

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

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ژنتیک انسانی (ب)

تعداد سوالات: ۱۶۰
زمان: ۱۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

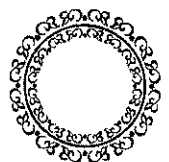
شماره داوطلب:

◀ 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.

صبح
پنجشنبه
۹۲/۳/۹

ژنتیک انسانی (ب)



زیست شناسی سلولی - مولکولی

- ۱ - کدام گزینه در مورد کروماتوگرافی مایع صحیح نیست؟
 الف) پروتئین‌ها را براساس جرم از یکدیگر متمایز می‌نماید.
 ب) پروتئین‌ها را براساس بار الکتریکی از یکدیگر متمایز می‌نماید.
 ج) پروتئین‌ها را بر اساس افنیتی اتصال از یکدیگر متمایز می‌نماید.
 د) پروتئین‌ها را براساس شکل ساختمانی از یکدیگر متمایز می‌نماید.
- ۲ - تمام موارد زیر در مورد اسپکترومتری جرمی صحیح است، بجز:
 الف) جهت شناسایی پروتئین به کار می‌رود.
 ب) تعیین‌کننده جرم پروتئین است.
 ج) توالی پروتئین را شناسایی می‌کند.
 د) بار الکتریکی آن غالباً به صورت الکترون است.
- ۳ - دود سیگار چگونه می‌تواند القاء سرطان نماید؟
 الف) ایجاد خطا در ترجمه
 ب) ایجاد خطا در رونویسی
 ج) ایجاد شکست در یک رشته DNA
 د) ایجاد شکست در دو رشته DNA
- ۴ - کدام گزینه در مورد جایگاه پروتئین‌های چاپرون صحیح است؟
 الف) Bip و HSP70 در سیتوزول
 ب) Bip و HSP70 در شبکه اندوپلاسمیک
 ج) HSP70 در سیتوزول و Bip در ER
 د) HSP70 در ER و Bip در سیتوزول
- ۵ - تمام موارد زیر جهت شناسایی شکل ساختار پروتئین مناسب می‌باشد، بجز:
 الف) کریستالوگرافی
 ب) آنالیز رزونانس مغنتیک هسته‌ای NMR
 ج) میکروسکوپ SEM
 د) میکروسکوپ TEM
- ۶ - کدام گزینه صحیح است؟
 الف) $NAD^+ + H^+ + 2e^- \rightleftharpoons NADH$
 ب) $NAD^+ + 2H^+ + 2e^- \rightleftharpoons NADH_2$
 ج) $FAD + 2H^+ + e^- \rightleftharpoons FADH_2$
 د) $NAD^+ + H^+ + e^- \rightleftharpoons NADH$
- ۷ - کدام اسید آمینه فاقد ایزومری D و L است؟
 الف) گلیسین ب) والین ج) لوسین د) ایزولوسین
- ۸ - کدام اسید چرب دارای چهار پیوند دوگانه در ساختمان خود می‌باشد؟
 الف) مرستات ب) اولئات ج) لینولئات د) آراشیدونات