

الاذکرا... 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 : بیوشیمی بالینی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

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

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

بیوشیمی عمومی و متابولیسم و اختلالات آن

سؤال ۱ - کدامیک از یون‌های زیر باعث مهار ATPase نوع P در غشاء می‌گردد؟

الف) فسفات
ب) سیتрат

ج) کوپریک (Cu^{++})
د) وانادات

سؤال ۲ - اختلال در چسبندگی گلبول سفید انسان و عدم توانایی گلبول در خروج از عروق

خونی در نتیجه نقص ژنتیکی کدام پروتئین غشایی بروز می‌کند؟

الف) اینتگرین
ب) سلکتین

ج) کاوئولین
د) کاده‌رین

سؤال ۳ - قند عمده سربروزیدی مغزی کدام است؟

الف) گلوکز
ب) N-استیل نورامینیک اسید

ج) گالاکتوز
د) N-استیل گلوکز آمین

سؤال ۴ - در دسموزوم‌ها اتصال کاده‌رین‌ها با رشته‌های آکتین توسط چه پروتئینی صورت

می‌گیرد؟

الف) آنکرین
ب) اسپکتین

ج) تالین
د) کاتنین

سؤال ۵ - جنس پلیمر در کروماتوگرافی تعویض یونی کدامیک از ترکیبات زیر است؟

الف) استیرن دی وینیل بنزن
ب) سلیکاژل

ج) آلومین
د) پلی‌آکریل آمید

سؤال ۶ - کدامیک از زیرواحدهای ساختمانی ATP سنتاز، نقش انتقال پروتون را برعهده

دارد؟

الف) α
ب) β

ج) C
د) b_2