

الا بذكر... تظمنن القلوب

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

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته **ایمنی شناسی**

سال تحصیلی ۸۶-۸۵

تعداد سوالات : ۱۵۰
تعداد صفحات : ۲۰
زمان : ۱۳۰ 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.

ایمنی شناسی

۱- کدامیک از سایتو کاین‌های زیر پروتئین Stat-6 که مسئول تمایز سلولهای Th2 و سوئیچ سلولهای B به IgE است را فعال می‌کند؟

الف- IL-4

ب- IL-6

ج- IL-8

د- IL-10

۲- همه موارد زیر بعنوان نقش DAF (CD55) و

CR₁ (CD35) محسوب میشود بجز:

الف- جداسازی سریع C₂a از C₄b

ب- جداسازی سریع Bb از C₃b

ج- تخریب سریع C₃ کانورتاز

د- تخریب سریع C₅ کانورتاز

۳- کدامیک از موارد زیر در مورد اینتگرین‌ها صحیح نمی‌باشد؟

الف- براساس زنجیره β به زیرخانواده‌هایی تقسیم می‌شوند.

ب- دو زنجیره β و α توسط پیوندهای غیر کووالان به هم متصل می‌شوند.

ج- زنجیره β در هر زیرخانواده ثابت ولی زنجیره α متغیر است.

د- از دو رشته همسان α و β تشکیل شده‌اند.

۴- کدام پروستاگلاندین بر اثر تجزیه PGH₂ در ریه

ایجاد شده موجب انبساط و افزایش نفوذپذیری عروق و جداسدن پلاکتها از یکدیگر می‌شود.؟

الف- PGI₂

ب- PFD₂

ج- PGG₂

د- PGF₂α

۵- کدامیک از سیتوکاین‌های زیر جهت بقاء

لنفوسیت‌های بکر (Naive) مورد نیازند؟

الف- IL-2

ب- IL-4

ج- IL-7

د- IL-15

۶- با چه روشی میتوان ژنهای کد کننده TCR در

سلولهای T بالغ را Knocked out (حذف) کرد؟

الف- روش Cre-Lox

ب- Targeted point mutation

ج- روش TUNNEL

د- RT-PCR

۷- کدامیک از سلولهای زیر مهمترین نقش را در ارائه

آنتی ژن به لنفوسیت‌های B بر عهده دارند؟

الف- Interdigitating Dendritic cells

ب- Follicular dendritic cells

ج- Macrophages

د- B Lymphocytes

۸- کدامیک از مارکرهای زیر در شناسایی

Myeloid از Lymphoid dendritic cells

dendritic cells بکار می‌رود؟

الف- CD8α

ب- Sca-1

ج- CD9

د- D_{16b}

۹- کدامیک از تغییرات زیربهنگام تبدیل یک سلول

T Naive به یک سلول افکتور روی میدهد؟

الف- افزایش بروز L-Selectin

ب- کاهش بروز E-Selectin

ج- افزایش بروز CD44

د- افزایش بروز CCR7