

الا بدكر... تطمن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: علوم سلولی کاربردی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰
 زمان: ۱۵۰ دقیقه
 تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

علوم سلولی کاربردی

بیولوژی سلولی مولکولی

سوال ۱- فراوانترین پروتئین موجود در بدن جانوران کدام است؟

- (الف) اکتین (ب) میوزین (ج) لیزوزیم (د) کلاژن

سوال ۲- ماریپچ بتا در ساختار دوم پروتئین‌های سلول به طور معمول از کدام اسید آمینه تشکیل می‌گردد؟

- (الف) گلیسین و پرولین (ب) آلانین و سیستئین (ج) تریپتوفان و سرین (د) متیونین و لیزین

سوال ۳- پروتئین‌های استوانه‌ای درون سلول که با تشکیل یک حفره کوچک برای تا خوردن، امکان قرار گیری پروتئین‌های تا نخورده را فراهم می‌کنند چه نام دارند؟

- (الف) چاپرونین‌ها (ب) چاپرون‌های مولکولی (ج) ریبوزوم‌ها (د) پروتئین‌های گلزی

سوال ۴- در کمپلکس پیش آغازین سنتز پروتئین در سلول‌های یوکاریوتی کدام فاکتور دارای عملکرد هلیکازی می‌باشد؟

- (الف) eIF2 (ب) eIF3 (ج) eIF4 (د) eIF6

سوال ۵- آنزیم آپورینیک لیاژ در کدام یک از فرآیندهای ترمیم مواد ژنتیکی سلول نقش دارد؟

- (الف) برش نوکلئوتیدی
(ب) برش بازهای جفت شده ناهماهنگ
(ج) ترمیم نوترکیبی
(د) ترمیم نوری

سوال ۶- کدام عامل در ایجاد ساختارهای پلی زوم حلقوی نقش اصلی را ایفا می‌کند؟

- (الف) پروتئین متصل شونده به دم پلی A
(ب) پروتئین متصل شونده به DNA تک رشته‌ای
(ج) آنزیم آمینو اسیل ترانسفراز
(د) آمینو tRNA سنتتاز

سوال ۷- بیماری دیستروفی میوتونیک ناشی از کدام اختلال در سلول‌های انسانی می‌باشد؟

- (الف) وجود کانال کلر معیوب در سلول‌های اپی تلیال
(ب) تشکیل پروتئین‌های ناقص و ایجاد تجمعات آنها
(ج) گسترش تکرارهای میکروماهواره‌ای
(د) افزایش تولید پروتئین‌های اسکلت سلولی

سوال ۸- در کدام یک از فازهای تکثیر سلولی انسان، تکثیر DNA میتوکندریایی صورت می‌گیرد؟

- (الف) پروفاز (ب) متافاز (ج) تلوفاز (د) اینترفاز