

صبح
پنجشنبه
۹۴/۲/۳۱

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲) - (ب)

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دیپارتمان شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲) - (ب)

(ایمنی شناسی،
خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون (هماتولوژی)

ضرایب دروس						رشته امتحانی
زبان عمومی	میکروب شناسی	خونشناسی 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)

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۲۰

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.

زیست سلولی مولکولی

- ۱- رونویسی از ژنوم HIV توسط کدام RNA پلیمراز است؟
 الف) I (ب) II (ج) III (د) II,III
- ۲- شکل فعال پروتئین ضد توموری P53 چگونه است؟
 الف) تترامر از زیر واحدهای همسان
 ب) مونومر
 ج) هومودیمر
 د) هتروتترامر
- ۳- گیرنده‌های TGF β پس از تحریک باعث فعال شدن کدام دسته از فاکتورهای رونویسی می‌شوند؟
 الف) STATs (ب) NF-KB (ج) β - Catenine (د) Smads
- ۴- توانایی رشته‌های اکتین در تردمیلینگ (Tredmiling) ناشی از کدام عامل است؟
 الف) پروفیلین (ب) هیدرولیز ATP (ج) کوفیلین (د) Capz
- ۵- تمام پروتئین‌های زیر موجب استحکام و پایداری میکروکوبول‌ها می‌شوند بجز:
 الف) tau (ب) MAP2 (ج) Cyclin (د) MAP4
- ۶- در چرخه کریکس یون جیوه تشکیل کدام گزینه را مهار می‌نماید
 الف) سوکسینل - COA (ب) پیروات (ج) سوکسینات (د) ایزوسیترات
- ۷- جایگزینی یک پورین با یک پیریمیدین در ساختمان DNA کدامیک از جهش‌های زیر محسوب می‌شود؟
 الف) Transition (ب) Deletion mutation (ج) Transversion (د) Debiliating mutation
- ۸- برای ترمیم بخشی از مولکول DNA که بوسیله پرتوهای فرابنفش آسیب دیده ترتیب عمل آنزیم‌ها کدام است؟
 الف) اگزونوکلاز - اندونوکلاز - پلیمراز - لیگاز
 ب) اگزونوکلاز - پلیمراز - لیگاز - اندونوکلاز
 ج) اندونوکلاز - پلیمراز - لیگاز - اگزونوکلاز
 د) اندونوکلاز - اگزونوکلاز - پلیمراز - لیگاز
- ۹- نقش پروتئین‌های SMAD/DIABLOs چیست؟
 الف) مهار کننده آپوپتوز
 ب) فعال کننده آپوپتوز
 ج) فعال کننده تقسیم سلولی
 د) مهار کننده تقسیم سلولی