

پنج‌شنبه
۹۲/۸/۱۶

یاد خدا آرا سنجش دلهاست

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 ۹۳-۹۲

رشته: ایمنی شناسی پزشکی

| | |
|---------------|-----------|
| تعداد سوالات: | ۱۵۰ |
| زمان: | ۱۵۰ دقیقه |
| تعداد صفحات: | ۲۰ |

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 نمی‌باشد.

ایمنی شناسی پزشکی

ایمنی‌شناسی

۱- گزینه صحیح در مورد عملکرد ملکول‌های دهنسین در سطوح مخاطی را انتخاب نمایید؟

- الف) جلوگیری از تماس میکروب‌ها با سلول‌های اپی‌تلیال
 ب) گیرنده بودن برای ملکول‌های PAMP
 ج) اختلال در غشای فسفولیپیدی میکروب‌ها
 د) اتصال به ملکول IgA و تقویت عملکرد آن

۲- کدامیک از سلول‌های زیر با عبور از بین سلول‌های اپی‌تلیال آنتی‌ژن‌ها را برداشت می‌نماید؟

- الف) ماکروفاژهای CD14+
 ب) سلول‌های دندرنتیک CD11b+
 ج) سلول‌های دندرنتیک CD35+
 د) سلول‌های M

۳- محل اصلی شکل‌گیری سلول‌های T مجری (Effector) و سلول‌های T تنظیمی در نواحی مخاطی روده کدام است؟

- الف) لامینا پروپریا
 ب) غدد لنفاوی مزانتریک
 ج) فولیکول لنفاوی در پلاک پیر
 د) ناحیه Dome در پلاک پیر

۴- کموکاین اصلی عامل مهاجرت نوتروفیل‌ها به بافت‌ها کدام است؟

- الف) CCL4 ب) CCL17 ج) CXCL8 د) CCL21

۵- کدامیک از ملکول‌های زیر جزء اینتگرین‌ها بوده و از دو زنجیره CD11b و CD18 تشکیل شده است؟

- الف) VLA-4 ب) ICAM-1 ج) MAC-1 د) LFA-1

۶- واکسن پلی‌ساکارید پنوموکوکوس در کدامیک از موارد زیر نباید تجویز شود؟

- الف) افراد مسن ۶۰ سال به بالا
 ب) کودکان زیر دو سال
 ج) مبتلایان به بیماری‌های قلبی ریوی
 د) بیماران مزمن کلیوی

۷- واکسن‌های ویروسی برای فعال کردن CTL باید کدامیک از خصوصیات زیر را داشته باشد؟

- الف) همراه با اجوات جهت تحریک سلول‌های T
 ب) ویروس زنده
 ج) حاوی پروتئین ایمنی‌زا باشد
 د) مقدار زیاد ویروس