

الابد کرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته ایمنی شناسی

سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸۴

تعداد سوالات : ۱۵۰ سوال

تعداد صفحات : ۱۴ صفحه

زمان : ۱۲۰ دقیقه

مسئول دفتر مطالب :

.....

.....

با احترام به بزرگواران، خواهشمند است در خصوص سوالات ۱۰۰ از نظر تعداد صفحات به

دفتر مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه

اطلاع دهید.

ایمنی شناسی عمومی

۱- همه جملات زیر در مورد پردازش آنتی ژنها صحیح است، بجز:
 الف) آنتی ژنهای با منشأ خارج سلولی وارد مسیر سیتوزولیک می شوند.
 ب) پپتیدهای حاصل از آنتی ژنهای خارجی در کنار MHC-II عرضه می شوند.
 ج) آنتی ژنهای با منشأ داخلی وارد مسیر سیتوزولیک می شوند.
 د) از ادغام فاگوزم و لیزوزوم، فاگولیزوم بوجود می آید.

۲- کدامیک از مولکولهای زیر در انتقال آنتی ژنهای سیتوزولی نقش دارد؟

الف) TAP
 ب) HLA-DM
 ج) CLIP
 د) LMP

۳- کدامیک از اجزاء کمپلمان بیش از یک زنجیره پلی پپتیدی دارد؟
 الف) C6
 ب) C7
 ج) C3
 د) C9

۴- کدامیک از موارد زیر بعنوان شاخص دفع مزمن پیوند شناخته می شود؟

الف) ترومبوز عروقی
 ب) نکروز بافتی
 ج) فیبروز بافتی
 د) ارتشاح لنفوسیتی

۵- کدامیک از هورمونهای زیر تولید سیتوکاینهای فاز حاد را کاهش می دهد؟

الف) استروژن
 ب) پروژسترون
 ج) پرولاکتین
 د) گلوکوکورتیکوئیدها

۶- کدامیک از واکنش های ازدیاد حساسیت باعث بروز رینیت آلرژیک یا تب یوئجه ای می شود؟

الف) نوع I
 ب) نوع II
 ج) نوع III
 د) نوع IV

۷- کدامیک از روش های ذیل به صورت روتین برای تشخیص افراد HIV مثبت مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) اندازه گیری بار ویروسی - شمارش تعداد سلولهای CD4 مثبت به روش فلوسیتومتری.

ب) اندازه گیری بار ویروسی - تعیین میزان آنتی بادهای مختلف علیه اجزای ویروسی.

ج) بررسی میزان آنتی بادهای ELISA - تأیید آن به روش وسترن بلات (WB)

د) بررسی میزان آنتی بادهای ELISA - شمارش تعداد سلولهای CD4 مثبت به روش فلوسایتمتری

۸- در رابطه با روند پاسخ ایمنی بر ضد آنتی ژنهای وابسته به تیموس، کدام گزینه غلط است؟

الف) لنفوسیت T بدون مشارکت سلولهای عرضه کننده آنتی ژن، قادر به شناسایی آنتی ژنهای وابسته نیستند.

ب) لنفوسیت های T، توانایی شناخت اکثر آنتی ژنهای پلی ساکاریدی را ندارند.

ج) لنفوسیت های T، توانایی شناخت اپی تپ های ناپیوسته (Discontinuous) را در پروتئین ها ندارند.

د) در لنفوسیت های T، خاطره ایمنولوژیک برای آنتی ژنهای بوجود نمی آید.

۹- با همه روش های زیر میتوان سیستم ایمنی سلولی (CMI) را در یک بیمار ارزیابی نمود، بجز:

الف) شمارش لنفوسیت های CD3/CD4 در خون محیطی

ب) استفاده از تست توپروکلین (تست مانو)

ج) سنجش سابتوکاین هائپ نظیر گاما-IFN و IL-2

د) استفاده از آنتی ژنی که منجر به واکنش حساسیت فوری در پوست می شود.

۱۰- کدامیک از سیتوکین های زیر در کنترل التهاب نقش دارد؟

الف) IL-12, IL-15

ب) TNF, IL-1

ج) آلفا-IFN, بتا-IFN

د) IL-10, بتا-TGF

۱۱- تولید نیتریک اکساید (NO) به وسیله ماکروفاژهای فعال وابسته است به:

الف) رونویسی از آنزیم NADP اکسیداز

ب) القاء آنزیم دهیدروژناز رودکتاز

ج) القاء آنزیم eNOS

د) القاء آنزیم iNOS

۱۲- پاسخ های تولید آنتی بادی برضد باکتریهای خارج سلولی مستقیماً بر ضد:

الف) آنتی ژنهای پلاسمایی است

ب) آنتی ژنهای هسته ای است

ج) آنتی ژنهای دیواره سلولی است

د) فقط توکسین های مترشحه از باکتری است

۱۳- کدام گزینه در مورد سوپر آنتی ژنهای صحیح است؟

الف) به آنتی ژنهای سازگاری نسبی نوع یک (MHC-I) متصل می شوند.

ب) در داخل شکاف MHC قرار می گیرند.

ج) پس از پردازش داخل سلولی به MHC-II متصل می شوند.

د) نیاز به پردازش داخل سلولی ندارند.

۱۴- کدامیک از سیتوکین های زیر نقش مهمتری در دفاع اختصاصی برضد باکتری های داخل سلولی دارند؟

الف) IFN- γ , IL-12

ب) IL-6, IL-8

ج) IFN- γ , IL-8

د) TGF- β , TNF- α

۱۵- کدامیک از مولکولهای زیر یک هاپتن محسوب میشود و بصورت محلول و جدا از یک مولکول بزرگتر قادر به تحریک سیستم ایمنی همورال و تولید آنتی بادی نیست؟

الف) لیزوزیم که در اشک و بزاق وجود دارد.

ب) پنی سیلین که در عفونت های استرپتوکک گروه A استفاده میشود.

ج) جزء سوم کمپلمان (C3) که در بین اجزاء کمپلمان بیشترین مقدار را در سرم دارد.

د) آنتی بادی مونوکلونالی که برضد زنجیره کاپا تولید شده است.

۱۶- همه خصوصیات زیر در مورد سلولهای NK صحیح اند، بجز:

الف) با استفاده از Perforin به غشاء سلولهای هدف آسیب میرسانند.

ب) درغشاء سلولهای NK رسپتورهای ایسلون FC ϵ وجود دارد.

ج) این سلولها توانایی تولید IFN- γ دارند.

د) دارای مولکول CD16 درغشاء خود هستند.