

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 16.06.2026 09:21:43  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Оценочный материал для диагностического тестирования**

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Нормальная физиология, 3 семестр*

Код, направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Морфологии и физиологии
Выпускающая кафедра	Внутренних болезней

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ МЕЖДУ ЦИТОПЛАЗМОЙ И ОКРУЖАЮЩИМ КЛЕТКУ РАСТВОРОМ НАЗЫВАЕТСЯ:	1) потенциалом действия; 2) локальным ответом; 3) реверсией; 4) мембранным потенциалом; 5) реполяризацией	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ВОЗБУДИМОЙ ТКАНИ К МЕДЛЕННО НАРАСТАЮЩЕМУ ПО СИЛЕ РАЗДРАЖИТЕЛЮ НАЗЫВАЕТСЯ	1) лабильностью; 2) функциональной мобильностью; 3) сенсibiliзацией; 4) активацией; 5) аккомодацией	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	МЫШЕЧНЫЕ ВОЛОКНА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ИННЕРВИРУЮТСЯ:	1) нейронами симпатической нервной системы; 2) нейронами коры головного мозга; 3) мотонейронами; 4) нейронами парасимпатической нервной системы; 5) нейронами метасимпатической нервной системы.	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	ЯВЛЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ ВОЗБУЖДЕНИЕ	1) отрицательной индукцией; 2) окклюзией; 3) облегчением;	низкий

	ОДНОЙ МЫШЦЫ СОПРОВОЖДАЕТСЯ ТОРМОЖЕНИЕМ ЦЕНТРА МЫШЦЫ-АНТАГОНИСТА, НАЗЫВАЕТСЯ:	4) утомлением; 5) реципрокным торможением.	
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	МЕДИАТОРОМ ПРЕАНГЛИОНАРНЫХ ВОЛОКОН СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ:	1) ГАМК; 2) норадреналин; 3) ацетилхолин; 4) серотонин; 5) любой из перечисленных	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Пластиночные факторы: 1. Серотонин (10) 2. Тромбостенин (6) 3. Фактор агрегации (11)	Действие:  а) Связывание гепарина б) Сужение поврежденных сосудов в) Уплотнение и сокращение кровяного сгустка г) Агрегация тромбоцитов в поврежденном сосуде	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Тип нейронов  1. Инспириаторные нейроны  2. Мотонейроны диафрагмы  3. Мотонейроны наружных межреберных мышц	Расположение  а) Продолговатый мозг  б) Средний мозг  в) Передние рога шейных сегментов спинного мозга г) Боковые рога спинного мозга  д) Передние рога грудных сегментов спинного мозга	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Иннервация желудка  1. Симпатический отдел  2. Парасимпатический отдел	Расположение нейронов  а) Преганглионарные нейроны находятся в боковых рогах Th1-Th5 сегментов спинного мозга; постганглионарные – в верхнем, среднем и звездчатом ганглиях симпатического ствола б) Преганглионарные нейроны находятся в боковых рогах Th5-Th12 сегментов спинного мозга; постганглионарные – в узлах солнечного сплетения	средний

		<p>в) Преганглионарные нейроны находятся в ядрах блуждающего нерва          продолговатого мозга;          постганглионарные – в интрамуральных ганглиях межмышечного и подслизистого сплетений</p>	
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<p><u>Установите соответствие:</u>          Типы нервных волокон          а) А          б) В          с) С</p>	<p>Характеристика          а) Безмиелиновые; постганглионарные волокна вегетативной нервной системы          б) Миелиновые; двигательные волокна, иннервирующие скелетные мышцы          в) Миелиновые; преимущественно преганглионарные волокна вегетативной нервной системы</p>	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<p><u>Установите соответствие:</u> Основные критерии классификации синапсов ЦНС          1. По механизму передачи возбуждения          2. По физиологическому эффекту</p>	<p>Основные виды классифицируемых синапсов ЦНС          а) Возбуждающие, тормозные          б) Аксо-дендритические, аксо-соматические, аксо-аксональные, соматосоматические, дендро-дендритические          в) Пуринергические, аминергические, пептидергические, холинергические и т.д.          г) Электрические, химические, смешанные          д) Простые, сложные          е) С односторонней передачей, с двусторонней передачей</p>	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<p><u>Установите соответствие:</u>          Разновидности индивидуальных безусловных рефлексов по назначению:          1. Рефлексы самосохранения          2. Рефлексы саморазвития</p>	<p>Разновидности рефлексов по выполняемой функции:          а) Половые, родительские, территориальные, иерархические          б) Питьевые, пищевые, агрессивные, оборонительные          в) Исследовательские, игровые, имитационные, свободы          г) Натуральные, следовые, отставленные, совпадающие</p>	средний

УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Группы крови: 1. I 2. II 3. IV	Комбинация агглютининов и агглютиногенов:  а) Агглютиногены А и В, агглютинины отсутствуют б) Агглютиноген А, агглютинин β в) Агглютиноген В, агглютинин α г) Агглютиногены отсутствуют, агглютинины α и β	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Пол, возраст:  1. Мужчины 2. Женщины 3. Новорожденные	Показатели СОЭ (в мм/ч) а) 1 – 2 б) 18 – 20 в) 1 – 10 г) 2 – 15 д) 40 – 50	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Количество гемоглобина в 1 литре крови здоровой взрослой женщины составляет (в г/л):	а) 80 - 100 б) 200 – 220 в) 120 – 140	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Формы гемоглобина  1. Оксигемоглобин 2. Карбгемоглобин 3. Дезоксигемоглобин	Формулы а) MetHb б) HbO <sub>2</sub> в) Hb г) HbCO <sub>2</sub> д) HbCO	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<i>Установите правильную последовательность:</i>  Расположите в порядке убывания содержание (в %) различных видов лейкоцитов в крови здорового взрослого человека:	а) Эозинофилы б) Лимфоциты в) Базофилы г) Нейтрофилы д) Моноциты	высокий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i>  <u>Выберите несколько</u>	а) Красные кровяные тельца  б) Белые кровяные тельца  в) Ядерные клетки  г) Безъядерные клетки	высокий

	<p><u>правильных ответов:</u></p> <p>Лейкоциты представляют собой:</p>		
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<p><i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i></p> <p><u>Выберите несколько правильных ответов:</u></p> <p>К агранулоцитам относят:</p>	<p>а) нейтрофилы</p> <p>б) лимфоциты</p> <p>в) эозинофилы</p> <p>г) базофилы</p> <p>д) моноциты</p>	высокий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<p><i>Определите, верны или неверны утверждения и связь между ними.</i></p> <p>Ахиллов рефлекс относится к группе тонических рефлексов, потому что при сгибании стопы во время этого рефлекса меняется тонус мышц-сгибателей и мышц-разгибателей</p>	<p>1) ВВВ; 2) ННН; 3) ВВН; 4) ВНН; 5) НВН</p>	высокий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<p><i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i></p> <p><u>Выберите все правильные ответы:</u></p> <p>К антикоагулянтам прямого действия относят:</p>	<p>а) Лимоннокислый натрий</p> <p>б) Викасол</p> <p>в) Синкумар</p> <p>г) Щавелевокислый натрий</p> <p>д) Гирудин</p>	высокий

Код, направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Морфологии и физиологии
Выпускающая кафедра	Внутренних болезней

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Для регистрации ЭКГ заземляющий электрод накладывают на:	а) Левую руку б) Правую руку в) Левую ногу г) Правую ногу	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Стенки предсердий выделяют гормон:	а) Натрийуретический б) Антидиуретический в) Альдостерон г) Вазопрессин	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Симпатические преганглионарные нейроны, иннервирующие сердце, расположены:	а) В передних рогах спинного мозга б) В боковых рогах спинного мозга в) В ретикулярной формации продолговатого мозга г) В ретикулярной формации среднего мозга	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Резус-конфликт вероятен при браке:	а) Резус-положительного мужчины и резус-отрицательной женщины б) Резус-отрицательного мужчины и резус-положительной женщины в) Резус-положительного мужчины и резус-положительной женщины г) Резус-отрицательного мужчины и резус-отрицательной женщины	низкий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Основная масса симпатических ганглионарных	а) Ацетилхолин б) Норадреналин	низкий

	нейронов, иннервирующих сердце, содержит медиатор:	в) Серотонин г) ГАМК	
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Объем легких:  1. Дыхательный  2. Резервный объем вдоха  3. Остаточный	Это количество воздуха, которое  а) Человек может максимально вдохнуть после спокойного вдоха б) Человек может максимально выдохнуть после спокойного выдоха в) Человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании г) Остается в легких после максимального выдоха д) Содержится в легких на высоте максимального вдоха	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Тип нейронов  1. Инспираторные нейроны  2. Мотонейроны диафрагмы  3. Мотонейроны наружных межреберных мышц	Расположение  а) Продолговатый мозг  б) Средний мозг  в) Передние рога шейных сегментов спинного мозга  г) Боковые рога спинного мозга  д) Передние рога грудных сегментов спинного мозга	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Иннервация желудка  1. Симпатический отдел  2. Парасимпатический отдел	Расположение нейронов  а) Преганглионарные нейроны находятся в боковых рогах Th1-Th5 сегментов спинного мозга; постганглионарные – в верхнем, среднем и звездчатом ганглиях симпатического ствола б) Преганглионарные нейроны находятся в боковых рогах Th5- Th12 сегментов спинного мозга; постганглионарные – в узлах солнечного сплетения в) Преганглионарные нейроны находятся в ядрах блуждающего нерва продолговатого мозга;	средний

		постганглионарные – в интрамуральных ганглиях межмышечного и подслизистого сплетений	
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Типы нервных волокон  а) А  б) В  с) С	Характеристика  а) Безмиелиновые; постганглионарные волокна вегетативной нервной системы  б) Миелиновые; двигательные волокна, иннервирующие скелетные мышцы  в) Миелиновые; преимущественно преганглионарные волокна вегетативной нервной системы	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Основные критерии классификации синапсов ЦНС  1. По механизму передачи возбуждения  2. По физиологическому эффекту	Основные виды классифицируемых синапсов ЦНС  а) Возбуждающие, тормозные  б) Аксо-дендритические, аксо-соматические, аксо-аксональные, соматический, дендро-дендритические  в) Пуринергические, аминергические, пептидергические, холинергические и т.д.  г) Электрические, химические, смешанные  д) Простые, сложные  е) С односторонней передачей, с двусторонней передачей	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u>  Типы гранулоцитов  1. Нейтрофилы  2. Эозинофилы  3. Базофилы	Функциональные особенности  а) Инактивация гистамина  б) Фагоцитоз  в) Участие в реакциях клеточного иммунитета  г) Участие в реакциях гуморального иммунитета  д) Продукция гистамина и гепарина	средний
УК-1.2 УК-1.3	<u>Установите соответствие:</u>	Функции	средний

ОПК-5.1	Агранулоциты 1. Т-лимфоциты 2. В-лимфоциты 3. Моноциты	а) Предшественники макрофагов б) Продукция гистамина и гепарина в) Участие в реакциях клеточного иммунитета г) Участие в реакциях гуморального иммунитета	
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Группы крови 1. I 2. II 3. IV	Комбинация агглютининов и агглютиногенов а) Агглютиногены А и В, агглютинины отсутствуют б) Агглютиноген А, агглютинин β в) Агглютиноген В, агглютинин α г) Агглютиногены отсутствуют, агглютинины α и β	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	Количество гемоглобина в 1 литре крови здорового взрослого мужчины составляет (в г/л):	а) 80 - 100 б) 200 – 220 в) 140 – 160	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Установите соответствие:</u> Формы гемоглобина 1. Оксигемоглобин 2. Карбгемоглобин 3. Дезоксигемоглобин	Формулы а) MetHb б) HbO <sub>2</sub> в) Hb г) HbCO <sub>2</sub> д) HbCO	средний
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i> <u>Выберите несколько правильных ответов:</u> К функциям почек относятся:	а) волюмо- и осморегуляция б) терморегуляция в) регуляция деятельности эндокринных желёз г) регуляция кислотно-основного равновесия д) экскреторная	высокий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i> <u>Выберите несколько правильных ответов:</u>	а) Красные кровяные тельца б) Белые кровяные тельца в) Ядерные клетки г) Безъядерные клетки	высокий

	Лейкоциты представляют собой:		
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i> <u>Выберите несколько правильных ответов:</u> К агранулоцитам относят:	а) нейтрофилы б) лимфоциты в) эозинофилы г) базофилы д) моноциты	высокий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<u>Расположите в порядке возрастания</u> содержание газов (в объемных процентах):	а) Кислорода в артериальной крови б) Кислорода в венозной крови в) Углекислого газа в артериальной крови г) Углекислого газа в венозной крови	высокий
УК-1.2 УК-1.3 ОПК-5.1	<i>Задания с выбором нескольких вариантов правильных ответов</i> <u>Выберите все правильные ответы:</u> Функциями слюны у человека являются:	а) Смачивание пищи и растворение веществ б) Моторная в) Обеспечение химической переработки углеводов г) Формирование пищевого комка	высокий