

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Роман Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.09.2026 09:16:36
Уникальный программный ключ:
e49cc1f5d946b1131f824285832cac0bea5524b4



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 № 10 от 19.05.2026 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	ОП.01 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 УГПС 34.00.00 Сестринское дело

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

Рецензент (ы):

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
Т.В. Титова	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Одобрено: цикловой методической комиссией УГПС 34.00.00 Сестринское дело,
Протокол № 8 от 10.03.2026 г.

методическим советом филиала, Протокол № 8 от 20.03.2026 г.

учебно-методическим советом университета, Протокол № 6 от 23.04.2026 г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля)
Анатомия и физиология человека

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	20	20
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		
ПК 1.4. Осуществлять уход за телом человека	20	20
ПК 2.1. Проводить медицинское обследование пациентов в период беременности, родов, послеродовый период и с распространёнными гинекологическими заболеваниями		

ПК 2.3. Проводить родоразрешение при физиологическом течении родов и при осложнённом течении родов (акушерской патологии) совместно с врачом акушером-гинекологом	24	20
ПК 3.1. Проводить мероприятия по формированию у пациентов по профилю «акушерское дело» и членов их семей мотивации к ведению здорового образа жизни, в том числе по вопросам планирования семьи		
Итого	64	60

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины Анатомия и физиология человека

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией	Ключ (ответ, решение, чек-лист и т.д.)																						
ПК 1.4 ОК 01-06		Задания закрытого типа																							
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие между костями и типами их соединений. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Кости</td><td></td><td>Типы соединений</td></tr><tr><td>А</td><td>лобная и теменная</td><td>1</td><td>неподвижное</td></tr><tr><td>Б</td><td>скуловая и нижнечелюстная</td><td>2</td><td>полуподвижное</td></tr><tr><td>В</td><td>позвонки</td><td>3</td><td>подвижное</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Кости		Типы соединений	А	лобная и теменная	1	неподвижное	Б	скуловая и нижнечелюстная	2	полуподвижное	В	позвонки	3	подвижное	А	Б	В				
		Кости		Типы соединений																					
А	лобная и теменная	1	неподвижное																						
Б	скуловая и нижнечелюстная	2	полуподвижное																						
В	позвонки	3	подвижное																						
А	Б	В																							
2.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность передачи нервного импульса по рефлекторной дуге. 1) вставочный нейрон 2) рецептор 3) эффекторный нейрон 4) сенсорный нейрон																								

		5) рабочий орган																													
3.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность расположения отделов позвоночника. 1) грудной 2) крестцовый 3) поясничный 4) шейный 5) копчиковый																														
4.	Прочитайте текст и установите соответствие между кругами кровообращения и отделами сердца. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>ОТДЕЛЫ СЕРДЦА</th><th></th><th>КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td><td>Левое предсердие</td><td>1</td><td>малый круг</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Правое предсердие</td><td>2</td><td>большой круг</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Левый желудочек</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Г</td><td>Правый желудочек</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th><th>Б</th><th>В</th><th>Г</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		ОТДЕЛЫ СЕРДЦА		КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ	А	Левое предсердие	1	малый круг	Б	Правое предсердие	2	большой круг	В	Левый желудочек			Г	Правый желудочек			А	Б	В	Г						
	ОТДЕЛЫ СЕРДЦА		КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ																												
А	Левое предсердие	1	малый круг																												
Б	Правое предсердие	2	большой круг																												
В	Левый желудочек																														
Г	Правый желудочек																														
А	Б	В	Г																												
5.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность оказания первой помощи при артериальном кровотечении. 1) наложить жгут 2) наложить давящую повязку 3) транспортировать в больницу																														

		4) обработать рану 5) положить записку, указывающую время наложения жгута	
	6.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность движения воздуха по органам дыхательной системы. 1) Гортань 2) Трахея 3) Бронхи 4) Легкие 5) Носоглотка 6) Носовая полость	
	7.	Одним из важнейших свойств клеток организма человека является: 1.секреция; 2.проводимость; 3.сократимость; 4.обмен веществ 5. раздражимость.	
	8.	К основным типам тканей организма человека относятся: 1.нервная, мышечная, жировая, эпителиальная; 2.нервная, мышечная, соединительная, эпителиальная; 3.нервная, мышечная, соединительная, эндотелиальная; 4.нервная, мышечная, соединительная, реснитчатый эпителий; 5.нервная, сердечная мышечная, хрящевая, эпителиальная.	
	9.	Нервная ткань состоит только из: 1.нейронов; 2.нейроглии; 3.нейронов и нейроглии.	
	10.	В ячейке губчатого вещества находится:	

		1.желтый костный мозг; 2.красный костный мозг; 3.хрящевые клетки; 4.нервная ткань.	
		Задания открытого типа	
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Как называются полуподвижные соединения в организме человека? Приведите пример	
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Как называют неокостеневший участок свода черепа? Укажите и опишите эти участки на своде черепа ребенка.	
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: СОЭ в норме у ребенка до года составляет	
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Что такое азотистый баланс? В каких случаях наблюдается отрицательный азотистый баланс в организме человека?	
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите отделы дыхательной системы, которые относят к верхним дыхательным путям. Какие функции они выполняют?	
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите гормоны щитовидной железы. Какое вещество участвует в синтезе гормонов щитовидной железы	
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Какое количество тромбоцитов в 1^3 мм крови у человека составляет в норме? В	

		каких случаях наблюдается их снижение?	
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите оболочки стенки пищевода.	
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Укажите нормальное количество лейкоцитов в крови у здорового взрослого человека. Как называется снижение числа лейкоцитов в единице объема крови? Назовите возможные причины	
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Отсутствие в рационе человека какого витамина проявляется симптомом цинги? Назовите главный симптом цинги и его проявления.	
		Задания закрытого типа	
	1.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какое соединение имеется между плечевой костью и костями предплечья? 1) неподвижное; 2) подвижное; 3) полуподвижное; 4) шов.	
	2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Где находится красный костный мозг? 1) в надкостнице; 2) в компактном веществе; 3) в губчатом веществе; 4) в полости кости	
	3.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какая кость входит в мозговой отдел черепа?	

	4.	1) теменная; 2) скуловая; 3) решетчатая; 4) подвздошная. Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какой отдел следует за грудным в позвоночнике человека? 1) поясничный; 2) крестцовый; 3) копчиковый; 4) шейный.	
	5.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Сколько пар ребер у человека? 1) 10 пар; 2) 12 пар; 3) 6 пар; 4) 4 пары.	
	6.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какая кость входит в скелет верхней конечности? 1) берцовая кость; 2) лопатка; 3) лучевая кость; 4) грудина.	
	7.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Чем отличается позвоночник человека от позвоночника млекопитающих? 1) длиной; 2) наличием изгибов;	

		3) прочностью; 4) наличием хрящевых прослоек.	
	8.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какой тканью образован хрящ? 1) эпителиальной; 2) соединительной; 3) мышечной; 4) нервной.	
	9.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какая из перечисленных костей является трубчатой? 1) лопатка; 2) локтевая; 3) позвонок; 4) ребро.	
	10.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Чем скелетные мышцы отличаются от гладких? 1) способны сокращаться; 2) могут расслабляться; 3) выполняют произвольные движения; 4) совершают непроизвольные движения.	
	11.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какой тканью образована кровь? 1) эпителиальной; 2) соединительной; 3) мышечной; 4) нервной.	

	12.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Что такое плазма? 1) жидкая часть крови, в которой содержатся неорганические и органические вещества; 2) жидкая часть крови без веществ и форменных элементов крови; 3) жидкость, содержащая форменные элементы крови; 4) вода и минеральные соли.	
	13.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных В чем участвуют фагоциты? в образовании тромба; 2) в образовании антител; 3) в пожирании чужеродных клеток; 4) в переносе кислорода.	
	14.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных В каком случае у людей вырабатывается искусственный пассивный иммунитет? 1) при введении сыворотки; 2) при введении вакцины; 3) после перенесенного заболевания; 4) при рождении.	
	15.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Вакцина – это 1) жидкость, содержащая готовые антитела; 2) жидкость, содержащая форменные элементы крови; 3) жидкость, содержащая ослабленные микробы; 4) жидкость, вводимая при возникновении заболевания.	
	16.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных	

		Кому можно переливать кровь 1 группы? 1) людям с 1 группой; 2) людям со 2 группой; 3) людям с любой группой крови; 4) людям с 4 группой.	
	17.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какие клапаны находятся на границе между желудочками и предсердиями? 1) створчатые; 2) полулунные; 3) венозные; 4) кармановидные.	
	18.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Артерии – это сосуды, по которым кровь течет 1) от сердца; 2) к сердцу; 3) только артериальная; 4) только венозная.	
	19.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных С наибольшей скоростью кровь движется в 1) легочных артериях; 2) капиллярах; 3) венах; 4) аорте.	
	20.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Ритмичные колебания стенок артерий – это 1) пульс;	

		2) артериальное давление; 3) автоматизм сердца; 4) инфаркт.																												
ПК 2.1 ОК 01-06		Задания закрытого типа																												
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие между отделами пищеварительной системы и веществами К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>ВЕЩЕСТВА</th><th></th><th>ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td><td>пепсин</td><td>1</td><td>ротовая полость</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>птиалин</td><td>2</td><td>желудок</td></tr> <tr> <td>В</td><td>желчь</td><td>3</td><td>двенадцатиперстная кишка</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>соляная кислота</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		ВЕЩЕСТВА		ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	А	пепсин	1	ротовая полость	Б	птиалин	2	желудок	В	желчь	3	двенадцатиперстная кишка	Г	соляная кислота			А	Б	В	Г				
	ВЕЩЕСТВА		ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ																											
А	пепсин	1	ротовая полость																											
Б	птиалин	2	желудок																											
В	желчь	3	двенадцатиперстная кишка																											
Г	соляная кислота																													
А	Б	В	Г																											
	2.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность движения пищи по органам пищеварительной системы. 1) пищевод 2) тонкая кишка 3) толстая кишка 4) желудок 5) ротовая полость 6) прямая кишка																												

	3.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность перемещения мочи. 1) мочевой пузырь 2) почечная лоханка 3) мочеиспускательный канал 4) нефрон 5) мочеточник																																									
	4.	Прочитайте текст и установите соответствие между между этапами обмена веществ и их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКИ</td><td></td><td>ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ</td></tr><tr><td>А</td><td>образование веществ</td><td>1</td><td>энергетический</td></tr><tr><td>Б</td><td>расщепление веществ</td><td>2</td><td>пластический</td></tr><tr><td>В</td><td>расход энергии</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>образование энергии</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>рост и развитие организма</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Е</td><td>работа органов</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	А	образование веществ	1	энергетический	Б	расщепление веществ	2	пластический	В	расход энергии			Г	образование энергии			Д	рост и развитие организма			Е	работа органов			А	Б	В	Г	Д	Е							
	ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ																																								
А	образование веществ	1	энергетический																																								
Б	расщепление веществ	2	пластический																																								
В	расход энергии																																										
Г	образование энергии																																										
Д	рост и развитие организма																																										
Е	работа органов																																										
А	Б	В	Г	Д	Е																																						
	5.	Прочитайте текст и установите соответствие между железами и их характеристиками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																																									

		<table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКА</td><td></td><td>ЖЕЛЕЗЫ</td></tr><tr><td>А</td><td>имеют протоки</td><td>1</td><td>внешней секреции</td></tr><tr><td>Б</td><td>выделяют секреты наружу</td><td>2</td><td>внутренней секреции</td></tr><tr><td>В</td><td>участвуют в обмене веществ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>синтезируют гормоны</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКА		ЖЕЛЕЗЫ	А	имеют протоки	1	внешней секреции	Б	выделяют секреты наружу	2	внутренней секреции	В	участвуют в обмене веществ			Г	синтезируют гормоны			А	Б	В	Г					
	ХАРАКТЕРИСТИКА		ЖЕЛЕЗЫ																												
А	имеют протоки	1	внешней секреции																												
Б	выделяют секреты наружу	2	внутренней секреции																												
В	участвуют в обмене веществ																														
Г	синтезируют гормоны																														
А	Б	В	Г																												
6.	Прочитайте текст и установите соответствие между подотделами вегетативной нервной системы и их характеристиками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКА</td><td></td><td>ПОДОТДЕЛЫ</td></tr><tr><td>А</td><td>усиление сокращения сердца</td><td>1</td><td>симпатический</td></tr><tr><td>Б</td><td>сужение кровеносных сосудов</td><td>2</td><td>парасимпатический</td></tr><tr><td>В</td><td>отделение пищеварительных соков</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>падение артериальное давление</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		ХАРАКТЕРИСТИКА		ПОДОТДЕЛЫ	А	усиление сокращения сердца	1	симпатический	Б	сужение кровеносных сосудов	2	парасимпатический	В	отделение пищеварительных соков			Г	падение артериальное давление												
	ХАРАКТЕРИСТИКА		ПОДОТДЕЛЫ																												
А	усиление сокращения сердца	1	симпатический																												
Б	сужение кровеносных сосудов	2	парасимпатический																												
В	отделение пищеварительных соков																														
Г	падение артериальное давление																														

		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																																				
А	Б	В	Г																																							
7.	Прочитайте текст и установите соответствие между типами рефлексов и их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКА</td><td></td><td>ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ</td></tr><tr><td>А</td><td>приобретенные</td><td>1</td><td>условные</td></tr><tr><td>Б</td><td>индивидуальные</td><td>2</td><td>безусловные</td></tr><tr><td>В</td><td>видовые</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>мало изменяющиеся</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>формируются при определенных условиях</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Е</td><td>лежат в основе инстинктов</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКА		ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ	А	приобретенные	1	условные	Б	индивидуальные	2	безусловные	В	видовые			Г	мало изменяющиеся			Д	формируются при определенных условиях			Е	лежат в основе инстинктов			А	Б	В	Г	Д	Е							
	ХАРАКТЕРИСТИКА		ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ																																							
А	приобретенные	1	условные																																							
Б	индивидуальные	2	безусловные																																							
В	видовые																																									
Г	мало изменяющиеся																																									
Д	формируются при определенных условиях																																									
Е	лежат в основе инстинктов																																									
А	Б	В	Г	Д	Е																																					
8.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность передачи нервного импульса в рефлексорной дуге 1) рабочий орган 2) рецептор 3) вставочный нейрон 4) исполнительный нейрон 5) чувствительный нейрон																																									

	9.	Прочитайте текст и установите соответствие между видами нарушения зрения и их характеристиками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКА</td><td></td><td>ВИДЫ НАРУШЕНИЯ</td></tr><tr><td>А</td><td>хорошо видны предметы на удалении</td><td>1</td><td>Близорукость</td></tr><tr><td>Б</td><td>изображение фокусируется за сетчаткой</td><td>2</td><td>Дальнозоркость</td></tr><tr><td>В</td><td>удаленные предметы видны нечетко</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>необходимы двояковыпуклые линзы</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>изображение фокусируется перед сетчаткой</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Е</td><td>необходимы двояковогнутые линзы</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКА		ВИДЫ НАРУШЕНИЯ	А	хорошо видны предметы на удалении	1	Близорукость	Б	изображение фокусируется за сетчаткой	2	Дальнозоркость	В	удаленные предметы видны нечетко			Г	необходимы двояковыпуклые линзы			Д	изображение фокусируется перед сетчаткой			Е	необходимы двояковогнутые линзы			А	Б	В	Г	Д	Е							
	ХАРАКТЕРИСТИКА		ВИДЫ НАРУШЕНИЯ																																								
А	хорошо видны предметы на удалении	1	Близорукость																																								
Б	изображение фокусируется за сетчаткой	2	Дальнозоркость																																								
В	удаленные предметы видны нечетко																																										
Г	необходимы двояковыпуклые линзы																																										
Д	изображение фокусируется перед сетчаткой																																										
Е	необходимы двояковогнутые линзы																																										
А	Б	В	Г	Д	Е																																						
	10.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность передачи зрительного сигнала 1) затылочная доля больших полушарий 2) роговица																																									

		3) стекловидное тело 4) зрительный нерв 5) зрачок 6) сетчатка 7) хрусталик	
		Задания открытого типа	
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите внутренние половые органы женщины. С какими органами они граничат?	
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите органы, относящиеся к половой системе женщины. Какие из них относятся к внутренним, а какие к наружным?	
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: В какой части головного мозга находится дыхательный центр? Что является естественным возбудителем дыхательного центра?	
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Укажите основные виды регуляции функций в организме человека. С помощью чего они осуществляются?	
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Где находится гипофиз? Какие гормоны он выделяет (назовите группу гормонов)?	
	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Какие круги кровообращения выделяют у человека? Какими сосудами они начинаются и заканчиваются?	

	7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Расшифруйте аббревиатуру лабораторного показателя СОЭ. Укажите нормы СОЭ для мужчин и женщин. Как изменяется СОЭ человека при воспалении?	
	8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите составные части нейрона. По какой из них импульс идет к периферической части?	
	9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Понятие жизненной емкости легких, пределы данного показателя в норме у взрослого человека.	
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Где начинается и заканчивается большой круг кровообращения? С помощью каких сосудов?	
		Задания закрытого типа	
	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Реснички, способные колебаться, имеют клетки: 1) мерцательного эпителия; 2) кишечного эпителия; 3) кожного эпителия; 4) эндотелия.	
	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Кровь в организме человека выполняет функцию: 1) сигнальную; 2) наследственную; 3) гомеостатическую; 4) двигательную.	

	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Функцию повышения защитных сил организма выполняет белок крови: 1) альбумин; 2) гамма-глобулин; 3) фибриноген; 4) фибрин.	
	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Дендриты и аксон являются структурными элементами клеток ткани: 1) сердечной мышечной; 2) скелетной мышечной; 3) рыхлой волокнистой соединительной; 4) эпителиальной; 5) нервной.	
	5	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Корень зуба покрыт снаружи: а) эмалью б) дентином в) цементом г) нет верного ответа	
	6	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Железой смешанной секреции является: а) щитовидная б) поджелудочная в) околоушная	

		г)подъязычная	
	7	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Отделы свободной нижней конечности: а)бедро, голень, предплюсна, стопа б)бедро, колено, голень, предплюсна, стопа в)бедро, голень, стопа г) голень, предплюсна, стопа	
	8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Наружный слой стенки сердца называется: а) миокард б) перикард в)эпикард г)эндокард	
	9	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных В правое предсердие впадает сосуд: а) верхняя полая вена б)легочная вена в)аорта г)легочный ствол	
	10	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Общий желчный проток открывается в кишку:	

		а) слепую б)тощую в)сигмовидную ободочную г)двенадцатиперстную	
	11	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Самая крупная железа тела человека: а) щитовидная б) поджелудочная в) печень	
	12	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных К методам оценки работы сердца относятся: а) спирометрия б)аускультация в)ЭКГ г)спирография	
	13	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Назовите самую длинную мышцу тела человека: а)двуглавая б)трехглавая в)четыреглавая мышца бедра г)портняжная	
	14	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью кзади называется	

		а) лордозом б) сколиозом в) кифозом г) синостозом	
	15	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных По форме суставных поверхностей плечевой сустав относят: а) к плоским б) к шаровидным в) к седловидным г) к эллипсовидным	
	16	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Возбуждение от тела нейрона проводится: а) по рецептору б) по дендриту в) по аксону г) по эффектору	
	17	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Расположение структур тела человека ближе к срединной плоскости: а) дистальный б) проксимальный в) передний г) медиальный	

	18	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Структурно- функциональной единицей сердечной мышечной ткани является: а)мышечное волокно б)кардиомиоцит в)миофибрилла г)миоцит	
	19	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Отделы головы: а)крыша черепа, мозговой череп, затылочная часть, лицевой череп б)крыша черепа, мозговой череп, лицевой череп в)мозговой череп, лицевой череп г) мозговой череп, затылочная часть, лицевой череп	
	20	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Малый круг кровообращения заканчивается: а)легочными венами б)аортой в)полыми венами г)легочными стволами	
		Задания закрытого типа	
ПК 2.3 ОК 01-06	1.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность прохождения луча света в глазном яблоке. 1) зрачок 2) стекловидное тело	

		3) сетчатка 4) хрусталик 5) роговица 6) передняя камера	
	2.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность передачи нервного импульса по рефлекторной дуге внутри ЦНС. 1) присоединение медиатора к рецептору на мембране эффекторного нейрона 2) возбуждение на мембране сенсорного нейрона 3) возникновение импульса на мембране эффекторного нейрона 4) выброс медиатора в синаптическую щель 5) удаление медиатора из синаптической щели	
	3.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность иерархического соподчинения элементов нервной системы, начиная с наименьшего уровня. 1) большие полушария головного мозга 2) нервная система 3) клетка глии 4) нервная ткань 5) центральная нервная система	
	4.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность прохождения порции крови из правого желудочка до правого предсердия. 1) легочная вена 2) левый желудочек 3) легочная артерия 4) правый желудочек 5) правое предсердие 6) аорта	

	5.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность процессов, происходящий при свертывании крови у человека. 1) формирование тромба 2) взаимодействие тромбина с фибриногеном 3) разрушение тромбоцитов 4) повреждение стенки сосуда 5) образование фибрина 6) активация протромбина	
	6.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения. 1) правое предсердие 2) левый желудочек 3) артерии головы, конечностей и туловища 4) аорта 5) нижняя и верхняя полые вены 6) капилляры	
	7.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность прохождения крови по малому кругу кровообращения. 1) левое предсердие 2) легочные капилляры 3) легочные вены 4) легочные артерии 5) правый желудочек	
	8.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность расположения кровеносных сосудов в порядке увеличения скорости движения крови в них. 1) артериолы пальцев верхней конечности 2) капилляры	

		3) плечевая артерия 4) нижняя полая вена 5) аорта	
	9.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность образования и выведения мочи из организма. 1) поступление мочи в мочевой пузырь 2) поступление мочи в извитые канальцы 3) фильтрация крови в капиллярах клубочка почечных капсул 4) поступление мочи в почечную лоханку 5) образование мочи, содержащей витамины, глюкозу и аминокислоты 6) поступление мочи в мочеточники	
	10.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность процессов дыхания у человека, начиная с повышения концентрации CO ₂ в крови. 1) вдох 2) повышение концентрации кислорода 3) повышение концентрации CO ₂ 4) возбуждение хеморецепторов продолговатого мозга 5) выдох 6) сокращение дыхательной мускулатуры	
		Задания открытого типа	
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите основные притоки верхней полой вены. От каких регионов они собирают кровь?	
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Ветвью какого сосуда является левая желудочная артерия? Какие еще сосуды отходят от него и куда они направляются?	
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:	

		Укажите нормальное количество лейкоцитов в крови у здорового взрослого человека. Как называется увеличение числа лейкоцитов в единице объема крови? Назовите возможные причины	
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Что такое лимфатическая система? Назовите основные ее функции	
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите основные части лимфатической системы. Какая часть является начальной? Где она располагается?	
	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите часть глаза, где располагаются рецепторы зрительного анализатора. Как называются чувствительные клетки данной части глаза и за что они отвечают.	
	7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите отделы дыхательной системы, которые относят к верхним дыхательным путям. Какие функции они выполняют?	
	8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите виды лейкоцитов, укажите их основные функции.	
	9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите внутренние половые органы женщины. С какими органами они граничат?	
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: В какой части головного мозга находится дыхательный центр? Что является естественным возбудителем дыхательного центра?	
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Где образуются эритроциты у человека? Назовите место образования эритроцитов только у взрослого человека.	
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:	

		Назовите основные анатомические плоскости. Какая из них делит человека на правую и левую половины?	
	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: В каких костях черепа находятся полости? Назовите кость, в теле которой находится гайморова полость.	
	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Назовите 2 основных вещества, входящих в состав ткани почки. Укажите, где располагаются почечные тельца	
		Задания закрытого типа	
	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных После приёма человеком мясной пищи, богатой белком, реакция конечной мочи становится: 1) более щелочной; 2) нейтральной; 3) более кислой; 4) вначале щелочной, а затем нейтральной.	
	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Слюна представляет собой пищеварительный сок с реакцией (pH): 1) кислой; 2) слабокислой; 3) нейтральной; 4) слабощелочной; 5) щелочной.	
	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Расщепление углеводов начинается в:	

		1) полости рта; 2) пищеводе; 3) желудке; 4) 12-перстной кишке; 5) толстом кишечнике.	
	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Бактерицидным действием обладает пищеварительный сок: 1) слюна 2) желудочный; 3) поджелудочный; 4) кишечный.	
	5	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных В норме антиперистальтические движения характерны: 1) пищеводу; 2) желудку; 3) тонкой кишке; 4) толстой кишке.	
	6	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Основной функцией печени, как пищеварительной железы, является: 1) синтез белков; 2) синтез жиров; 3) желчеобразование; 4) синтез гликогена.	
	7	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Структурно-функциональными единицами лёгкого являются: 1) доли;	

		2) сегменты; 3) дольки; 4) ацинусы.	
	8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Сурфактант лёгочных альвеол препятствует: 1) перерастяжению альвеол; 2) понижению поверхностного натяжения альвеол; 3) слипанию альвеол при выдохе; 4) разрыву альвеол.	
	9	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных При перерезке на границе спинного и продолговатого мозга дыхание: 1) учащается; 2) урежается; 3) прекращается; 4) не изменяется.	
	10	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Конечными продуктами расщепления жиров в организме в норме являются: 1) углекислый газ и вода; 2) кетоновые тела; 3) мочевины; 4) аммиак.	
	11	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Усиливает биосинтез протромбина в печени и способствует свёртыванию крови витамин: 1) А; 2) D;	

		3) Е; 4) С; 5) К.	
	12	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Аденоидной называют миндалину: 1) глоточную; 2) трубную; 3) нёбную; 4) язычную;	
	13	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Белки в организме человека могут образовываться из продуктов расщепления: 1) жиров; 2) углеводов; 3) белков; 4) нуклеиновых кислот; 5) витаминов.	
	14	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных В почке человека различают вещество: 1) губчатое; 2) компактное; 3) мозговое и компактное; 4) корковое и губчатое; 5) корковое и мозговое.	
	15	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Произвольный центр регуляции мочеиспускания расположен:	

		1) мозжечке; 2) гипоталамусе; 3) продолговатом мозге; 4) спинном мозге; 5) коре больших полушарии.	
	16	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Какие симптомы характерны для базедовой болезни? 1) очень быстрый рост; 2) замедленный обмен веществ; 3) раздражительность, пучеглазие; 4) кома.	
	17	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Слизистая оболочка пищевода взрослого человека выстлана эпителием: а) многорядным мерцательным б) многослойным плоским неороговевающим в) однорядным призматическим	
	18	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Мочевина выделяется в результате распада: а) Белков. б) Жиров. в) Углеводов.	
	19	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Двухстворчатый клапан расположен: а) в левом предсердножелудочковом отверстии б) в устье аорты в) в правом предсердножелудочковом отверстии	

	20	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Что является структурно-функциональной единицей почки? 1) нефрон; 2) нейрон; 3) почечная лоханка; 4) почечная пирамидка.	
Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией	
ПК 3.1 ОК 01-06		Задания закрытого типа	
	1.	Установите правильную последовательность расположения кровеносных сосудов в порядке увеличения скорости движения крови в них. 1) артериолы пальцев верхней конечности 2) капилляры 3) плечевая артерия 4) нижняя полая вена 5) аорта	
	2.	Установите последовательность процессов при чихании. 1) передача нервных импульсов в продолговатый мозг 2) резкий выдох через нос 3) поступление импульсов к диафрагме и межреберным мышцам 4) глубокий резкий вдох 5) раздражение рецепторов носовой полости	
	3.	Определите гормоны, характерные для различных желез.	

1.Гипофиз	а) инсулин;
2.Щитовидная железа	б) соматотропин (гормон роста);
3. Надпочечники	в) тироксин;
4.Поджелудочная железа	г) тестостерон;
5.Половые железы	д) адреналин;

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д

4. **Задание: выберите и поставьте в таблицу цифры правильных ответов, установив соответствие между особенностями позвонков различных отделов и названиями**

особенности позвонков различных отделов	позвонки
А) Состоит из 4-5 маленьких недоразвитых позвонков	
б) Имеют отверстия в поперечных отростках для прохождения позвоночной артерии	
в) Имеют на телах и поперечных отростках полуямки для сочленения ребрами	
г) 5 сросшихся мощных позвонков в единую кость	

1) крестец

- 2) шейные позвонки
- 3) грудные позвонки
- 4) копчик

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

5. **Соотнесите отделы мозга и выполняемые функции.**

Отделы мозга	функции
1. Продолговатый мозг	а) отвечает за произвольные движения, контролирует процессы научения, приобретения навыков. б) регулирует дыхание и сердцебиение, содержит центры кашля и рвоты в) контролирует работу эндокринных желез г) координирует движения д) осуществляет первичную обработку зрительной и слуховой информации
2. Мозжечок	
3. Средний мозг	
4. Промежуточный мозг	
5. Конечный мозг	

		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																												
		А	Б	В	Г	Д																								
6.	Прочитайте текст и установите соответствие между костями и типами их соединений. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Кости</td><td></td><td>Типы соединений</td></tr><tr><td>А</td><td>лобная и теменная</td><td>1</td><td>неподвижное</td></tr><tr><td>Б</td><td>скуловая и нижнечелюстная</td><td>2</td><td>полуподвижное</td></tr><tr><td>В</td><td>позвонки</td><td>3</td><td>подвижное</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Кости		Типы соединений	А	лобная и теменная	1	неподвижное	Б	скуловая и нижнечелюстная	2	полуподвижное	В	позвонки	3	подвижное	А	Б	В				
	Кости		Типы соединений																											
А	лобная и теменная	1	неподвижное																											
Б	скуловая и нижнечелюстная	2	полуподвижное																											
В	позвонки	3	подвижное																											
А	Б	В																												
7	Прочитайте текст и установите правильную последовательность передачи нервного импульса по рефлекторной дуге. 1) вставочный нейрон 2) рецептор 3) эффекторный нейрон 4) сенсорный нейрон 5) рабочий орган																													
8	Прочитайте текст и установите правильную последовательность расположения отделов позвоночника.																													

		1) грудной 2) крестцовый 3) поясничный 4) шейный 5) копчиковый																												
9	Прочитайте текст и установите соответствие между кругами кровообращения и отделами сердца. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ОТДЕЛЫ СЕРДЦА</td><td></td><td>КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ</td></tr><tr><td>А</td><td>Левое предсердие</td><td>1</td><td>малый круг</td></tr><tr><td>Б</td><td>Правое предсердие</td><td>2</td><td>большой круг</td></tr><tr><td>В</td><td>Левый желудочек</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>Правый желудочек</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ОТДЕЛЫ СЕРДЦА		КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ	А	Левое предсердие	1	малый круг	Б	Правое предсердие	2	большой круг	В	Левый желудочек			Г	Правый желудочек			А	Б	В	Г					
	ОТДЕЛЫ СЕРДЦА		КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ																											
А	Левое предсердие	1	малый круг																											
Б	Правое предсердие	2	большой круг																											
В	Левый желудочек																													
Г	Правый желудочек																													
А	Б	В	Г																											
10	Прочитайте текст и установите правильную последовательность оказания первой помощи при артериальном кровотечении. 1) наложить жгут 2) наложить давящую повязку 3) транспортировать в больницу 4) обработать рану 5) положить записку, указывающую время наложения жгута																													
11	Прочитайте текст и установите правильную последовательность движения воздуха по органам дыхательной системы.																													

		1) Гортань 2) Трахея 3) Бронхи 4) Легкие 5) Носоглотка 6) Носовая полость																												
12	Прочитайте текст и установите соответствие между отделами пищеварительной системы и веществами К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ВЕЩЕСТВА</td><td></td><td>ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</td></tr><tr><td>А</td><td>пепсин</td><td>1</td><td>ротовая полость</td></tr><tr><td>Б</td><td>птиалин</td><td>2</td><td>желудок</td></tr><tr><td>В</td><td>желчь</td><td>3</td><td>двенадцатиперстная кишка</td></tr><tr><td>Г</td><td>соляная кислота</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ВЕЩЕСТВА		ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	А	пепсин	1	ротовая полость	Б	птиалин	2	желудок	В	желчь	3	двенадцатиперстная кишка	Г	соляная кислота			А	Б	В	Г					
	ВЕЩЕСТВА		ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ																											
А	пепсин	1	ротовая полость																											
Б	птиалин	2	желудок																											
В	желчь	3	двенадцатиперстная кишка																											
Г	соляная кислота																													
А	Б	В	Г																											
13	Прочитайте текст и установите правильную последовательность движения пищи по органам пищеварительной системы. 1) пищевод 2) тонкая кишка 3) толстая кишка 4) желудок																													

		5) ротовая полость 6) прямая кишка																																								
14	Прочитайте текст и установите правильную последовательность перемещения мочи. 1) мочевого пузыря 2) почечная лоханка 3) мочеиспускательный канал 4) нефрон 5) мочеточник																																									
15	Прочитайте текст и установите соответствие между между этапами обмена веществ и их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКИ</td><td></td><td>ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ</td></tr><tr><td>А</td><td>образование веществ</td><td>1</td><td>энергетический</td></tr><tr><td>Б</td><td>расщепление веществ</td><td>2</td><td>пластический</td></tr><tr><td>В</td><td>расход энергии</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>образование энергии</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>рост и развитие организма</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Е</td><td>работа органов</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	А	образование веществ	1	энергетический	Б	расщепление веществ	2	пластический	В	расход энергии			Г	образование энергии			Д	рост и развитие организма			Е	работа органов			А	Б	В	Г	Д	Е							
	ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ																																							
А	образование веществ	1	энергетический																																							
Б	расщепление веществ	2	пластический																																							
В	расход энергии																																									
Г	образование энергии																																									
Д	рост и развитие организма																																									
Е	работа органов																																									
А	Б	В	Г	Д	Е																																					
16	Прочитайте текст и установите соответствие между железами и их характеристиками																																									

	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКА</td><td></td><td>ЖЕЛЕЗЫ</td></tr><tr><td>А</td><td>имеют протоки</td><td>1</td><td>внешней секреции</td></tr><tr><td>Б</td><td>выделяют секреты наружу</td><td>2</td><td>внутренней секреции</td></tr><tr><td>В</td><td>участвуют в обмене веществ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>синтезируют гормоны</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКА		ЖЕЛЕЗЫ	А	имеют протоки	1	внешней секреции	Б	выделяют секреты наружу	2	внутренней секреции	В	участвуют в обмене веществ			Г	синтезируют гормоны			А	Б	В	Г					
	ХАРАКТЕРИСТИКА		ЖЕЛЕЗЫ																											
А	имеют протоки	1	внешней секреции																											
Б	выделяют секреты наружу	2	внутренней секреции																											
В	участвуют в обмене веществ																													
Г	синтезируют гормоны																													
А	Б	В	Г																											
17	Прочитайте текст и установите соответствие между подотделами вегетативной нервной системы и их характеристиками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>ХАРАКТЕРИСТИКА</td><td></td><td>ПОДОТДЕЛЫ</td></tr><tr><td>А</td><td>усиление сокращения сердца</td><td>1</td><td>симпатический</td></tr><tr><td>Б</td><td>сужение кровеносных сосудов</td><td>2</td><td>парасимпатический</td></tr><tr><td>В</td><td>отделение пищеварительных соков</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>падение артериальное давление</td><td></td><td></td></tr></table>		ХАРАКТЕРИСТИКА		ПОДОТДЕЛЫ	А	усиление сокращения сердца	1	симпатический	Б	сужение кровеносных сосудов	2	парасимпатический	В	отделение пищеварительных соков			Г	падение артериальное давление											
	ХАРАКТЕРИСТИКА		ПОДОТДЕЛЫ																											
А	усиление сокращения сердца	1	симпатический																											
Б	сужение кровеносных сосудов	2	парасимпатический																											
В	отделение пищеварительных соков																													
Г	падение артериальное давление																													

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18

Прочитайте текст и установите соответствие между типами рефлексов и их характеристиками.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	ХАРАКТЕРИСТИКА		ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ
А	приобретенные	1	условные
Б	индивидуальные	2	безусловные
В	видовые		
Г	мало изменяющиеся		
Д	формируются при определенных условиях		
Е	лежат в основе инстинктов		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е

19

Прочитайте текст и установите правильную последовательность прохождения порции крови из правого желудочка до правого предсердия.

- 1) легочная вена
- 2) левый желудочек
- 3) легочная артерия

		4) правый желудочек 5) правое предсердие 6) аорта	
20	Прочитайте текст и установите правильную последовательность процессов, происходящий при свертывании крови у человека. 1) формирование тромба 2) взаимодействие тромбина с фибриногеном 3) разрушение тромбоцитов 4) повреждение стенки сосуда 5) образование фибрина 6) активация протромбина		
	Задания открытого типа		
1.	Температура воздуха +38 ⁰ С. На пляже борются с перегреванием разными способами: один лежит, свернувшись калачиком, другой находится в воде при той же температуре, третий завернулся в мокрую простыню, четвёртый стоит. Какой способ наиболее эффективный?		
2.	Почему человек находящийся на морозе в состоянии алкогольного опьянения, особенно подвержен угрозе замерзания?		
3.	При каком заболевании основными симптомами являются следующие нарушения обмена: гипергликемия, глюкозурия, кетонурия, ожирение печени и повышение распада белка, ацидоз.		
4	Какой гормон оказывает следующие эффекты: влияние на рост, участвует в реакциях адаптации при наличии стресса, участвует в формировании иммунокомпетентных органов?		
5	При надавливании в области подколенной ямки и позади медиальной лодыжки		

		у больного появляется резкая боль. Какой нерв даёт эти боли?	
6		Ребёнок заболел эпидемическим паротитом (инфекционное заболевание околоушной слюнной железы), которой осложнился гнойником этой области. Хирург разрезом вскрыл гнойник. После выздоровления у ребёнка на этой половине лица возникла анемия (маскообразность) лица. Повреждение, какого нерва можно заподозрить?	
7		У больного заболел зуб на верхней (нижней) челюсти. Раздражение, каких нервов Вы можете предположить?	
8		У пациента наблюдается расстройство вкусовой чувствительности языка. Поражение, каких нервов Вы предполагаете?	
9		У больного возникло отвисание нижней челюсти из-за слабости атрофии жевательных мышц. Поражение, какого нерва Вы предполагаете?	
10		Пациент не может поднять брови, зажмурить глаза, надуть щёки. Повреждение, какой пары черепных нервов можно заподозрить? Повреждение, какой пары черепных нервов можно заподозрить?	
11		У больного наблюдается приступ бронхиальной астмы вследствие сужения бронхов. Усиление, какого нерва Вы предполагаете?	
12		У пациента соринка попала под нижнее веко, вызвав боль и слёзотечение. Функциями, каких нервов можно объяснить данные симптомы?	
13		Пациент жалуется на быструю утомляемость, шаткую походку. При обследовании обнаружены пониженный тонус мышц (гипотония), асинергия и интенционный тремор – дрожание костей, усиливающееся при целенаправленных движениях. Функция какой структуры мозга нарушена?	
14		На медосмотре находился пациент 25 лет, который жалуется на увеличение размеров кистей рук. При осмотре обнаружено увеличение не только кистей, но	

		и стоп, носа и нижней челюсти. Нарушение гормональной функции какой жизненно важной железы могло повлечь описанные изменения пропорций тела пациента? Как называется данное состояние?	
	15	Родители обеспокоены наличием постоянного слюнотечения у ребёнка в возрасте 5 месяцев. Какой ответ вы можете дать родителям?	
	16	Больной не может согнуть руку в локтевом суставе. Какой нерв поражён? Из какого он сплетения?	
	17	Человек при ходьбе волочит за собой ногу. Какой нерв поражён?	
	18	У пациента затруднён акт вдоха. Какие нервы поражены?	
	19	У больного нарушена кожная чувствительность в затылочной области головы. Какие нервы повреждены?	
	20	У ребёнка со сниженным поступлением витамина D с пищевыми продуктами и недостаточным пребыванием на воздухе при солнечном свете стали наблюдаться судороги мышц, и появилась деформация костей нижних конечностей. Объясните причину появления судорог мышц и деформации костей.	
		Задания закрытого типа	
	1.	Количество белков в плазме крови равно: 1) 2 – 3 %; 2) 8 – 10 %; 3) 6 – 8 %; 4) 10 – 15 %.	
	2.	Изотонический раствор – это раствор содержащий: 1) определенное количество эритроцитов; 2) количество солей, соответствующее плазме крови; 3) количество питательных веществ, соответствующее плазме крови;	

		4) определенное количество белков плазмы крови.	
	3.	Гемолизом называется: 1) разрушением эритроцитов; 2) разрушением лейкоцитов; 3) образованием тромба; 4) соотношением плазмы и форменных элементов.	
	4	Физиологический раствор это: 1) 0,9 % NaCl; 2) 10 % NaCl; 3) 6 % NaCl; 4) 0,9 % KCl.	
	5	Белки плазмы крови не выполняют функцию: 1) защитную; 2) трофическую; 3) транспорт газов; 4) пластическую.	
	6	Вязкость крови – это взаимодействие: 1) эритроцитов с солями плазмы; 2) клеток крови и белков между собой; 3) клеток сосудистого эндотелия; 4) кислот и оснований в плазме крови.	
	7	Ацидоз это: 1) сдвиг реакции крови в кислую сторону; 2) сдвиг реакции крови в щелочную сторону; 3) изменение осмотического давления; 4) изменение онкотического давление.	
	8	Количество минеральных веществ в плазме крови равно:	

		1) 8 – 10 %; 2) 6 – 8 %; 3) 0,8 – 1 %; 4) 0,1 – 0,3 %.	
	9	Алкалоз – это: 1) сдвиг реакции крови в кислую сторону; 2) сдвиг реакции крови в щелочную сторону; 3) изменение осмотического давления; 4) изменение онкотического давления.	
	10	Что входит в состав позвонка: 1) тело, семь отростков; 2) тело, дуга, позвоночное отверстие, семь отростков; 3) тело, шейка, головка; 4) тело, шейка, остистый отросток.	
	11	К какой кости прикрепляется прямая мышца живота? 1) лонной кости; 2) подвздошной кости; 3) седалищной кости; 4) бедренная кость.	
	12	Что является латеральной стенкой бедренного канала? 1) большая приводящая мышца 2) бедренная артерия 3) бедренная вена 4) седалищный нерв.	
	13	Вторая фасция шеи (по В.Н. Шевкуненко) называется: 1) предпозвоночная фасция	

		2) поверхностная фасция 3) поверхностный листок собственной фасции шеи 4) глубокий листок собственной фасции шеи.	
	14	К минералокортикоидам относят гормон: 1) кортизон 2) альдостерон 3) прогестерон 4) паратгормон	
	15	Как называется внутренняя оболочка стенки матки. 1) эндометрий 2) периметрий 3) параметрий 4) миокард	
	16	Где находится аппендикс? 1) правая подвздошная область 2) левая подвздошная область 3) правое подреберье 4) левое подреберье	
	17	Какие мышцы относятся к собственным мышцам языка: 1) нижняя продольная мышца, вертикальная мышца языка 2) поперечная мышца языка, вертикальная мышца языка 3) нижняя продольная мышца, верхняя продольная мышца, поперечная мышца языка, вертикальная мышца языка 4) подбородочноязычная мышца, шилоязычная мышца, подъязычно-язычная мышца	
	18	Как покрыта брюшиной слепая кишка?	

		1) интраперитонеально 2) мезоперитонеально 3) экстраперитонеально 4) нет правильного ответа	
	19	Большой круг кровообращения начинается из: 1) левого желудочка 2) левого предсердия 3) правого предсердия 4) правого желудочка	
	20	Основным водителем ритма сердца является: 1) волокна Пуркинье 2) предсердно-желудочковый узел 3) пучок Гиса 4) синусно-предсердный узел	