разрежение костной ткани называется _____
108. Поверхность мозжечка покрыта слоем _____ вещества, что называется _____
109. РН крови в норме _____
110. Диафиз – это _____ кости
111. Выросты всех слоёв тонкой кишки называются _____
112. В структуры заднего мозга кроме моста входит ещё _____
113. Воспаление пазухи решётчатой кости называется _____
114. Периостит – это воспаление _____
115. Контакт двух нейронов называется _____
116. Тазовая кость состоит из _____ костей.
117. У плода в межпредсердной перегородке есть _____
118. К слуховым косточкам относят молоточек, наковальню и _____
119. Лучезапястный сустав образован тремя костями запястья и _____
120. Боковые роднички у новорожденного закрываются _____

Установить соответствие:

1. Определения:

- 1) непрерывное соединение костей
- 2) прерывное соединение костей
- 3) соединение с помощью хряща
- 4) соединение с помощью костной ткани

Термины:

- а) диартроз
- б) синхондроз
- в) синартроз
- г) синостоз

2. Определения:

- 1) головка трубчатой кости
- 2) зона роста в длину трубчатой кости
- 3) тело трубчатой кости
- 4) удален от места прикрепления

Термины:

- а) дистальный
- б) эпифиз
- в) метафиз
- г) диафиз

3. Определения:

- 1) дальше от середины плоскости
- 2) ближе к задней поверхности тела
- 3) ближе к нижнему концу тела
- 4) далеко от места отхождения конечности от туловища

Термины:

- а) задний
- б) латеральный
- в) нижний
- г) дистальный

4. Определения:

- 1) прощупывание
- 2) выслушивание
- 3) простукивание
- 4) вскрытие

Термины:

- а) аутопсия
- б) перкуссия
- в) аускультация
- г) пальпация

5. Определения:

- 1) ближе к срединной плоскости
- 2) ближе к месту прикрепления
- 3) дальше от места прикрепления
- 4) удален от середины

Термины:

- а) латеральный
- б) медиальный
- в) проксимальный
- г) дистальный

6. Определения:

- 1) дыхательный объем легких
- 2) жизненная ёмкость лёгких
- 3) резервный объём вдоха
- 4) резервный объём выдоха

Показатели:

- а) 3000-4500 мл
- б) 1500-3000 мл
- в) 1500-2000 мл
- г) 300-700 мл

7. Определения:

- 1) рецепторы органа слуха
- 2) рецепторы органа зрения
- 3) рецепторы органа вкуса
- 4) рецепторы органа равновесия

Расположены:

- а) в сетчатке
- б) в полукружных каналах
- в) в улитке внутреннего уха
- г) на сосочках языка

8. Органы:

- 1) поджелудочная железа
- 2) легкие

Структурно-функциональная единица:

- а) долька
- б) нефрон

- 3) почки
- 4) печень

в) ацинус

9. Клетка:

- 1) нейрон
- 2) миоцит
- 3) гепатоцит
- 4) кардиомиоцит

Ткани:

- а) нервная
- б) мышечная
- в) паренхима печени
- г) поперечно-полосатая сердечная мышечная ткань

10. Гормоны:

- 1) тиреокальцитонин
- 2) паратгормон
- 3) глюкагон
- 4) тиреотропный гормон

Железа:

- а) гипофиз
- б) поджелудочная
- в) парашитовидная
- г) щитовидная

11. Элементы:

- 1) мышечный слой
- 2) один слой клеток
- 3) клапаны
- 4) эластические мембраны

Сосуды:

- а) артерии
- б) вены
- в) капилляры
- г) артериалы

12. Органы:

- 1) сосуды
- 2) сердце
- 3) мышцы скелета
- 4) мышцы головы

Мышечные ткани:

- а) поперечно-полосатые скелетные
- б) поперечно-полосатые сердечные
- в) гладкие
- г) мимические

13. Органы:

- 1) поджелудочная железа
- 2) кора надпочечников
- 3) клетки Лейдига
- 4) яичники

Гормоны:

- а) тестостерон
- б) андрогены
- в) эстрогены
- г) глюкагон

14. Топография:

- 1) правая надреберная область
- 2) эпигастрий
- 3) правая паховая область
- 4) левая паховая область

Органы:

- а) желудок
- б) печень
- в) сигмовидная кишка
- г) слепая кишка

15. Органы:

- 1) нижний носовой ход
- 2) малый Фатеров сосочек
- 3) большой Фатеров сосочек
- 4) нисходящая часть двенадцатиперстной кишки

Протоки:

- а) общий желчный проток
- б) дополнительный проток поджелудочной железы
- в) главный проток поджелудочной железы
- г) носослезный канал

16. Название покрытий:

- 1) экстраперитонеальное
- 2) мезоперитонеальное
- 3) интраперитонеальное
- 4) ретроперитонеальное

Виды покрытий:

- а) с одной стороны
- б) с 3-х сторон
- в) со всех сторон
- г) забрюшинно

Задание 2(практическое).

Изучите ситуацию и выполните задания:

1. Беременная после закапывания носа лекарством, больной жалуется на потерю обоняния.

Укажите:

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

2. 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.

3. У беременной женщины 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.

4. Беременная женщина жалуется на нарушение ритма сердца. Врач поставил диагноз «Синусовая аритмия»

Укажите:

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

5. У беременной женщины после воспаления миндалин зева отмечает снижение слуха.

Укажите:

- 1) Воспаление какой миндалины зева привело к снижению слуха?
- 2) Как называются миндалины зева?
- 3) Нарисуйте схематичный рисунок кольца Пирогова – Вальдейра.

6. У женщины родился мертворожденный ребенок, после перенесенного стресса у нее отмечается дрожание рук и пучеглазие.

Укажите:

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

7. У беременной на УЗИ почки определено расширение границ чашечно – лоханочной системы.

Укажите:

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

8. 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.

9. Беременная женщина жалуется на боль в зубах верхней челюсти справа.

Укажите:

- 1) Ветвь какого нерва воспалена?
- 2) Какой римской цифрой обозначают этот нерв?
- 3) Зоны иннервации данного нерва.

10. У роженицы после родов открылось маточное кровотечение.

Укажите:

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

11. 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.

Задача № 12 Гинекологом при осмотре беременной женщины определяется матка, ниже пупка на два пальца.

Укажите:

- 1) Какой срок беременности женщины;
- 2) На плакате или препарате покажите и расскажите про внутренние половые органы женщины.

Задача № 13 В родильном доме нужно объяснить роженице, как нужно прикладывать к груди ребенка.

Укажите:

- 1) Как устроена женская молочная железа
- 2) Какие рефлексы есть у новорожденного ребенка, с указанием центров этих рефлексов в головном мозге.

Задача № 14 В хирургическое отделение поступила беременная с сильным ушибом поясничной области.

- 1) Рассказать о внутреннем строении почки, о ее особенностях;
- 2) Показать все анатомические образования на препарате.

Задача № 15. При осмотре шейки матки через влагалище гинеколог определил, что наружный зев матки имеет форму поперечной щели.

- 1) Имела ли пришедшая на прием женщина роды?
- 2) Расскажите про менструальный цикл.

Задача № 16. У новорожденного ребенка нарушен акт сосания, при глотании отмечается поперхивание, дыхание затруднено.

- 1) Какая имеется врожденная патология у ребенка, и чем она объясняется?
- 2) На плакате или препарате покажите отделы мозга и за что они отвечают.

Задача № 17. После родов у женщины обнаружена пупочная грыжа.

- 1) Расскажите про мышцы живота;
- 2) Что такое «белая линия живота».

Задача № 18. После родового акта произошла травма мышц мочеполовой диафрагмы, в результате чего наступило нарушение произвольного удержания мочи.

- 3) Какая мышца в этом случае пострадала?
- 4) Нарисуйте или покажите на плакате мышцы моче-половой диафрагмы женщины.

Задача № 19. Обнаружен таз человека. Поставлена задача выяснить половую принадлежность этой кости.

- 1) Возможно ли это?
- 2) По каким признакам можно отличить женский таз от мужского?

Задача № 20. При обследовании новорожденного отмечается отсутствие физиологических изгибов (лордозов, кифозов) позвоночника, который имеет вид дорсально-выпуклой дуги.

- 1) Как расценить указанные факты – как норму или патологию?
- 2) Лордоз и кифоз – понятие и в каких отделах позвоночника расположены.

Задача № 22 Гинекологом при осмотре беременной женщины определены следующие размеры входа малого таза: истинная (гинекологическая) конъюгата - 10 см, поперечный диаметр - 13 см, косой диаметр - 12 см.

- 1) Назовите нормальные размеры таза
- 2) Чем может быть вызваны такие изменения.

Задача № 23. У беременной результате химического ожога ротовой полости отмечены нарушения вкусовой чувствительности.

- 1) Расскажите о вкусовом анализаторе – языке;
- 2) Какие вкусовые зоны имеются и что является рецепторами вкуса.

Задача №24 Беременной неудачно выполнили внутримышечную инъекцию, что осложнилось абсцессом в области большой ягодичной мышцы с соответствующими нарушениями функции тазобедренного сустава.

- 1) Расскажите о строении ягодичных мышц.
- 2) Анатомически обоснуйте внутримышечную инъекцию.

Задача №25. У беременной женщины диагностировали заболевание щитовидной железы, а именно снижение продуцирования гормонов.

- 1) Назовите гормоны щитовидной железы, гипо- и гиперфункцию железы.
- 2) К каким заболеваниям это может привести?

2.4. Пакет экзаменатора

Результаты освоения (объекты оценки)	Критерии оценки результатов	Отметка о выполнении
Задание (теоретическое) 1. Выполните задания в тестовой форме.		Общая оценка: 50 - 45 баллов - 5 «Отлично»; 44 - 40 баллов - 4 «Хорошо»; 39 - 30 баллов - 3 «Удовлетворительно»; 29 баллов и меньше - 2 «Неудовлетворительно».
Знать строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляцию и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой.	Суммарная оценка задания №1 Каждый правильный ответ – 1 балл. Тест состоит из 25 вопросов, 10 дополнений, 5 утверждений +/- и 5 соответствий, всего 45 тестовых вопросов. Правильное выполнение заданий в тестовой форме в соответствии с эталонами ответов.	
Задание (практическое) 2. Изучите ситуацию и выполните задание.		
применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании акушерско-гинекологической помощи.	Научная обоснованность поставленных диагнозов в соответствии с МКБ-10 (международная классификация болезней), научными данными анатомии и физиологии человека. Правильный ответ в соответствии с эталонами ответов. 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. 4 балла - знание материала по строению органов и систем органов, их функции для обследования пациента, постановки предварительного диагноза, но в ответе отмечаются неточности. 3 балла – знание материала по строению органов и систем органов, их функций для обследования пациента, постановки предварительного диагноза, но нет умения логически мыслить. 2 балла - знание материала по строению органов и систем человека, нет знаний их функции, нет умения логически мыслить. 1 балл - знание материала по строению органов, нет точности в знании систем человека, нет умения логически мыслить. 0 баллов - отсутствие ответа	

Условия выполнения заданий.

Время выполнения заданий мин./час - **45 минут**

Требования охраны труда: _____

Оборудование: кабинет АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

Литература для экзаменуемых (справочная, методическая и др.) учебник Анатомия физиология человека под редакцией Н.И Федюкович, Феникс 2000, 414 с.

Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.)

Список литературы

1. Гайворонский И.В.: Анатомия и физиология человека: Учебник для СПО / И.В. Гайворонский и др. – Изд. ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 672с.
2. Никитюк, Д.Б. Анатомия и физиология человека: атлас/ Д.Б. Никитюк, Н.Т. Алексеева, С.В. Клочкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 368с., ил.
3. Самусев Р.П.: Атлас анатомии и физиологии человека: Учебное пособие для студентов учреждений СПО/ Р.П. Самусев, Н.Н. Сентябрев - 3-е изд. - Изд. АСТ, 2020. - 768с., ил.
4. Смольяникова Н.В.: Анатомия и физиология человека: Учебник/ Н.В. Смольяникова Изд.НЭОТАР-Медиа, 2021.- 4-е изд. перераб и доп. -592 с.
5. Федюкович Н.И.: Анатомия и физиология человека.: Учебник/ Н.И. Федюкович. Изд. Феникс, 2021. 5-е изд. - 573с.