

عصر جمعه

۱۴۰۳/۰۳/۱۱

برنام آنگد جان رانفکرت آمونخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سم شناسی

سم شناسی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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 معمولی مجاز نمی باشد.

بیوشیمی عمومی

- ۱- GLUT5 در کدامیک از بافت‌های زیر وجود دارد؟
 الف) روده باریک ب) مغز ج) گلبول قرمز د) لوزالمعده
- ۲- کدامیک از واکنش‌های زیر در میتوکندری باعث تولید انرژی کمتری می‌شود؟
 الف) ایزوسیترات به آلفا کتو گلوئارات
 ب) آلفا کتو گلوئارات به سوکسینیل کوآ
 ج) سوکسینات به فومارات
 د) مالات به اگزالواستات
- ۳- کدام پروتئین با اتصال به هموگلوبین‌های آزاد شده از تخریب گلبول‌های قرمز، از ورود آن‌ها به کلیه و آسیب‌های کلیوی جلوگیری می‌کند؟
 الف) Transferrin ب) Ceruloplasmin ج) Haptoglobin د) Hemopexin
- ۴- کدام گزینه در مورد pK_a صحیح است؟
 الف) قدرت نسبی یک باز بر اساس pK_a اسید کونژوگه آن تعریف می‌شود.
 ب) pK_a مقدار pH است که در آن گروه اسیدی به‌طور کامل غیرپروتونه باشد.
 ج) بیشترین قدرت بافری در فاصله سه واحد pH از pK_a حاصل می‌شود.
 د) هر قدر pK_a عدد بزرگ‌تری باشد، اسید قوی‌تر است.
- ۵- کدام تغییر بعد از ترجمه در پروتئین، در اتصال آن به یون‌های کلسیم نقش دارد؟
 الف) دامیداسیون آسپاراژین
 ب) کربوکسیلاسیون گلوتامات
 ج) متیلاسیون گلايسين
 د) یوبی کوئیتیناسیون لیزین
- ۶- در مورد یک مهارکننده رقابتی، چنانچه $[I] = K_i$ باشد، V_{max} و K_m چه مقدار تغییر می‌کنند؟
 الف) هر دو مقدار V_{max} و K_m نصف می‌شوند.
 ب) V_{max} تغییر نمی‌کند و K_m دو برابر می‌شود.
 ج) V_{max} نصف می‌شود و K_m بدون تغییر باقی می‌ماند.
 د) V_{max} تغییر نمی‌کند و K_m نصف می‌شود.
- ۷- متابولیسم هیستیدین از طریق تبدیل به کدامیک از موارد زیر به چرخه کربس مرتبط می‌شود؟
 الف) آلفا کتو گلوئارات
 ب) سوکسینیل کوآ
 ج) سیترات
 د) فومارات
- ۸- اسیدهای چرب عمدتاً به‌عنوان لیگاند کدام گیرنده هسته‌ای عمل می‌کنند؟
 الف) Farnesoid X receptor
 ب) Liver X receptor
 ج) Peroxisome proliferator-activated receptor
 د) Xenobiotic X receptor