

سوالات آزمون دکتری تخصصی  
ایمنی شناسی پزشکی  
(کد ۱۴۷)

پنجشنبه | ۱۴۰۲/۸/۴

دروس:

بیولوژی سلولی و مولکولی

ایمنی شناسی پزشکی

زبان عمومی و تخصصی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

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

### بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- کدام آنزیم، هیدرولیز کننده پیوند بین فسفوااینوزیتول و دی آسیل گلیسرول است؟
- الف) پروتئین کیناز A (PKA)  
 ب) فسفولیپاز C (PLC)  
 ج) پروتئین کیناز C (PKC)  
 د) اسیدفسفاتاز (ACP)
- ۲- گزینه صحیح در مورد سیالیت غشاء کدام است؟
- الف) کلسترول و اسفنگومیلین باعث کاهش سیالیت غشاء می شوند.  
 ب) کلسترول و فسفوگلیسیریدها باعث افزایش سیالیت غشاء می شوند.  
 ج) اسفنگومیلین و فسفوگلیسیریدها باعث افزایش سیالیت غشاء می شوند.  
 د) اسفنگومیلین و فسفوگلیسیریدها باعث کاهش سیالیت غشاء می شوند.
- ۳- در ساختار غشای دولایه پلاسمایی گلبول قرمز، جایگاه فسفاتیدیل کولین، فسفاتیدیل اتانول آمین و اسفنگومیلین به ترتیب از راست به چپ در کدام لایه غشایی قرار دارند؟
- الف) لایه اگزوپلاسمیک-لایه سیتوزولیک-لایه اگزوپلاسمیک  
 ب) لایه اگزوپلاسمیک-لایه سیتوزولیک-لایه سیتوزولیک  
 ج) لایه سیتوزولیک-لایه سیتوزولیک-لایه اگزوپلاسمیک  
 د) لایه سیتوزولیک-لایه اگزوپلاسمیک-لایه سیتوزولیک
- ۴- گزینه صحیح در مورد پلاسمولوژن کدام است؟
- الف) گروه فسفولیپیدی است که دارای دو اسیدچرب اشباع شده است.  
 ب) میزان آن در بافت قلب کم و در بافت مغز زیاد می باشد.  
 ج) دارای ساختار فسفولیپیدی با یک اسیدچرب است.  
 د) میزان در بافت کبدی از دیگر بافتها بیشتر است.
- ۵- تمامی آنزیمهای زیر محلول در آب هستند، بجز:
- الف) فسفولیپاز      ب) لیپاز      ج) کیناز      د) فسفاتاز
- ۶- در کدام قسمت سلول می توان پورینها (پروتئین گذرنده از غشا) را یافت؟
- الف) غشای خارجی میتوکندری  
 ب) فاگولیزوزوم  
 ج) غشای داخلی گلژی  
 د) لایه خارجی غشای هسته
- ۷- گسترش پروتئینهای گذرنده از غشاء و گلیکولیپیدها در دو لایه غشای پلاسمایی، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
- الف) متقارن - متقارن  
 ب) متقارن - نامتقارن  
 ج) نامتقارن - نامتقارن  
 د) نامتقارن - متقارن