

الا بذکرا... تظمن القلوب

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 ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

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 و سلا

ایمنی شناسی

سوال ۱ - در مورد گیرنده های مولکول IgE کدام گزینه صحیح است؟

- الف) میزان بیان FCεRI با مقدار IgE در گردش ارتباطی ندارد.
 ب) میل ترکیبی FCεRII برای IgE از FCεRI بیشتر است.
 ج) FCεRI بر سطح ائوزینوفیل ها کمتر از ماست سل ها و بازوفیل ها عرضه می شود.
 د) گیرنده های IgE در بخش سیتوپلاسمی حاوی ITIM هستند.

سوال ۲ - موتاسیون تک ژنی در مورد کدام گزینه موجب بیماری خود ایمنی می شود؟

- الف) Foxp3 ب) CI-inhibitor ج) CD2 د) IL-6

سوال ۳ - در طی فرآیند فعال شدن سلول T بکر، بیان کدام مولکول زودتر اتفاق می افتد؟

- الف) C-fos ب) CD69 ج) CD25 د) IL-2

سوال ۴ - در ارتباط با فعال شدن لنفوسیت های T بکر کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) بروز مولکول CD69 در سطح سلول کاهش می یابد.
 ب) بروز گیرنده کموکاینی CCR7 کاهش می یابد.
 ج) بروز مولکول L-selectin افزایش می یابد.
 د) بروز مولکول CD25 کاهش می یابد.

سوال ۵ - کدام داروی سرکوبگر ایمنی موجب ممانعت از خروج لنفوسیت های T فعال شده از اندام های لنفاوی می شود؟

- الف) Rapamycin ب) FK506 ج) Fingolimod د) MMF

سوال ۶ - موتاسیون در کدام ژن در ایجاد Hyper-IgM Syndrome نقش ندارد؟

- الف) NEMO ب) TACI ج) CD40 د) AID

سوال ۷ - تمام موارد زیر در مورد C₃b صحیح است، بجز:

- الف) باعث افزایش نفوذ پذیری عروق می شود.
 ب) موجب افزایش فاگوسیتوز می شود.
 ج) یکی از عوامل C₃ کنورتاز می باشد.
 د) دارای گیرنده CD35 بر روی سلول های مونونوکلئر می باشد.

سوال ۸ - تمام موارد زیر در مورد TLR4 صحیح است به جز:

- الف) به تاکسون گیاهان متصل می شود.
 ب) در سطح ماکروفاژها، دندرتیک سلها و NK وجود دارد.
 ج) از مسیر وابسته به MyD88 باعث فعال شدن مسیر NF-KB می شود.
 د) از مسیر مستقل از MyD88 باعث فعال شدن مسیر NF-KB می شود.