

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 11.06.2024 08:36:38  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

«Иммунология», 5 семестр

Код, направление подготовки	06.03.01 Биология
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	Очная (бакалавр)
Кафедра-разработчик	Кафедра биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и биотехнологии

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
Вопросы низкого уровня сложности – 5 вопросов, 25% от общего количества вопросов			
ПК -3.2 ПК -5.1	№1 <i>Одиночный выбор</i> К методам молекулярной биологии в иммунологических исследованиях относится:	а) создание линий инбредных животных; б) агглютинация в) иммуноблотинг г) иммунофлюоресцентная микроскопия	Низкий
ПК -5.1	№2 <i>Одиночный выбор</i> Купферовские клетки представляют собой:	а) гепатоциты; б) макрофаги печени; в) тучные клетки; г) клетки Ито	Низкий
ПК -5.1	№3 <i>Выбор пропущенных слов</i> Продуцентами антител являются _____		Низкий
ПК -5.1	№4 <i>Выбор пропущенных слов</i> Органом лимфопоза в эмбриональном периоде развития человека является _____.		Низкий
ПК -3.2 ПК -5.1	№5 <i>Одиночный выбор</i> К иммуногистохимическим методам исследования относится:	а) преципитация; б) агглютинация; в) иммуноблотинг г) иммунофлюоресцентная микроскопия	Низкий
Вопросы среднего уровня сложности – 10 вопросов, 50% от общего количества вопросов			
ПК -3.2 ПК -5.1	№1 <i>Одиночный выбор</i> Местом рождения всех клеток иммунной системы является:	а) желтый костный мозг; б) красный костный мозг; в) тимус; г) селезенка	Средний

ПК -5.1	№2 <i>Одиночный выбор</i> В эмбриогенезе человека появление герминтаивных центров в лимфатических узлах происходит в период:	а) 5-6 недель б) 20-22 недель в) через год после рождения г) через три года после рождения	Средний
ПК -3.2 ПК -5.1	№3 <i>Выбор пропущенных слов</i> Моноциты являются клетками:	а) гранулоцитными б) агрунолоцитными в) сегментоядерными г) палочкоядерными	Средний
ПК -3.2 ПК -5.1	№4 <i>Одиночный выбор</i> (вписать слово) Каскадный механизм врожденного иммунитета ферментной системы крови, когда продукт одной реакции служит активатором последующей, называется _____		Средний
ПК - 5.1	№5 <i>Множественный выбор е</i> К инкапсулированным органам иммунной системы, согласно функциональной структуры принципов разделения относятся:	а) лимфатические узлы б) тимус в) селезенка г) лимфоидная ткань д) лимфоциты	Средний
ПК -5.1	№6 <i>Множественный выбор</i> К неспецифическим факторам защиты макроорганизма относятся:	а) комплемент б) нормальная микрофлора в) Т-лимфоциты г) фагоцитоз д) интерферон	Средний
ПК -3.2 ПК -5.1	№7 <i>Множественный выбор</i> Перечислите функции естественных киллеров:	а) опосредованная антителами цитотоксичность б) стимуляция компонентов комплемента в) цитотоксичность, индуцированная цитокинами г) синтез интерлейкинов д) продукция антител	Средний
ПК -5.1	№8 <i>Числовой ответ</i> Легкие цепи мономерных иммуноглобулинов имеют в своем строении аминокислотных остатков	а) 200 б) 300 в) 400 г) 600	Средний

<b>ПК -3.2</b> <b>ПК -5.1</b>	<b>№9</b> <i>На упорядочение</i> Существуют следующие пути активации комплемента:	а) классический б) альтернативный в) лектоновый г) пектиновый д) альтруистический	Средний
<b>ПК -5.1</b>	<b>№10</b> <i>Всё или ничего</i> Укажите эффекторные функции комплемента:	а) клеточная адгезия; б) антимикробный эффект в) удаление избытка иммунных комплексов; г) стимуляция В-лимфоцитов д) все перечисленные варианты е) ни один ответ не верен	Средний
Вопросы высокого уровня сложности – 5 вопросов, 25% от общего количества вопросов			
<b>ПК -3.2</b> <b>ПК -5.1</b>	<b>№1</b> <i>Множественный выбор</i> В красной костном мозге происходят следующие процессы:	а) лимфопоэз; б) миелопоэз; в) образование предшественников Т-лимфоцитов; г) созревание Т-лимфоцитов д) образование макрофагов	Высокий
<b>ПК -3.2</b> <b>ПК -5.1</b>	<b>№2</b> <i>Множественный выбор</i> К зернистым лейкоцитам относятся:	а) базофилы; б) нейтрофилы; в) лимфоциты; г) моноциты	Высокий
<b>ПК -3.2</b> <b>ПК -5.1</b>	<b>№3</b> <i>Упорядочение</i> Расположите в правильном последовательном порядке стадии фагоцитоза:  1. 2. 3. 4. 5.	А) таксис, хемотаксис Б) узнавание, активация фагоцита В) киллинг (умертвление) Г) аттракция, прикрепление (адгезия) Д) поглощение объекта Е) внутриклеточное переваривание, процессинг (переработка)	Высокий
<b>ПК -3.2</b> <b>ПК -5.1</b>	<b>№4</b> <i>Упорядочение</i> Соотнесите субпопуляции В-лимфоцитов с их функциями  1. Антигенпрезентирующие В-лимфоциты 2. Эффекторные В-лимфоциты	а) презентуют антиген б) распознают МНС I в) дифференцируются в плазматические клетки	Высокий
<b>ПК -3.2</b> <b>ПК -5.1</b>	<b>№5</b> <i>Упорядочение</i> Последовательно перечислите основные этапы иммунного	а) деструкция антигена и тканей б) переработка антигена АПК	Высокий

	ответа: 1. 2. 3. 4. 5.	в) выведение продуктов распада г) воспаление д) распознавание антигена лимфоцитом	
--	---------------------------------------	---	--