

إلا به طمأنينة القلب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D رشته ایمنی‌شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

داوطلب عزیز لطفاً 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

آبان ماه ۸۷

ایمنی
شناسی
دکتری
و
معاونت

ایمنی‌شناسی

سؤال ۱ - همه تعاریف زیر در خصوص B7.1 صحیح است، بجز:

الف) نام دیگر آن CD80 است.

ب) مهمترین کمک محرک شناخته شده APC است.

ج) یک مولکول هترو دایمر است.

د) مولکولی از خانواده بزرگ ایمونوگلوبولینی است.

سؤال ۲ - همه موارد زیر در خصوص مولکول CD3 صحیح است، بجز:

الف) اجزاء مولکول CD3 در انواع سلولهای T یکسان است.

ب) زنجیره های γ ، δ و ϵ توسط سه ژن جداگانه کد می‌شوند.

ج) پلی پپتید های زتا و اتا فرآورده های یک ژن هستند.

د) CD3 همراه هر دو نوع رسپتور α/β و γ/δ بیان می‌شود.

سؤال ۳ - در جریان تبدیل سلولهای بنیادین (Stem cell) خونی به مونوسیت کدامیک از سیتو کاینهای

زیر اهمیت کمتری دارد؟

الف) M-CSF

ب) G-CSF

ج) IL - 3

د) GM-CSF

سؤال ۴ - در صد کاتابولیک روزانه کدامیک از ایمونو گلوبولینها در سرم بیشتر از سایرین است؟

الف) IgA₁

ب) IgG

ج) IgE

د) IgA₂

سؤال ۵ - کدامیک از زیر کلاسهای IgG به ترتیب بیشترین و کمترین قدرت فعال سازی کمپلمان را دارند؟

الف) IgG₂- IgG₁

ب) IgG₄- IgG₃

ج) IgG₃- IgG₁

د) IgG₄- IgG₂

سؤال ۶ - کدامیک از سیتو کاینهای زیر به عنوان فاکتور محرک میاتوسیتها، باعث تولید α_1 - آنتی

تریپسین، فیبرینوژن و C₃ شده و در عین حال از تولید پرو آلبومین و آلبومین جلوگیری می‌کند؟

الف) IL-2

ب) IL-4

ج) IL-6

د) IL-8

سؤال ۷ - کدامیک از سیتو کاینهای زیر باعث افزایش عرضه FasL، افزایش فعالیت سلولهای NK و

تولید GM- SCF می‌شود؟

الف) IL-12

ب) IL-14

ج) IL-16

د) IL-18