

الا بذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته : فارماکولوژی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

فارماکولوژی

فارماکولوژی

سوال ۱ - در مورد نیمه عمر داروها ($t_{1/2}$) کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) فقط در واکنش‌های درجه صفر کینتیک معنی پیدا می‌کند
 ب) وابسته به غلظت دارو در هر زمان است
 ج) نسبت مستقیم با حجم توزیع دارد
 د) در حالت مسمومیت کاهش پیدا می‌کند

سوال ۲ - داروی اسیدی A ($Pka=4$) وارد روده می‌گردد ($pH=6$) چه نسبتی از دارو به فرم غیر یونیزه وجود دارد؟

- الف) $\frac{1}{10}$ (الف) ب) $\frac{1}{100}$ (ب) ج) $\frac{10}{1}$ (ج) د) $\frac{100}{1}$ (د)

سوال ۳ - منظور از اثر گذر اول (First - pass effect) کدام است؟

- الف) عبور دارو از کلیه برای اولین بار
 ب) دفع دارو از طریق ادرار برای اولین بار
 ج) متابولیسم دارو در کبد قبل از ورود به سیستم گردش خون عمومی
 د) ورود دارو به کبد از طریق سرخرگ کبدی

سوال ۴ - دوز بارگیری (Loading dose) یک داروی تزریقی IV که غلظت $5\mu g/ml$ را در حالت تعادل در بدن ایجاد کند چقدر است؟ ($V_d=80L$)

- الف) 40mg (الف) ب) 160mg (ب) ج) 400mg (ج) د) 800mg (د)

سوال ۵ - کدام یک از داروهای زیر به عنوان Euglycemic agent شناخته می‌شود؟

- الف) Glybenclamide (الف) ب) Rosiglitazone (ب) ج) انسولین NPH (ج) د) Repaglinide (د)

سوال ۶ - کدام یک از داروهای زیر در دیابت بیمزه هم مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) Acetohexamide (الف) ب) Metformin (ب) ج) Tolbutamide (ج) د) Chlorpropamide (د)

سوال ۷ - شایعترین اثر سوء فراورده‌های انسولین کدام است؟

- الف) حساسیت به انسولین
 ب) مقاومت به انسولین
 ج) هیپوگلیسمی
 د) تجمع چربی زیر پوست در محل تزریق

سوال ۸ - کدام عبارت در مورد هورمون‌های تیروئید صحیح می‌باشد؟

- الف) آنزیم Thyroidal peroxidase مسئول اتصال یُد به تیروزین است
 ب) نسبت T_4 به T_3 در Thyroglobulin حدود 5:1 است
 ج) یکی از راه‌های متابولیسم هورمون تیروئید تبدیل T_3 به T_4 است
 د) تیوسیانات‌ها مانع جدا شدن T_4 از Thyroglobulin می‌شوند