

سوالات آزمون کارشناسی ارشد
نانوتکنولوژی پزشکی

۱۳۸۵ - ۱۳۸۶

برگزارکننده:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سوالات آزمون کارشناسی ارشد نانوتکنولوژی پزشکی

1385 - 1384

بیوشیمی

- ۱ - در ساختمان کدام چربی زیر گلیسرول دخالت ندارد؟
(۱) اسفنگلومیلین
(۲) اسید فسفاتیدیک
(۳) فسفاتیدیل سرین
(۴) کاردیولیپین
- ۲ - آزاد شدن اسید آراشیدونیک از فسفولیپیدهای غشاء سلولی بوسیله کدام ماده زیر مهار می شود؟
(۱) آسپیرین
(۲) ترومبین
(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) تریپتوفان
- ۶ - از اکسیده شدن یک مولکول گلوکز در گلوبول 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 پرانرژی می شود؟
(۱) ایزوسیترات دهیدروژناز
(۲) سوکسنیل کوآتیوکیناز
(۳) سوکسینات دهیدروژناز
(۴) فوماراز