

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

سال 1388 - 1387

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

1387 - 1388

بیوشیمی عمومی

- ۱- برای ساختن ده میلی لیتر سود ۰/۳ نرمال چند گرم NaOH مورد نیاز است (NaOH=۴۰)?
(۱) ۰/۱۲ (۲) ۱/۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۲- در مورد سیالیک اسید کدام گزینه درست است؟
(۱) قند دی ساکاریدی است.
(۲) در ساختمان درماتان سولفات شرکت دارد.
(۳) در ساختمان گلیکوپروتئین ها وجود دارد.
(۴) جزئی از ساختمان اسفنگومیلین است.
- ۳- کمترین درصد کربوهیدرات در کدام غشاء زیر وجود دارد؟
(۱) میلیون (۲) اریتروسیت (۳) هپاتوسیت (۴) داخلی میتوکندری
- ۴- تمام جملات زیر در مورد سیتوکرومها صحیح است، بجز:
(۱) سیتوکرومها پروتئینهایی هستند که در مولکول آنها آهن به دو فرم اکسید و احیا قابل تبدیل هستند.
(۲) از بین سیتوکرومهای موجود در زنجیره تنفسی فقط سیتوکروم C بصورت محلول وجود دارد.
(۳) سیتوکرومها علاوه بر غشاء میتوکندری بر روی شبکه آندوپلاسمیک نیز وجود دارند.
(۴) سیتوکرومها در زنجیره تنفسی فقط بعنوان گیرنده الکترون عمل می کنند.
- ۵- همه آنزیم های زیر در بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب اشباع عمل می نمایند بجز:
(۱) آسیل کوآ دهیدروژناز (۲) انوئیل کوآ ایزومراز
(۳) انوئیل کوآ هیدراتاز (۴) بتا - هیدروکسی آسیل کوآ دهیدروژناز
- ۶- AMP بعنوان یک سیگنال متابولیک جهت تحریک راه های متابولیکی انرژی زا عمل می کند کدام آنزیم زیر توسط AMP فعال می شود؟
(۱) گلوکز ۶- فسفاتاز (۲) لاکتات دهیدروژناز
(۳) فسفو فروکتوکیناز (۴) انولاز
- ۷- کدام واکنش زیر با یک فعالیت موتازی انجام می گردد؟
(۱) ایزوسیترات → سیترات
(۲) D - متیل مالونیل کوآ → L - متیل مالونیل کوآ
(۳) سوکسنیل کوآ → L متیل مالونیل کوآ
(۴) ترانس Δ^3 انوئیل کوآ → ترانس Δ^2 انوئیل کوآ
- ۸- اسید آمینه از طریق کدامیک از پیوندهای زیر به RNA ناقل (tRNA) متصل می شود؟
(۱) پیوند اتری (۲) پیوند آمیدی
(۳) پیوند استری (۴) پیوند گلیکوزیدی