

پنج شنبه -

۹۴/۸/۱۴

یاد خدا را، بخش راهات

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 - ۹۵

رشته: ایمنی شناسی پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

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- کاربرد بالینی آنتی‌بادی مونوکلونال ضد C5 کمپلمان چیست
- الف) سندرم اورمی همولیتیک آنتی‌بیک
ب) پوکی استخوان پس از یائسگی
ج) متاستاز تومورهای سفت به استخوان
د) سرطان‌های کولورکتال
- ۲- نوع پیوند فرآورده‌های حاصل از فعال شدن کمپلمان به سطوح میکروبی چیست؟
- الف) کووالان
ب) هیدروژنی
ج) هیدروفوبیک
د) پیوند یونی
- ۳- استفیلوکوکوس ارئوس با تولید پروتئین مهار کننده کدامیک از مسیرهای کمپلمان را غیر فعال می‌کند؟
- الف) مسیر کلاسیک
ب) مسیر آلترناتیو
ج) مسیر لکتین و آلترناتیو
د) تمام مسیرهای فعالیت کمپلمان
- ۴- نقش درمانی IVIG در برخی از بیماری‌های خود ایمن با واسطه کدامیک از گیرنده‌های FC اعمال می‌شود؟
- الف) FC γ R II B
ب) FC γ R I
ج) FC γ R
د) FC γ R III A
- ۵- کدام یک از موارد زیر فاقد مجموعه HGPRT Genes در تولید آنتی‌بادی منوکلونال به روش کشت سلول می‌باشند؟
- الف) اسپلنوسیت‌های حیوان مورد تزریق آنتی‌ژن
ب) پلاسما سل‌های تولید کننده آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن
ج) سلول‌های نامیرای تولید کننده آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن
د) سلول‌های میلومای توموری
- ۶- کدامیک از موارد زیر در نتیجه نقص یا کمبود در Th₁₇ می‌باشد؟
- الف) عفونت ویروسی
ب) بیماری‌های خود ایمن
ج) عفونت‌های باکتریایی و قارچی
د) عفونت‌های کرمی
- ۷- طوفان سیتوکاینی (Cytokine storm)، غالباً حاصل کدامیک از فرآیندهای زیر است؟
- الف) فعالیت سلول‌های ماکروفاژی
ب) افزایش سلول‌های T در گردش
ج) پاسخ به باکتری‌های درون سلولی
د) مقابله با شوک سپتیک
- ۸- مهمترین سیتوکاین مؤثر در محدود کردن لیستریا مونوسیتوزنز در انسان و موش چه می‌باشد؟
- الف) TNF- α از مسیر دفاع ذاتی
ب) IFN- γ از مسیر دفاع ذاتی
ج) IFN- γ از مسیر دفاع اختصاصی
د) TNF- α از مسیر دفاع اختصاصی