

جمعه

۹۷/۲/۲۱

به نام آنگران را فکرت 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: بیولوژی تولیدمثل

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

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.

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

۱- در میتوکندری ادامه اکسیداسیون NAOH و احیای O_2 به مقدار کافی از کدام عامل بستگی دارد؟

الف) ATP

ب) ADP

ج) H_2O

د) $FADH_2$

۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف) کاسپازهای اجرایی شامل کاسپازهای ۳ و ۶ و ۷ می باشند.

ب) کاسپازهای اجرایی شامل کاسپازهای ۳ و ۶ و ۸ می باشند.

ج) کاسپازهای آغازگر شامل کاسپازهای ۸ و ۹ و ۱۰ می باشند.

د) کاسپازهای اجرایی شامل کاسپازهای ۳ و ۸ و ۹ می باشند.

۳- تمام موارد زیر مهارکننده فسفاتاز می باشد، بجز:

الف) سیکلوسپورین

ب) FK506

ج) پوروماپسین

د) کالیکولین

۴- غشای پلاسمایی به کدامیک از ترکیبات زیر نفوذپذیر است؟

الف) بیکربنات

ب) فروکتوز

ج) گلوکز -۶- فسفات

د) اتانول

۵- کدام مورد از پلیمراسیون اکتین در داخل سلول جلوگیری کرده و در واقع به عنوان یک عامل ذخیره ساز اکتین

در سلول عمل می کند؟

الف) Cofilin

ب) Thymosin-B4

ج) Profilin

د) Tropomodulin