

صبح

پنجشنبه

۹۶/۴/۲۲

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲

به نام آنگه جان رافکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و ت

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲

درس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان انگلیسی	میکروب‌شناسی	خون شناسی و بانک خون	زیست شناسی سلولی مولکولی	بیوشیمی	ایمنی شناسی	
۲	۱	۰	۲	۱	۶	ایمنی شناسی
۲	۰	۴	۱	۱	۲	خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون (هماتولوژی)

تعداد سئوالات: ۱۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات: ۲۲	شماره کارت:

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.

ایمنی شناسی

- ۱- قطعه Fd حاصل از هضم آنزیمی مولکول ایمونوگلوبولین چه بخش‌هایی را شامل می‌شود؟
الف) VL و VH (ب) CH₁ و VH (ج) CH₁ و CH₂ (د) CH₂ و CH₃
- ۲- سلول‌های TH1 از طریق اتصال دو مولکول CD40 و CD40 ligand کدام یک از سلول‌های زیر را به صورت مستقیم فعال می‌کنند؟
الف) ماکروفاژ (ب) NK (ج) FDC (فولیکولار دندرتیک سل) (د) TCD8⁺
- ۳- سلول‌های لانگرهانس پوست موجب فعال شدن کدام یک از واکنش‌های ازدیاد حساسیت جلدی می‌شود؟
الف) IV (ب) III (ج) II (د) I
- ۴- همه موارد زیر در خصوص PD1 و PDL1 صحیح است، بجز:
الف) PD1 بر روی سلول‌های T یافت می‌شود.
ب) آنتی‌بادی ضد PD1 و PDL1 در درمان تومور استفاده می‌شود.
ج) PD1 آنتاگونیست CTLA4 است.
د) PDL1 بر روی APCها یافت می‌شود.
- ۵- همه موارد زیر به عنوان نتیجه نقص فاکتور I سیستم کمپلمان در فرد محسوب می‌شود، بجز:
الف) بروز آنژیوادم ارثی
ب) کاهش سرمی اجزاء کمپلمان
ج) فعال شدن بی‌رویه کمپلمان
د) عفونت‌های مکرر با باکتری‌های پیوژن
- ۶- کدام یک از مولکول‌های زیر بر روی طیف وسیعی از سلول‌ها یافت شده و به C9 کمپلمان متصل گردیده، از تشکیل کمپلکس حمله غشایی (MAC) جلوگیری می‌کند؟
الف) CD35 (ب) CD55 (ج) CD79 (د) CD59
- ۷- کدام یک از مولکول‌های زیر در کمک گیرنده (Coreceptor) لنفوسیت B وجود ندارد؟
الف) CD80 (ب) CR2 (ج) CD19 (د) CD81
- ۸- پلاسماسل‌هایی که در پاسخ ثانویه در طحال تولید می‌شوند عمدتاً در کدام یک از بافت‌های زیر مستقر می‌شوند؟
الف) پولپ سفید طحال
ب) پولپ قرمز طحال
ج) فولیکول‌های ثانویه داخل طحال
د) مغز استخوان
- ۹- کدام یک از مارکرهای زیر در پلاسماسل‌ها بیان می‌شود ولی معمولاً در لنفوسیت B بالغ بیان نمی‌شود؟
الف) CD23 (ب) CD38 (ج) CD27 (د) CD20