

الا بذكر... تطمئن القلوب

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

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

آذرماه ۱۳۸۶

تعداد سوالات : ۱۳۰

تعداد صفحات : ۱۴

زمان : ۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع 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

ایمنی شناسی

سؤال ۱ - پپتیدهای ایجاد شده از شکستن پروتئین های آنتی ژنی در چه بخشی از سلول به ملکولهای MHC کلاس I اتصال پیدا می کنند؟

- الف) سیتوزول
ب) اندوپلاسمیک رتیکولوم
ج) اندوزم
د) دستگاه گلژی

سؤال ۲ - مهمترین سلول که با فعال شدن و تاثیر آن قابلیت کشفدگی ماکروفاژها افزایش می یابد کدام است ؟

- الف) CTL
ب) TH1
ج) TH2
د) Treg

سؤال ۳ - کاهش ملکولهای MHC کلاس I بر سطح سلولهای سرطانی آنها را مستعد مرگ توسط کدامیک از سلولهای زیر می نماید ؟

- الف) سلولهای NK
ب) CTL
ج) ماکروفاژها
د) توتروقیل ها

سؤال ۴ - برای ایجاد زنجیره سنگین دلتا کدامیک از تغییرات زیر روی ژنهای سازنده زنجیره سنگین انجام می شود؟

- الف) یک باز آرایی در ژنهای ناحیه متغیر ایمونوگلوبولین ها
ب) دو باز آرایی در ژنهای ناحیه متغیر ایمونوگلوبولین ها
ج) دو باز آرایی در ژنهای ناحیه متغیر و یک تبدیل ایزوتیپی
د) دو باز آرایی در ژنهای ناحیه متغیر و ثابت

سؤال ۵ - کدامیک از ملکولهای زیر در اتصال $\beta 2m$ به زنجیره آلفای ملکول I - MHC انسان در اندوپلاسمیک رتیکولوم نقش دارد؟

- الف) کالرتیکولین
ب) کاتپسین
ج) کانکسین
د) تاپاسین

سؤال ۶ - حذف کلونی در کدامیک از موارد زیر اتفاق می افتد ؟

- الف) شناسایی مجموعه آنتی ژن و MHC توسط سلولهای T در ارگانهای محیطی
ب) شناسایی مجموعه آنتی ژن و MHC توسط سلولهای T دوگانه منفی در تیموس
ج) شناسایی آنتی ژنهای محلول توسط لنفوسیت های B نابالغ
د) شناسایی آنتی ژنهای چند ظرفیتی توسط لنفوسیت های B نابالغ

سؤال ۷ - همه گزینه های زیر در مورد روشهای ایمونولوژیک صحیح است، بجز :

- الف) در روش ایمونوهیستوشیمی آنتی ژنهای بافتی مورد ارزیابی قرار می گیرند.
ب) در روش LTT تکثیر سلولی بررسی می شود.
ج) در روش نفلومتری آنتی ژنهای محلول اندازه گیری می شوند.
د) در روش MLR واکنش آنتی بادی با سلول مورد ارزیابی قرار می گیرد.

سؤال ۸ - بیشترین پلی مورفیسم در کدام لوکوس های HLA کلاس I و II وجود دارد ؟

- الف) HLA-A, DRB1
ب) HLA-B, DRB1
ج) H1A-C, DQB1
د) HLA-B, DRA