

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

سم شناسی

سال 1396 - 1397

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

1396 - 1397

بیوشیمی عمومی

۱- دلیل آنکه از لیپیدها نسبت به کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها انرژی بیشتری حاصل می‌شود، کدام است؟

- (۱) در لیپید کربن احیا شده بیشتری وجود دارد.
- (۲) در لیپید تعداد اتم کربن بیشتری وجود دارد.
- (۳) در لیپید کربن اکسید شده بیشتری وجود دارد.
- (۴) در کربوهیدرات پیوند دوگانه وجود ندارد.

۲- همه آنزیم‌های زیر از NAD^+ به عنوان کوآنزیم استفاده می‌کنند، بجز:

- (۱) مالات دهیدروژناز
- (۲) سوکسینات دهیدروژناز
- (۳) ایزوسیترات دهیدروژناز
- (۴) α -کتوگلو تارات دهیدروژناز

۳- همه گزینه‌های زیر انکوژن هستند، بجز:

- (۱) MYC (۲) RB (۳) RAS (۴) MAPK

۴- کدام جمله در خصوص **Enhancer** صحیح است؟

- (۱) در فاصله نزدیکی از پروموتور قرار می‌گیرد.
- (۲) تنها زمانی فعالیت می‌کند که upstream پروموتور باشد.
- (۳) برای فعالیت نیازی به اتصال به پروتئین اختصاصی ندارد.
- (۴) با هر دو دسته پروموتورهای همولوگ و هترولوگ فعالیت می‌نماید.

۵- در خصوص چرخه اوره تمام گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

- (۱) کمبود اریترین ترانس کاربامیلاز منجر به هیپراآمونی می‌شود.
- (۲) تبدیل سیترولین به Argininosuccinate همراه با مصرف ATP است.
- (۳) انجام این چرخه در تنظیم pH نقش دارد.
- (۴) ورود آسپاراتات به چرخه با حضور یک آنزیم میتوکندریایی در کبد انجام می‌شود.

۶- فعالیت همه آنزیم‌های زیر در شرایط فیزیولوژیک توسط انسولین افزایش می‌یابد، بجز:

- (۱) فسفریلاز
- (۲) استیل کوآ کربوکسیلاز
- (۳) لیپاز حساس به هورمون
- (۴) آسپیل کارنیتین ترانسفراز - ۱

۷- آپوپروتئین غالب در ساختار HDL کدام است؟

- (۱) APO-A1 (۲) APO-B100 (۳) APO-B48 (۴) APO-CII

۸- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر به عنوان پیش‌ساز در تشکیل پورفوبیلینوژن شرکت می‌کنند؟

- (۱) گلوتامین (۲) گلیسین (۳) β -آلانین (۴) آسپاراتات