

بسمه تعالی

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: ایمنی شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۹

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

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

ایمنی شناسی پزشکی

ایمنی شناسی

سوال ۱ - اولین مرحله مسیر سیگنالینگ داخل سلولی پس از اتصال آنتی ژن به ایمونوگلوبولین سطحی کدام است؟

- (الف) اتصال تیروزین کیناز Syk به I γ B
 (ب) فعال شدن پروتئین کیناز C
 (ج) تبدیل PIP2 به IP3 و DAG
 (د) فعال شدن تیروزین کینازهای Src

سوال ۲ - همه مولکول‌های زیر به زنجیره‌های داخل سیتوپلاسمی دارای موتیف ITIM متصل هستند، بجز:

- (الف) FC γ RIIB1
 (ب) PD-1
 (ج) CD16
 (د) CD152

سوال ۳ - میل ترکیبی کدامیک از گیرنده‌های زیر به ایمونوگلوبولین ذی‌ربط بیشتر است؟

- (الف) FC γ RI
 (ب) FC γ RIII
 (ج) Fc ϵ RI
 (د) Fc α RI

سوال ۴ - ممانعت غیراختصاصی در تکثیر DNA سلول‌های در حال تقسیم از عوارض جانبی کدامیک از داروهای

ایمونوساپرسور زیر است؟

- (الف) آزاتیوپرین
 (ب) هیدروکورتیزون
 (ج) تاکرولیموس
 (د) راپاماسین

سوال ۵ - گزینه‌های زیر در مورد آدجوانت ISCOMs (Immune stimulatory complexes) صحیح است، بجز:

- (الف) یک حامل چربی است
 (ب) از سمیت بالا برخوردار است
 (ج) موجب القاء مؤثر پاسخ آنتی بادی می‌شوند
 (د) موجب القاء مؤثر پاسخ سلولی می‌شوند

سوال ۶ - برای کدامیک از بیماری‌های عفونی زیر واکسن زنده تخفیف حدت یافته وجود دارد؟

- (الف) هیپاتیت B
 (ب) سرخک
 (ج) کزاز
 (د) مننژیت منگوککی

سوال ۷ - در موش‌های Nude چه اختلال ایمونولوژیکی وجود دارد؟

- (الف) نقص در ژن FOXN1 و اختلال در تکامل تیموس
 (ب) نقص در ژن زنجیره گامای پذیرنده سایتوکاین‌ها و اختلال در لنفوسیت‌های T
 (ج) اختلال در بروز مولکول‌های MHC و عدم تکامل انواع سلول‌های دفاعی
 (د) اختلال در بروز مولکول‌های TCR و BCR به علت عدم تولید آنزیم‌های ریکامبیناز

سوال ۸ - فعال شدن NLR (Node Like Receptor) موجب تولید شکل فعال کدام سایتوکاین می‌شود؟

- (الف) IL-1 بتا
 (ب) IL-2
 (ج) TNF آلفا
 (د) IFN گاما