

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

سال 1388 - 1389

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

1388 - 1389

بیوشیمی عمومی

- ۱- کدام قند زیر واحدهای تکراری آن-N-استیل - گلوکز آمین و گلوکورونیک اسید است؟
(۱) کندروایتین (۲) هیالورونات (۳) درماتان (۴) کراتان
- ۲- کدام زوج از فندهای زیر اپیمر گلوکز هستند؟
(۱) مانوز و گالاکتوز (۲) آرابینوز و زیلوز (۳) مانوز و زیلوز (۴) فروکتوز و گالاکتوز
- ۳- اسید گلوکورونیک حاصل اکسیداسیون کدامیک از عوامل موجود در گلوکز می باشد؟
(۱) عامل الکلی نوع اول (۲) عامل الکلی نوع دوم
(۳) عامل آلدیدی (۴) عامل الکلی نوع اول و عامل آلدیدی
- ۴- اینوزین در ساختمان کدامیک از ترکیبات زیر موجود است؟
(۱) DNA (۲) tRNA (۳) rRNA (۴) mRNA
- ۵- پایداری ساختمان دو رشته‌ای DNA بیشتر به کدام عوامل بستگی دارد؟
(۱) پیوند هیدروژنی و واندروالس (۲) پیوند الکترواستاتیک و هیدروژنی
(۳) بارهای منفی بر روی فسفات (۴) پیوندهای فسفودی استر
- ۶- سوسپانسیون از میتوکندری خالص شده به دست آمده است. برای تأیید این موضوع اندازه‌گیری فعالیت کدام آنزیم توصیه می‌گردد؟
(۱) لاکتات دهیدروژناز (۲) گلوکز ۶- فسفاتاز
(۳) سوکسینات دهیدروژناز (۴) آدنیلات سیکلاز
- ۷- کدامیک از ترکیبات زیر بیشترین تأثیر را در افزایش سیالیت غشاء در دمای فیز یولوژیک دارد؟
(۱) اولئیک اسید (۲) کلسترول استریفیه (۳) لینولئیک اسید (۴) پالمیتیک اسید
- ۸- پلاسماالوزن‌ها جزء کدامیک از لیپیدهای زیر می‌باشند؟
(۱) اسفنگولیپیدها (۲) گلیکولیپیدها (۳) فسفولیپیدها (۴) پتیدوگلیکان‌ها
- ۹- در مورد اسفنگوزین همه گزینه‌ها درست است، بجز:
(۱) پیش‌سازی برای گانگلیوزیدها است.
(۲) پس از ترکیب با آسپیل کوآ، سرامید تولید می‌شود.
(۳) در سنتز آن پالمیتوئیل کوآ و سرین دخالت دارد.
(۴) در دسته الکل‌های بدون عامل آمین است.
- ۱۰- از هیدرولیز کامل کاردیولیپین کدام دسته از ترکیبات زیر حاصل می‌شود؟
(۱) گلیسرول، فسفات و اسید چرب (۲) اسید چرب، اینوزیتول و گلیسرول
(۳) گلیسرول، فسفات و اتانل آمین (۴) اسفنگوزین، اسید چرب و فسفات