

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

# سم شناسی

سال 1395 - 1396

دروس:

بیوشیمی عمومی

شیمی عمومی

زیست شناسی

سم شناسی

داروشناسی

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

1395 - 1396

## بیوشیمی عمومی

۱- کدام یک از قندهای زیر از مشتقات مانوز آمین می باشد؟

(۱) اسید هیالورونیک (۲) کیتین (۳) اسید نورامینیک (۴) هیارین

۲- کدام گزینه در مورد نقش گلوتامات دهیدروژناز صحیح است؟

(۱) گروه پروستیتیک FAD دارد.

(۲) کوفاکتور پیرویدوکسال فسفات دارد.

(۳) گلوتامات را ترانس آمینه کرده، آلفا کتوگلو تارات تولید می کند.

(۴) گلوتامات را به صورت اکسیداتیو د آمینه کرده، آلفا کتوگلو تارات تولید می کند.

۳- همه گزینه های زیر صحیح هستند، بجز:

(۱) گلوکز و گالاکتوز اپی مرند.

(۲) مانوز و گالاکتوز اپی مرند.

(۳) دی هیدروکسی استن فسفات و گلیسرآلدئید ایزومرند.

(۴) گلوکز و فروکتوز ایزومرند.

۴- همه عبارت های زیر در مورد فرآیند رونویسی صحیح است، بجز:

(۱) تمامی مولکول های mRNA موجود در سیتوپلاسم یوکاریوتی دارای دم پلی A هستند.

(۲) در یوکاریوت ها mRNA قبل از تکمیل رونویسی، می تواند به عنوان الگوی ترجمه عمل کند.

(۳) خاتمه رونویسی وابسته به Rho، با کمک توالی های غنی از سیتوزین صورت می گیرد.

(۴) مولکول های rRNA بیشترین میزان RNA سلولی را تشکیل می دهند.

۵- همه گزینه های زیر در مورد گلوتامین صحیح هستند، بجز:

(۱) آنالوگ ساختمانی گلوتامیک اسید است.

(۲) دارای کد مجزا در روی DNA است.

(۳) در PH فیزیولوژیک، گروه آمیدی آن پروتون می گیرد.

(۴) تعدادی کربن های آن با گلوتامیک اسید برابر است.

۶- سیستم سیتوکروم P<sub>450</sub> جزو کدام دسته از آنزیم های اکسیدوردوکتاز می باشد؟

(۱) منواکسیژنازها (۲) دی اکسیژنازها (۳) اکسیدازها (۴) پراکسیدازها

۷- کدامیک از توالی های زیر سیگنال برای اضافه شدن دم پلی A (Polyadenylation Signal) برای

mRNA می باشد؟

(۱) UUUAAU (۲) TATAAA (۳) UUAUUU (۴) AAUAAA