

پنجشنبه

۹۷/۲/۲۰

برنام آکادمیان راهگرت آموزش

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: ایمنی شناسی پزشکی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود
هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

ایمنی شناسی پزشکی

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- کدامیک موجب رها شدن کمپلکس ریبوزوم- پلی پپتید در حال تولید به گیرنده واقع در غشای شبکه ER می شود؟
 الف) ذره شناسایی پیام (SRP)
 ب) Sec61 α
 ج) Sec61 β
 د) ترانس لوکون (Translocon)
- ۲- عملکرد پروتئین های hnRNP کدام می باشد؟
 الف) در شروع نسخه برداری نقش دارند.
 ب) در طول شدن mRNA در حال سنتز نقش دارند.
 ج) اتصال mRNA به ریبوزوم را افزایش می دهند.
 د) مانع از تشکیل ساختار ثانویه در mRNA تازه ساخته شده می شوند.
- ۳- فرآیند برداشت DNA نو ترکیب موجود در وکتور پلاسمیدی توسط E.coli چه نامیده می شود؟
 الف) Transduction
 ب) Infection
 ج) Transfection
 د) Transformation
- ۴- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر از طریق تشکیل پیوندهای الکتروستاتیک در ساختار سه بعدی پروتئین ها دخیل هستند؟
 الف) لایزین و گلوتامات
 ب) گلیسین و لوسین
 ج) لایزین و آرژنین
 د) فنیل آلانین و تیروزین
- ۵- سلول بنیادی جنین (Esc) از نظر توانایی چه سلولی است؟
 الف) Toti potent
 ب) Pluri potent
 ج) Multi potent
 د) Uni potent
- ۶- کدام نوع RNA وضعیت کروماتین را تنظیم می کند؟
 الف) Pi RNAs
 ب) mRNA
 ج) siRNA
 د) miRNA