

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

سال 1393 - 1394

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

سوالات آزمون کارشناسی ارشد سم شناسی

1393 - 1394

بیوشیمی عمومی

۱- کدام یک از انتقال دهنده‌های لیپیدی در غشای پلاسمایی مختص فسفاتیدیل اتانل آمین و فسفاتیدیل سرین است؟

lipase (۴) scramblase (۳) flopase (۲) flippase (۱)

۲- کدام توالی زیر PALINDROME می‌باشد؟

5'GATGATCCTAGTAC3' (۲) 5'GATGATCGATCATC3' (۱)
3'CTACGAGCTAGTAG5' 3'CTACTAGGATCATC5'
5'GATGCATCGCATTAA3' (۴) 5'GATGATCGATGATC3' (۳)
3'CTACGTAGCGTAAT5' 3'CTACTAGCTACTAG5'

۳- کدام یک از توالی‌های زیر به جایگاه اثر آنزیم‌های محدودالثر شباهت دارد؟

GTCGAC (۴) CTAATG (۳) CGC (۲) CGGC (۱)

۴- پروستاگلاندین H_p پیش‌ساز همه موارد زیر است، به جز:

TXB_p (۴) PGG_p (۳) PGI_p (۲) TXA_p (۱)

۵- توپوایزومراز باکتریایی توسط کدام ترکیب مهار می‌شود؟

(۱) سیپروفلوکساسین (۲) سولفانیل آمید (۳) ریفامایسین (۴) دوکسوروبیسین

۶- هیپرکلسترولمی ناشی از کمبود مس به دلیل کاهش فعالیت کدام یک از آنزیم‌ها می‌باشد؟

superoxide dismutase (۲) desaturase (۱)
dopamine β -hydroxylase (۴) tyrosinase (۳)

۷- همه ترکیبات زیر در ساختمان گانگلیوزید وجود دارند، به جز:

(۱) سرامید (۲) اسید سیالیک (۳) گروه فسفات (۴) گلوکز و گالاکتوز

۸- آسپرین یک اسید آلی ضعیف با $pK_a = 3/5$ است. در شرایطی که pH شیره معده ۲/۵ باشد حدوداً چه درصدی از دارو قابل جذب است؟

(۱) ۱٪ (۲) ۱۰٪ (۳) ۵۰٪ (۴) ۹۰٪

۹- کدام یک از ترکیبات زیر الفاکننده طبیعی بتا گالاکتوزیداز در کلی باسیل است؟

(۱) گلوکز (۲) آلولاکتوز (۳) ایزوپروپیل تیوگالاکتوزید (۴) گالاکتوز