Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Саткинский медицинский колледж»

Утверждаю:
Приказ № 167
Директор ГБПОУ
«Саткинский медицинский колледж»
_____О.С. Галлямова
«16» июня 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины

ОП 01 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Специальность: **34.02.01 Сестринское дело**

Форма обучения: **Очна-заочная**

2023-2027

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан на основании: ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело, рабочей программы учебной дисциплины Анатомия и физиология человека, учебного плана ГБПОУ «Саткинский медицинский колледж»

Организация-разработчик ГБПОУ «Саткинский медицинский колледж»

Разработчик: Махмадова Р.Р. - преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии обязательных общеобразовательных, социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин.

Протокол № 11 от «16» июня 2023г.

Председатель ЦМК: _____ Р.Ф. Дмитренко

Утверждена:

Зам. директора по УР _____ А.Н. Гильмиярова

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....4.
ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ 4
2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....5
3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ.....7
3.1. Типовые задания для оценки КИМы по разделу № 1 «Анатомия и физиология– науки, изучающие человека»……..……...…….7
3.2. Типовые задания для оценки КИМы по разделу №2 «Морфофункциональнаяхарактеристикаопорно-двигательного аппарата. Процессдвижения»…….……...….10
3.3. Типовые задания для оценки КИМыпо разделу №3 «Морфофункциональнаяхарактеристика и процесс системыоргановдыхания»…….…13
3.4. Типовые задания для оценки КИМыпо разделу №4 «Морфофункциональная характеристика системы кровообращения. Процесс Кровообращения и лимфообращения»…….....16
3.5. Типовые задания для оценки КИМыпо разделу №5 «Морфофункциональная характеристика системы органов пищеварения. Процесс пищеварения. Обмен веществ и энергии»…….……..19
3.6. Типовые задания для оценки КИМыпо разделу №6 «Морфофункциональная характеристика органов выделения. Процесс выделения. Система органов репродукции»……..……...22
3.7. Типовые задания для оценки КИМыпо разделу №7 «Внутренняя среда организма. Система крови. Иммунная система человека»…….25
3.8. Типовые задания для оценки КИМыпо разделу №8 «Система управления в организме. Физиологические основы процессов регуляции»……..28
4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ..... 30
4.1. Вопросы к комплексному экзамену: 30
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОГО ЭКЗАМЕНА 51
Приложение 1..... 52
ШАБЛОН БЛАНКА КОМПЛЕКСНОГО ЭКЗАМЕНА 52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ: 55

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «ОП.01 Анатомия и физиология человека». Перечень видов оценочных средств соответствует Рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме тестовых заданий и промежуточной аттестации в форме экзаменационных вопросов к комплексному экзамену.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «ОП.01 Анатомия и физиология человека»

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения учебной дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека являются предусмотренные ФГОС по специальности умения и знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1

Код ПК, ОК,	**Умения**	**Знания**
ОК01, ОК02,ОК 08 ПК3.1 ПК3.2 ПК3.3 ПК4,1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.5 ПК4.6 ПК5.1 ПК5.2 ПК5.3 ПК5.4.	- применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи и сестринс кого ухода за пациентами.	- строение человеческого тела ифункциональныесистемычеловека, их регуляция исаморегуляция при взаимодействииосвнешней средой. - Основная медицинская терминология; -строение, местоположение ифункцииоргановтелачеловека; - физиологическиехарактеристикиосно вных процессовжизнедеятельности организмачеловека; - функциональныесистемычело века, их регуляцию исаморегуляциюпри Взаимодействииосвнешнейсредой.

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате текущей аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний.

Таблица 1

Раздел / тема учебной дисциплины	Проверяемые У, З, ОК, ПК	Форма текущего контроля и оценивания
Раздел 1.«Анатомия и физиология– науки, изучающие человека»;	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3	КИМы по разделу 1 в форме тестовых заданий;
Раздел 2 «Морфофункциональная характеристика опорно-двигательного аппарата. Процесс движения»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1	КИМы по разделу 2 в форме тестовых заданий;
Раздел 3 «Морфофункциональнаяхарактеристика и процесс системыоргановдыханияОрган. Система органов»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1	КИМы по разделу 3 в форме тестовых заданий;
Раздел 4 «Морфофункциональная характеристика системы кровообращения. Процесс Кровообращения и лимфообращения»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1	КИМы по разделу 4 в форме тестовых заданий;
Раздел 5 «Морфофункциональная характеристика системы органов пищеварения. Процесс пищеварения. Обмен веществ и энергии»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1	КИМы по разделу 5 в форме тестовых заданий;
Раздел №6 «Морфофункциональная характеристика органов выделения. Процесс выделения. Система органов репродукции»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1 У1,З1	КИМы по разделу 6 в форме тестовых заданий;
Раздел №7 «Внутренняя среда организма. Система крови. Иммунная система человека»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1, У1,З1	КИМы по разделу 7 в форме тестовых заданий;
Раздел № 8 «Система управления в организме. Физиологические основы процессов регуляции»	ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1, У1,З1	КИМы по разделу 8 в форме тестовых заданий;

3.1 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1
КИМы по разделу № 1 «Анатомия и физиология–науки, изучающие человека»

Выберите один правильный ответ

1. Клетки какой ткани способны выделять биологически активные вещества?
а) эпителиальной;
б) мышечной;
в) соединительной
г) костной.

2. Кровь и лимфа относятся к:
а) нервной ткани;
б) мышечной ткани;
в) соединительной ткани;
г) проводящей ткани.

3. В какой ткани нет кровеносных сосудов?
а) в рыхлой соединительной;
б) кубический эпителий;
в) костная;
г) поперечнополосатая мышечная.

4. Выберите признак, характерный преимущественно только для нервной ткани:
а) выделение продуктов распада;
б) сократимость;
в) возбудимость и проводимость;
г) синтез органических веществ.

5. Поперечнополосатые мышцы сокращаются:
а) произвольно;
б) непроизвольно;
в) произвольно и непроизвольно;
г) самостоятельно.

6. Нервное волокно — это:
а) длинный отросток нервной клетки, покрытый оболочкой;
б) пучок нервных отростков под общей оболочкой;

в) несколько тел нейронов, покрытых оболочкой;
г) то же самое, что и нерв.

7. Реснитчатый эпителий расположен:
а) на внутренней стенке желудка;
б) в носовой полости;
в) в печени;
г) снаружи крупных сосудов.

8. Железы внутренней секреции:
а) расположены только в брюшной полости;
б) выделяют гормоны в пищеварительный тракт;
в) не имеют протоков;
г) образованы соединительной тканью.

9. Двигательные нейроны отвечают за:
а) движение человека в целом;
б) движение отдельных мышц тела;
в) передачу нервного импульса от мозга;
г) передачу нервного импульса к мозгу.

10. Назовите два основных белка мышц:
а) гемоглобин и миоглобин;
б) актин и миозин;
в) кератин и коллаген;
г) пепсин и трипсин.

11. Быстрее всего утомляются:
а) поперечнополосатые мышцы;
б) гладкие мышцы;
в) мышцы сердца;
г) мышцы кровеносных сосудов.

12. Из предложенного списка веществ выберите медиатор:
а) инсулин;
б) коллаген;
в) ацетилхолин;
г) миелин.

13.Эпителий слизистой желудка:
а) плоский;
б) кубический;
в) цилиндрический;
г) переходный.

14. Неклеточным строением обладает:
а) кровь и лимфа;
б) мышечное волокно скелетной мышцы;
в) мышечное волокно сердца;
г) нервный узел.

15. Твердое межклеточное вещество встречается:
а) в плотной соединительной ткани;
б) в костной ткани;
в) в многослойном ороговевающем эпителии;
г) в жировой ткани.

3.2. Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1
КИМы по разделу №2 «Морфофункциональная характеристика опорно-двигательного аппарата. Процесс движения»

1. Какая кость входит в состав скелета пояса нижних конечностей?
а) седалищная
б) бедренная
в) большеберцовая
г) плюсневые

2. К каким суставам (по строению) относится плечевой сустав?
а) к сложным
б) к простым
в) к комбинированным
г) к комплексным

3. К костям лицевого черепа относится:
а) нёбная кость
б) носовая кость
в) теменная кость
г) клиновидная кость

4. За счет чего кость растет в длину?
а) надкостницы
б) диафизарного хряща
в) эпифизарного хряща
г) метафизарного хряща

5. В каком пальце две фаланги?
а) 5-м пальце
б) 2-м пальцах
в) 1-м пальце
г) 3-м пальце

6. По форме суставных поверхностей тазобедренный сустав относится к:
а) седловидным
б) плоским
в) мыщелковым
г) шаровидным

7. К воздухоносным костям относится:
а) сошник
б) нёбная кость
в) лобная кость

г)затылочная кость

8. Кости предплечья у человека соединяются с:
а) ключицей
б) грудиной
в) лопаткой
г) плечевой костью

9. К каким из перечисленных суставов (по строению) относится локтевой сустав?
а) к простым
б) к комплексным
в) к сложным
г) к комбинированным

10. Позвоночник человека имеет физиологические изгибы в следующих отделах
а) шейном и грудном – вперед, поясничном и крестцовом – назад
б) шейном и поясничном – вперед, грудном и крестцовом – назад
в) шейном и крестцовом – вперед, грудном и поясничном – назад
г) грудном и поясничном – вперед, шейном и крестцовом – назад

11. Какой из швов черепа не окостеневает в течение жизни человека?
а) чешуйчатый
б) плоский
в) венечный
г) ламбдовидный

12. Позвонки какого отдела позвоночника имеют собственное название?
а) грудного
б) крестцового
в) шейного
г) копчикового

13. Какой сустав по форме суставных поверхностей между плечевой костью и лопаткой?
а) блоковый
б) эллипсоидный
в) седловидный
г) шаровидный

14. Появление изгибов в позвоночнике человека связано с:

а) прямохождением
б) трудовой деятельностью
в) общественным образом жизни
г) развитием больших полушарий головного мозга

15. С грудиной непосредственно сочленяются
а) 7 пар ребер
б) 10 пар ребер
в) 12 пар ребер
г) 5 пар ребер

3.3. Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1

КИМы по разделу № 3 «Морфофункциональная характеристика системы органов дыхания. Процесс дыхания.»

1. Газообмен—это:
1) процесс поглощения кислорода
2) процесс выделения углекислого газа
3) обмен газами между организмом и окружающей средой
4) осуществление вдоха и выдоха

2. Органами дыхания являются:
а) ребра
б) продолговатый мозг
в) мышцы
г) легкие

3. Звуки голоса образуются при прохождении воздуха через:
а) трахею
б)бронхи
в) голосовую щель между голосовыми связками
г) носовую полость

4. Широкая трубка, состоящая из хрящевых полуколец, мягкой стороной обращенная к пищеводу, называется:
а)глотка
б)трахея
в) гортань
г) бронхи

5. Процесс насыщения крови кислородом во время вдоха происходит в:
а) митохондриях
б)трахее
в) альвеолах
г) бронхах

6. Газообмен между кровью и атмосферным воздухом у человека происходит в:
а) тканях
б) бронхах
в) альвеолах лёгких
г) плевральной полости

7.Дышать следует через нос, так как в носовой

полости
а)происходит газообмен
б)воздух очищается, увлажняется и согревается
в)имеются рецепторы, регулирующие частоту дыхания
г)образуется необходимая слизь, способствующая дыханию

8.Какой слой клеток носовой полости способствует очищению вдыхаемого человеком воздуха?
а) кровь
б) мышечная ткань
в) мерцательный эпителий
г) хрящевая ткань

9.В плевральной полости находится
а) воздух
б) смесь кислорода и углекислого газа
в) плазма крови
г) жидкость, уменьшающая трение

10.Выдох у человека происходит вследствие
а) сокращения наружных межреберных мышц
б) сокращения диафрагмы
в) увеличения объема грудной полости
г) расслабления диафрагмы

11.У женщин голос выше, чем у мужчин, потому что голосовые связки
а) длиннее и частота их колебаний больше
б)короче и частота их колебаний меньше
в) короче и частота их колебаний больше
г) длиннее и частота их колебаний меньше

12.Дыхание—это:
а) поглощение кислорода
б) обмен газами между клетками организма и окружающей средой
в) выделение углекислого газа
г) обмен газами между легкими и окружающей средой

13. Дыхательная система состоит из:
а) воздухоносных путей и легких
б) носовой полости и легких
в) трахей и легких
г) глотки и легких

14. У человека голосовые связки расположены в:
а)гортани
б)глотке
в) трахее
г) диафрагме

15. К нижним дыхательным путям человека
относится(ятся):
а) носовая полость
б) носоглотка
в) легкие
г) гортань

3.4. Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1
КИМы по разделу №4 «Морфофункциональная характеристика системы кровообращения. Процесс Кровообращения и лимфообращения»

1. Внутреннюю среду организма составляют:
а) кровь и лимфа
б)кровь,лимфа и тканевая жидкость
в) плазма крови
г) плазма крови, лимфа и межклеточное вещество

2. От чего зависит красный цвет эритроцитов?
а) от фибрина
б)от хлорина
в) от хлорофилла
г) от гемоглобина

3. Кровь состоит из:
а) форменных элементов
б) плазмы и форменных элементов
в) межклеточной жидкости и клеток
г) лимфы и форменных клеток

4. Универсальными донорами считаются люди с:
а) I группы крови
б)II группы крови
в)III группы крови
г)IV группы крови

5. Малый круг кровообращения начинается в:
а) левом желудочке
б) правом желудочке
в) правом предсердии
г) левом предсердии

6. Гипертония-это
а) пониженное давление
б) повышенное давление
в) норма
г)иммунитет человека

7. Какая кровь течет по легочной вене(малый круг кровообращения) человека:
а) артериальная

б)венозная
в) смешанная
г) нет верного ответа

8. Главная функция крови:
а) защитная
б) энергетическая
в) тканевое дыхание
г) структурная

9. В состав плазмы крови входит:
а) вода, белки, углеводы, липиды, неорганические вещества
б) вода и минеральные вещества
в) органические и неорганические вещества
г) вода и органические вещества

10. Несвертываемость крови:
а) инфаркт
б)тромбофлебит
в)гемофилия
г) инсульт

11. Растворимый белок плазмы:
а) фибрин
б) тромбин
в) протромбин
г) фибриноген

12. К фагоцитозу способны:
а)тромбоциты
б)эритроциты
в)лейкоциты
г) плазма

13. Лишены ядер, их форма- двояковыпуклый диск:
а) тромбоциты
б) эритроциты
в) лейкоциты
г) лимфоциты

14. Гемоглобин упакован в:
а) тромбоциты
б) эритроциты
в) лейкоциты

г) лимфоциты

15. Кровь-это:

а) жидкая ткань, циркулирующая в кровеносной системе человека и животных

б) жидкость, циркулирующая во всех живых организмах

в) орган кровеносной системы человека и животных

г) межклеточная жидкость

3. 5. Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1
КИМы по разделу №5 «Морфофункциональная характеристика системы органов пищеварения. Процесс пищеварения. Обмен веществ и энергии»

1. Какие ферменты находятся в слюнной жидкости?
а) Пепсин.
б) Амилаза, мальтаза, лизоцим, муцин.
в)Трипсин, пепсин.
г)Трипсиноген.

2. Какая среда в ротовой полости?
а) Нейтральная.
б)Слабощелочная, pH=6,5 – 7,5.
в) Кислая, pH=2,0.
г) Слабокислая.

3. Какая среда в желудке?
а)Нейтральная.
б) Слабощелочная, pH=6,5 – 7,5.
в) Кислая, pH=2,0.
г) Слабокислая.

4. Какая среда в тонком кишечнике?
а) Нейтральная.
б) Слабощелочная, pH=6.5 -7,5.
в) Кислая, pH=2,0.
г) Щелочная, pH=8,5.

5. Какое вещество слюнной жидкости способствует склеиванию пищевых частиц и образованию слизистого пищевого комка.
а) амилаза.
б) муцин.
в) мальтаза.
г) лизоцим.

6. Где находится слюноотделительный центр?
а) В промежуточном мозге.
б) В среднем мозге
в) В продолговатом мозге.
г) В коре больших полушарий.

7. Укажите топографию желудка человека.
а) В грудной полости.
б) под диафрагмой, на уровне 8 - 12 грудного позвонка.

в) В брюшной полости

8. У человека в желудке около 35 млн. микроскопических желез. Что выделяют главные железы?

а) Соляную кислоту.
б) Пепсигоген.
в) Слизь.
г) Трипсиноген.

9. У человека в желудке около 35 млн. микроскопических желез. Что выделяют обкладочные железы?

а) соляную кислоту.
б) пепсигоген.
в)слизь.
г) трипсиноген.

10. Возможна ли гуморальная регуляция сокоотделения в желудке человека?

а) Да, когда он видит пищу.
б) Да, когда желудок выделяет гормон гастрин.
в) Нет, возможна только нервная регуляция сокоотделения.

11. Собака увидела хозяина с миской, и у нее началось отделение желудочного сока. Какая эта регуляция?

а) Нервная регуляция, условный рефлекс.
б) Нервная регуляция, безусловный рефлекс.
в) Гуморальная регуляция.

12. Какие органические вещества начинают перевариваться в ротовой полости?

а) Белки.
б) Углеводы.
в) Жиры.
г) Во рту пищеварения нет.

13. Укажите правильную топографию поджелудочной железы.

а) 1-3 поясничный позвонок.
б) 10-12 грудной позвонок.
в) 2-4 поясничный позвонок.
г) 10 гр.п-к – 3 поясничный.

14. Какие ферменты выделяются в поджелудочной железе?

а) Амилаза, мальтаза, липаза, трипсиноген, химотрипсиноген.
б) Амилаза, мальтаза, липаза, трипсин, эрепсин.

в) Амилаза, мальтаза, липаза, трипсиноген, пепсиноген.
г) Амилаза, мальтаза, липаза, трипсиноген, пепсиноген, химотрипсиноген.

15. В каком отделе пищеварительной системы открываются протоки дуоденальных желез?

а) В кардиальную часть желудка.
б) В двенадцатиперстную кишку, низходящую часть
в) В пилорическую часть желудка.
г) В подвздошную кишку.

3. 6. Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1
КИМы по разделу №6 «Морфофункциональная характеристика органов выделения. Процесс выделения. Система органов репродукции.»

1. Путь, который проходит моча от момента ее фильтрации до выведения из организма?
1) лоханка-мочеточник-мочевой пузырь-мочеиспускательный канал
2) мочеточник-лоханка-мочевой пузырь-мочеиспускательный канал
3) все ответы верны
4) верный ответ 3

2. Каков состав первичной мочи, которая вырабатывается нормально функционирующей почкой?
1) вода, соли, мочевина
2) вода, соли, мочевина, плазма крови
3) вода, мочевина, глюкоза

3. Каков состав вторичной мочи, которая вырабатывается нормально функционирующей почкой?
1) вода, соли, мочевина, плазма крови
2) вода, соли, мочевина
3) вода, мочевина, глюкоза

4.Наличие чего в моче может свидетельствовать о заболевании почек?
1) сахара
2) белков
3) мочевины
4) гормонов

5.Какова основная функция почек у млекопитающих животных и человека?
1) удаление из организма белков
2) удаление из организма лишнего сахара
3) удаление из организма жидких продуктов обмена
4) удаление из организма твердых непереваренных веществ

6. Что такое мочевой пузырь?
1) чашеобразное расширение капсулы
2) парный орган выделительной системы
3) полый мышечный орган+

7. Как называется парный орган выделительной системы, в котором происходит образование мочи?

1) желудок
2) лёгкие
3) почки

8. Каков состав мочи человека, у которого сахарный диабет?

1) вода, минеральные соли, мочевина
2) мочевина, соли, вода, кровяные пластинки
3) вода, мочевина, минеральные соли, углеводы

9. Какой орган не входит в выделительную систему?

1) кожа
2) почки
3) слюнные железы

10. Что из данного не относится к механизму терморегуляции?

1) дрожь от холода
2) выделение мочи
3) дыхательные движения

11. Чем регулируется деятельность почек?

1) нервной системой и гипофизом
2) нервной системой и эпифизом
3) гипоталамусом

12.Что такое нефрон?

1) микроскопическая единица почки
2) почечная вена
3) клетка почки

13.Что такое первичная моча?

1) жидкость, отфильтровавшаяся из кровеносных капилляров в полость почечной капсулы
2) жидкость, отфильтровавшаяся из просвета почечного канальца в прилежащие кровеносные сосуды
3) жидкость, поступающая из нефрона в почечную лоханку
4) жидкость, поступающая из почечной лоханки в мочевой пузырь

14.Чего не содержит моча здорового человека?

1) солей аммония
2) белков и эритроцитов

3) минеральных солей
4) пигментов и мочевины

15.Что входит в органы мочевыделения?
1) корковое вещество почки
2) мозговое вещество почки
3) почки, мочевые пути (мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал)

3. 7. Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1
КИМы по разделу №7 «Внутренняя среда организма. Система крови. Иммунная система человека»

1. При введении сыворотки формируется иммунитет:
А) искусственный активный
Б) искусственный пассивный
В) естественный активный
Г) естественный пассивный

2.Антигены в организме вызывают
А) гемолиз
Б) развитие иммунного ответа
В) воспалительную реакцию
Г) агглютинацию эритроцитов

3. Тимозин в организме продуцирует:
А) гипофиз
Б) щитовидная железа
В) вилочковая железа
Г) надпочечники

4.Вакцинация – это:
А) лечение вирусный заболеваний
Б) стимуляция пассивного иммунитета
В) прививка с целью вызвать иммунитет к возбудителю болезни
Г) введение заболевшему человеку антител к возбудителю болезни

5.У новорожденных иммунитет:
А) Пассивный
Б) Активный
В) Врожденный
Г) Естественный

6.Вакцину изготавливают из:
А) крови вакцинированных животных
Б) Убитых бактериофагов
В) Живых бактериофагов
Г) Ослабленных микроорганизмов

7.Сыворотка содержит:
А) ослабленные возбудители
Б) бактериофаги

В) антитела против возбудителей
Г) погибшие возбудители

8. Невосприимчивость к заболеванию обеспечивается:
А) генетически
Б) иммунной системой
В) гемато-энцефалическим барьером
Г) структурой иммуноглобулинов

9. В эволюционном плане зачатки иммунитета, как распознавание организмом своих и чужеродных клеток впервые появились у:
А) кишечнополостных
Б) кольчатых червей
В) моллюсков
Г) рыб

10. Первые признаки иммунологической памяти в ходе эволюции появились у:
А) кольчатых червей
Б) моллюсков
В) рыб
Г) амфибий

11. Лечебная сыворотка отличается от вакцины тем, что в ней содержатся
а) белки фибрин и фибриноген
б) убитые возбудители заболевания
в) ослабленные возбудители заболевания
г) готовые антитела против возбудителя инфекции

12. Что может обеспечить человеку невосприимчивость к инфекционным болезням на длительное время?
а) Вакцины
б) Эритроциты
в) Антибиотики
г) Поливитамины

13. Увеличение числа лейкоцитов в крови свидетельствует о
а) повышении скорости свёртывания крови
б) понижении давления крови
в) наличии воспалительного процесса
г) развивающемся малокровии

14. Какими клетками уничтожаются бактерии, попавшие в организм человека?

а) красными кровяными клетками крови
б) клетками нефронов почек
в) клетками альвеол лёгких
г) белыми кровяными клетками крови

15. После предупредительной прививки в организме человека и животных

а) образуются антитела
б) нарушается гуморальная регуляция
в) увеличивается число эритроцитов в крови
г) уменьшается число лейкоцитов

3. 8 Типовые задания для оценки ОК 1 - 8,11 ПК 3.1 - 3.3, 4.1 КИМы по разделу №8 «Система управления в организме. Физиологические основы процессов регуляции»

1.Вегетативные ганглии, входящие в состав симпатического ствола, относят к:

а) центральной нервной системе (ЦНС);
б) периферической нервной системе;
в) и к центральной, и к периферической;
г) не относят ни к центральной, ни к периферической нервной системе, так как относятся к вегетативной системе.

2. Какая из перечисленных структур относится к стволу мозга?

а) хвостатое ядро;
б) бледный шар;
в) гиппокамп;
г) ни одна из перечисленных структур.

3. В состав внутренней среды не входят следующие жидкости:

а) кровь;
б) лимфа;
в) межклеточная жидкость;
г) пищеварительные соки.

9. Клетка не функционирует, если липиды будут находиться в состоянии:

а) желеобразном
б) жидкокристаллическом
в) консистенции оливкового масла
г) твердой пленки

10. Блуждающий нерв включает:

а) преганглионарные симпатические волокна
б) постганглионарные симпатические волокна
в) преганглионарные парасимпатические волокна
г) постганглионарные парасимпатические волокна

11. Эндокринные железы выделяют секрет

а) в кровь

б) во внешнюю среду
в) в полости внутренних органов
г) в желудочки головного мозга

12. Единственный гормон, который снижает уровень глюкозы в крови, это:

а) соматотропный гормон (гормон роста)
б) глюкагон
в) инсулин
г) тироксин

13. В зрительную кору левого полушария поступает информация:

а) от левого глаза
б) от правого глаза
в) от левых половин полей зрения обоих глаз
г) от правых половин полей зрения обоих глаз

14. Вестибулярная сенсорная система предоставляет информацию о

а) вращении конечностями
б) положении глаз
в) состоянии мышц и суставов
г) положении и движении головы в пространстве.

15. Обонятельные рецепторы представлены

а) почками
б) сосочками
в) луковицами
г) нервными окончаниями

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ К КОМПЛЕКСНОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО АНАТОМИИ

Тестовые задания первого уровня

1. Какая плоскость делит тело человека на правую и левую половины?
а) Фронтальная;
б) Горизонтальная;
в) Сагиттальная;
г) Вертикальная.

2. Какие кости не относятся к длинным трубчатым костям?
а) Ключица;
б) Плечевая;
в) Локтевая;
г) Лучевая.

3. Что является структурно-функциональной единицей кости:
а) Остеокласт;
б) Промежуточное вещество;
в) Остеон;
г) Остеобласт.

4. Укажите мышцы окружности рта:
а) Жевательная;
б) Латеральная крыловидная;
в) Мышца гордецов;
г) Круговая мышца рта;

5.В организме человека выделяют основных типов тканей:

а)3
б)5
в)4
г)2

6. Назвать метод, который не относится к прижизненному исследованию человека:

а) Рентгенография;
б) Ультрафиолетовое исследование;

в) Пироговские срезы;
г) Магнитно-резонансная томография;

7. Внутреннюю среду организма образуют:
а) кровь, лимфа, тканевая жидкость
б) полости тела
в) внутренние органы
г) ткани

8. Кровь состоит из:
а) форменных элементов
б) плазмы и форменных элементов
в) межклеточной жидкости и клеток
г) лимфы и форменных клеток

9. Что не относится к дыхательной системе:
а) легкие
б) сердце
в) трахея
г) носоглотка

10. Орган человека, расположенный в грудной полости:
а) сердце
б) почки
в) гортань
г) селезенка

11.Универсальными донорами считаются люди с:
а) I группы крови
б)II группы крови
в)III группы крови
г)IV группы крови

12.Мышцы, выполняющие одинаковую функцию, называются:
а) Синергисты
б) Пронаторы
в) Антагонисты
г) Супинаторы

13. К воздухоносным костям относится:
а) сошник
б) нёбная кость
в) лобная кость
г)затылочная кость

14. Газообмен—это:
а) процесс поглощения кислорода
б) процесс выделения углекислого газа
в) обмен газами между организмом и окружающей средой
г) осуществление вдоха и выдоха

15. Структурная единица почки:
а) нефрон
б) нейрон
в) долька
г) альвеола

16. Сердечный цикл состоит из:
а) систолы и диастолы
б) сокращения предсердий и диастолы
в) расслабления предсердий и систолы
г) все ответы верны

17. К органам выделения относят:
а) почки
б) кожу
в) легкие и ЖКТ
г) все перечисленное верно

18. Совокупность первичных долек образует:
а) Легкое;
б) Сегмент легкого;
в) Долю легкого;
г) Ацинус.

19. Преддверие рта ограничено:
а) Губами и щеками снаружи и твёрдым и мягким нёбом изнутри;
б) Зубами и дёснами снаружи и зевом изнутри;
в) Губами и щеками снаружи и зубами, и дёснами изнутри;
г) Губами снаружи и зубами изнутри.

20. Где располагается язычная миндалина:
а) В срединной борозде языка;
б) В слизистой оболочке корня языка;
в) В переднем отделе языка;

г) У основания языка.

21. К большим слюнным железам относятся:

а) Околоушная, подъязычная;

б) Околоушная, язычная, щитовидная;

в) Поднижнечелюстная, околоушная, вилочковая;

г) Подъязычная, околоушная, щитовидная, вилочковая.

22. Какая кровь течет по легочным венам и каково их количество?

а) Артериальная. 3 легочные вены;

б) Венозная. 2 легочные вены;

в) Смешанная. 4 легочные вены;

г) Артериальная. 4 легочные вены

23. Малый круг кровообращения заканчивается:

а) Двумя легочными артериями;

б) Четырьмя легочными артериями;

в) Двумя легочными венами;

г) Четырьмя легочными венами.

24.Укажите ветвь плечеголовного ствола:

а) Левая общая сонная артерия;

б) Левая подключичная артерия;

в) Правая наружная сонная артерия;

г) Правая подключичная артерия.

25. Чем на основании мозга определяется II пара ЧМН?

а) Зрительным нервом;

б) Зрительным перекрестом;

в) Зрительным нервом и трактом;

г) Зрительным нервом, перекрестом и трактом.

26. Как называются поперечно идущие волокна мозолистого тела?

а) Терминальная пластинка;

б) Лучистость мозолистого тела;

в) Клюв;

г) Ствол;

27. Ядро глаза состоит из:

а) Роговицы, камер и хрусталика;

б) Роговицы, хрусталика и стекловидного тела;

в) Водянистой влаги передней и задней камер, хрусталика и стекловидного тела;

г) Задней камеры, хрусталика и стекловидного тела.

28. **Спиральный (Кортиев) орган заложен в:**

а) Маточке;

б) Мешочке;

в) Полукружных протоках;

г) Улитковом протоке.

29. Каждый спинномозговой нерв отходит от спинного мозга двумя корешками:

а) Верхним, нижним;

б) Латеральным, медиальным;

в) Передним, задним;

г) Правым, левым

30. Какой нерв иннервирует кожу шеи?

а) Большой ушной;

б) Подключичный;

в) Поперечный шеи;

г) Надлопаточный.

Тестовые задания второго уровня

1. Типичный позвонок имеет?
а) 2 верхних суставных отростка;
б) 2 нижних суставных отростка;
в) 2 остистых отростка;
г) 2 правых поперечных отростка;

2. Назовите плоскости тела человека?
а) Фронтальная;
б) Сагиттальная;
в) Вертикальная;
г) Продольная.

3. Перечислите особенности шейных позвонков:
а) Маленькое тело;
б) Суставные отростки расположены во фронтальной плоскости;
в) В поперечных отростках имеются отверстия;
г) Суставные отростки в сагиттальной плоскости.

4. Какие отверстия имеются на крестце?
а) Дорсальные крестцовые отверстия;
б) Вентральные крестцовые отверстия;
в) Верхние крестцовые отверстия;
г) Нижние крестцовые отверстия;

5. Перечислите особенности грудных позвонков:
а) Суставные поверхности суставных отростков расположены в горизонтальной плоскости;
б) На поперечных отростках имеются реберные ямки;
в) На телах позвонков имеются верхние и нижние полу-ямки;
г) Остистые отростки расположены в горизонтальной плоскости.

6. Какие из перечисленных костей не относятся к свободной нижней конечности:
а) Кости стопы;
б) Тазовая;
в) Подвздошная;
г) Седалищная.

7. Какие связки соединяют тела позвонков?
а) Передняя продольная связка;
б) Задняя продольная связка;
в) Поперечная связка;
г) Верхняя связка.

8. Срединный атлантоосевой сустав по виду:
а) Простой, комплексный;
б) Сложный;
в) Простой, комбинированный;
г) Сложный, комбинированный.

9. Укажите группы мышц на голове.
а) Мимические;
б) Жевательные;
в) Подчелюстные;
г) Скелетные.

10. Выберите правильную классификацию мышц по форме:
а) Длинные, короткие, широкие;
б) Одно-, дву- и многоперистые;
в) Круговая, квадратная;
г) Трапециевидная, ромбовидная, квадратная.

11. Назовите особенности, присущие мимическим мышцам:
а) Располагаются непосредственно под кожей;
б) Прикрепляются к коже;
в) Сосредоточены вокруг отверстий черепа;
г) Прикрепляются к верхней челюсти.

12. Из средней кишки развивается:
а) Пищевод и желудок, вся двенадцатиперстная кишка;
б) Печень, поджелудочная железа;
в) Тонкая кишка без bulbusduodeni и начальный отдел толстой кишки (слепая, восходящая и поперечная ободочные);
г) Вся толстая кишка.

13. К малым слюнным железам рта относятся:
а) Щёчные железы;
б) Околоушные железы;
в) Подъязычные железы;
г) Губные железы.

14. Какие имеются анатомические сужения пищевода:
а) Фарингеальное, бронхиальное;
б) Диафрагмальное;
в) Шейное, аортальное, кардиальное;
г) Глоточное, аортальное, кардиальное.

15. Брыжеечную часть тонкой кишки составляет:
а) Тощая;
б) Подвздошная;
в) Слепая;
г) Двенадцатиперстная и тощая.

16. Какие части различают в двенадцатиперстной кишке?
а) Верхняя, нисходящая;
б) Прямая, брыжеечная;
в) Горизонтальная, восходящая;
г) Латеральная, медиальная.

17. Печень имеет следующие доли:
а) Левая, правая;
б) Верхняя, брыжеечная;

в) Почечная, нижняя;
г) Квадратная, хвостатая.

18. Частями желчного пузыря являются
а) Дно;
б) Тело;
в) Свод;
г) Шейка.

19. Вены – это кровеносные сосуды, по которым кровь течет:
а) от сердца;
б) к сердцу;
в) под большим давлением, чем в артериях;
г) под меньшим давлением, чем в артериях;
д) медленнее, чем в капиллярах;

20. Сердце иннервируется:
а) диафрагмалъным нервом;
б) блуждающим нервом;
в) тройничным нервом;
г) симпатическими нервами;
д) лицевым нервом.

21. Назовите вены, впадающие в правое предсердие.
а) нижняя полая вена;
б) верхняя полая вена;
в) воротная вена;
г) легочные вены;

22. Наружный нос имеет:
а) Спинку и ворота;
б) Корень и спинку;
в) Верхушку, крылья;
г) Основание и крылья.

23. К мышцам, изменяющим напряжение голосовых связок относятся:
а) Щито-надгортанная мышца;
б) Поперечная черпаловидная;
в) Перстне-щитовидная;
г) Голосовая

24. Фиксация почки осуществляется с помощью:
а) Внутрибрюшного давления;
б) Связок почки;
в) Мышечного ложа почки;
г) Почечных сосудов.

25. Какие поверхности имеет яичко?
а) Латеральная;

б) Медиальная;
в) Передняя;
г) Задняя.

26. Семявыносящий проток имеет следующие оболочки:
а) Слизистая;
б) Подслизистая;
в) Мышечная;
г) Адвентициальная.

27. Губчатое и пещеристые тела полового члена содержат:
а) Трабекулы;
б) Ячейки;
в) Белочную оболочку;
г) Мышцу поднимающую яичко.

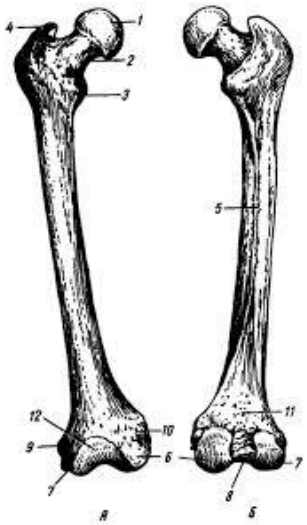
28. К железам мезодермального происхождения относятся:
а) Щитовидная железа;
б) Паращитовидные железы;
в) Корковое вещество надпочечников;
г) Эндокринные клетки половых желез.

29. К центральным регуляторным органам эндокринной системы относят:
а) Гипоталамус (нейросекреторные ядра);
б) Гипофиз (аденогипофиз и нейрогипофиз);
в) Шишковидная железа;
г) Щитовидная железа; е) Околощитовидные железы.

30. Перечислите гормоны эпифиза:
а) Мелатонин;
б) Эстрагон;
в) Тестостерон;
г) Серотонин;
д) Адреналин.

Тестовые задания третьего уровня

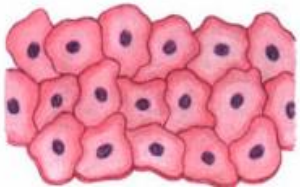
1. Укажите обозначенные на рисунке элементы строения бедренной кости под номерами 1, 2, 3:

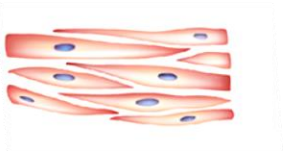


в) Эпифиз;
г) Апофиз;
д) Компактное вещество.

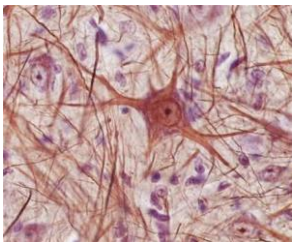
а) Метафиз;
б) Губчатое вещество;

2. Обозначьте виды тканей, указанные под номерами 1 и 2:

1 

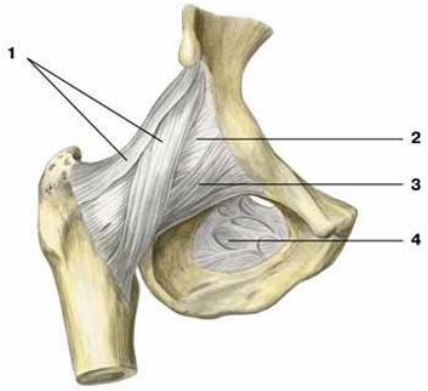


2

3 

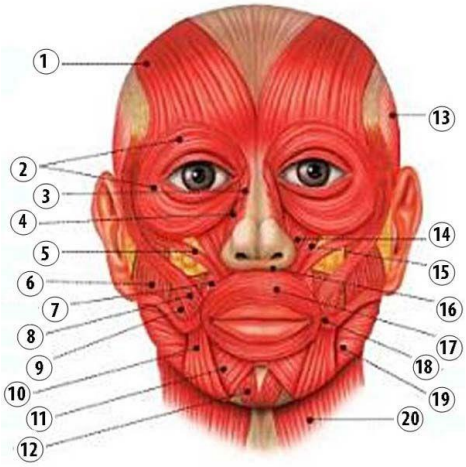
а) Эластическая оформленная волокнистая соединительная ткань;
б) Костная ткань;
в) Поперечнополосатые мышечные волокна;
г) Эпителий;
д) Гладкая мышечная клетка.

3. Запирательная мембрана обозначена цифрой:



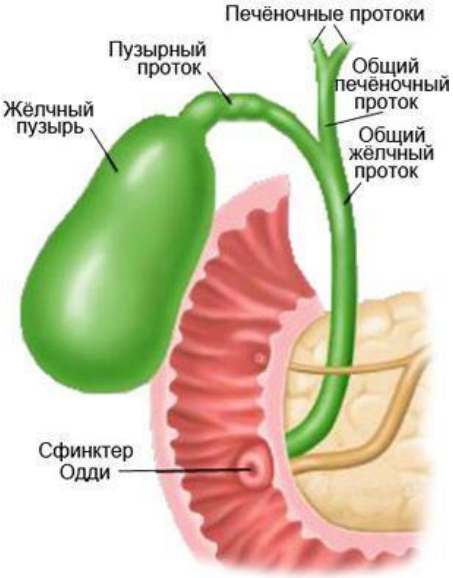
а) 2;
б) 3;
в) 4;
г) 1.

4. На рисунке цифрой 10 обозначена мышца:



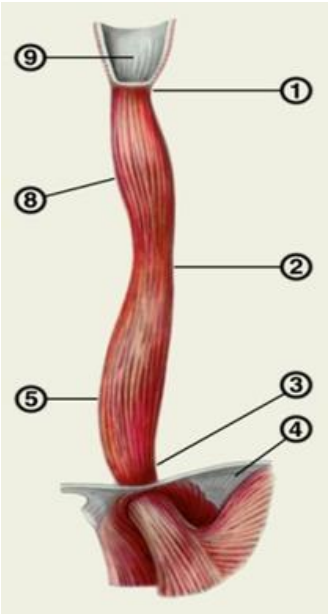
а) m. mentalis;
б) m. levatorangulioris;
в) m. depressor angulioris;
г) m. masseter.

5. **Укажите верную последовательность выведения желчи в процессе пищеварения:**



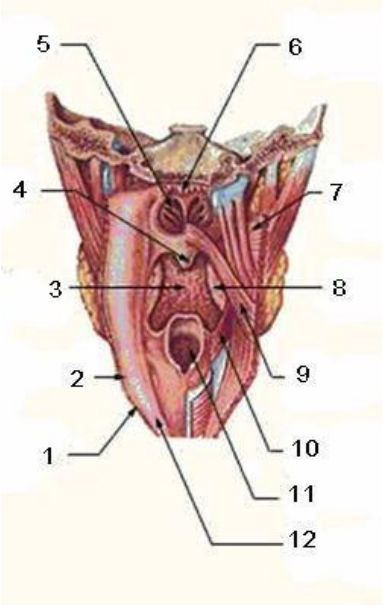
а) Желчный пузырь - пузырный проток - печеночные протоки - общий желчный проток;
б) Общий желчный проток - общий печеночный проток - пузырный проток - желчный пузырь;
в) Печеночные протоки - общий печеночный проток - пузырный проток - желчный пузырь - пузырный проток - общий желчный протокдвенадцатиперстная кишка;
г) Печеночные протоки - общий печеночный проток - общий желчнй проток - двенадцатиперстная кишка;
д) Печеночные протоки - общий печеночный проток - общий желчный проток - пузырный проток -желчный пузырь-общий желчный проток.

6. Бронхиальное сужение пищевода обозначено цифрой:



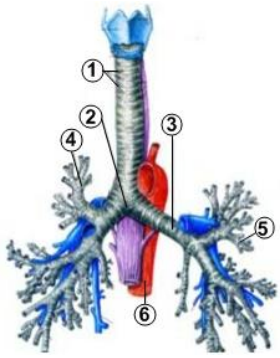
а) 1;
б) 2;
в) 3;
г) 8;

7. Под каким номером обозначено сообщение глотки с гортанью:



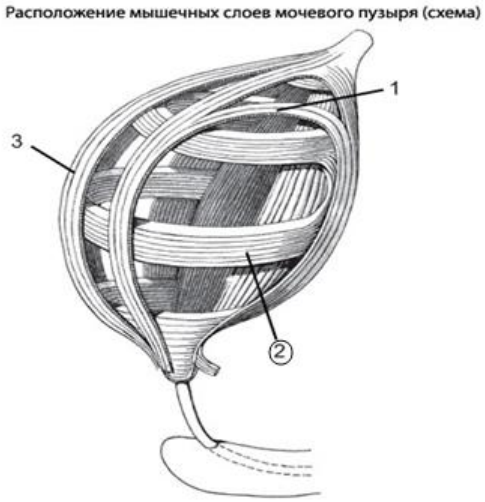
а) 5;
б) 11;
в) 9;
г) 8;
д) 10.

8. На уровне V грудного позвонка происходит бифуркация или раздвоение трахеи (bifurcatiotracheae). Определите его на картинке.



а) 1;
б) 2;
в) 3;
г) 5.

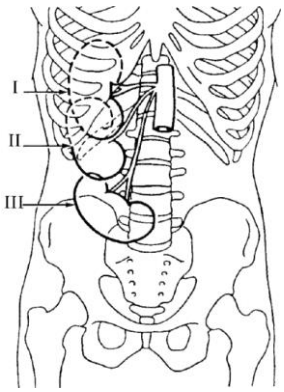
9. Какой слой мышечных волокон стенки мочевого пузыря показан номером 2?



а) Продольный;
б) Косой;
в) Горизонтальный;
г) Циркулярный.

10. На данной схеме показаны стадии нефроптоза (опущения) почки.

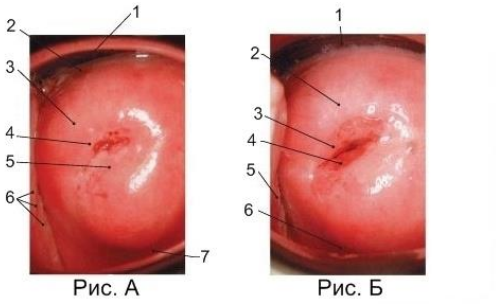
За счет чего НЕ обеспечивается фиксация почки в норме?



а) Связок почки;
б) Давления мышц брюшного пресса;
в) Сосудов почки;
г) Фасции почки.

11.Определите, на каком изображении представлена влагалищная

часть шейки матки рожавшей женщины?



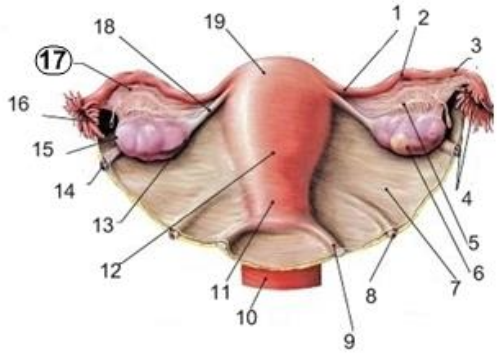
а) На Рис. А;

б) На Рис. Б;

в) На обоих изображениях;

г) Ни на одном изображении,

12.Определите, какая анатомическая структура изображена под номером 17?



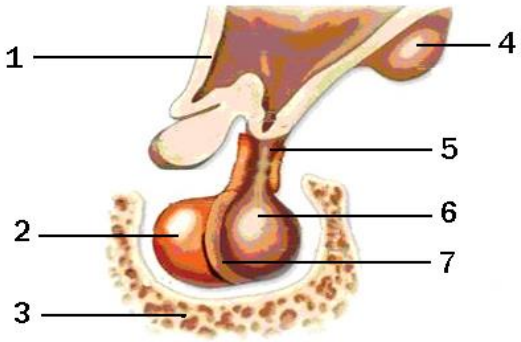
а) Собственная связка яичника;

б) Брыжейка маточной трубы;

в) Широкая связка матки;

г) Придаток яичника.

13.Аденогипофиз обозначен на рисунке под номером:



а) 4;

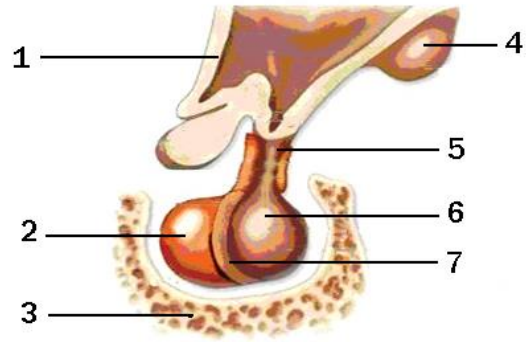
б) 5;

в) 6;

г) 7;

д) 2.

14.Под номером 6 обозначено:



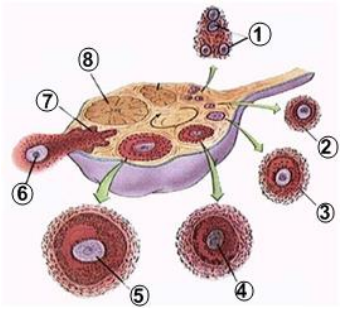
а) Adenohypophysis;

б) Pars intermedia;

в) Infundibulum;

г) Neurohypophysis.

15.Каким номером обозначено желтое тело яичника, ответственное за синтез прогестерона?



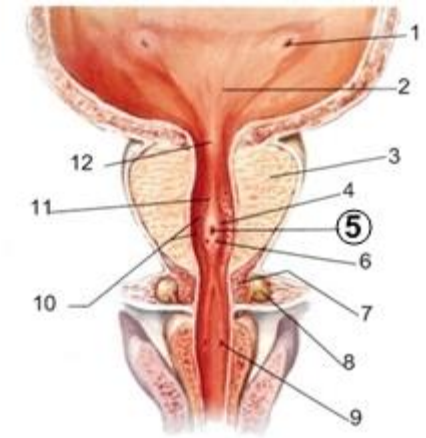
а) 1;

б) 3;

в) 5;

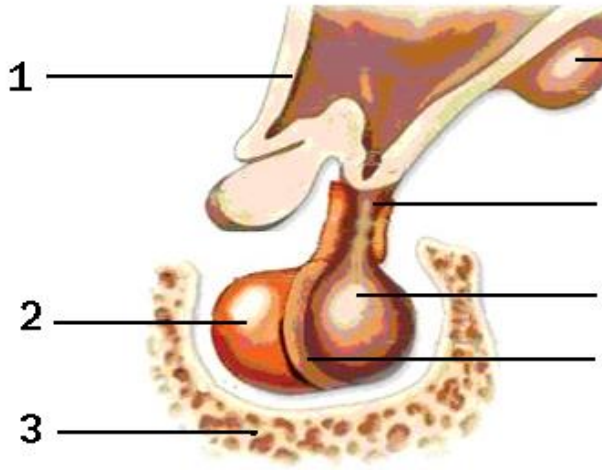
г) 8.

16. Какая анатомическая структураизображена под номером 3?



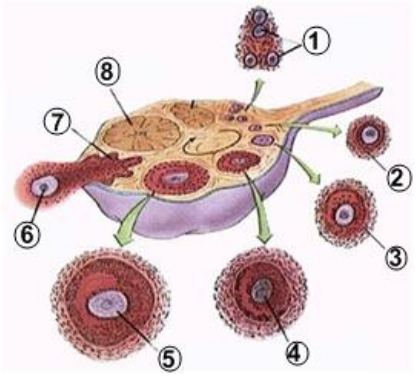
а) Предстательная железа;
б) Бульбоуретральная железа;
в) Пещеристое тело;
г) Губчатое тело.

17. Аденогипофиз обозначен на рисунке под номером:



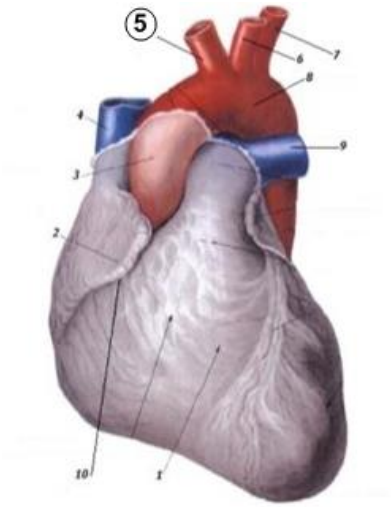
а) 4;
б) 5;
в) 7;
г) 2.

18. Каким номером обозначено желтое тело яичника, ответственное за синтез прогестерона?



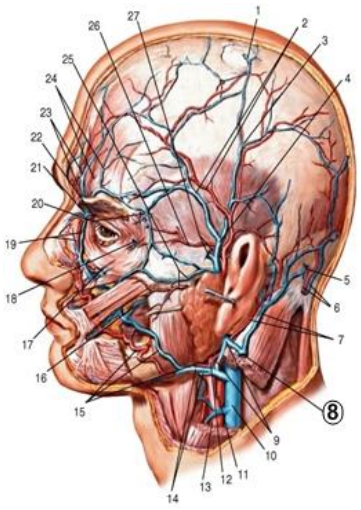
а) 1;
б) 3;
в) 6;
г) 8.

19. На представленном изображении под цифрой 5 указана следующая структура:



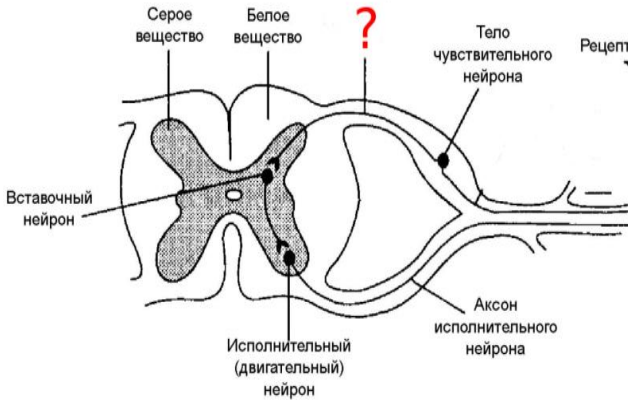
а) Верхняя полая вена;
б) Легочной ствол;
в) Плечеголовной ствол;
г) Левая общая сонная артерия.

20. Какая вена показана под № 8?



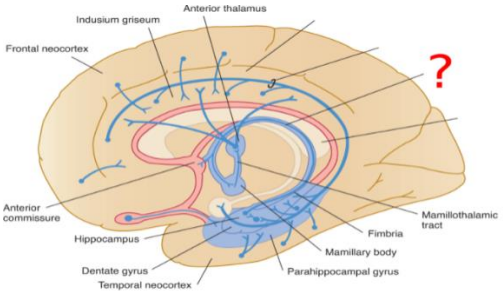
а) Наружная яремная вена;
б) Внутренняя яремная вена;
в) Затылочная эмиссарная вена;
г) Затылочная вена;

21. Дайте анатомическое и гистологическое название структуры, обозначенной знаком вопроса.



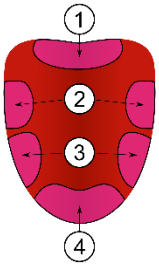
а) Аксон псевдоуниполярного нейрона;
б) Дендрит псевдоуниполярного нейрона;
в) Задний корешок спинномозгового нерва;
г) Передний корешок спинномозгового нерва.

22. Назовите структуру лимбической системы, обозначенную знаком вопроса.



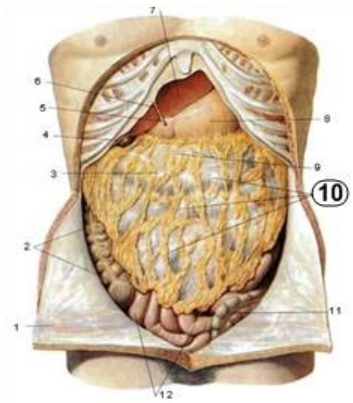
а) Сводчатая извилина;
б) Поясная извилина;
в) Мозолистое тело;
г) Свод;

23. Какой вкус пищи ощущается сосочками языка на участке 3?



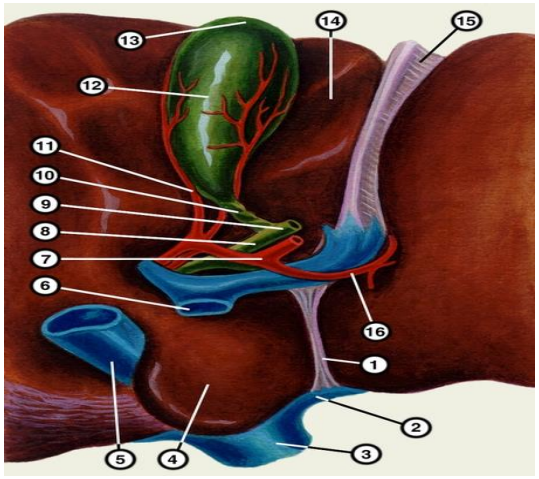
а) Горький;
б) Кислый;
в) Солёный;
г) Сладкий

24. Под цифрой 10 обозначено:



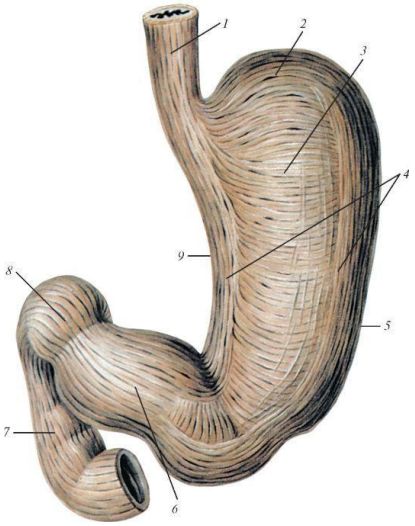
а) Большой сальник;
б) Восходящая ободочная кишка;
в) Нисходящая ободочная кишка;
г) Слепая кишка;

25. В правой продольной борозде на висцеральной поверхности печени расположены структуры под номерами:



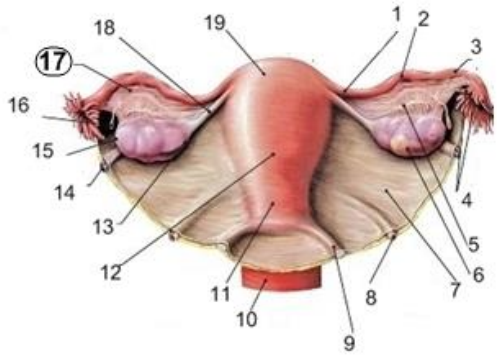
а) 12;
б) 4;
в) 7;
г) 3;
д) 5.

26. При сокращении какого слоя стенки желудка сближаются обе его курватуры:



а) Круглый мышечный слой;
б) Косой мышечный слой;
в) Продольный мышечный слой;
г) Слизистый слой;

27. **Определите, какая анатомическая структура изображена под номером 17?**



а) Собственная связка яичника;
б) Брыжейка маточной трубы;
в) Широкая связка матки;
г) Придаток яичника.

28. Установите соответствие между отделом сердца человека и его признаками.

ПРИЗНАКИ ОТДЕЛА СЕРДЦА

1. имеет более толстую стенку
2. содержит венозную кровь
3. создает более низкое давление
4. отделен от предсердия двустворчатым клапаном
5. выбрасывает кровь в аорту
6. выбрасывает кровь в малый круг

НАЗВАНИЕ ОТДЕЛА СЕРДЦА

1. левый желудочек
2. правый желудочек

122112

29. Установите соответствие между отделом пищеварительного тракта человека и его характеристиками.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

1. способен сильно растягиваться, накапливает пищу
2. обеззараживает пищу, создавая сильнокислую среду
3. обеспечивает всасывание большинства питательных веществ
4. принимает проток поджелудочной железы
5. имеет эпителий, клетки которого покрыты микроворсинками
6. образован тремя слоями гладких мышц

НАЗВАНИЕ ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

1. желудок
2. тонкая кишка

112221

30. Установите соответствие между типом мышечной ткани человека и признаками ткани.

ПРИЗНАКИ ТКАНИ

1. состоит из многоядерных клеток
2. может управляться сознательно
3. присутствует в стенках кровеносных сосудов
4. способна к более быстрым сокращениям
5. обеспечивает вздыбливание волос
6. обеспечивает глотание

ТКАНЬ

1. поперечнополосатая
2. гладкая

112121

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОГО ЭКЗАМЕНА

При определении оценки необходимо исходить из следующих критериев:

Задания для комплексного экзамена обучающихся состоят из тестовых заданий по четырем дисциплинам.

Тест оценивается следующим образом:

«5» - 90-100% правильных ответов на вопросы;
«4» - 80-89% правильных ответов на вопросы;
«3» - 70-79% правильных ответов на вопросы;
«2» - 0-70% правильных ответов на вопросы.

Оценки объявляются в день проведения комплексного экзамена.

Приложение 1

Образец экзаменационного билета

ГБПОУ «Саткинский медицинский колледж»

Рассмотрено предметной комиссией
«____» _____202__год
Председатель комиссии

«Утверждаю»
Зам. директора по УР
«____»_____202__год

КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКЗАМЕН

По дисциплинам: «ОП.01, ОП 02, ОП.05,ОП.06,ОП.07»

Вариант № 1

Инструкция по выполнению работы:

1.Навыполнениекомплексногоэкзаменапокурсам «ОП.01, ОП 02, ОП.05, ОП.06, ОП.07» отводится 120 минут.

2. КЭ состоит из тестовых заданий разного уровня подисциплинам:30вопросов-«Анатомияифизиологиячеловека», 30вопросов-«Гигиенаиэкологиячеловека»,30вопросов-«Основы микробиологии и иммунологии»,30вопрос-«Фармакология».

ОП. 01 Анатомия и физиология человека

Выберите один вариант ответа

1. Какая плоскость делит тело человека на правую и левую половины?
а) Фронтальная;
б) Горизонтальная;
в) Сагиттальная;
г) Вертикальная.

2. Какие кости не относятся к длинным трубчатым костям?
а) Ключица;
б) Плечевая;
в) Локтевая;
г) Лучевая.
……..
10. Орган человека, расположенный в грудной полости:
а) сердце
б) почки
в) гортань
г) селезенка

Выберите несколько вариантов ответа

1. Назовите вены, впадающие в правое предсердие.
а) нижняя полая вена;
б) верхняя полая вена;
в) воротная вена;
г) легочные вены;

2. Наружный нос имеет:
а) Спинку и ворота;
б) Корень и спинку;
в) Верхушку, крылья;
г) Основание и крылья.

3. К мышцам, изменяющим напряжение голосовых связок относятся:
а) Щито-надгортанная мышца;
б) Поперечная черпаловидная;
в) Перстне-щитовидная;
г) Голосовая
…….
10. Перечислите гормоны эпифиза:
а) Мелатонин;
б) Эстрагон;
в) Тестостерон;
г) Серотонин;
д) Адреналин.

Выберите правильные ответы по рисунку

1. Определите, на каком изображении представлена влагалищная часть шейки матки рожавшей женщины?

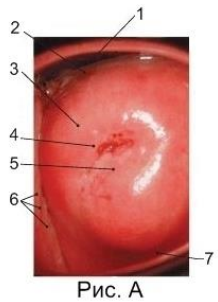


Рис. А

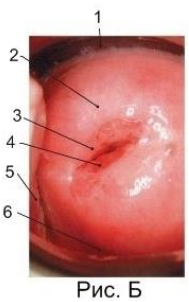
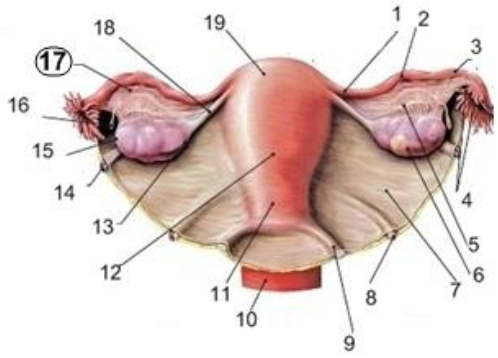


Рис. Б

а) На Рис. А;
б) На Рис. Б;
в) На обоих изображениях;
г) Ни на одном изображении,

2. Определите, какая анатомическая структура изображена под

номером 17?



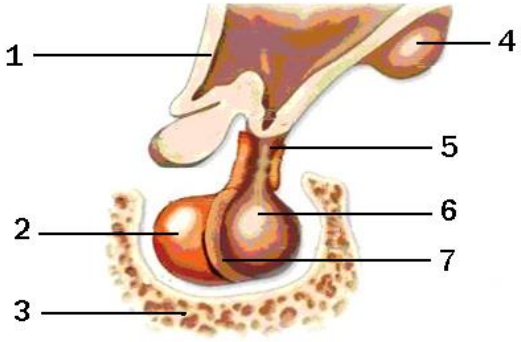
а) Собственная связка яичника;

б) Брыжейка маточной трубы;

в) Широкая связка матки;

г) Придаток яичника.

3. Аденогипофиз обозначен на рисунке под номером:



а) 4;

б) 5;

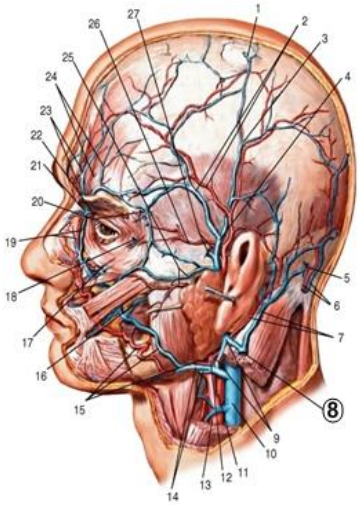
в) 6;

г) 7;

д) 2.

……..

10. Какая вена показана под № 8?



а) Наружная яремная вена;
б) Внутренняя яремная вена;
в) Затылочная эмиссарная вена;
г) Затылочная вена;

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники

1. Смольянникова Н.В., Фалина Е.Ф., Сагун В.А. Анатомия и физиология человека:учебник.Москва: ГЭОТАР-Медиа–560 с.-ISBN978-5-9704-6228-7

Основныеэлектронныеиздания

1. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник / под ред. И. В. Гайворонского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-7203-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт].- URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472033.html

2. Сапин, М. Р. Анатомия человека: атлас: учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Клочкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-6577-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465776.html

3. Смольянникова, Н. В. Анатомия и физиология человека: учебник / Н. В. Смольянникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-6228-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462287.html