

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 ۹۴ - ۹۵

رشته: فارماکولوژی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	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- کدامیک از تعاریف زیر برای فراهمی زیستی (Bioavailability) مناسب‌ترین است؟
 الف) فراهمی زیستی مشخص می‌کند که چه جزئی از داروی تجویز شده به سیستم گردش خون عمومی می‌رسد.
 ب) فراهمی زیستی فقط برای داروهایی که از راه‌های مختلف تزریقی مصرف می‌شوند برابر با ۱۰۰ درصد می‌باشد.
 ج) فراهمی زیستی مساوی است با تقسیم غلظت ماکزیمم دارو بر دوز مصرفی.
 د) فراهمی زیستی یعنی مقداری از دارو که به صورت فعال وارد کلیه می‌شود.
- ۲- یک داروی اسیدی با $pK_a = 3/5$ از راه خوراکی مصرف می‌شود. اگر pH محتویات معده برابر با ۱/۵ باشد، نسبت فرم قابل جذب به فرم غیرقابل جذب آن چه مقدار خواهد شد؟
 الف) ۰/۱ (یک دهم) ب) ۱ (یک) ج) ۱۰ (ده) د) ۱۰۰ (صد)
- ۳- کدامیک از داروهای زیر در بیماری که متعاقب ضربه مغزی دچار ادم مغزی شده است، مناسب‌تر است؟
 الف) Acetazolamide
 ب) Mannitol
 ج) Amiloride
 د) Furosemide
- ۴- متابولیسم دارو در بدن معمولاً باعث تولید محصولات می‌شود که:
 الف) توانایی بیشتری در ورود به سلول دارند.
 ب) احتمال بازجذب آنها از توبول‌های کلیوی بیشتر است.
 ج) حلالیت کمتری در چربی نسبت به داروی اولیه دارند.
 د) حلالیت کمتری در آب نسبت به داروی اولیه دارند.
- ۵- کدامیک از داروهای زیر احتمال ایجاد هیپوگلیسمی بیشتری دارد؟
 الف) Glyburide ب) Rosiglitazone ج) Metformin د) Miglitol
- ۶- کدامیک از واکنش‌های زیر جزو واکنش‌های فاز II متابولیسم محسوب می‌شوند؟
 الف) احیاء ب) هیدرولیز ج) استیلاسیون د) اکسیداسیون
- ۷- کدامیک از داروهای زیر برای کنترل سریع کتواسیدوز در یک پسر ۱۳ ساله دیابتی مصرف می‌شود؟
 الف) انسولین NPH ب) انسولین رگولار ج) انسولین گلاژین د) تالیبوتامید
- ۸- کدام داروی بنزودیازپینی زیر متابولیت فعال دارد؟
 الف) دیازپام ب) لورازپام ج) اکسازپام د) تمازپام
- ۹- کدامیک از موارد ذیل در مورد وارفارین درست است؟
 الف) آنزیم اپوکساید ردوکتاز (VKOR) را مهار می‌کند
 ب) باعث از بین رفتن فاکتورهای انعقادی می‌شود
 ج) فراهمی زیستی آن در مصرف زیرجلدی کم است
 د) اثرات درمانی آن توسط آزمایش زمان تزومبوپلاستین نسبی مانیتور می‌شود