

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

# سم شناسی

سال 1390 - 1389

دروس:

بیوشیمی عمومی

زیست شناسی

شیمی

زبان عمومی

پاسخنامه

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

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

# سوالات آزمون کارشناسی ارشد سم شناسی

1389 - 1390

## بیوشیمی عمومی

- ۱- انتقال پیام کدام هورمون از طریق گیرنده تیروزین کینازی است؟  
(۱) پاراتورمون (۲) ملاتونین (۳) نوراپی نفرین (۴) انسولین
- ۲- آلکاپتونوری (Alkaptonuria) بدلیل نقص فعالیت کدام آنزیم زیر اتفاق می افتد؟  
(۱) هموژانتیاز دی اکسیژناز (۲) تریپتوفان هیدروکسیلاز  
(۳) تیروزین مونواکسیژناز (۴) فنیل آلانین هیدروکسیلاز
- ۳- در مورد سودو یوریدین کدام گزینه درست است؟  
(۱) حاصل متیله شدن یوریدین است.  
(۲) به جای ریبوز دارای داکسی ریبوز است.  
(۳) کربن حلقه باز آلی در تشکیل پیوند گلیکوزیدی شرکت دارد.  
(۴) بجای ازت شماره ۱، ازت شماره ۳ پیوند گلیکوزیدی تشکیل می دهد.
- ۴- اتصال کدامیک از ترکیبات زیر به هموگلوبین از طریق حلقه هم (Heme) می باشد؟  
(۱)  $CO_2$  (۲) CO (۳) DPG (۴)  $NO_2$
- ۵- مجموعه ترکیبات تیامین - لیپوئیک اسید - پانتوتنیک جهت فعالیت کدام آنزیم ضروری است؟  
(۱) دهیدروژنازهای وابسته به FAD مانند سوکسینات دهیدروژناز  
(۲) دهیدروژنازهای وابسته به  $NAD^+$  مانند لاکتات دهیدروژناز  
(۳) دهیدروژنازهای وابسته به آلفا کتواسیدها مانند آلفا کتوگلو تارات دهیدروژناز  
(۴) کربوکسیلازهای وابسته به آلفا کتواسیدها مانند پیرووات کربوکسیلاز
- ۶- تمام اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین شرکت دارند، بجز:  
(۱) تیروزین (۲) والین (۳) ترئونین (۴) اورنیتین
- ۷- غلظت اجسام کتنونی در کدامیک از حالات زیر افزایش می یابد:  
(۱) مصرف چربی ها در غیاب کربوهیدرات ها (۲) سوختن مواد پروتئینی به مقدار زیاد  
(۳) مصرف گلوکز به عنوان سوخت عمده سلول (۴) کاهش مصرف اسید چرب در سلول
- ۸- تولید گلو تانات توسط گلو تانات دهیدروژناز به کدام فاکتور نیاز دارد؟  
(۱) ATP (۲) NADPH (۳) TPP (۴)  $FADH_2$
- ۹- تمام آنزیم های زیر در مسیر گلوکو نوژنز دخالت دارند بجز:  
(۱) پیرووات کربوکسیلاز (۲) پیرووات کیناز  
(۳) آلدولاز (۴) گلوکز - ۶ - فسفاتاز