

به نام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: فارماکولوژی

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود

هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

فارماکولوژی

فارماکولوژی

- ۱- اگر ED_{50} داروی X در کم کردن فشار خون سیستمیک برابر با ۳ میلی گرم و داروی Y برابر با یک میلی گرم باشد، کدام گزینه ی زیر صحیح است؟
- الف) داروی X بی خطرتر از داروی Y است.
 ب) اثربخشی داروی Y کمتر از داروی X است.
 ج) قدرت اثر داروی X کمتر از داروی Y است.
 د) ایندکس درمانی داروی Y کمتر از داروی X است.
- ۲- تحریک کدام گیرنده سبب افزایش مقدار cAMP داخل سلولی می شود؟
- الف) گیرنده های α_1
 ب) گیرنده های نیکوتینی
 ج) گیرنده های $5-HT_3$
 د) گیرنده های β_2
- ۳- کدامیک از موارد زیر اثر یک آنتاگونیست غیررقابتی را نشان می دهد؟
- الف) حداکثر پاسخ یا اثر بخشی آگونیست را کاهش می دهد.
 ب) قدرت اثر یک آگونیست را تغییر می دهد.
 ج) منحنی مقدار- پاسخ یک آگونیست را بطور موازی به سمت راست شیف می دهد.
 د) مکانیسم اثر یک آگونیست را تغییر می دهد.
- ۴- کدامیک از گروه های دارویی زیر $Intrinsic\ activity$ (فعالیت سرشتی) منفی دارند؟
- الف) agonists ب) inverse agonists ج) partial antagonists د) antagonists
- ۵- اگر حجم توزیع یک دارو کنیتیک درجه اول برابر ۲۱ لیتر و سرعت کلیرانس آن ۶۰/۷ میلی لیتر در دقیقه باشد، نیمه عمر غلظت خونی آن چه مقدار خواهد بود؟
- الف) ۲ ساعت ب) ۶ ساعت ج) ۴ ساعت د) ۸ ساعت
- ۶- کدامیک از موارد زیر توصیف کننده واکنش متابولیسمی فار II می باشد؟
- الف) استیلاسیون ب) اکسیداسیون ج) احیاء د) هیدرولیز
- ۷- اگر آمپی سیلین یک اسید ضعیف با $PKa=2.5$ باشد، چند درصد از مقدار تجویزی آن به شکل محلول در چربی در دوازدهه یا شرایط PH برابر با ۴/۵ وجود خواهد داشت؟
- الف) در حدود نود و نه درصد
 ب) در حدود ده درصد
 ج) در حدود نود درصد
 د) در حدود یک درصد