

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

# سم شناسی

سال 1385 - 1386

دروس:

بیوشیمی عمومی

زیست شناسی

شیمی

زبان عمومی

-----

پاسخنامه

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه پژوهشی ایران پویش | [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

# سوالات آزمون کارشناسی ارشد سم شناسی

1385 - 1386

## بیوشیمی عمومی

- ۱- در ساختمان کدام چربی زیر گلیسرول دخالت ندارد؟  
(۱) اسفنگومیلین (۲) اسیدفسفاتیدیک (۳) فسفاتیدیل سرین (۴) کاردیولیپین
- ۲- آزاد شدن اسید آراشیدونیک از فسفولیپیدهای غشاء سلولی بوسیله کدام ماده زیر مهار می شود؟  
(۱) آسپیرین (۲) ترومین (۳) اسید لینولنیک (۴) گلوکوکورتیکوئید
- ۳- اگر آنزیم فسفولیپاز C بر مولکول لسیتین اثر نماید محصول واکنش چه خواهد بود؟  
(۱) گلیسرول - اسید چرب - فسفات - اتانول آمین (۲) اسید فسفاتیدیک - کولین  
(۳) دی گلیسرید - فسفوکولین (۴) اسید فسفاتیدیک - اتانول آمین
- ۴- هپارین از نظر ساختمانی با کدام ترکیب زیر تشابه بیشتری دارد؟  
(۱) گلیکوژن (۲) سلولز (۳) آمیلوز (۴) اسید هیالورونیک
- ۵- تمام اسیدهای آمینه زیر می توانند بعنوان پیش نیاز یک نوروترانسمیتر عمل کنند، بجز:  
(۱) تیروزین (۲) آلانین (۳) اسید گلوتامیک (۴) تربیتوفان
- ۶- از اکسید شدن یک مولکول گلوکز در گلبول قرمز در شرایطی که از نظر اکسیژن اشباع باشد بطور خالص چند مولکول ATP حاصل می شود؟  
(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۸ (۴) ۳۸
- ۷- کدام آنزیم زیر در سیکل کربس باعث تولید ماده ای با باند فسفات پراثرژی می شود؟  
(۱) ایزوسیترات دهیدروژناز (۲) سوکسنیل کوآتیوکیناز  
(۳) سوکسینات دهیدروژناز (۴) فوماراز
- ۸- تمام موارد زیر در مورد آنزیم فسفریلازکیناز صحیح است، بجز:  
(۱) در حضور آبی نفرین به فرم فعال وجود دارد. (۲) این آنزیم باعث فعال شدن فسفریلاز می شود.  
(۳) برای انجام واکنش به ATP نیاز دارد. (۴) دارای مکانی برای اتصال c-AMP است.
- ۹- در حالت گرسنگی تمام ترکیبات زیر بعنوان سوسترا جهت گلوکونئوژنز عمل می کنند، بجز:  
(۱) استیل کوآ (۲) لاکتات (۳) کلسیترول (۴) آلانین
- ۱۰- تعداد NADPH لازم برای اضافه کردن یک واحد استیل در چرخه بیوسنتز اسید چرب چقدر است؟  
(۱) یک مولکول (۲) دو مولکول (۳) ۷ مولکول (۴) ۱۴ مولکول
- ۱۱- استیل کوآ در سلول به تمام موارد زیر تبدیل می شود بجز:  
(۱) اسید استواستیک (۲) اسید استتاریک (۳) اسید پیروویک (۴) تستوسترون