

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

(کد ۱۸۹)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

عصر جمعه | ۱۴۰۲/۳/۵

دروس:

بیوشیمی عمومی

شیمی عمومی

زیست شناسی

سم شناسی

داروشناسی

زبان عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

## بیوشیمی عمومی

- ۱- کدامیک از آمینو اسیدهای زیر برای قرار گرفتن در سطح یک پروتئین کروی محلول در آب مناسب تر است؟  
 الف) فنیل آلانین      ب) هیستیدین      ج) لوسین      د) والین
- ۲- مشتق کدامیک از نوکلئوزیدهای زیر در واکنش‌های متیلاسیون به عنوان دهنده گروه متیل نقش دارد؟  
 الف) گوانوزین      ب) سیتیدین      ج) آدنوزین      د) تیمیدین
- ۳- در بیماری که دچار آسیب هیپوفیز پیشین گردیده است، کمبود همه‌ی موارد زیر مورد انتظار است، بجز:  
 الف) کورتیزول      ب) تیروکسین      ج) PTH      د) IGF-1
- ۴- کدامیک از موارد زیر فعالیت چرخه‌ی کربس را کاهش می‌دهد؟  
 الف) افزایش نسبت NADH به NAD<sup>+</sup>  
 ب) کاهش نسبت ATP به ADP  
 ج) کاهش مقدار GTP  
 د) افزایش مقدار Ca<sup>2+</sup>
- ۵- یک بیمار میانسال با علائم تورم و درد مفاصل و مشکلات کلیوی مراجعه کرده است. علائم وی را به افزایش کاتابولیسم کدامیک از نوکلئوتیدهای زیر می‌توان نسبت داد؟  
 الف) CTP      ب) ATP      ج) TTP      د) UTP
- ۶- نقص کدامیک از آنزیم‌های چرخه‌ی اوره باعث افزایش سطح سیتروکسین می‌شود؟  
 الف) کرباموئیل فسفات سنتتاز I  
 ب) آرژینینو سوکسینات لیاز  
 ج) آرژینینو سوکسینات سنتتاز  
 د) اورنیتین ترانس کربامویلاز
- ۷- از بین ایزوآنزیم‌های لاکتات دهیدروژناز نوع M4 پایین‌ترین Km و نوع H4 بالاترین Km را برای پیرووات دارد. در غلظت کم پیرووات کدام ایزوآنزیم فعال تر است؟  
 الف) نوع H4  
 ب) نوع M4  
 ج) به Vmax بستگی دارد  
 د) به غلظت لاکتات بستگی دارد
- ۸- گلوکاگن کدامیک از آنزیم‌های زیر را مهار می‌کند؟  
 الف) پیرووات کیناز  
 ب) گلوکز ۶- فسفاتاز  
 ج) فروکتوز ۱ و ۶ بیس فسفاتاز  
 د) فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز
- ۹- کمبود نیاسین عملکرد کدام گروه از آنزیم‌ها را دچار مشکل می‌کند؟  
 الف) اکسیدو ردوکتازها      ب) لیگازها      ج) هیدرولازها      د) ایزومرازها