

پنج شنبه  
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

# سوالات آزمون دکتری علوم تشریحی

## سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

زیست شناسی سلولی و مولکولی

علوم تشریحی

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

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

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

## زیست‌شناسی سلولی و ملکولی

- ۱- کدام گزینه در مورد پلاسمالوژن‌ها (plasmalogens) صحیح نیست؟  
 الف) از خانواده فسفو گلیسریدها می‌باشد.  
 ب) از خانواده اسفنگولیپیدها می‌باشد.  
 ج) در بافت مغز و قلب فراوان است.  
 د) جزو لیپیدهای آمفی‌فیلیک می‌باشد.
- ۲- کدام مولکول چربی به عنوان پیش‌ساز اسیدهای صفراوی نقش دارد؟  
 الف) فسفو گلیسرید  
 ب) پلاسمالوژن  
 ج) کلسترول  
 د) هیچکدام
- ۳- عملکرد Aquaporins در غشاء چیست؟  
 الف) منحصرآ کانال‌های ورود و پیروس‌ها  
 ب) کانال‌های ورود و خروج آب  
 ج) منحصرآ کانال‌های غشاء موجودات دریایی  
 د) ورود باکتری‌ها
- ۴- کدام مورد در ایجاد آلزایمر دخالت ندارد؟  
 الف) هضم ناقص پروتئین‌های پیش‌ساز امیلوئید  
 ب) تجمع پلاک‌های امیلوئیدی  
 ج) فولدینگ ناقص پروتئین‌های پیش‌ساز امیلوئید  
 د) بالابودن کلسترول
- ۵- در سیستم اعصاب مرکزی کدام دسته نرون‌ها بعنوان رسپتور (حساس) عمل می‌کنند؟  
 الف) نرون‌های آوران  
 ب) نرون‌های وایران  
 ج) نرون‌های داخلی  
 د) نرون‌های داخلی و آوران
- ۶- کدام پروتئین نقش مهمی در پاسخ به آسیب به DNA و در فاز S دارد؟  
 الف) P53      ب) P27      ج) P57      د) P16
- ۷- Apc/c و Scf و یوبی کویتین از کدام خانواده هستند؟  
 الف) Ser/Thr کینازها  
 ب) RING finger لیگازها  
 ج) Thr کینازها  
 د) Scr کینازها