

الا بذکر... تطمن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته ایمنی شناسی پزشکی

آذرماه ۱۳۸۵

تعداد سوالات : ۱۳۰
تعداد صفحات : ۱۴ صفحه
زمان : ۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز. لطفا قبل از پاسخگویی دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

ایمنی شناسی

- سوال ۱ - فعالیتهای بیولوژیک IL-16 به کدام مورد زیر بستگی دارد؟
 الف) حضور مولکولهای سطحی MHC-I
 ب) حضور مولکولهای سطحی MHC-II
 ج) حضور ملکول CD3 در سطح سلول
 د) حضور ملکول CD4 در سطح سلول
- سوال ۲ - تمامی موارد زیر در خصوص زنجیره نامتغیر MHC-II (Invariant chain) صحیح است، بجز:
 الف) این ملکول یک هومو دایمر است.
 ب) موجب چین خوردگی و تشکیل نهایی MHC-II می شود.
 ج) ناردان (groove) اتصال پپتیدی MHC-II را اشغال می کند.
 د) در رتیکیلوم اندوپلاسمیک (ER) تولید می شود.
- سوال ۳ - تمامی موارد زیر در مورد HLA-DM صحیح است، بجز:
 الف) بر سطح سلول عرضه نمی شود.
 ب) شباهت زیادی به ملکولهای MHC-II دارد.
 ج) یک ملکول پلی مورفیک است.
 د) باعث جدا شدن CLIP از MHC-II می شود.
- سوال ۴ - در رتیکیلوم اندوپلاسمیک (ER) ملکولهای کلاس I از طریق کدام واسطه به TAP متصل می شود؟
 الف) آلفا - نو - میکروگلوبولین
 ب) تاپاسین
 ج) کالکسکین
 د) کالرتیکولین
- سوال ۵ - مولکول CD 119 رسپتور کدامیک از سیتوکاینهای زیر است ؟
 الف) IFN α
 ب) IFN β
 ج) IFN γ
 د) TNF α
- سوال ۶ - این مولکول رسپتور اصلی سطح سلولی برای هیالورونات بوده و واسطه اتصال لنفوسیتها به سباهرگهای با اندوتلیوم بلند است و بعنوان داربست پروتئینی سیستم آنتی ژنی لوتران عمل می کند :
 الف) CD 44
 ب) CD 54
 ج) CD 74
 د) CD 84
- سوال ۷ - کدامیک از فرآورده های آنوزینوفیلی زیر با تأثیر بر LTC_4 , LTD_4 , LTE_4 آنها را به لکوترین A غیر فعال تبدیل می کند؟
 الف) کریپتازها
 ب) اسید فسفا تازها
 ج) کینینوز تازها
 د) آریل سولفاناز های A و B
- سوال ۸ - کدامیک از موارد زیر باعث شده تا IgA_2 نسبت به پروتئینهای ضد IgA_1 که توسط باکتری های چرک زا تولید می شوند مقاوم باشد؟
 الف) فقدان ۱۳ اسید آمینه خاص در زنجیره α_2
 ب) وجود پیوند S-S در بین دو زنجیره سبک
 ج) وجود یک ناحیه لولای بلند
 د) وجود جزء ترشحاتی
- سوال ۹ - همه موارد زیر در مورد GRO α صحیح است، بجز :
 الف) مانع از جذب و فعال شدن نوتروفیلهای انسان میشود.
 ب) عمدتاً توسط ماکروفاژها، فیبروبلاستها و سلولهای ملانومایی ترشح می شود.
 ج) از مهاجم پلاسمودیوم ویواکس به گلبولهای قرمز جلوگیری می کند.
 د) در آزمایشگاه باعث باعث فعال شدن رشد ملانوما می شود.