

برنام آنگه جان را کفرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سم شناسی

سم شناسی

دروس:

- بیوشیمی عمومی: 25 سوال
- شیمی عمومی: 25 سوال
- زیست شناسی: 30 سوال
- سم شناسی: 20 سوال
- داروشناسی: 20 سوال
- زبان عمومی: 40 سوال

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰
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.

## بیوشیمی عمومی

- ۱- کدام یک از آنزیم‌های زیر عمل کاتالیزوری خود را در پلاسما انجام می‌دهد؟  
 الف) آسپارات آمینو ترانسفراز  
 ب) کراتین کیناز  
 ج) آلکان فسفاتاز  
 د) لیپوپروتئین لیپاز
- ۲- خوشه غیر معمول آهن - سولفور (ریسکه - Rieske) در کدام کمپلکس زنجیره تنفسی قرار دارد؟  
 الف) I (الف)      ب) II (ب)      ج) III (ج)      د) IV (د)
- ۳- افزایش فعالیت ایزوآنزیم LDH1 نسبت به LDH2 در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟  
 الف) Acute pancreatitis  
 ب) Renal failure  
 ج) Liver cirrhosis  
 د) Acute myocardial infarction
- ۴- بیماری هوموسیستینوری در اثر اختلال در متابولیسم کدام اسید آمینه به وجود می‌آید؟  
 الف) متیونین      ب) سیستین      ج) فنیل آلانین      د) تیروزین
- ۵- نقص ژنتیکی کدام یک از آنزیم‌های مسیر گلیکولیز سبب آنمی همولیتیک می‌شود؟  
 الف) هگزوکیناز      ب) پیروات کیناز      ج) انولاز      د) تریوز فسفات ایزومراز
- ۶- سرولوپلاسمین چه نقشی در متابولیسم آهن دارد؟  
 الف) تبدیل  $Fe^{+2}$  به  $Fe^{+3}$   
 ب) تبدیل  $Fe^{+3}$  به  $Fe^{+2}$   
 ج) افزایش سنتز آپوترانسفرین  
 د) افزایش سنتز آپوفرتین
- ۷- N- استیل گلوتامات برای فعالیت کدام آنزیم لازم است؟  
 الف) کرباموئیل فسفات سنتتاز I  
 ب) اورنی تین ترانس کرباموئیلاز  
 ج) کرباموئیل فسفات سنتتاز II  
 د) آرژینینوسوکسینات سنتتاز
- ۸- دی ایزوپروپیل فلئوئورو فسفات (DFP) با کدام مکانیسم موجب مهار برخی آنزیم‌ها می‌شود؟  
 الف) رقابتی با اتصال به گروه‌های تیول  
 ب) برگشت‌ناپذیر با اتصال به اسید آمینه سرین  
 ج) برگشت‌ناپذیر با شلاته کردن یون‌های کلسیم  
 د) غیر رقابتی با اتصال به عامل آمین