

سوالات آزمون کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی (۲) (کد ۱۶۱-۱۶۲)

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

ایمنی‌شناسی

- ۱- کدام گزینه درباره مکانیسم‌های فرار HIV، نادرست است؟
- الف) در جریان این عفونت پاسخ‌های ایمنی لنفوسیت‌های TH1 کاهش چشمگیری می‌یابد.
 ب) در کنترل تعداد ویروس، لنفوسیت‌های T سیتو توکسیک هیچ نقشی ندارند.
 ج) در جریان این عفونت پاسخ‌های ایمنی لنفوسیت‌های TH2 افزایش می‌یابد.
 د) شمارش لنفوسیت‌های TH در ابتدای عفونت اولیه کاهش جدی نمی‌یابد.
- ۲- توان همولیتیک مسیر کلاسیک کمپلمان CH50 موارد زیر را شامل می‌گردد، بجز:
- الف) قادر به تعیین نیمه کمی غلظت همه اجزای مسیر کلاسیک است.
 ب) برای پی بردن به مراحل یک بیماری خودآلتهاپی، به کار برده می‌شود.
 ج) گلبول قرمز حساس شده با آنتی‌بادی به عنوان سیستم نشانگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 د) حضور یون منیزیم و کلسیم در سیستم بافرینگ واکنش الزامی است.
- ۳- کدام گزینه درباره تولید یک آنتی‌بادی مونوکلونال صحیح نمی‌باشد؟
- الف) تکنیک limiting dilution assay برای مشخص نمودن لنفوسیت‌های اختصاص به آنتی‌ژن است.
 ب) فقط برای تولید آنتی‌بادی‌های اختصاصی بر علیه مارکرهای تمایزی استفاده می‌شود.
 ج) می‌توان برای تولید آن، از تکنولوژی Phage Displaying به منظور طراحی منطقه اتصال به آنتی‌ژن استفاده نمود.
 د) تولید آن در مقایسه با آنتی‌بادی پلی‌کلونال بسیار ارزان‌تر است.
- ۴- کدام گزینه درباره آمپول روگام نادرست است؟
- الف) گلبول‌های واجد آنتی‌ژن D جنینی را در مادر هدف می‌گیرد.
 ب) اثر روگام تزریق شده به مدت شش ماه در خون مادر می‌ماند.
 ج) تست کومبس مستقیم مادر بعد از تزریق منفی می‌شود.
 د) متشکل از آنتی‌بادی‌های ضد آنتی‌ژن D از نوع IgG است.
- ۵- بلوک نمودن کدام سایتوکاین، موجب تخفیف حدت آرتریت روماتوئید و شوک سپتیک می‌گردد؟
- الف) IL-12 (الف) IL-21 (ب) TGF- β (ج) TNF- α (د)
- ۶- کدامیک از واکنش‌های ایمنی در برابر بافت پیوندی، سرعت بیشتری در تخریب و رد پیوند را به خود اختصاص می‌دهد؟
- الف) فعال شدن لنفوسیت‌های TCD4+ بر علیه ساختارهای عروق بافت پیوندی
 ب) ایمنی سلولی با واسطه لنفوسیت‌های T سیتو توکسیک بر علیه پارانشیم بافت پیوندی
 ج) تولید آنتی‌بادی‌های آلوراکتیو بر علیه سلول‌های اندوتلیال بافت پیوندی
 د) اتصال آنتی‌بادی‌های از پیش تشکیل یافته و کمپلمان بر علیه آلو آنتی‌ژن‌های بافتی
- ۷- کدامیک از موارد زیر، موجب افزایش توان انتقال پیام مثبت توسط TCR می‌گردد؟
- الف) FC γ RIIB (الف) CD28 (ب) CTLA-4 (ج) PD-1 (د)
- ۸- کدام مکانیسم در ایجاد تنوع بالا در مولکول آنتی‌بادی نقش دارد؟
- الف) کلاس سوئیچینگ
 ب) موتاسیون در نوکلئوتیدها
 ج) بازآرایی در ترکیب بخش‌های V(D)J
 د) بازآرایی در ترکیب زنجیره H و L