



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета  
Протокол № 14 от 28.06.2023 г..

Фонд оценочных средств по дисциплине	«ОП.03 Анатомия и физиология человека»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело
Квалификация углубленной подготовки	Фельдшер
Форма обучения	Очная

Фонд оценочных средств по дисциплине «ОП.03 Анатомия и физиология человека» рассмотрен и одобрен:

цикловой методической комиссией специальностей 31.02.01 Лечебное дело, 31.02.02 Акушерское дело

Протокол № 11 от «02» июня 2023 г.

методическим советом филиала, Протокол № 11 от «09» июня 2023 г.

учебно-методическим советом университета

Протокол № 10 от 27.06.2023 г.

Разработчик (и):

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
М.О. Изгаршева	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации обучающихся

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
1	Тема 1.1. Анатомия и физиология как науки. Понятие об органе и системах органов. Организм в целом	ОК1. – ОК 13; ПК1.1. – ПК 1.5; ПК 2.1. – ПК 2.6; ПК 3.1. – ПК 3.6; ПК 4.1.; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.8; ПК 5.1. – ПК 5.5.	Тестовые задания	
2	Тема 1.2. Учение о тканях. Виды тканей		ОК1. – ОК 13; ПК1.1. – ПК 1.5; ПК 2.1. – ПК 2.6; ПК 3.1. – ПК 3.6; ПК 4.1.; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.8; ПК 5.1. – ПК 5.5.	Тестовые задания
3	Тема 2.1. Кровь: состав и функции			
4	Тема 2.2. Кровь: свойства крови, переливание крови			
5	Тема 3.1. Кость как орган. Соединения костей			
6	Тема 3.2. Скелет головы - череп			
7	Тема 3.3. Скелет туловища			
8	Тема 3.4 Скелет конечностей			
9	Тема 3.5 Скелетные мышцы			
10	Тема 3.6 Скелетные мышцы			
11	Тема 4.1 Общие данные о строении дыхательной системы. Воздухоносные пути: строение и функции (практика). Физиология дыхательной системы	ОК1. – ОК 13; ПК1.1. – ПК 1.5; ПК 2.1. – ПК 2.6; ПК 3.1. – ПК 3.6; ПК 4.1.; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.8; ПК 5.1. – ПК 5.5.		
12	Тема 4.2 Лёгкие. Плевра			
13	Тема 5.1 Понятие о пищеварении. Обзор пищеварительной системы Полость рта, глотка, пищевод			
14	Тема 5.2. Желудок, строение и пищеварение. Тонкая и толстая кишка. Строение и пищеварение			
15	Тема 5.3. Печень, поджелудочная железа, слюнные железы строение и функции			
16	Тема 5.4. Физиология пищеварения			
17	Тема 5.5 Обмен веществ и энергии			
18	Тема 6.1 Общие вопросы анатомии и физиологии мочевыделительной системы. Почки, строение и функции			
19	Тема 6.2. Мочевыводящие пути			
20	Тема 6.3. Половая система			
21	Тема 7.1 Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Эндокринная система человека	ОК1. – ОК 13; ПК1.1. – ПК 1.5; ПК 2.1. – ПК 2.6; ПК 3.1. – ПК 3.6; ПК 4.1.; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.8; ПК 5.1. – ПК 5.5.	Тестовые задания	
22	Тема 7.2 Эндокринные железы			
23	Тема 8.1 Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы Сердце: строение и работа			
24	Тема 8.2. Анатомия и физиология			
				Опрос Тестовые задания

	кровеносных сосудов. Артерии большого круга кровообращения	
25	Тема 8.3. Вены большого круга. Лимфатическая система человека.	Опрос Тестовые задания
26	Тема 9.1 Общие данные о строении и функциях нервной системы	
27	Тема 9.2 Спинной мозг: строение и функции	
28	Тема 9.3. Головной мозг	
29	Тема 9.4 Периферическая нервная система. ЧМН. Спинномозговые нервы. Вегетативная нервная система	
30	Тема 9.5 Высшая нервная деятельность	
31	Тема 9.6 Органы чувств	
32	Тема 10.1 Общие вопросы анатомии и физиологии самоудовлетворения организмом человека потребности в безопасности.	Тестовые задания
33	Тема 10.2 Органы иммунной защиты	

#### Критерии оценивания опроса:

- оценка «отлично» выставляется, если обучающийся полно излагает тему, грамотно оперирует медицинскими терминами, правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, может обосновать свой ответ.

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся правильно излагает тему, оперирует медицинскими терминами, но допускает единичные ошибки, которые исправляет после замечания преподавателя.

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся знает и понимает основные положения данной темы, но допускает неточности в формулировке, допускает частичные ошибки, излагает материал недостаточно связно и последовательно.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не отвечает на вопросы.

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся не знает основных понятий, дает неправильную формулировку, не может обосновать свой ответ, не может привести пример, не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

#### Критерии оценивания тестового контроля:

- Оценка «отлично» выставляется при выполнении без ошибок более 85 %заданий.

- Оценка «хорошо» выставляется при выполнении без ошибок более 65 %заданий.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок более 50 %заданий.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50 %заданий.

## 2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Форма промежуточной аттестации – Комплексный экзамен

#### Перечень тем для подготовки к экзамену:

1. Анатомия и физиология как науки. Понятие об органе и системах органов. Организм в целом
2. Учение о тканях. Виды тканей
3. Кровь: состав и функции
4. Кровь: свойства крови, переливание крови
5. Кость как орган. Соединения костей
6. Скелет головы - череп
7. Скелет туловища
8. Скелет конечностей
9. Скелетные мышцы
10. Скелетные мышцы
11. Общие данные о строении дыхательной системы. Воздухоносные пути: строение и функции. Физиология дыхательной системы
12. Лёгкие. Плевра
13. Понятие о пищеварении. Обзор пищеварительной системы
14. Полость рта, глотка, пищевод
15. Желудок, строение и пищеварение.
16. Тонкая и толстая кишка. Строение и пищеварение
17. Печень, поджелудочная железа, слюнные железы строение и функции
18. Физиология пищеварения
19. Обмен веществ и энергии
20. Общие вопросы анатомии и физиологии мочевыделительной системы
21. Почки, строение и функции
22. Мочевыводящие пути
23. Половая система
24. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Эндокринная система человека
25. Эндокринные железы
26. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы
27. Сердце: строение и работа
28. Анатомия и физиология кровеносных сосудов. Артерии большого круга кровообращения
29. Вены большого круга. Лимфатическая система человека.
30. Общие данные о строении и функциях нервной системы
31. Спинной мозг: строение и функции
32. Головной мозг
33. Периферическая нервная система. ЧМН.
34. Спинномозговые нервы.
35. Вегетативная нервная система
36. Высшая нервная деятельность
37. Органы чувств
38. Общие вопросы анатомии и физиологии самоудовлетворения организмом человека потребности в безопасности.
39. Органы иммунной защиты

## 2.2. Оценочные материалы качества подготовки обучающихся

Код компетенции	Задание	Варианты ответов
ОК 1	Где образуются эритроциты у человека? Назовите место образования эритроцитов только у взрослого человека.	Развернутый ответ.
ОК 1	Главным жизненным свойством любой живой клетки является:	а) Секреция. б) Обмен веществ. в) Передвижение.
ОК 2	Назовите основные виды групп крови по системе АВО. В какой группе крови содержатся агглютиногены В?	Развернутый ответ
ОК 2	Назовите основные анатомические плоскости. Какая из них делит человека на правую и левую половины?	Развернутый ответ
ОК 2	Назовите структурную единицу костной ткани. Опишите составные элементы.	Развернутый ответ
ОК 2	В каких костях черепа находятся полости? Назовите кость, в теле которой находится гайморова полость.	Развернутый ответ
ОК 2	Назовите 2 основных вещества, входящих в состав ткани почки. Укажите, где располагаются почечные тельца	Развернутый ответ
ОК 2	Перечислите слои мышечной ткани стенки мочевого пузыря. Каким слоем мышц образован сжиматель мочевого пузыря?	Развернутый ответ
ОК 3	Назовите виды лейкоцитов, укажите их основные функции	Развернутый ответ
ОК 3	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента
ОК 3	Назовите виды неподвижных соединений. Как называются неподвижные фиброзные соединения между костями черепа? Перечислите наиболее крупные.	Развернутый ответ
ОК 3	Фиброзное соединение между теменными костями называется ...	А) сагиттальный шов Б) венечный шов; В) чешуйчатый шов
ОК 3	Назовите отделы толстой кишки. Какой отдел имеет червеобразный отросток?	Развернутый ответ
ОК 3	Где образуется желчь и в какую часть желудочно-кишечного тракта она выделяется?	Развернутый ответ
ОК 4	Где находится наследственная информация в клетке? В каких молекулах она зашифрована?	Развернутый ответ
ОК 4	Назовите основные клеточные органеллы. Какие функции выполняют митохондрии?	Развернутый ответ
ОК 4	На какие отделы делятся кости кисти? Назовите количество костей, формирующих	Развернутый ответ

	запястье.	
ОК 4	Какие кости составляют грудную клетку? Перечислите.	Развернутый ответ
ОК 5	Назовите основные клеточные органеллы. Какие функции выполняет клеточный центр?	Развернутый ответ
ОК 5	Назовите основные клеточные органеллы. Какие функции выполняют митохондрии?	Развернутый ответ
ОК 6	Понятие гемолиза крови. Укажите виды гемолиза в зависимости от действующего фактора.	Развернутый ответ
ОК 6	Назовите основные виды групп крови по системе АВО. В какой группе крови содержатся агглютиногены А?	Развернутый ответ
ОК 7	При отсутствии в пище какого вещества возникает симптом цинги? Почему может возникать его недостаток?	Развернутый ответ
ОК 7	При отсутствии в пище какого вещества возникает симптом куриной слепоты? Почему может возникать его недостаток?	Развернутый ответ
ОК 8	Назовите основные группы крови по системе АВО. По какому принципу происходит деление на эти группы? Какие из них считаются универсальными реципиентами?	Развернутый ответ
ОК 8	Назовите основные группы крови по системе АВО. По какому принципу происходит деление на эти группы? Какие из них считаются универсальными донорами?	Развернутый ответ
ОК 9	Повышенное напряжение CO <sub>2</sub> в крови – это	а) Гиперкапния. б) Гипокапния. в) Гипероксия.
ОК 9	Клеточный центр принимает участие в:	а) Синтезе АТФ. б) Синтезе белков. в) Делении клетки.
ОК 10	Переливание крови разрешается:	а) Только в христианской религии б) Во всех религиях в) Не во всех религиях
ОК 10	Переливание крови запрещается:	а) Только в христианской религии б) Во всех религиях в) Не во всех религиях
ОК 11	Желудочный сок расщепляет:	а) Жиры. б) Белки. в) Углеводы.
ОК 11	Где находится дыхательный центр. Какое вещество является его главным возбудителем?	Развернутый ответ
ОК 12	Сагиттальная плоскость делит тело человека на:	а) Правую и левую половины. б) Верхнюю и нижнюю части. в) Переднюю и заднюю части.
ОК 12	Фронтальная плоскость делит тело человека на:	а) Правую и левую половины. б) Верхнюю и нижнюю части. в) Переднюю и заднюю части.
ОК 13	Симптом цинги возникает при отсутствии в	а) Витамина С.

	пище:	б) Витамина D. в) Витамина А.
ОК 13	Перечислите клинические симптомы, проявляющиеся при недостатке витамина А.	Развернутый ответ
ОК 13	Перечислите мышцы пояса верхней конечности.	Развернутый ответ
ОК 13	Перечислите мышцы плеча. Какая из них сгибает плечо в плечевом составе и предплечье в локтевом?	Развернутый ответ
ОК 13	Что такое фермент?	Развернутый ответ
ОК 13	Перечислите функции печени.	Развернутый ответ
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.5	Расшифруйте аббревиатуру лабораторного показателя СОЭ. Укажите нормы СОЭ для мужчин и женщин. Как изменяется СОЭ человека при воспалении?	Развернутый ответ
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.5	Какое количество тромбоцитов в $1^3$ мм крови у человека составляет в норме? В каких случаях наблюдается их снижение?	Развернутый ответ
ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.3 ПК 3.5 ПК 3.6	Назовите элементы и функции верхних дыхательных путей в порядке их анатомической последовательности.	Развернутый ответ.
ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.3 ПК 3.5 ПК 3.6	Назовите элементы нижних дыхательных путей в порядке их анатомической последовательности. Укажите основные особенности их строения.	Развернутый ответ.
ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.3 ПК 3.5 ПК 3.6	Понятие жизненной емкости легких, пределы данного показателя в норме у взрослого человека.	Развернутый ответ
ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.3 ПК 3.5	Назовите гормоны щитовидной железы. Какое вещество участвует в синтезе гормонов щитовидной железы?	Развернутый ответ



ПК 3.6		
ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1	Отсутствие в рационе человека какого витамина проявляется симптомом цинги? Назовите главный симптом цинги и его проявления.	Развернутый ответ
ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1	Укажите значение симптома «куриная слепота». При недостатке какого витамина возникает?	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1	Что такое азотистый баланс? В каких случаях наблюдается отрицательный азотистый баланс в организме человека?	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1	Как называются полуподвижные соединения в организме человека? Приведите пример	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.6 ПК 3.1	Как называют неокостеневший участок свода черепа? Укажите и опишите эти участки на своде черепа ребенка.	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1	Часть рецепта начинается со слов:	а) DA TALES DOSES б) RECIPE в) MISCE
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1 ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1	Правое легкое состоит из ... долей.	А) 1 Б) 2 В) 3
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.4 ПК 2.1	Левое легкое состоит из ... долей.	А) 1 Б) 2 В) 3

ПК 3.2 ПК 3.5 ПК 4.1		
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.6 ПК 3.1	Укажите нормальное количество лейкоцитов в крови у здорового взрослого человека. Как называется увеличение числа лейкоцитов в единице объема крови? Назовите возможные причины	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.6 ПК 3.1	Назовите составные части нейрона. По какой из них импульс идет к другим нейронам?	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.6 ПК 3.1	Слизистая оболочка пищевода взрослого человека выстлана эпителием:	а) многорядным мерцательным б) многослойным плоским неороговевающим в) однорядным призматическим
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.6 ПК 3.1	Назовите оболочки стенки пищевода.	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	Назовите виды лейкоцитов, укажите их основные функции	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	Назовите форменные элементы крови. Какие из них участвуют в свертывании крови?	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	Назовите внутренние половые органы женщины. С какими органами они граничат?	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 2.1	Назовите органы, относящиеся к половой системе женщины. Какие из них относятся к	Развернутый ответ

ПК 2.2 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	внутренним, какие к наружным?	
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	Отсутствие в рационе человека какого витамина проявляется симптомом цинги? Назовите главный симптом цинги и его проявления.	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.6 ПК 3.1 ПК 4.5	Укажите основные виды регуляции функций в организме человека. С помощью чего они осуществляются?	Развернутый ответ
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.6 ПК 3.1	Гормоны, образованные эндокринными железами, выделяются:	а) В полость тела б) В кровь в) В полость кишечника
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.6	Основным ферментом желудочного сока является:	а) Пепсин. б) Трипсин. в) Соляная кислота.
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.6	Мочевина выделяется в результате распада:	а) Белков б) Жиров в) Углеводов
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.6	Какие носовые ходы различают в носовой полости? Что сообщается с ними?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Какая часть дыхательной системы отвечает за восприятие запахов? В какой ее части располагаются рецепторы?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.4	Перечислите элементы, составляющие твердую часть зуба. Каким элементом	Развернутый ответ

ПК 2.5 ПК 2.6	покрыта коронка зуба, а каким покрыт корень?	
ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Происходят ли процессы пищеварения в ротовой полости? Если да, то каких макронутриентов?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Где находится дыхательный центр. Какое вещество является его главным возбудителем?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Большой круг кровообращения начинается:	а) легочными венами б) полыми венами в) аортой
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Двухстворчатый клапан расположен:	а) в левом предсердно-желудочковом отверстии б) в устье аорты в) в правом предсердно-желудочковом отверстии
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Желчь попадает в 12-перстную кишку по:	а) Печеночному желчному протоку. б) Пузырному желчному протоку. в) Общему желчному протоку.
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.4 ПК 3.6	Является составной частью гемоглобина крови:	а) Магний б) Железо в) Кальций
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 3.6	Где начинается и заканчивается большой круг кровообращения? С помощью каких сосудов?	Развернутый ответ
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 3.6	Назовите основные притоки верхней полой вены. От каких регионов они собирают кровь?	Развернутый ответ
ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5	Главным естественным возбудителем дыхательного центра является:	а) Недостаток углекислого газа. б) Избыток кислорода. в) Избыток углекислого газа.
ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.6	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.

ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 4.5		
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 3.6	Назовите притоки воротной вены. Куда впадает воротная вена?	Развернутый ответ
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Ветвью какого сосуда является левая желудочная артерия? Какие еще сосуды отходят от него и куда они направляются?	Развернутый ответ
ПК 3.4 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.8	Какая часть дыхательной системы отвечает за восприятие запахов? В какой ее части располагаются рецепторы?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4	Как называется сдвиг реакции крови в щелочную сторону? Назовите возможные причины	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4	Что такое лимфатическая система? Назовите основные ее функции.	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4	Назовите основные части лимфатической системы. Какая часть является начальной? Где она располагается?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.4	Расшифруйте аббревиатуру лабораторного показателя СОЭ. Укажите нормы СОЭ для мужчин и женщин. Как изменяется СОЭ человека при воспалении?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.4	Укажите нормальное количество лейкоцитов в крови у здорового взрослого человека. Как называется снижение числа лейкоцитов в единице объема крови? Назовите возможные причины	Развернутый ответ

ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4 ПК 5.4	Какие органы относятся к железам внутренней секреции? Назовите их отличительные особенности.	Развернутый ответ
ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4 ПК 5.4	Назовите железы смешанной секреции. Почему они являются смешанными?	Развернутый ответ
ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4 ПК 5.3 ПК 5.4	Гемолиз крови – это:	а) Склеивание эритроцитов. б) Оседание эритроцитов. в) Разрушение эритроцитов.
ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 4.4 ПК 5.4	Выделение малого количества мочи носит название:	а) Изостенурия. б) Анурия. в) Олигоурия.
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Назовите основные борозды спинного мозга. Какая из них является местом выхода двигательных корешков?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	Назовите основные борозды спинного мозга. Какая из них является местом входа чувствительных корешков?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.4	Какое количество тромбоцитов в $1^3$ мм крови у человека составляет в норме? В каких случаях наблюдается их снижение?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.4	Расшифруйте аббревиатуру лабораторного показателя СОЭ. Укажите нормы СОЭ для мужчин и женщин. Как изменяется СОЭ человека при воспалении?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5	Где находятся центры парасимпатической нервной системы? Какой из них самый крупный?	Развернутый ответ

ПК 4.1 ПК 4.4		
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.1	Где располагаются узлы вегетативной нервной системы?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.4	Для какой ткани характерно большое содержание межклеточного вещества? Перечислите основные функции данной ткани.	Развернутый ответ.
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.4	Перечислите типы мышечной ткани и локализацию каждого типа.	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2	Понятие безусловного рефлекса.	Развернутый ответ.
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2	Понятие условного рефлекса.	Развернутый ответ.
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.5 ПК 5.2 ПК 5.3	Понятие резервного объема вдоха, пределы данного показателя в норме у взрослого человека.	Развернутый ответ.
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.5 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 4.5	Понятие жизненной емкости легких, пределы данного показателя в норме у взрослого человека.	Развернутый ответ.
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.3 ПК 4.5 ПК 5.2 ПК 5.3	Функция органов чувств заключается в преобразовании энергии внешнего раздражения в доступную форму, для раздражения	а) Рецепторов б) Спинного мозга в) Головного мозга
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.3 ПК 4.5 ПК 5.2	Назовите часть глаза, где располагаются рецепторы зрительного анализатора. Как называются чувствительные клетки данной части глаза и за что они отвечают?	Развернутый ответ.

ПК 5.3		
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.5 ПК 4.8 ПК 5.2 ПК 5.3	Укажите значение симптома «куриная слепота». При недостатке какого витамина возникает?	Развернутый ответ.
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.5 ПК 4.8 ПК 5.2 ПК 5.3	Отсутствие в рационе человека какого витамина проявляется симптомом цинги? Назовите главный симптом цинги и его проявления.	Развернутый ответ.
ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.4	Антителами плазмы крови являются:	а) фибриноген и фибрин; б) агглютиногены А и В, резус-фактор; в) гамма - глобулины.
ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.4	Перечислите органы иммунной системы. Где происходит дифференцировка Т-лимфоцитов.	Развернутый ответ
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	К какому типу относится плечевая кость? Из каких основных частей состоят такие типы костей?	Развернутый ответ
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	Перечислите составляющие части трубчатой кости с указанием локализации каждой части. Какая часть является зоной роста кости в длину?	Развернутый ответ
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	Назовите виды нейронов по количеству отростков и по функции.	Развернутый ответ
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	Назовите составные части нейрона. По какой из них импульс идет к периферической части.	Развернутый ответ.
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	Дайте определение дыхательному объему человека, укажите среднюю норму.	Развернутый ответ.
ПК 4.1 ПК 4.4	Какое количество тромбоцитов в $1^3$ мм крови у человека составляет в норме? В каких	Развернутый ответ



ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3	случаях наблюдается их снижение?	
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	Расшифруйте аббревиатуру лабораторного показателя СОЭ. Укажите нормы СОЭ для мужчин и женщин. Как изменяется СОЭ человека при воспалении?	Развернутый ответ.
ПК 4.1 ПК 4.4 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	Перечислите элементы, составляющие твердую часть зуба. Каким элементом покрыта коронка зуба, а каким покрыт корень?	Развернутый ответ.
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.5 ПК 4.8 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.5	Отсутствие в рационе человека какого витамина проявляется симптомом цинги? Назовите главный симптом цинги и его проявления.	Развернутый ответ
ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.5 ПК 4.8 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.5	Укажите нормальное количество лейкоцитов в крови у здорового взрослого человека. Как называется увеличение числа лейкоцитов в единице объема крови? Назовите возможные причины	Развернутый ответ

### 2.3. Процедура проведения и оценивания комплексного экзамена:

#### Комплексный экзамен проводится по билетам.

Билет комплексного экзамена состоит из 4 заданий:

- задание №1 из 6 тестовых вопросов по 3 вопроса по каждой дисциплине Анатомия и физиология человека и Основы патологии;
- задание №2-3 по дисциплине Анатомия и физиология человека;
- задание №4 по дисциплине Основы патологии.

#### Вариант билета достается обучающему в процессе свободного выбора.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил работу в полном объеме; овладел содержанием учебного материала, в ответе допускаются исправления, допущено не более двух недочетов, в задании № 1 даны верные ответы на все вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если студент овладел содержанием учебного материала, доля правильно выполненных заданий составляет 75 -90% объема работы, в задании № 1 допущено не более 1 ошибки.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных понятий изученного материала, доля правильно выполненных заданий составляет 50-75 % объема работы, в задании № 1 выполнено не менее 3 заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает незнание большей части изученного материала.

**2.4. Пример экзаменационного билета: Комплексный экзамен (Анатомия и физиология человека и Основы патологии)**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

Задание №1. Решите задание в тестовой форме, выбрав один правильный ответ.

1	Мочевина выделяется в результате распада:	а) Белков б) Жиров в) Углеводов
2	Главным естественным возбудителем дыхательного центра является:	а) Недостаток углекислого газа. б) Избыток кислорода. в) Избыток углекислого газа.
3	Функция органов чувств заключается в преобразовании энергии внешнего раздражения в доступную форму, для раздражения	а) Рецепторов б) Спинного мозга в) Головного мозга
4	... (по дисциплине Основы патологии)	
5	... (по дисциплине Основы патологии)	
6	... (по дисциплине Основы патологии)	

Задание №2. Назовите железы смешанной секреции. Почему они являются смешанными?

Задание №3. Как называется сдвиг реакции крови в щелочную сторону? Назовите возможные причины.

Задание №4. ... (по дисциплине Основы патологии)

**Критерии оценивания тестовых заданий:**

Оценка «отлично» выставляется при выполнении безошибок более 85 % заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при выполнении безошибок более 65 % заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок более 50 % заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50 % заданий.