

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

نانوتکنولوژی پزشکی

مشخصات داوطلب:

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی:

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت:

تعداد صفحات: ۲۴ صفحه

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

نانوتکنولوژی پزشکی

بیوشیمی

۱- همه کمپلکس‌های زنجیره انتقال الکترون به عنوان پمپ پروتون عمل می‌کنند، بجز:

I (الف)

II (ب)

III (ج)

IV (د)

۲- افزایش کدام یک از ایزوزیم‌های زیر برای تشخیص زودهنگام (ساعات اولیه) سکته قلبی کاربرد دارد؟

CPK2 (الف)

LDH1 (ب)

CPK3 (ج)

LDH2 (د)

۳- ملاتین و ملاتونین به ترتیب از اسیدهای آمینه تولید می‌شوند.

الف) تریپتوفان - فنیل‌آلانین

ب) تیروزین - تریپتوفان

ج) تیروزین - تیروزین

د) تریپتوفان - هیستیدین

۴- همه گزینه‌های زیر در مورد کراتین (creatinine) و کراتینین (creatinine) صحیح است، بجز:

الف) تولید کراتینین متناسب با توده عضلانی فرد است.

ب) از اندازه‌گیری کراتینین برای ارزیابی فیلتراسیون گلومرولی استفاده می‌شود.

ج) روزانه قسمت اعظم کراتین عضلانی به کراتینین تبدیل می‌شود.

د) آمینو اسیدهای آرژینین و متیونین و گلیسین در تولید کراتین نقش دارند.

۵- cAMP از کدام طریق موجب تنظیم اپرون لاکتوز می‌شود؟

الف) اتصال به سدکننده لاکتوز

ب) اتصال به CAP و مهار پروموتور

ج) اتصال به CAP و افزایش رونویسی

د) اتصال به اپراتور و شروع رونویسی

۶- کدام یک از فاکتورهای رونویسی (TF) زیر فسفوریلاسیون RNA پلیمراز II سلول‌های یوکاریوتی را به عهده دارد؟

TF II A (الف)

TF II B (ب)

TF II F (ج)

TF II H (د)

۷- تحت تأثیر فسفولیپاز C، فعالیت کدام یک از آنزیم‌های چرخه کربس افزایش می‌یابد؟

الف) آلفاکتو گلوکوتارات دهیدروژناز

ب) سوکسینات دهیدروژناز

ج) ملات دهیدروژناز

د) سترات سنتاز