

پنجشنبه

۹۶/۳/۴

برنام آگر جان راکرت آموزش

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: ایمنی شناسی پزشکی

تعداد سئالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۹

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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

ایمنی شناسی پزشکی

ایمنی شناسی

- ۱- اگر در آزمایش رایت لوله‌ای یک نوزاد (زیر سه ماه) تیتراژ آزمایش رایت و ME-۲ با هم برابر و به اندازه ۱/۸۰ باشد تفسیر شما در مورد نوزاد چه خواهد بود؟
- الف) دچار بروسلوز حاد است
ب) دچار بروسلوز تحت حاد است
ج) دچار بروسلوز مزمن است
د) بیمار نیست
- ۲- در آزمایش ELISA مرحله بلوکه کردن (Blocking) به چه منظور انجام می‌شود؟
- الف) چسباندن آنتی‌ژن به کف چاهک
ب) افزایش ویژگی پاسخ
ج) پایان دادن به واکنش آنتی‌ژن و آنتی‌بادی
د) افزایش حساسیت
- ۳- آنتی‌بادی علیه کدام مولکول می‌تواند از مهاجرت لنفوسیت‌های T بکر به گره‌های لنفاوی جلوگیری نماید؟
- الف) Glycam - ۱
ب) Selectin - E
ج) ICAM-۱
د) VLA-۴
- ۴- به منظور فعال نمودن و تکثیر سلول‌های NK در *In vitro* جهت استفاده از آنها در سرطان‌ها از همه سایتوکاین‌های زیر استفاده می‌گردد، بجز:
- الف) IL-۲
ب) IL-۱۲
ج) IL-۱۵
د) IFN- γ
- ۵- در مقایسه سلول‌های DC با ماکروفاژها همه گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:
- الف) مقدار فاگوزوم و لیزوزوم کمتری دارند.
ب) اسید فسفاتاز و کاتاپسین زیادی دارند.
ج) میزان اسیدیته لیزوزوم کمتری دارند.
د) با سرعت کمتر از ماکروفاژها آنتی‌ژن را هضم و عرضه می‌کنند.
- ۶- در مورد تکنیک فلوسیتومتری همه گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:
- الف) این روش در شناسایی پروتئین‌های داخل سیتوپلاسمی استفاده می‌شود.
ب) مراحل چرخه سلولی با استفاده از این تکنیک قابل بررسی است.
ج) اندازه سلول‌ها و گرانبندی آنها قابل شناسایی است.
د) در مورد سلول‌های خون محیطی انحراف نور به سمت جلو در لنفوسیت‌ها بیشتر از نوتروفیل‌ها است.
- ۷- مهم‌ترین کاربرد روش Surface Plasmon resonance در ایمنونولوژی کدام است؟
- الف) برای تشخیص میل پیوندی آنتی‌بادی به آنتی‌ژن کاربرد دارد
ب) نوعی از روش ایمنو هیستوشیمی است که براساس بیوسنسورها طراحی شده است
ج) برای جدا کردن سلول‌ها بر اساس آنتی‌بادی متصل شده به سطح سلول کاربرد دارد
د) در ارزیابی پاسخ سلول T کاربرد دارد