

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

سال 1394 - 1395

دروس:

بیوشیمی عمومی

شیمی عمومی

زیست شناسی

سم شناسی

داروشناسی

زبان عمومی

پاسخنامه

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

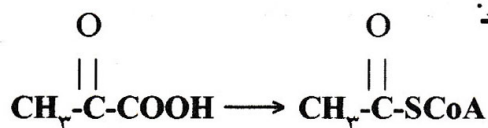
ارائه: سامانه پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

سوالات آزمون کارشناسی ارشد سم شناسی

1394 - 1395

بیوشیمی عمومی

- ۱- کدامیک از اسیدآمینها زیر دارای کمترین pH ایزوالکتریک است؟
(۱) آسپاراژین (۲) آسپاراتات (۳) آرژنین (۴) آلانین
- ۲- پتانسیل احیای کدامیک از اعضای زنجیره تنفسی کمتر است؟
(۱) NADH (۲) FADH₂ (۳) سیتوکروم b (۴) اکسیژن
- ۳- در مورد انتقال Na⁺ و K⁺ از غشای سلولی کدام جمله صحیح است؟
(۱) آنزیم ATP_{ase} دخالت دارد.
(۲) سیستم "symport" است.
(۳) از نظر بار الکتریکی، واکنشی خنثی است.
(۴) Na⁺ را به داخل و یا خارج سلول هدایت می کند.
- ۴- در مورد واکنش زیر همه عبارات زیر صحیح می باشند، بجز:



- (۱) فرآیند اکسیداسیون به صورت برگشت پذیر انجام می شود.
(۲) به ازای تولید هر مولکول استیل کوآنزیم، معادل ۲/۵ مولکول ATP ایجاد می شود.
(۳) چهار کوآنزیم مشتق از ویتامین های گروه B مورد نیاز است.
(۴) آنزیم های دکربوکسیلاز و ترانسفراز نیز دخالت دارند.
- ۵- نام آنزیم تنظیم کننده مسیر سنتز هم (heme) چیست و در کجا قرار دارد؟
(۱) ALA سنتاز - میتوکندری (۲) ALA دهیدراتاز - میتوکندری
(۳) هم سنتاز - سیتوزول (۴) ALA دهیدراتاز - سیتوزول
- ۶- امگا اکسیداسیون اسیدهای چرب در کدام بخش از سلول اتفاق می افتد؟
(۱) میتوکندری (۲) سیتوزول (۳) شبکه آندوپلاسمی (۴) دستگاه گلژی
- ۷- کدام یک از اسیدهای چرب زیر به مقدار زیاد در سورفاکتانت ریه وجود دارد؟
(۱) استئاریک (۲) اولئیک (۳) پالمیتیک (۴) آراشیدونیک
- ۸- کدام یک از آنزیم های زیر از نوکلئوتید فلاوینی FMN به عنوان کوآنزیم استفاده می کند؟
(۱) NADH دهیدروژناز (۲) دی هیدرولیپوئیل دهیدروژناز
(۳) تیوردوکسین ردوکتاز (۴) سوکسینات دهیدروژناز