

پنج شنبه  
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

# سوالات آزمون دکتری فارماکولوژی پزشکی

## سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

فارماکولوژی

بیوشیمی بالینی و فیزیولوژی

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.

### فارماکولوژی

- ۱- کدام یک از گروه‌های دارویی زیر Negative Intrinsic Efficacy دارند؟
- الف) Agonists  
ب) Antagonists  
ج) Inverse agonists  
د) Partial agonists
- ۲- بعد از تعامل گیرنده - لیگاند کدام گیرنده واکنش سریع تری نشان می‌دهد؟
- الف) کانال یونی وابسته به لیگاند  
ب) گیرنده‌های متصل به G پروتئین‌ها  
ج) گیرنده‌های هسته‌ای  
د) گیرنده‌های تیروزین کینازی
- ۳- دوز بارگیری (Loading dose) برای داروی با حجم انتشار ۳۵ لیتر و با غلظت هدف ۱۰ میلی‌گرم در لیتر چقدر است؟
- الف) ۳/۵ میلی‌گرم  
ب) ۳۵ میلی‌گرم  
ج) ۳۵۰ میلی‌گرم  
د) ۵۰ میلی‌گرم
- ۴- در کدام یک از موارد زیر محتمل است که دارو حجم توزیع ظاهری بالایی را نشان دهد؟
- الف) گذر خوب دارو از سد خونی مغزی  
ب) اتصال بالای دارو به آلبومین پلاسما  
ج) متابولیسم وسیع دارو توسط کبد  
د) اتصال بافتی دارو
- ۵- کدام یک از داروهای زیر در یک سیناپس آدرنرژیک مکانیسم عملی مشابه داروی وزامیکول در یک سیناپس کولینرژیک دارد؟
- الف) گوانتیدین  
ب) رزپین  
ج) کوکائین  
د) متی‌روزین
- ۶- کدام ترکیب زیر سبب مهار آزادسازی نوروترنسمیتر در پایانه‌های اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک می‌شود؟
- الف)  $\omega$ -Conotoxin  
ب) Tetrodotoxin  
ج) Saxitoxin  
د)  $\alpha$ -Latrotoxin
- ۷- گیرنده‌های نیکوتینی استیل کولین واجد کدام زیر واحد در سطح سلول‌های غیر عصبی (nonneuronal) مسئول کاهش آزادسازی سایتوکاین‌های التهابی شناخته شده است؟
- الف)  $\alpha 3$       ب)  $\beta 2$       ج)  $\alpha 7$       د)  $\beta 4$