

صبح

پنج‌شنبه

۹۵/۲/۲۳

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲ - «الف» (ایمنی - خون‌شناسی)

به نام آنگد جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی ۲ - «الف» (ایمنی - خون‌شناسی)

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

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲)					
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					
زبان عمومی	میکروپزشکی	خون‌شناسی و بانک خون	زیست‌شناسی سلولی	مولکولی	ایمنی‌شناسی
۴۰	۲۰	۳۰	۲۰	۲۰	۳۰
۲	۱	۰	۲	۱	۶
۲	۰	۴	۱	۱	۲
رشته امتحانی و تعداد سوال					
ایمنی‌شناسی					
خون‌شناسی آزمایشگاهی و بانک خون (هماتولوژی)					

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.

میکروبیولوژی (باکتری‌شناسی)

- ۱- سولفانیل آمید (Sulfanilamide) توسط کدامیک از دانشمندان زیر کشف شد؟
 الف) Selman Waksman
 ب) Gerhard Domagh
 ج) Walter Reed
 د) Casimir Davaine
- ۲- در انجام تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) از محیط کشت استاندارد مولر هینتون استفاده می شود. کلیه ترکیبات زیر در این محیط کشت وجود دارد، بجز:
 الف) عصاره کازئین ب) عصاره مخمر ج) کاتیونهای دو ظرفیتی د) نشاسته محلول
- ۳- کدامیک از عوامل زیر به عنوان سنسورهای میکروبی (Microbial sensors) در سلول میزبان محسوب می شود؟
 الف) Toll- Like Receptors
 ب) Properdins
 ج) Lectins
 د) Cationic peptides
- ۴- آنتی بیوتیک اگزازولیدون سنتز کدامیک از موارد زیر را مهار می کند؟
 الف) سنتز پروتئین ب) سنتز دیواره سلولی ج) اسید نوکلئیک د) غشاء سیتوپلاسمی
- ۵- کدامیک از ژنهای زیر در ساختار پلاسمید F⁻، در سنتز پیلای جنسی باکتری نقش دارد؟
 الف) Ori t ب) tra ج) rec A د) inc
- ۶- کدام ترکیب سرمی زیر بر روی باکتریهای گرم مثبت اثر مهار کنندگی دارد؟
 الف) بتا لیزین ب) لاکتوپراکسیداز ج) لکتین د) پروپریدین
- ۷- اگزوآنزیم های S، T و آنزیم Las از فاکتورهای ویروالانس کدام باکتری زیر است؟
 الف) پseudomonas آئروژینوزا
 ب) اسپینتوباکتر بومانی
 ج) بورخولدريا پseudومالئی
 د) استنوتروفوموناس مالتوفیلیا
- ۸- برای پیش گیری از کدامیک از بیماری های زیر از باکتریهای زنده ضعیف شده بعنوان واکسن استفاده می شود؟
 الف) سیاه سرفه ب) سل ج) طاعون د) سیاه زخم
- ۹- پپتید تولید شده توسط سلولهای اپی تلیال با اثر کشندگی بر روی باکتریها چه نام دارد؟
 الف) دیفنسین ب) کالمودولین ج) اینتگرین د) پوتریسین
- ۱۰- روش Fecal microbiota transplantation برای درمان عفونت های گوارشی ناشی از کدامیک از باکتریهای زیر مورد استفاده قرار گرفته است؟
 الف) کلسترییدیوم ب) استافیلوکوکوس ج) مایکوباکتریوم د) اشریشیا کلی