

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 ۹۴-۹۳

رشته: ایمنی شناسی پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	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- همه گزینه‌های زیر آنتی بادی منوکلونال انسانی شده است، بجز:

الف) Adalimumab ب) Infliximab ج) Trastuzumab د) Bevacizumab

۲- سلولهای Tumor associated macrophage (TAM) در سایت تومور غالباً شامل کدامیک از زیرگروه‌های ماکروفاژ می‌باشد؟

الف) ماکروفاژهای M2 ب) ماکروفاژهای نابالغ ج) ماکروفاژهای M1 د) ماکروفاژهای فعال

۳- کدامیک از آنتی بادی‌های مونوکلونال زیر دارای استفاده درمانی در آرتریت روماتوئید هستند؟

الف) آنتی بادی ضد IL-17 و IFN γ

ب) آنتی بادی ضد جز C3 مکمل و VEGF

ج) آنتی بادی ضد IgG و HER2

د) آنتی بادی ضد CD20 و TNF- α

۴- اغلب سلول‌های B بالغ از چه زیرگروهی هستند؟

الف) Marginal B2 ب) Follicular B2 ج) Follicular B1 د) Transitional B2

۵- کدامیک از سیتوکاین‌های زیر در بلوغ پیش سازهای هماتوپوئیتیک به تمام رده‌های سلولی خونی دخالت دارد؟

الف) IL-3 ب) IL-18 ج) IL-13 د) IL-5

۶- کدامیک از زوج‌های سیتوکاین‌های زیر دارای Redundancy بایکدیگر نمی‌باشند؟

الف) APRIL , BAFF ب) IL-15, IL-2 ج) IL-18, IL-12 د) IL-20, IL-10

۷- کدامیک از زوج‌های سیتوکاین‌های زیر دارای حداقل یک زنجیره مشترک در گیرنده خود هستند؟

الف) IL-2 , IL-5 ب) IL-10 , IL-19 ج) IL-1 , IL-18 د) IL-9 , IL-11

۸- در مورد نقش سیتوکاین‌ها در سوئیچ ایزوتیپی لنفوسیت‌های B فعال کدام گزینه صحیح است؟

الف) IL-5 و TNF- α در سوئیچ به پلاسماسل‌های مولد IgA

ب) APRIL , TGF- β و BAFF در سوئیچ به پلاسماسل‌های مولد IgG

ج) IL-13 و IL-4 در سوئیچ به پلاسماسل‌های مولد IgE

د) IL-18 و IL-12 در سوئیچ به پلاسماسل‌های مولد IgG

۹- بقای لنفوسیت‌های B فولیکولار به کدامیک از سیتوکاین‌های زیر وابسته است؟

الف) IL-5 ب) IL-6 ج) BAFF د) TNF- α

۱۰- کدامیک از گیرنده‌های کموکاینی زیر در فراخوانی پلاسماسل‌های مولد IgA به مخاط‌های تنفسی دخالت دارد؟

الف) CCR5 ب) CCR10 ج) CXCR4 د) CXCL10

۱۱- کدامیک از زوج‌های سیتوکاین و گیرنده‌های زیر در بقای لنفوسیت‌های T خاطره‌ای و بکر (Naive) دخالت دارند؟

الف) IL-15/CD122 ب) IL-3/CD123 ج) IL-7/CD127 د) IL-2/CD123