

پنجشنبه

۹۷/۲/۲۰

به نام آنگران راگرت 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: **بیوشیمی بالینی**

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

بیوشیمی بالینی

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.

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- در ارتباط نورون ها با یکدیگر کدام اتصال سلولی نقش دارد؟
- الف) Hemidesmosome
ب) Desmosome
ج) Gap junction
د) Tight junction
- 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 نوترکیب 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- عملکرد پروتئین آرگونوات چیست؟
- الف) برش SiRNA
ب) برش rRNA
ج) برش tRNA
د) برش mRNA هدف
- ۶- کدامیک آنزیم CDK، فاز میتوز را در مهره داران فعال می نماید؟
- الف) Cdc25C
ب) Cdc25
ج) Cdc14
د) Cdc25A