



**1.Паспорт фонда оценочных материалов по дисциплине (практике): Анатомия**

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного Средства (количество вариантов, заданий и т.п.)
1	2	3	4
1.	Остеология	ПК-6 готов к взаимодействию участниками образовательного процесса ПК-7 способен организовать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.	Отчет по лабораторным занятиям, тест, реферат, вопросы к экзамену.
2.	Миология	ПК-6 готов к взаимодействию участниками образовательного процесса ПК-7 способен организовать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.	Отчет по лабораторным занятиям, тест, вопросы к экзамену.
3.	Спланхнология	ПК-6 готов к взаимодействию участниками образовательного процесса ПК-7 способен организовать	Отчет по лабораторным занятиям, тест, контрольная работа, вопросы к экзамену.

		сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.	
4.	Ангиология	ПК-6 готов к взаимодействию участниками образовательного процесса ПК-7 способен организовать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.	Отчет по лабораторным занятиям, тест, контрольная работа, вопросы к экзамену.
5.	Эндокринология и неврология	ПК-6 готов к взаимодействию участниками образовательного процесса ПК-7 способен организовать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.	Отчет по лабораторным занятиям, тест, вопросы к экзамену.
6.	Эстеziология	ПК-6 готов к взаимодействию участниками образовательного процесса ПК-7 способен организовать сотрудничество	Отчет по лабораторным занятиям, тест, вопросы к экзамену.

		обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.	
--	--	--	--

## 2. Виды и характеристика оценочных средств

### Отчет по лабораторной работе

Отчет оформляется и защищается индивидуально или в малых группах, должен содержать следующие разделы:

- Цель работы.
- Оборудование.
- Описание методики выполнения.
- Результаты: (привести полученные результаты в форме цифровых таблиц, графиков, рисунков, схем).
- Выводы.

Максимальный балл выставляется в случае полноты и достоверности представленных результатов. Оценка снижается в пропорционально снижению качества отчета. При отсутствии отчета оценка не выставляется. При групповой работе оценивается вклад каждого студента.

### Контрольная работа

Одна из форм проверки усвоенных знаний, уровня самостоятельности активности студентов в учебном процессе, эффективности методов, форм и способов учебной деятельности. Используется как средство для установления эффективности осуществления образовательной деятельности. Представлен комплект контрольных заданий по вариантам. Оценка зависит от количества верных ответов на представленные вопросы.

### Тест

Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Может быть использован индивидуально и в группе. Задания теста формируются согласно темам учебного плана дисциплины. Представлен фонд тестовых заданий. Оценка выполненных тестов зависит от количества верных ответов на представленные вопросы.

### Реферат

Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Представлены темы рефератов. При оценивании реферата учитывается объем изученных источников, полнота и глубина раскрытия темы.

### Критерии оценивания ответов при экзамене

Отметка «отлично» ставится, если:

- знания студента отличаются глубиной, содержательностью и не содержит фактических ошибок;
- дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные;

- студент способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе учебной и профессиональной деятельности;
- студент взаимодействовать с участниками образовательного процесса, демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию.

Отметка «хорошо» ставится, если:

- знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью;
- в ответе имеют место несущественные фактические ошибки, которые студент способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу;
- недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета;
- недостаточно логично построено изложение вопроса;

Отметка «удовлетворительно» ставится, если:

- знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета;
- программные материалы в основном излагаются, но допущены фактические ошибки;
- студент не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты;
- нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала;

Отметка «неудовлетворительно» ставится, если:

- обнаружено незнание или непонимание студентом сущностной части предмета;
- допускаются существенные фактические ошибки, которые студент не может исправить самостоятельно;
- на большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена студент затрудняется дать ответ или не дает верных ответов.

Оценивание осуществляется в рамках балльной системы, разработанной преподавателем и доведенной до сведения обучающихся на первом занятии

№	Виды оцениваемой работы	Количество баллов	
		Текущий контроль	Промежуточный контроль
	Посещение лекций (17х0-1)	0-17	0-17
	Защита лабораторных работ (34х0-1)	0-34	0-34
	Выполнение заданий по СРС (7х0-71)	0-49	0-49
	Итого:	0-100	0-100

Перевод баллов в оценки (экзамен)

№	Баллы	Оценки
1.	60 и менее	неудовлетворительно
2.	61-75	удовлетворительно
3.	76-90	хорошо
4.	91-100	отлично

Студенты, набравшие по текущему контролю менее 61 баллов, а также студенты не

согласные с итоговой оценкой, полученной по результатам текущего контроля, сдают экзамен в устной форме.

### 3. Оценочные средства

Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 1. Клетки и ткани организма человека.

Лабораторная работа 2-3 .Строение скелета.

Лабораторная работа 4-6. Строение и топография мышечной системы.

Лабораторная работа 7. Строение дыхательной системы.

Лабораторная работа 8. Строение пищеварительной системы.

Лабораторная работа 9. Строение половой и выделительной систем.

Лабораторная работа 10-11. Строение сердечно- сосудистой и лимфатической систем.

Лабораторная работа 12. Строение эндокринной системы.

Лабораторное занятие 13. Строение спинного мозга.

Лабораторное занятие 14. Строение головного мозга.

Лабораторное занятие 15. Вегетативная нервная система

Лабораторное занятие 16-17. Анализаторы.

### Вопросы тестовых заданий

Тестирование идет с элементами методов «Мозговой штурм» и « Карусель»

#### Тема 1. Остеология

1.1 .1.1. Плоской является...кость

- а) височная
- б) бедренная
- в) лопаточная
- г) плечевая

1.1. 2.1.Длинной трубчатой является... кость

- а) реберная
- б) берцовая
- в) фаланговая
- г) ладьевидная

1.1. 3.2.Кости имеющие только красный костный мозг

- а) короткие
- б) плоские
- в) длинные
- г) смешанные

1.1. 4.2.Лучевая кость растет в ширину за счет

- а) головки
- б) промежутка между головкой и телом
- в) тела
- г) надкостницы

1.1. 5.2.Кости черепа у новорожденного ребенка соединены

- а) подвижно
- б) полуподвижно
- в) неподвижно

г) с помощью перепонки

1.1. 6.2. У тазобедренного сустава... тип сочленения

- а) цилиндрический
- б) плоский
- в) шаровой
- г) блоковый

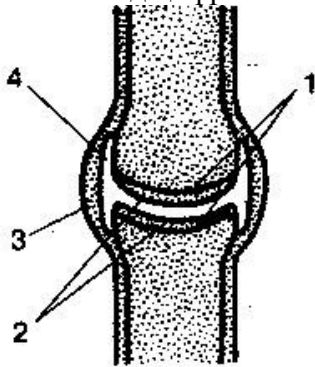
1.1. 7.1. Часть кости являющаяся кроветворным органом

- а) надкостница
- б) желтый костный мозг
- в) красный костный мозг
- г) губчатое вещество

1.1. 8.2 Соответствие отделов скелета с костями, их образующими

Отделы скелета	Кости, образующие отдел
1. Скелет головы	а) малая берцовая кость
2. Верхняя конечность	б) крестец
3. Нижняя конечность	в) лучевая кость
4. Позвоночник	г) решетчатая кость
	д) подвздошная кость

1.1.9.2. Под цифрой ... изображена суставная сумка



**сустав**

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

1.1.10.2. Функции питания и роста кости выполняет

- а) губчатое вещество
- б) желтый костный мозг
- в) надкостница
- г) красный костный мозг

1.1. 11.1. К ... годам полностью заканчивается процесс окостенения скелета

- а) 15
- б) 10
- в) 30
- г) 25

1.1.12.1. К мозговой части черепа относятся ... кости

- а) лобная, теменные и затылочная
- б) теменные, скуловые и височная
- в) верхнечелюстная, скуловые и височные

- г) нижнечелюстная, скуловые и носовая
- 1.1.13.1. В состав грудной клетки входят
- ключицы
  - ребра
  - грудина
  - лопатка
- 1.1.14.1. Одинаковое количество позвонков в следующих отделах позвоночника
- шейном и грудном
  - поясничном и крестцовом
  - поясничном и грудном
  - шейном и крестцовом
- 1.1.15.2. Соответствие типа соединения костей с местом, где существует такое соединение

Тип соединения костей	Места соединения костей
1. Неподвижное	а) соединение между грудными позвонками
2. Полуподвижное	б) соединение между крестцовыми позвонками
3. Подвижное	в) соединения между костями мозговой части черепа г) соединения между кистью и предплечьем

1.1.16.1. Под цифрой... на рисунке обозначена надкостница

- 1
- 5
- 7
- 4

## Тема 2. Миология

2.2.1.3. Скелетные мышцы имеют... форму

- веретеновидную
- лентовидную
- круговую
- трехперистую.

2.2.2.2. Наибольшее развитие в связи с прямохождением получили... мышцы

- затылочные
- спинные
- икроножные
- брюшные

2.2.3.2. Разгибателем плеча является... мышца

- трехглавая
- двуглавая
- дельтовидная

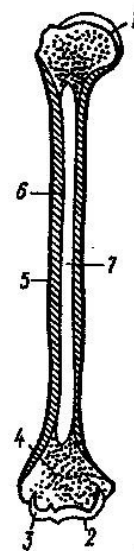
г) ромбовидная

2.2.4.2. Сгибателем ноги является... мышца

- полусухожильная
- четырёхглавая
- приводящая
- гребешковая

2.2.5.2. Мышцы-... производят движения в одном направлении

- синергисты
- антагонисты
- сгибатели
- разгибатели





## 2.2.6.2. Соответствие мышц с их месторасположением

Месторасположение мышц	Мышцы
1. Верхняя конечность 2. Нижняя конечность 3. Туловище 4. Шея	а) двуглавая б) портняжная в) зубчатые г) лестничные д) жевательные

2.2.7.3 При активной физической работе в первую очередь расходуются

- а) белок
- б) крахмал
- в) гликоген
- г) жир

2.2.8.2. Поворачивают ладонь кверху мышцы

- а) пронаторы
- б) супинаторы
- в) сгибатели
- г) разгибатели

2.2.9.3. Скелетные мышцы отличаются от гладких мышц

- а) более высокой пластичностью
- б) меньшей пластичностью
- в) отсутствием возбудимости
- г) отсутствием ядра в клетках

2.2.10.2. Миофибриллы представляют собой:

- а) многоядерные клетки
- б) одноядерные клетки
- в) двуядерные клетки
- г) трёхъядерные клетки

2.2.11.3. Способностью к быстрым сокращениям обладают:

- а) поперечнополосатая мышечное волокно
- б) гладкие мышечные волокна
- в) промежуточные мышечные волокна
- г) мышечные волокна

2.2.12.3. Прикрепление мышц обеспечиваются:

- а) сухожилиями
- б) надкостницей
- в) хрящом
- г) связками

2.2.13.3. Мышцы обеспечивающие эмоциональное выражение лицу человека:

- а) мимические мышцы
- б) жевательные мышцы
- в) гладкие мышцы
- г) поперечные мышцы

2.2.14.3. Мышцы, обеспечивающие движение головы:

- а) мышцы шеи
- б) мышцы головы
- в) мышцы туловища
- г) мышцы рук

2.2.15.3. Самой длинной мышцей человеческого тела:

- а) портняжная
- б) трапециевидная
- в) четырехглавая мышца бедра
- г) бицепс

- 2.2.16.3. Ряд, в котором представлены мышцы туловища:
- а) большая грудная, трапециевидная, передняя зубная мышца
  - б) икроножная, двуглавая мышца бедра, большеберцовая мышца
  - в) трехглавая мышца, двуглавая мышца, мышцы разгибатели
  - г) двуглавая мышца бедра, портняжная, дельтовидная
- 2.2.17.3. Ряд, в котором представлены мышцы спины:
- а) трапециевидная, широчайшая, мышцы разгибатели спины
  - б) большая грудная, трапециевидная, передняя зубная мышца
  - в) икроножная, двуглавая мышца бедра, большеберцовая мышца
  - г) трехглавая мышца, двуглавая мышца, мышцы разгибатели
- 2.2.18.3. Ряд, в котором представлены мышцы верхних конечностей:
- а) большая грудная, трапециевидная, передняя зубная мышца
  - б) трехглавая мышца плеча, двуглавая мышца плеча, мышцы разгибатели
  - в) икроножная, двуглавая мышца бедра, большеберцовая мышца
  - г) двуглавая мышца бедра, портняжная, дельтовидная
- 2.2.19.3. Ряд, в котором представлены мышцы нижних конечностей:
- а) трехглавая мышца, двуглавая мышца, мышцы разгибатели
  - б) большая грудная, трапециевидная, передняя зубная мышца
  - в) икроножная, двуглавая мышца бедра, большеберцовая мышца
  - г) двуглавая мышца бедра, портняжная, дельтовидная
- 2.2.20.3. Ряд, в котором представлены мышцы головы:
- а) жевательная мышца, височная, затылочная
  - б) большая грудная, трапециевидная, передняя зубная мышца
  - в) икроножная, двуглавая мышца бедра, большеберцовая мышца
  - г) трехглавая мышца, двуглавая мышца, мышцы разгибатели
- 2.2.21.3. Ряд, в котором представлены мимические мышцы:
- а) круговая мышца, мышцы смеха, жевательные мышцы
  - б) большая грудная, трапециевидная, передняя зубная мышца
  - в) икроножная, двуглавая мышца бедра, большеберцовая мышца
  - г) двуглавая мышца бедра, портняжная, дельтовидная

### Тема 3 Спланхнология

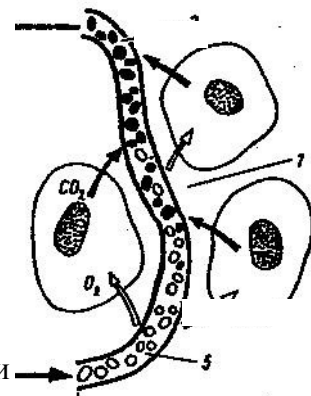
#### Дыхательная система

- 3.5.1.2.В... происходит газообмен
- а) легких
  - б) легочных венах
  - в) легочных артериях
  - г) правом желудочке
- 3.5.2.2.В... расположен дыхательный центр
- а) продолговатом мозге
  - б) легких
  - в) мозжечке
  - г) спином мозге
- 3.5.3.1. В дыхательных движениях участвуют...мышцы
- а) диафрагмальные
  - б) межреберные
  - в) брюшные
  - г) поясничные
- 3.5.4.2. Благодаря ...кислород диффундирует из альвеол в капилляры
- а) разнице концентрации
  - б) разнице давления

- в) сквозным отверстиям  
г) крови
- 3.5.5.1. Вход в гортань защищен... хрящом  
а) черпаловидным  
б) перстневидным  
в) надгортанным  
г) щитовидным
- 3.5.6.3. Углекислый газ переходит из тканей в кровь в  
а) газообразном состоянии  
б) виде непрочных ,растворимых в плазме, соединений  
в) виде газа и непрочных соединений  
г) виде жидкости.
- 3.5.7.1. Система разветвлений одной концевой бронхиолы -... является структурной и функциональной единицей легкого  
а) альвеола  
б) вторичный бронх  
в) ацинус  
г) первичный бронх
- 3.5.8.2. Соответствие органов дыхания с их функциями

Органы дыхания	Функции органов дыхания
1. Носовая полость	а) согревание и очистка воздуха
2. Трахея	б) проведение воздуха в бронхи
3. Бронхи	в) газообмен
4. Ацинус	г) проведение воздуха в альвеолы
	д) перенос кислорода в крови

- 3.5.9.2. Легкие состоят  
а) правое из трех, а левое из двух  
б) правое из двух, а левое из трех  
в) каждое из двух  
г) каждое из трех долей
- 3.5.10.2. Окисление- это процесс  
а) получение энергии из органических соединений при участии кислорода  
б) поглощение энергии при синтезе органических соединений  
в) образования кислорода в ходе химических реакций  
г) одновременного синтеза и распада органических соединений
- 3.5.11.2. Жесткость дыхательных путей обеспечивают ткани  
а) костная и эпителиальная  
б) хрящевая и волокнистая  
в) жидкая соединительная и мышечная  
г) мышечная и эпителиальная
- 3.5.12.3. На рисунке изображена схема газообмена в  
а) легких  
б) бронхах  
в) тканях  
г) сосудах



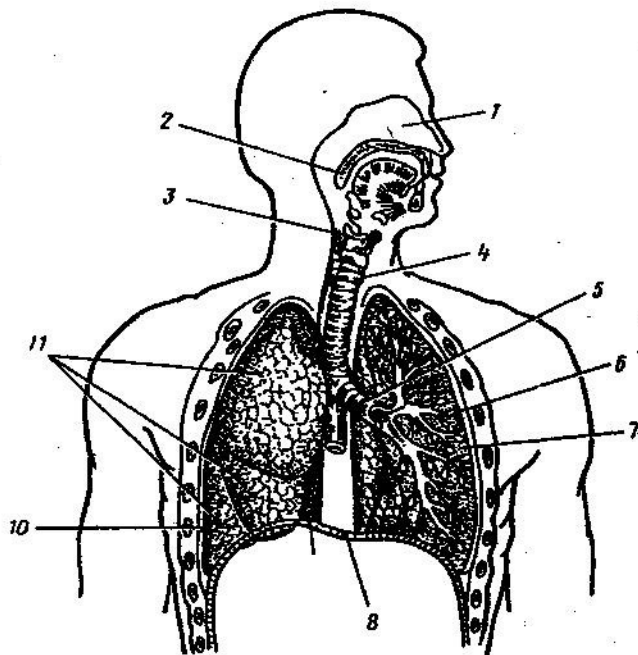
- 3.5.13.2. Нарушение герметичности в плевральной полости  
а) торможению дыхательного центра

- б) ограничению движения в легких
- в) избытку кислорода в крови
- г) избыточной подвижности в легких

### 3.5.14.3. Соответствие структур, участвующих в дыхании, с их функциями

Структуры	Функции
1. Кровь	а) изменение объема грудной клетки при дыхании
2. Легочные артерии	б) транспорт кислорода и углекислого газа
3. Митохондрии	в) клеточное дыхание
4. Диафрагма	г) несут венозную кровь к легким
	д) несут венозную кровь к тканям

3.5.15.1. На рисунке под цифрам 4 обозначена



- а) трахея
- б) бронхи
- в) диафрагма
- г) гортань

3.5.16.2. При повышении концентрации углекислого газа в воздухе до 6%- человек

- а) может погибнуть
- б) может потерять сознание
- в) будет нормально себя чувствовать
- г) почувствует легкое недомогание

3.5.17.2. Причиной возобновления дыхания после его длительной задержки

- а) повышение углекислого газа в крови
- б) снижение артериального давления
- в) снижение углекислого газа в крови
- г) повышение кислорода в крови

3.5.18.1. К профилактическим мерам, предупреждающим развитие туберкулеза, относятся

- а) прививки
- б) поддержание чистоты в жилищах
- в) регулярный медицинский осмотр
- г) соблюдение личной гигиены

3.5.19.2. Функция альвеол

- а) газообмен между кровью и тканями

- б) газообмен между кровью и воздухом
- в) очистка воздуха от пыли
- г) задержка излишней влаги

### **Пищеварительная система**

3.6.20.1. Вещества расщепляющиеся ферментом пепсином

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

3.6.21.1. Вещества расщепляющиеся ферментом липазой

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

3.6.22.2. В эпителии кишечника синтезируются... и всасываются в лимфатическую систему

- а) жиры
- б) жирные кислоты
- в) углеводы
- г) белки

3.6.23.1. Соединения откладывающиеся в запас в организме человека

- а) углеводы
- б) жиры
- в) белки
- г) глицерин.

3.6.24.1. Тонкий кишечник образован

- а) двенадцатиперстной , тонкой, слепой кишками
- б) двенадцатиперстной кишкой
- в) тонкой, слепой кишками и аппендиксом
- г) двенадцатиперстной ,тощей, подвздошной кишками

3.6.25.3. Отделение пищеварительных соков регулируется

- а) нервным механизмом
- б) гуморальным механизмом
- в) нейрогуморальным механизмом
- г) корой головного мозга

3.6.26.2. Пакнкреатический сок выделяется

- а) желудком
- б) железами двенадцатиперстной кишки
- в) поджелудочной железой
- г) печенью

3.6.27.2. Функции тонкого кишечника

- а) только пищеварение
- б) только всасывание
- в) пищеварение и всасывание
- г) выделение продуктов распада

3.6.28.2. В... происходит образование гликогена

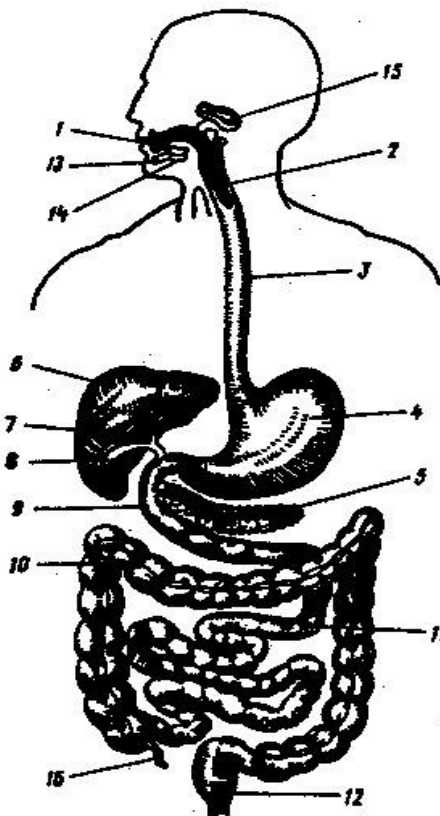
- а) печени
- б) поджелудочной железе
- в) желудке
- г) стенках кишечника

### 3.6.29.3. Соответствие отделов пищеварительной системы с ферментами, которые они вырабатывают

Отделы пищеварительной системы	Ферменты
1. Желудок	а) амилаза
2. Ротовая полость	б) пепсин
3. Тонкий кишечник	в) липаза
	г) химозин

### 3.6.30.1. Под цифрой 15 обозначены отделы пищеварительного тракта

- а) аппендикс
- б) толстый кишечник
- в) тонкий кишечник
- г) слюнные железы



### 3.6.31.2. Из ... ткани образован язык

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

### 3.6.32.1. Ферменты желудочного сока действуют в ... среде

- а) нейтральной
- б) слабощелочной
- в) кислой
- г) постоянно меняющейся

### 3.6.33.1. Безусловный слюновыделительный рефлекс возникает

- а) при запахе пищи
- б) при виде пищи
- в) во время разговора о пище
- г) во время еды

### 3.6.34.2. Соответствие отделов пищеварительной системы с их функциями

Отделы пищеварительной системы	Функции
1. Желудок	а) механическая переработка пищи и расщепление углеводов
2. Тонкий кишечник	б) расщепление белков и эмульгированных жиров
3. Ротовая полость	в) выработка желчи
4. Печень	г) всасывание питательных веществ

	д) расщепление клетчатки
--	--------------------------

3.6.35.2. Расщепление жиров активирует

- а) желчь
- б) панкреатический сок
- в) кишечный сок
- г) желудочный сок

3.6.36.2. Уменьшение количества бактерий в толстом кишечнике приводит к

- а) нарушению всасывания
- б) нарушению расщепления белков, углеводов, жиров
- в) обезвоживанию организма
- г) ухудшению переваривания клетчатки

3.6.37.1. Железы ... вырабатывают соляную кислоту

- а) желудка
- б) тонкого кишечника
- в) толстого кишечника
- г) поджелудочной железы

3.6.38.2. В двенадцатиперстной кишке ... среда

- а) слабокислая
- б) нейтральная
- в) очень кислая
- г) слабощелочная

3.6.39.3. А пищеварении участвуют ... крупных пар слюнных желез

- а) две
- б) три
- в) четыре
- г) пять

3.6.40.2. Панкреатит- это заболевание

- а) желудка
- б) поджелудочной железы
- в) толстого кишечника
- г) прямой кишки

3.6.41.3. В расщеплении белков участвуют

- а) пепсин и трипсин
- б) пепсин и химозин
- в) трипсин и амилаза
- г) мальтаза и амилаза

3.6.42.2. В желудке расщепляются жиры

- а) молока
- б) яичного желтка
- в) сливочного масла
- г) растительного масла

### **Выделительная система**

3.7.43.3. Из... формируется выделительная система

- а) мезодермы
- б) эктодермы
- в) энтодермы
- г) остеоцитов

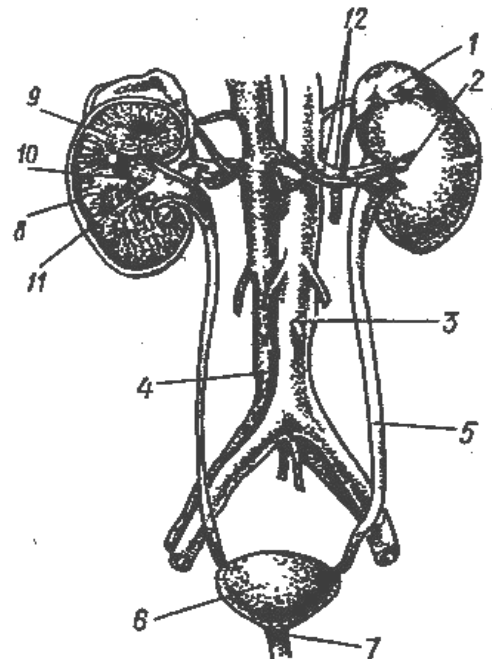
3.7.44.3. Фильтрация крови происходит в

- а) нефронах
- б) лоханке
- в) пирамидках

- г) чашечках
- 3.7.45.2. В кровяное русло при образовании вторичной мочи возвращается
- вода
  - сахар
  - мочевина
  - белок
- 3.7.46.1. Основная функция почек
- выработка гормонов
  - газообмен
  - фильтрация крови
  - всасывание питательных веществ
- 3.7.47.3. Функция мальпигиевого клубочка
- фильтрация крови
  - фильтрация мочи
  - всасывание воды
  - фильтрация лимфы
- 3.7.48.3. Первичная моча образуется в
- почечной капсуле
  - мочевом пузыре
  - извитых канальцах
  - почечной артерии
- 3.7.49.2. Соответствие частей почки их структурным элементам

Части почек	Структурные элементы
1. Нефрон	а) капсула Шумлянского-Боумена
2. Мозговой слой	б) пирамидка
3. Большие почечные чашечки	в) малые почечные чашечки
4. Почечная пазуха	г) почечная лоханка
	д) почечная артерия

- 3.7.50.1. Мочевой пузырь состоит из
- верхушки
  - тела
  - дна
  - пирамидки
- 3.7.51.2. Удаляются через ... одинаковые продукты распада
- кожу и легкие
  - легкие и почки
  - почки и кожу
  - пищеварительный тракт и почки



- 3.7.52.1. На рисунке под цифрой 6 изображены
- надпочечники
  - мочевой пузырь
  - корковый слой
  - мочеточник
- 3.7.53.2. Центр мочеиспускания расположен в
- продолговатом мозге



- б) среднем мозге
- в) спинном мозге
- г) мозжечке

### 3.7.54.3. Соответствие органов выделения и их функциями

Органы выделения	Функции
1. Почки	а) накопление мочи
2. Почечная лоханка	б) выведение продуктов обмена
3. Нефрон	в) накопление вторичной мочи пред поступлением ее в мочевой пузырь
4. Мочевой пузырь	г) образование первичной и вторичной мочи
	д) удаление мочи из организма

### 3.7.55.3. Функция извитого канальца нефрона

- а) накопление мочи
- б) фильтрация крови
- в) выведение мочи наружу
- г) избирательное обратное всасывание веществ

### 3.7.56.2. Нефрон состоит из

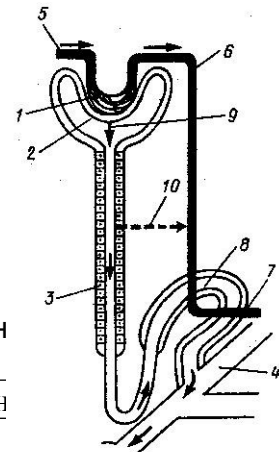
- а) капиллярного клубочка
- б) извитых канальцев
- в) клубочка и канальца
- г) капсулы Шумлянско- Боумена, капиллярного клубочка, извитого канальца

### 3.7.57.2. В результате мочевыделения из организма выводятся

- а) белки
- б) жиры
- в) углеводы
- г) вода и соли

### 3.7.58.2. Под цифрой ... показан процесс обратного всасывания в кровь питательных веществ

- а) 3
- б) 5
- в) 9
- г) 10



### 3.7.59.3. Соответствие некоторых показателей жизни диагнозами заболеваний

Диагноз	Показатели жизни
1. Альбуминурия	а) появление в моче
2. Сахарный диабет	б) появление в моче глюкозы
3. Мочекаменная болезнь	в) появление нерастворимых солей в моче
4. Почечная недостаточность	г) повышенное содержание азота в крови
	д) повышенное содержание углекислого газа

### 3.7.60.2. Концентрация ... во вторичной моче выше всего по сравнению с кровью

- а) глюкозы
- б) воды
- в) мочевины
- г) гемоглобина

### 3.7.61.2. В отличие от плазмы крови в первичной моче отсутствует

- а) глюкоза

- б) белки
- в) соли
- г) ионы  $K^+$  и  $Na^+$

3.7.62.2. Гематурией называется появление ... в моче

- а) глюкозы
- б) белков
- в) крови
- г) почечных камней

#### Тема 4. Ангиология

4.3.1.2. Между кровяным руслом и клетками тела посредником служит

- а) лимфа
- б) тканевая жидкость
- в) прямой контакт
- г) непрямой контакт

4.3.2.3. Оксигемоглобин движется от легких к сердцу по

- а) венам малого круга кровообращения
- б) артериям большого круга кровообращения
- в) артериям малого круга кровообращения
- г) венам большого круга кровообращения

4.3.3.1. Кровь состоит из

- а) плазмы, эритроцитов, лейкоцитов
- б) плазмы, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов
- в) плазмы, лейкоцитов, тромбоцитов
- г) межклеточной жидкости, лимфы, форменных элементов

4.3.4.1. В состав плазмы не входит

- а) белок
- б) глюкоза
- в) жир
- г) ДНК

4.3.5.3. Соответствие клеток крови с их характерными особенностями

Клетки крови	Характерные особенности
1. Эритроциты 2. Лейкоциты	а) в $1\text{мм}^3$ содержится около 8 тыс. клеток б) диаметр 7,5 мкм в) в $1\text{мм}^3$ содержится около 5млн клеток г) диаметр 2-14 мкм

4.3.6.2. Кровь образована... тканью

- а) эпителиальной
- б) соединительной
- в) железистой
- г) мышечной

4.3.7.2. Форменные элементы крови образуются в

- а) печени
- б) красном костном мозге
- в) селезенке
- г) лимфоузлах

#### 4.3.8.2. Соответствие компонентов внутренней среды организма с их функциями

Компоненты внутренней среды	Функции компонентов
1. Тромбоциты 2. Плазма 3. Лимфоциты 4. Тканевая жидкость	а) фагоцитоз б) связь между клетками в) свертывание крови г) поддержание постоянства состава внутренней среды д) гуморальная функция

#### 4.3.9.1. Наиболее важной функцией лимфатической системы является

- а) возвращение питательных веществ в кровь
- б) транспорт кислорода и углекислого газа
- в) синтез органических соединений
- г) иммунная защита организма

#### 4.3.10.3. Соответствие химических веществ с их функциями в организме

Химические вещества	Функции веществ
1. Гемоглобин 2. Кальций 3. Резус- белок 4. Фибрин	а) белок, вызывающий склеивание эритроцитов реципиентов, у которых этого белка нет б) обязательный фактор свертывания крови в) белок, образующий соединения с кислородом и углекислым газом г) нерастворимый белок плазмы крови, основа тромба д) пиноцитоз

#### 4.3.11.1. Группа крови

- а) наследуется и сохраняется всю жизнь
- б) не наследуется
- в) наследуется, но может изменяться в течение жизни
- г) зависит от условий жизни человека

#### 4.3.12.3. Величина давления крови зависит от

- а) количества крови
- б) вязкости крови
- в) сопротивления стенок сосудов
- г) всех ранее указанных факторов

### Строение сердечно-сосудистой и лимфатической систем

#### 4.4.13.1. В... начинается большой круг кровообращения

- а) правом предсердии
- б) левом желудочке
- в) правом желудочке
- г) левом предсердии

#### 4.4.14.1. В... заканчивается малый круг кровообращения

- а) в правом предсердии
- б) в левом предсердии
- в) в левом желудочке
- г) правом желудочке

#### 4.4.15.2. Лимфатические протоки впадают в

- а) правое предсердие;
- б) полую вену;
- в) воротную вену печени;
- г) правый желудочек.

#### 4.4.16.1. Между... находятся полулунные клапаны

- а) правым желудочком и правым предсердием
- б) правым и левым предсердиями
- в) левым желудочком и левым предсердием
- г) левым желудочком и аортой

4.4.17.2. На рисунке изображен следующий сосуд

- а) капилляр
- б) вена
- в) артерия
- г) артериола



4.4.18.2. Центр, регулирующий величину кровяного давления, находится в ... мозге

- а) продолговатом
- б) спинном
- в) промежуточном
- г) среднем

4.4.19.2. Жировые отложения в мышце сердца могут откладываться из-за

- а) курения
- б) чрезмерных физических нагрузок
- в) алкоголизма
- г) интеллектуального напряжения

4.4.20.2. Соответствие кровеносных сосудов с особенностями их строения

Сосуды	Особенности строения
1. Артерии	а) стенки содержат мало мышечных волокон
2. Вены	б) стенки состоят из одного слоя плоских клеток
3. Капилляры	в) стенки содержат много мышечных волокон
	г) стенки имеют клапаны

## Тема 5. Эндокринология и неврология

5.8.1.3. В гипофизе образуется гормон

- а) соматотропин
- б) адреналин
- в) инсулин
- г) тироксин

5.8.2.1. Недостаток йода в организме вызывает

- а) микседему
- б) кретинизм
- в) бронзовую болезнь
- г) базедову болезнь.

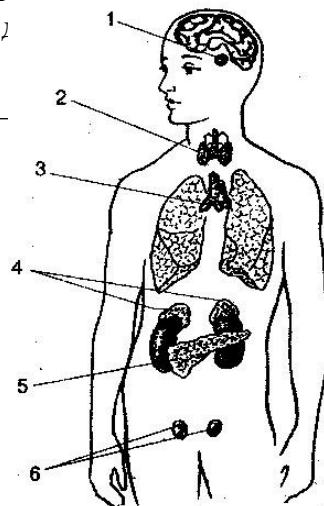
5.8.3.1. К железам внутренней секреции относятся

- а) надпочечники
- б) щитовидная железа
- в) печень
- г) сальные железы.

- 5.8.4.3. Избыток или недостаток гормонов в крови воспринимается  
 а) гипоталамусом  
 б) гипофизом  
 в) центрами спинного мозга  
 г) мозжечком
- 5.8.5.1. Гормоны надпочечников...увеличивают частоту сокращений сердца  
 а) адреналин  
 б) норадреналин  
 в) кортикостерон  
 г) эстроген
- 5.8.6.2. Гормон ... продуцируют клетки фолликулярного эпителия яичника  
 а) прогестерон  
 б) соматотропин  
 в) кортизон  
 г) тироксин
- 5.8.7.3. Соответствие эндокринных желез и гормонов, которые они продуцируют
- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 1.эпифиз             | а) гидрокортизон |
| 2.гипофиз            | б) йодтиронин    |
| 3. щитовидная железа | в) серотонин     |
| 4.надпочечники       | г) пролактин     |
|                      | д) эстроген      |
- 5.8.8.1. Органы , объединяющие эндокринные и не эндокринные функции  
 а) гонады  
 б) плацента  
 в) поджелудочная железа  
 г) щитовидная железа
- 5.8.9.2. К железам смешанной секреции относятся  
 а) гипофиз  
 б) поджелудочная железа  
 в) половые  
 г) вилочковая железа
- 5.8.10.3. Гормон ... продуцируется плацентой  
 а) тироксин  
 б) окситоцин  
 в) адреналин  
 г) прогестерон
- 5.8.11.3. Соответствие гормонов с их функциями

Гормоны	Функции
1. Норадреналин	а) возбуждение симпатической нервной системы
2. Инсулин	б) регуляция уровня углеводов в крови
3. Тестостерон	в) стимулирует появление
4. Тироксин	г) регулирует клеточное д
	д) регулирует лактацию

знаков



- 5.8.12.2. Признаком сахарного диабета считается  
 а) понижение уровня гемоглобина в крови  
 б) увеличение кровяного давления  
 в) уменьшения уровня глюкозы в крови  
 г) увеличение содержания глюкозы в моче
- 5.8.13.1. Под цифрой .....обозначен гипофиз

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 6

5.8.14.2. Недостаток ... приводит к кретинизму

- а) норадреналина
- б) инсулина
- в) тироксина
- г) адреналина

5.8.15.2. Гигантизм связан с нарушением функции

- а) вилочковой железы
- б) надпочечников
- в) щитовидной железы
- г) гипофиза

5.8.16.1. Регуляция уровня гормонов в крови осуществляется

- а) только нервным механизмом
- б) только гуморальным механизмом
- в) нейрогуморальным механизмом
- г) инъекциями

5.8.17.2. При больших физических нагрузках

- а) повышается давление и уровень адреналина
- б) понижается давление и выделяется норадреналин
- в) сужаются кровеносные сосуды
- г) понижается уровень инсулина в крови

5.8.18.3. Железы, продуцирующие эстроген

- а) семенники
- б) яичники
- в) надпочечники
- г) гипофиз

5.8.19.2. Гормоны – это

- а) белки, катализирующие химические реакции
- б) биологически активные вещества, поступающие с пищей
- в) соединения белков и витаминов
- г) биологически активные вещества, вырабатываемые организмом

5.8.20.3. Островки Лангерганса продуцируют

- а) инсулин
- б) тироксин
- в) адреналин
- г) тестостерон

5.9.21.3. Оболочками спинного мозга являются

- а) твердая
- б) паутинная
- в) мягкая
- г) сетчатая

5.9.22.1. Периферическая нервная система состоит из

- а) спинного и головного мозга
- б) спинного мозга и отходящих от него нервов
- в) черепно- мозговых нервов
- г) нервов, нервных сплетений, узлов

5.9.23.3. Синапсом называется

- а) отросток нейрона
- б) контакт между нейронами
- в) нервный узел
- г) нервное сплетение

5.9.24.3. Соответствие отделов головного мозга их частям

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Полушария большого мозга | а) четверохолмие   |
| 2. Продолговатый мозг       | б) таламус         |
| 3. Средний мозг             | в) пирамида        |
| 4. Промежуточный мозг       | г) мозолистое тело |
|                             | д) червячок        |

5.9.25.3. Нервные узлы образованы

- а) аксонами
- б) телами нейронов
- в) нервами
- г) дендритами

5.9.26.2. Серое вещество мозга образовано

- а) длинными отростками нейронов
- б) короткими отростками нейронов
- в) телами и короткими отростками
- г) телами нейронов

5.9.27.2. Продолговатый мозг, мост и мозжечок относятся к ... мозгу

- а) переднему
- б) среднему
- в) заднему
- г) промежуточному

5.9.28.3. Соответствие отделов вегетативной нервной системы с местом расположения их ядер

Отделы ВНС	Место расположения ядер
1. Симпатическая нервная система	а) средний мозг
2. Парасимпатическая нервная система	б) продолговатый мозг
	в) передний мозг
	г) спинной мозг

5.10.29.2. Гладкие мышцы сокращаются под контролем... системы

- а) дыхательной
- б) вегетативной нервной
- в) эндокринной
- г) центральной нервной.

5.10.30.2. Корой головного мозга контролируется

- а) отдергивание руки при раздражении
- б) кашель
- в) ходьба

5.10.31.2. Основными свойствами нервной клетки являются

- а) сократимость и проводимость

- б) возбудимость и сократимость
- в) возбудимость и проводимость
- г) способность к фагоцитозу

5.10.32.2. От органа в ЦНС проводят импульсы

- а) чувствительные нейроны
- б) двигательные нейроны
- в) вставочные
- г) все указанные нейроны

5.10.33.3. Соответствие отделов мозга с их функциями

Отделы мозга	Функции отделов
1. Продолговатый мозг	а) регуляция сердечно-сосудистой деятельности
2. Мозжечок	б) координация движений
3. Промежуточный мозг	в) регуляция температуры тела
4. Средний мозг	г) место расположения ядер зрительного центра д) месторасположение ядер обонятельного центра

5.10.34.1. Открыл существование условных рефлексов

- а) И. П. Павлов
- б) И.М. Сеченов
- в) П.К. Анохин
- г) И.И. Мечников

5.10.35.2. Простейшая рефлекторная дуга образована

- а) тремя нейронами
- б) двумя нейронами
- в) одним нейроном
- г) пятью нейронами

5.10.36. 3. Нервные импульсы от рецепторов поступают в ... спинного мозга

- а) передние корешки
- б) задние корешки
- в) центральный канал
- г) продольную борозду

5.10.37.2. К одной из функций вегетативной нервной системы относится

- а) регуляция сокращений скелетной мускулатуры
- б) координация движений
- в) управление речью
- г) регуляция гомеостаза

5.10.38.2. Раздражение симпатических волокон

- а) ускоряет сокращение сердца
- б) замедляет сокращение сердца
- в) не изменяет сердечной деятельности
- г) расширяет кровеносные сосуды

5.10.39.3. Нервные импульсы, идущие от костей, суставов и мышц, поступают в ... долю

- а) теменную
- б) затылочную
- в) височную
- г) лобную

## Тема 6 Эстеziология.

6.11.1.3. Аккомодация- это

- а) возбуждение зрительных рецепторов
- б) вращение глаза



в) способность хрусталика изменять свою кривизну при изменении расстояния до предмета  
г) косоглазие

6.11.2.3. Во внутреннем ухе находятся

- а) фоторецепторы
- б) механорецепторы
- в) хеморецепторы
- г) барорецепторы

6.11.3.2. Звуковоспринимающим устройством органа слуха являются

- а) кортиева орган
- б) ушная раковина
- в) улитка
- г) барабанная перепонка

6.11.4.2. Центры зрения и слуха находятся в

- а) среднем мозге
- б) продолговатом мозге
- в) мозжечке
- г) мосте

6.11.5.2 Выберите наиболее точный ответ. Анализатор - единая система, включающая органы чувств

- а) периферический рецепторный аппарат, проводниковый отдел и центральный корковый отдел
- б) периферический рецепторный аппарат, проводниковый отдел и центральный корковый отдел, механизм регуляции по принципу обратной связи
- в) проводниковый отдел и центральный корковый отдел

6.11.6.2 К контактным рецепторам относят рецепторы

- а) обонятельные
- б) вкусовые
- в) слуховые
- г) зрительные

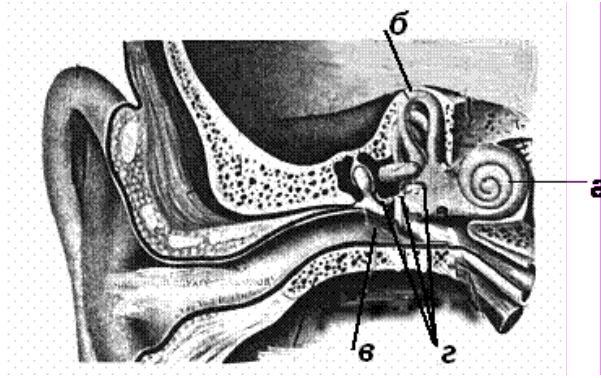
6.11.7.2 Кожа выполняет выделительную функцию с помощью

- а) эпидермиса
- б) капилляров
- в) потовых желез
- г) сальных желез

6.11.8.2 В коре больших полушарий головного мозга зрительный анализатор расположен в области

- а) височной
- б) затылочной
- в) теменной
- г) лобной

6.11.9.2 Звуковой сигнал преобразуется в нервные импульсы в структуре, обозначенной на рисунке буквой.....



- а) а
  - б) б
  - в) в
  - г) г
- 6.11.10.2 У дальновзорких людей изображение фокусируется
- а) позади сетчатки
  - б) в зрительном нерве
  - в) на белочной оболочке
  - г) в стекловидном теле
- 6.11.11.2 Рецепторы кожной чувствительности расположены в
- а) дерме
  - б) потовых железах
  - в) подкожной жировой клетчатке
  - г) сальных железах
- 6.11.12.1 Часть органа зрения, в котором возникает процесс нервного возбуждения при слабом освещении.....
- а) колбочки
  - б) палочки
  - в) стекловидное тело
  - г) зрительный нерв
- 6.11.12.2 Окончательный анализ высоты, силы и характера звука происходит в.....
- а) барабанной перепонке
  - б) слуховом нерве
  - в) внутреннем ухе
  - г) слуховой зоне коры
- 6.11.13.2 В каких структурах сетчатки возникает процесс нервного возбуждения в сумерках?
- а) палочках
  - б) колбочках
  - в) жёлтом пятне
  - г) слепом пятне
- 6.11.14.2 Анализ зрительных образов происходит в...
- а) месте перекреста зрительных нервов
  - б) слепом пятне
  - в) затылочной доле коры больших полушарий
  - г) палочках и колбочках сетчатки
- 6.11.15.2 В какую область коры больших полушарий поступают нервные импульсы от рецепторов слуха?
- а) затылочную
  - б) теменную
  - в) височную

- г) лобную
- 6.11.16.2 Слуховая труба среднего уха необходима для...
  - а) выравнивания давления по обе стороны барабанной перепонки
  - б) проведения звуковых колебаний к перепонке овального окна
  - в) проведения звуковых колебаний к барабанной перепонке
  - г) оттока жидкости от среднего уха
- 6.11.17.1 Сетчатка – место расположения
  - а) хрусталика
  - б) зрачка
  - в) кровеносных сосудов глаза
  - г) зрительных рецепторов
- 6.11.18.1 Ногти человека являются производными
  - а) эпидермиса
  - б) сальных желез
  - в) собственно кожи
  - г) подкожно-жировой клетчатки
- 6.11.19.2 Установите последовательность прохождения луча света в глазном яблоке.
  - а) зрачок
  - б) стекловидное тело
  - в) сетчатка
  - г) хрусталик
  - д) роговица

### **Варианты контрольных работ по анатомии**

#### **Вопросы контрольной работы по теме «Спланхнология»**

##### Вариант 1

1. Ротовая полость и ее органы – строение и функции
2. Строение и функции легких.
3. Тонкий кишечник – строение, ферменты, функции.

##### Вариант 2

1. Желудок – строение, ферменты и функции.
2. Мочевой пузырь – строение, функции.
3. Строение и функции поджелудочной железы.

##### Вариант 3

1. Строение глотки и пищевода, топография, функции.
2. Строение и функции почек.
3. Толстый кишечник – строение, ферменты, функции.

##### Вариант 4

1. Строение зубов.
2. Строение и функции печени.
3. Гортань – строение, функции.

##### Вариант 5

1. Кожа – строение, функции.
2. Слюнные железы – строение и функции.
3. Оплодотворение и развитие зародыша.

#### **Вопросы контрольной работы по теме «Ангиология»**

##### Вариант 1

1. Лимфатическая система /лимфатические образования туловища, конечностей, головы и шеи/.
2. Артерии большого круга кровообращения.

3. Вены малого круга кровообращения.

#### Вариант 2

1. Артерии малого круга кровообращения.
2. Система нижней полой вены.
3. Строение сердца.

#### Вариант 3

1. Артерии конечностей /верхней и нижней/.
2. Артерии и вены сердца.
3. Лимфатическая система, строение и функции.

#### Вариант 4

1. Вены конечностей /верхней и нижней/.
2. Артерии туловища /груди, живота, тела/.
3. Вены большого круга кровообращения.

#### Вариант 5

1. Особенности строения артерий, вен и капилляров
2. Вены туловища /груди, живота, тела/.
3. Сердечный цикл

#### Темы рефератов

1. Биография и научная деятельность Гиппократ.
2. Биография и научная деятельность В. Гарвея.
3. Биография и научная деятельность И. М. Сеченова.
4. Биография и научная деятельность И. П. Павлова.
5. Биография и научная деятельность И. П. Пирогова
6. Биография и научная деятельность И. П. Мечникова.
7. Биография и научная деятельность А. Везалия.
8. Онтогенез опорно – двигательной системы.
9. Врожденные и приобретенные патологии опорно - двигательной системы.
10. Онтогенез пищеварительной системы.
11. Онтогенез дыхательной системы.
12. Онтогенез сердечно - сосудистой системы.
13. Онтогенез выделительной системы.
14. Онтогенез половой системы.
15. Онтогенез вегетативной нервной системы.
16. Онтогенез соматической нервной системы.
17. Онтогенез спинного мозга.
18. Онтогенез основных отделов головного мозга.
19. Детский травматизм, разновидности, причины роста. Профилактика.
20. Вредные привычки как факторы риска заболеваний.
21. Злоупотребление алкоголем и алкоголизм.
22. Употребление наркотиков и одурманивающих веществ.
23. Особенности течения беременности и родов.
24. Репродуктивное здоровье.
25. Биологические проблемы формирования здорового образа жизни.
26. Социальные проблемы формирования здорового образа жизни.
27. Закаливающее и оздоровительное воздействия холода на организм человека.
28. Оздоровительные программы активного долголетия.

#### Перечень вопросов к экзамену

1. Строение кости. Типы соединения костей. Строение суставов, типы суставов. Мышцы разгибатели стопы, инервация, васкуляризация.
2. Поясничные позвонки – строение и функции, Мышцы медиального и латерального трактов спины, иннервация, васкуляризация.
3. Шейные позвонки, строение и функции. Мышцы шей, иннервация, васкуляризация.
4. Плечевая кость, строение. Соединение с лопаткой и предплечьем. Мышцы плеча, иннервация и васкуляризация.
5. Мозговой череп, строение, соединение костей; мышцы спины, связанные с мозговым черепом, иннервация, васкуляризация.
6. Топография черепа. Соединение костей черепа. Жевательные мышцы, иннервация и васкуляризация.
7. Клиновидная кость, строение и функции. Мышцы, связанные с клиновидной костью, иннервация и васкуляризация.
8. Грудные позвонки, строение и функции. Мышцы живота, функции, иннервация и васкуляризация.
9. Плоскости и оси тела человека. Движения в плоскостях. Мышцы дна ротовой полости, иннервация и васкуляризация.
10. Таз строение и функции. Отличие мужского и женского таза. Мышцы таза, иннервация и васкуляризация.
11. Стопа, строение, соединение костей. Мышцы стопы, иннервация и васкуляризация.
12. Кисть, строение, соединение костей. Мышцы кисти, иннервация и васкуляризация.
13. Позвоночник, строение и функции. Мышцы спины, иннервация и васкуляризация.
14. Голень, строение и функции, соединение костей голени. Мышцы голени иннервация и васкуляризация.
15. Грудная клетка, строение и функции. Мышцы груди, иннервация и васкуляризация.
16. Грудная клетка, строение и функции. Мышцы груди, иннервация и васкуляризация.
17. Предплечье, строение и функции. Соединение костей предплечья с плечевой костью и костями кисти ( запястьем ). Мышцы предплечья иннервация васкуляризация.
18. Затылочная кость, строение и функции. Мышцы спины, связанные с затылочной костью, иннервация и васкуляризация.
19. Плечевой пояс, строение и функции. Соединение костей плечевого пояса. Мышцы лопатки и ключицы, иннервация и васкуляризация.
20. Височная кость, строение и функции. Мимические мышцы, иннервация и васкуляризация.
21. Крестец, строение и функции. Мышцы пришейцы спины, иннервация и васкуляризация.
22. Надпочечники, строение и функции.
23. Зубы, строение и функции. Смена зубов.
24. Мужские половые органы / внутренние /, строение и функции.
25. Ротовая полость, строение и функции.
26. Вилочковая железа, строение и функции.
27. Строение нефрона. Типы нефронов. Механизм образования мочи.
28. Толстый кишечник, строение и функции.
29. Женские половые органы / внутренние /, строение и функции.
30. Поджелудочная железа, строение и функции.

31. Общий план строения пищеварительной системы; мышечного и слизистого слоев, их особенности.
32. Венозная система большого круга кровообращения.
33. Артериальная система большого круга кровообращения.
34. Почки, строение и функции.
35. Общий план строения дыхательной системы. Ацинус - строение и функции.
36. Мочевой пузырь, мочеточник, уретра- строение и функции.
37. Сердце, строение, функции, иннервация и васкуляризация.
38. Строение легких.
39. Пищевод и желудок, строение и функции.
40. Строение вен и артерий.
41. Тонкий отдел кишечника, строение и функции.
42. Язык, строение и функции.
43. Строение и функции спинного мозга.
44. Вегетативная нервная система / симпатический отдел /.
45. Щитовидная железа, строение и функции.
46. Шейное сплетение.
47. Строение большого мозга.
48. Периферическая нервная система. Общий план строения и функции.
49. Малый мозг / мозжечок /, строение и функции.
50. Средний мозг, строение и функции.
51. Лимфатическая система, строение и функции.
52. Продолговатый мозг, строение и функции
53. Глаз, строение и функции, нарушения зрения.
54. Кожа, строение и функции.
55. Система нижней полой вены.
56. Промежуточный мозг, строение и функции.
57. Шейное сплетение и функции.
58. Плечевое сплетение / надключичная часть /
59. Ствол мозга – общий план строения и Функции
60. Плечевое сплетение /подключичная часть /, строение и функции.
61. Гипофиз – топография, строение и функции.
62. Строение уха, нарушения слуха. Гигиена слуха.
63. Вегетативная нервная система / парасимпатический отдел /.
64. Особенности адаптаций к разным условиям.
65. Факторы адаптаций.
66. Механизм адаптаций.
67. Типы и виды взаимодействий в образовательном процессе.
68. Интерактивные методы обучения в анатомии.