



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 дисциплины	ОП.02 Анатомия и физиология человека
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело
Квалификация	Медицинская сестра/ медицинский брат
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): цикловая методическая комиссия специальности 34.02.01  
Сестринское дело

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.П. Александрова		Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Л.А. Парамонова		Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Одобрено цикловой методической комиссией специальности 34.02.01 Сестринское дело

Протокол № 10 от 02.06.2023 г.

Одобрено методическим советом филиала.

Протокол № 11 от 09.06.2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом университета

Протокол №10 от 27.06.2023г.

Нормативная справка.

Фонд оценочных средств дисциплины ОП.02Анатомия и физиология человека разработана в соответствии с:

<b>ФГОС СПО</b>	<a href="http://efr.rzgmu.ru/sveden/eduStandarts/doc/fgos3Sestr-14.pdf">http://efr.rzgmu.ru/sveden/eduStandarts/doc/fgos3Sestr-14.pdf</a>
<b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b>	Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

## 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	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания
2	Тема 1.2. Учение о тканях. Виды тканей		
3	Тема 2.1. Кровь: состав и функции	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Тестовые задания
4	Тема 2.2. Форменные элементы крови.		
5	Тема 2.3. Кровь: свойства крови, переливание крови		
6	Тема 3.1. Кость как орган. Соединения костей	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Опрос Тестовые задания
7	Тема 3.2. Скелет головы - череп		
8	Тема 3.3. Скелет туловища		
9	Тема 3.4 Скелет конечностей		
10	Тема 3.5 Скелетные мышцы		
11	Тема 3.6 Скелетные мышцы головы и шеи.		
12	Тема 3.7 Мышцы туловища.		
13	Тема 3.8 Мышцы верхних и нижних конечностей		
14	Тема 4.1 Анатомо-физиологические потребности дышать. Воздухоносные пути: строение и функции	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Опрос
15	Тема 4.2 Лёгкие. Плевра		
16	Тема 4.3 Физиология дыхания		
17	Тема 5.1 Общие вопросы анатомии и физиологии процесса питания и пищеварительного канала. Анатомия ротовой полости. Пищеварение в ротовой полости.	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Опрос Тестовые задания

18	Тема 5.2. Анатомия и физиология глотки, пищевода, желудка		
19	Тема 5.3. Анатомия и физиология поджелудочной железы, печени		
20	Тема 5.4. Анатомия и физиология тонкого кишечника		
21	Тема 5.5 Анатомия и физиология толстого кишечника.		
22	Тема 5.6. Обмен веществ и энергии(практика)		
23	Тема 6.1 Общие вопросы анатомии и физиологии мочевыделительной системы Почки, строение и функции	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Тестовые задания
24	Тема 6.2. Мочевыводящие пути		
25	Тема 6.3. Половая система		
26	Тема 7.1 Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Эндокринная система человека. Центральные железы внутренней секреции.	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6	Тестовые задания
27	Тема 7.2 Периферические эндокринные железы		
28	Тема 8.1 Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы. Сердце: строение и работа.	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Опрос Тестовые задания
29	Тема 8.2. Анатомия и физиология кровеносных сосудов. Артерии большого круга кровообращения		
30	Тема 8.3. Вены большого круга. Лимфатическая система человека.		
31	Тема 9.1 Общие данные о строении и функциях нервной системы	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Опрос Тестовые задания
32	Тема 9.2 Спинной мозг: строение и функции		
33	Тема 9.3. Головной мозг		

34	Тема 9.4 Периферическая нервная система. ЧМН. Спинномозговые нервы. Вегетативная нервная система		
35	Тема 9.5 Высшая нервная деятельность		
36	Тема 9.6 Органы чувств		
37	Тема 10.1 Общие вопросы анатомии и физиологии самоудовлетворения организмом человека потребности в безопасности.	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 13, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5.	Тестовые задания
38	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 тестовых заданий:**

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 менее 50 % заданий

## 2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Форма промежуточной аттестации – 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

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 1	Раздел биологии и конкретно морфологии, изучающий строение тела, организмов и их частей на уровне выше тканевого.	а) анатомия б) патология. в) физиология
ОК 2	Назовите основные виды групп крови по системе АВО. В какой группе крови содержатся агглютиногены А?	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	Отдел толстой кишки, имеющий червеобразный отросток:	а) сигмовидная б) поперечно-ободочная в) слепая кишка
ОК 3	Назовите железы пищеварительной системы. Какая из них будет выделять желчь?	Развернутый ответ
ОК 4	Наследственная информация в клетке зашифрована в	а) АТФ.
	молекулах:	б) ДНК. в) Белков.
ОК 4	Назовите основные клеточные органеллы. Какие функции выполняют митохондрии?	Развернутый ответ
ОК 4	На какие отделы делятся кости кисти? Назовите количество костей, формирующих запястье.	Развернутый ответ
ОК 4	На какие отделы делятся кости кисти? Назовите количество костей, формирующих кисть.	Развернутый ответ
ОК 13	При отсутствии в пище какого вещества возникает симптом цинги? Почему может возникать его недостаток?	Развернутый ответ
ОК 13	При отсутствии в пище какого вещества возникает симптом куриной слепоты? Почему может возникать его недостаток?	Развернутый ответ
ОК 13	Назовите мышцы плечевого пояса. Какие функции они выполняют	Развернутый ответ
ОК 13	Назовите мышцы передней поверхности плеча. Какие функции они выполняют?	Развернутый ответ
ОК 13	Расщепление питательных веществ происходит под влиянием:	а) витаминов б) воды в) ферментов
ОК 13	Назовите и расшифруйте функции печени.	Развернутый ответ



ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.2	Как называются полуподвижные соединения в организме человека? Приведите пример	Развернутый ответ
ПК 1.2 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Что такое азотистый баланс? В каких случаях наблюдается отрицательный азотистый баланс в организме человека?	Развернутый ответ
ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.6	Назовите отделы дыхательной системы, которые относят к верхним дыхательным путям. Какие функции они выполняют?	Развернутый ответ
ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.6	Назовите отделы дыхательной системы, которые относят к нижним дыхательным путям. Какие функции они выполняют?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 2.3	СОЭ в норме у ребенка до года составляет:	а) 4-7 мм/час. б) 10-15 мм /час. в) 20-30 мм/час.
ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 2.3	Как называют неокостеневший участок свода черепа? Укажите и опишите эти участки на своде черепа ребенка.	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 2.3	Правое легкое состоит из ... долей.	А) 1 Б) 2 В) 3
ПК 1.5 ПК 2.2 ПК 2.3	Левое легкое состоит из ... долей.	А) 1 Б) 2 В) 3
ПК 2.1	Назовите гормоны щитовидной железы. Какое веще-	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	ство участвует в синтезе гормонов щитовидной железы?	
ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	Какое количество тромбоцитов в $1^3$ мм крови у человека составляет в норме? В каких случаях наблюдается их снижение?	Развернутый ответ
ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	Слизистая оболочка пищевода взрослого человека выстлана эпителием:	а) многорядным мерцательным б) многослойным плоским неороговевающим в) однорядным призматическим

ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	Назовите оболочки стенки пищевода.	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	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 2.3 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4	Отсутствие в рационе человека какого витамина проявляется симптомом цинги? Назовите главный симптом цинги и его проявления.	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.5	Назовите внутренние половые органы женщины. С какими органами они граничат?	Развернутый ответ
ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.5	Назовите органы, относящиеся к половой системе женщины. Какие из них относятся к внутренним, а какие к наружным?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3	В какой части головного мозга находится дыхательный центр? Что является естественным возбудителем дыхательного центра?	Развернутый ответ
ПК 4.4		
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3	Укажите основные виды регуляции функций в организме человека. С помощью чего они осуществляются?	Развернутый ответ

ПК 4.4		
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Где находится гипофиз? Какие гормоны он выделяет (назовите группу гормонов)?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 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 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Расшифруйте аббревиатуру лабораторного показателя СОЭ. Укажите нормы СОЭ для мужчин и женщин. Как изменяется СОЭ человека при воспалении?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Какие круги кровообращения выделяют у человека? Какими сосудами они начинаются и заканчиваются?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Двухстворчатый клапан расположен:	а) в левом предсердно-желудочковом отверстии б) в устье аорты в) в правом предсердножелудочковом отверстии

ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Назовите составные части нейрона. По какой из них импульс идет к периферической части?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	Понятие жизненной емкости легких, пределы данного показателя в норме у взрослого человека.	Развернутый ответ
ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4		
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Где начинается и заканчивается большой круг кровообращения? С помощью каких сосудов?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.4	Назовите основные притоки верхней полой вены. От каких регионов они собирают кровь?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	«Куриная слепота» возникает при недостатке:	а) Витамина В. б) Витамина С. в) Витамина А.
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Симптом цинги возникает при отсутствии в пище:	а) Витамина С. б) Витамина D. в) Витамина А.
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Назовите притоки воротной вены. Куда впадает воротная вена?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Ветвью какого сосуда является левая желудочная артерия? Какие еще сосуды отходят от него и куда они направляются?	Развернутый ответ

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	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 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Что такое лимфатическая система? Назовите основные ее функции.	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2	Назовите основные части лимфатической системы. Какая часть является начальной? Где она располагается?	Развернутый ответ
ПК 3.3 ПК 3.4		
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Мочевина выделяется в результате распада:	а) Белков. б) Жиров. в) Углеводов.
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Назовите виды лейкоцитов, укажите их основные функции.	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Какие органы относятся к железам внутренней секреции? Назовите их отличительные особенности.	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Назовите железы смешанной секреции. Почему они являются смешанными?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	При отсутствии в пище какого вещества возникает симптом цинги? Почему может возникать его недостаток?	Развернутый ответ

ПК 3.4		
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.6	При отсутствии в пище какого вещества возникает симптом куриной слепоты? Почему может возникать его недостаток?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 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 3.2 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 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1	Назовите форменные элементы крови. Какие из них участвуют в свертывании крови?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1	Где находятся центры парасимпатической нервной системы? Какой из них самый крупный?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.1	Где располагаются узлы вегетативной нервной системы?	Развернутый ответ

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.2	Назовите клетки желез желудка. Что они вырабатывают?	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.2	Происходят ли процессы пищеварения в ротовой полости? Если да, то каких макронутриентов?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.2	Понятие безусловного рефлекса.	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.2	Понятие условного рефлекса	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.3	Какие носовые ходы различают в носовой полости? Что сообщается с ними?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.3	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 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.3	Функция органов чувств заключается в преобразовании энергии внешнего раздражения в доступную форму, для раздражения	а) Рецепторов б) Спинного мозга в) Головного мозга
ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	Назовите часть глаза, где располагаются рецепторы зрительного анализатора. Как называются чувствительные клетки данной части глаза и за что они от-	Развернутый ответ
ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.3	вечают?	

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.4	Перечислите элементы, составляющие твердую часть зуба. Каким элементом покрыта коронка зуба, а каким покрыт корень.	Развернутый ответ
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.4	Является составной частью гемоглобина крови:	а) Магний. б) Железо. в) Кальций.
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.4	Антителами плазмы крови являются:	а) фибриноген и фибрин; б) агглютиногены А и В, резус-фактор; в) гамма - глобулины.
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.4	Какие органы относят к центральным органам иммунитета? В каком из этих органов происходит созревание Т-лимфоцитов?	Развернутый ответ
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.5	Выделение малого количества мочи носит название:	а) Изостенурия. б) Анурия. в) Олигоурия.
ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 4.5	Чем образован общий желчный проток? Куда открывается общий желчный проток?	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	При переливании крови обращают внимание на:	а) Эритроциты реципиента. б) Эритроциты донора. в) Плазму реципиента.
2	Мочевина выделяется в результате распада:	а) Белков. б) Жиров. в) Углеводов.
3	Симптом цинги возникает при отсутствии в пище:	а) Витамина С. б) Витамина D. в) Витамина А.
4	... (по дисциплине Основы патологии )	
5	... (по дисциплине Основы патологии )	
6	... (по дисциплине Основы патологии )	

Задание №2. Понятие безусловного рефлекса.

Задание №3. Назовите основные борозды спинного мозга. Какая из них является местом выхода двигательных корешков?

Задание №4. ... (по дис патология)