

جمعه

۹۷/۲/۲۱

به نام آنگاهان را کثرت آموخت

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: مهندسی بافت

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.

iranpuyesh.ir

مهندسی بافت

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 گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟
- (الف) کاسپازهای اجرایی شامل کاسپازهای ۳ و ۶ و ۷ می‌باشند.
(ب) کاسپازهای اجرایی شامل کاسپازهای ۳ و ۶ و ۸ می‌باشند.
(ج) کاسپازهای آغازگر شامل کاسپازهای ۸ و ۹ و ۱۰ می‌باشند.
(د) کاسپازهای اجرایی شامل کاسپازهای ۳ و ۸ و ۹ می‌باشند.
- ۳- تمام موارد زیر مهارکننده فسفاتاز می‌باشد، بجز:
- (الف) سیکلوسپورین
(ب) FK506
(ج) پورومایسین
(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 پلیمرهای اکتین در داخل سلول جلوگیری کرده و در واقع به عنوان یک عامل ذخیره ساز اکتین در سلول عمل می‌کند؟
- (الف) Cofilin
(ب) Thymosin-B4
(ج) Profilin
(د) Tropomodulin