

سوالات آزمون کارشناسی ارشد
نانوتکنولوژی پزشکی

۱۳۸۹ - ۱۳۹۰

برگزارکننده:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سوالات آزمون کارشناسی ارشد نانوتکنولوژی پزشکی

1389 - 1390

بیوشیمی

- ۱- انتقال پیام کدام هورمون از طریق گیرنده تیروزین کینازی است؟
(۱) پاراتورمون
(۲) ملاتونین
(۳) نوراپی نفرین
(۴) انسولین
- ۲- آلکاپتونوری (Alkaptonuria) به دلیل نقص فعالیت کدام آنزیم زیر اتفاق می افتد؟
(۱) هموژانتیزات 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 داکی ریبوز است.
(۳) کربن حلقه باز آلی در تشکیل پیوند گلیکوزیدی شرکت دارد.
(۴) به جای ازت شماره ۱، ازت شماره ۳ پیوند گلیکوزیدی تشکیل می دهد.
- ۴- اتصال کدام یک از ترکیبات زیر به هموگلوبین از طریق حلقه هم (Heme) می باشد؟
(۱) CO₂ (۲) CO (۳) DPG (۴) NO₂
- 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 پیروات کربوکسیلاز
- ۶- تمام اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین شرکت دارند، بجز:
(۱) تیروزین
(۲) والین
(۳) ترئونین
(۴) اورنیتین