

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

سال 1390 - 1391

دروس:

بیوشیمی عمومی

زیست شناسی

شیمی

زبان عمومی

پاسخنامه

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

سوالات آزمون کارشناسی ارشد سم شناسی

1390 - 1391

بیوشیمی عمومی

۱- مخلوطی از اسیدهای آمینه آلانین، اسید گلوتامیک و لیزین را در بافر با $\text{pH}=6$ حل می‌نمائیم، ترتیب حرکت آنها به طرف آند از راست به چپ چگونه است؟

(۱) گلوتامات - آلانین - لیزین
(۲) لیزین - آلانین - گلوتامات
(۳) آلانین - گلوتامات - لیزین
(۴) گلوتامات - لیزین - آلانین

۲- کدام یک از انواع DNA پلی‌مراز یوکاریوتی دارای فعالیت پرمیازی است؟

(۱) آلفا (۲) بتا (۳) دلتا (۴) گاما

۳- نقش IF_3 در فرآیند ترجمه کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) هدایت fMet-tRNA به P-site
(۲) جلوگیری از اتصال جزء ۵۰S و ۳۰S ریبوزوم به یکدیگر
(۳) هدایت fMet-tRNA به A-Site
(۴) هیدرولیز GTP و اتصال جزء ۵۰S و ۳۰S ریبوزوم به یکدیگر

۴- برای تبدیل پیرووات به اگزالواستات حضور کدام ویتامین ضروری است؟

(۱) بیوتین (۲) تتراهیدروفولات (۳) تتراهیدروبیوپتیرین (۴) تیامین

۵- همه ترکیبات زیر از مشتقات تریپتوفان هستند بجز:

(۱) ملاتونین (۲) اسید نیکوتینیک (۳) سروتونین (۴) دوپامین

۶- آلوپورینول به عنوان داروی انتخابی جهت درمان نقرس به کار می‌رود. این ماده کدام آنزیم زیر را مهار می‌کند؟

(۱) گواناز (۲) گزانتین اکسیداز (۳) ادنوزین دآمیناز (۴) پیروفسفاتاز

۷- ید و استامید برای شناسایی کدام گروه در مرکز فعال آنزیم به کار می‌رود؟

(۱) -OH (۲) -SH (۳) -COOH (۴) -NH₂

۸- N-استیل سروتونین توسط کدام آنزیم به ملاتونین تبدیل می‌شود؟

(۱) متیل ترانسفراز (۲) استیل ترانسفراز
(۳) تریپتوفان هیدروکسیلاز (۴) هیدروکسی تریپتوفان دکربوکسیلاز

۹- کدام ترکیب زیر به عنوان دارو در درمان HIV استفاده می‌شود؟

(۱) Ribothymidine (۲) Pseudouridine
(۳) Isopentenyladenosine (۴) Azidodeoxy thymidine