

عصر جمعه

۹۸/۴/۲۸

برنام آنگد جان را فکرت آمونخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲)

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان عمومی	میکروپزشناسی	خون شناسی و بانک خون	زیست شناسی سلولی مولکولی	بیهوشی	ایمنی شناسی	
۲	۱	۰	۲	۱	۶	ایمنی شناسی
۲	۰	۴	۱	۱	۲	خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون

مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت: تعداد صفحات: ۱۸ صفحه

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲)

ایمنی‌شناسی

- ۱- کدام یک از مولکول‌های زیر در شناسایی و پاسخ به اسید لیپوتیکوئیک نقش دارد؟
 الف) CD14 (ب) CD36 (ج) CD38 (د) CD44
- ۲- اختلال در تولید IL-4 در پاتوژنز کدام یک از بیماری‌های زیر نقش بیشتری دارد؟
 الف) آرتریت روماتوئید (ب) مولتیپل اسکلروزیس (ج) میاستنی گراویس (د) سندرم گریوز
- ۳- همه سلول‌های زیر در تولید IL-22 نقش دارند، بجز:
 الف) Th17 (ب) سلول‌های NK (ج) سلول‌های لنفونید ذاتی (د) نوترفیل‌ها
- ۴- کدام یک از سایتوکاین‌های زیر در تکثیر، حفظ و تثبیت سلول‌های Th17 مهم می‌باشند؟
 الف) IL-10 (ب) IL-12 (ج) IL-23 (د) IL-35
- ۵- رتیکولار دیس ژنزیس (Reticular Dysgenesis) بیانگر کدام اختلال زیر است؟
 الف) فرم شدید SCID است.
 ب) اختلال لنفوسیت T تنظیمی است.
 ج) نقص در آپوپتوز است.
 د) موتاسیون RAG است.
- ۶- کدام مجموعه از تنظیم‌کننده‌های کمپلمان به Glycosyle Phosphatidile Inositol (GPI) متصل می‌شود؟
 الف) CD59, CD55 (ب) CR₂, CR₁ (ج) CR₄, CR₃ (د) C1INH, C4BP
- ۷- کدام یک از روش‌های درمانی زیر، ایمونوتراپی فعال بر علیه سرطان محسوب می‌شود؟
 الف) آنتی‌بادی مونوکلونال
 ب) سلول‌های توموری کشته شده
 ج) استفاده از سایتوکاین‌ها
 د) انتقال سلول‌های T اختصاصی تومور
- ۸- در تمام موارد زیر، القای تولرانس کاربرد درمانی دارد، بجز؟
 الف) رد پیوند (ب) سرطان (ج) بیماری‌های خود ایمن (د) ازدیاد حساسیت
- ۹- در خصوص تنوع ناشی از نوکلئوتیدهای P در ناحیه اتصال قطعات ژنی ایمونوگلوبولین، کدام مورد صحیح است؟
 الف) عملکرد آنزیم TdT می‌باشد.
 ب) عملکرد دقیق آنزیم‌های برش قطعات سنجاق سری می‌باشد.
 ج) در ایجاد تنوع زنجیره سبک ایمونوگلوبولین نقشی ندارد.
 د) در ایجاد تنوع در زنجیره سنگین ایمونوگلوبولین نقشی ندارد.
- ۱۰- اگر یک آنتی‌بادی را با آنزیم پاپائین (papain) تیمار کنیم، در avidity و affinity آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن اختصاصی چه تغییری رخ می‌دهد؟
 الف) avidity کاهش، affinity افزایش
 ب) avidity افزایش، affinity کاهش
 ج) avidity کاهش، affinity ثابت
 د) avidity ثابت، affinity کاهش
- ۱۱- برای تشخیص ناقلین سالمونلا، کدام روش می‌تواند انجام شود؟
 الف) تیتراژ آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن O
 ب) تیتراژ آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن H
 ج) تیتراژ آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن Vi
 د) تیتراژ آنتی‌بادی بر علیه آنتی‌ژن O و H