

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دفترخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ایمنی شناسی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

عصر
پنجشنبه
۹۳/۳/۲۲

ایمنی شناسی

ایمنی‌شناسی عمومی

- ۱- همه گزینه‌های زیر در مورد بلوغ و عملکرد سلول‌های Th17 صحیح است، بجز:
- الف) سلول‌های Th17 غالباً اولین سلول‌های Th هستند که پس از عفونت ایجاد می‌شوند.
 ب) از طریق ترشح IL22 باعث القاء بیان پپتیدهای ضد میکروبی می‌شوند.
 ج) لنفوسیت‌های TCD8⁺ نمی‌توانند IL17 ترشح کنند.
 د) ترشح IL17 باعث تولید کموکاین‌های جذب‌کننده نوتروفیل می‌شوند.
- ۲- کدامیک از مکانیزم‌های زیر در پروسه بلوغ افینیتی آنتی‌بادی نقش چشمگیری ندارد؟
- الف) موتاسیون در ژن‌های VH
 ب) موتاسیون در ژن‌های VL
 ج) کاهش عرضه آنتی‌ژن
 د) ورود نوکلئوتیدهای P و N به محل اتصال ژن‌های منطقه متغیر آنتی‌بادی
- ۳- کدامیک از گیرنده‌های زیر نقش اساسی در پدیده ADCC ایفاء می‌نماید؟
- الف) FcγRI
 ب) FcγRIIA
 ج) FcγRIIB
 د) FcγRIII
- ۴- همه گزینه‌های زیر در مورد لنفوسیت B1 انسان صحیح است، بجز:
- الف) غالباً ملکلول CD5 را بیان می‌کنند.
 ب) آنتی‌بادی پلی‌راکتیو تولید می‌کنند.
 ج) زودتر از لنفوسیت‌های B2 تولید می‌شوند.
 د) درصد کمی از لنفوسیت‌های B خون بند ناف را تشکیل می‌دهند.
- ۵- فعال شدن ژن‌های RAG در کدامیک از فرآیندهای زیر موثر است؟
- الف) بازآرایی ژن‌های ایمونوگلوبولین
 ب) تبدیل ایزوتیپ آنتی‌بادی
 ج) موتاسیون در ژن‌های ایمونوگلوبولین
 د) افزایش افینیتی آنتی‌بادی
- ۶- کدامیک از بیماری‌های خودایمن زیر عمدتاً بر اثر واکنش‌های تخریب‌نسجی نوع IV ایجاد می‌شود؟
- الف) گریوز
 ب) دیابت نوع I
 ج) میاستنیا گراویس
 د) هاشیموتو
- ۷- عرضه آنتی‌ژن توسط سلول‌های اپی‌تلیال روده به سلول‌های Th به کدامیک از حالات زیر منجر می‌شود؟
- الف) پاسخ التهابی روده
 ب) پاسخ غیرالتهابی روده
 ج) حذف کلونی
 د) آنرزی