

سوالات آزمون دکتری تخصصی (PhD)

مجموعه داروسازی

(کد ۱۲۸)

مرداد ۱۴۰۰

دروس مورد آزمون:

فارماسیوتیکس
فارماکوگنوزی
داروسازی بالینی
شیمی دارویی
داروشناسی و سم شناسی

به همراه کلید نهایی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

فارماسیوتیکس

۱. کدامیک از سیستم‌های آسیاب بر اساس مکانیزم توام ضربه و سایش، مواد دارویی را خرد می‌کند؟
 الف) roller mill ب) jet mill ج) hammer mill د) cutter mill
۲. در کدامیک از خشک‌کن‌های زیر atomization به وقوع می‌پیوندد؟
 الف) fluid bed drying
 ب) microwave drying
 ج) lyophilization
 د) spray drying
۳. در سیستم‌های ماتریکس انتشاری Matrix diffusional system در مدت آزادسازی ماده موثره ابعاد شکل دارویی
 الف) کوچک‌تر می‌شود.
 ب) بزرگ‌تر می‌شود.
 ج) تغییری نمی‌کند.
 د) به نوع ماده موثره بستگی دارد.
۴. سرنوشت ذرات نیم میکرونی در دستگاه تنفسی چه می‌شود؟
 الف) توسط مکانیسم اینرسی برخورد جایگزین می‌شوند.
 ب) توسط مکانیسم دیفوزیون براونی جایگزین می‌شوند.
 ج) توسط اثر جاذبه رسوب خواهند کرد.
 د) در دستگاه تنفس جایگزین نشده و با بازدم خارج می‌شوند.
۵. کدامیک از خصوصیات مطلوب برای دارورسانی مایعات به بینی می‌باشد؟
 الف) مایعات باید استریل و عاری از پیروژن باشند.
 ب) مایعات با ویسکوزیته بالاتر از ۶۱۱ میلی پاسکال ارجحیت دارند.
 ج) مایعات باید فاقد پلی اتیلن گلیکول و بنزالکونیوم کلراید باشند.
 د) مایعات با pH = 5-6.6 ارجحیت دارند.
۶. عدد هیدروکسیل پایه‌های چرب در ساخت شیاف‌های رکتال نشانه می‌باشد.
 الف) قابلیت ذوب پایه
 ب) خلوص و شکل‌پذیری
 ج) تمایل جذب
 د) میزان هیدروفوبیسیته
۷. از Carr's index جهت تعیین یک پودر استفاده می‌شود.
 الف) سرعت انحلال ب) ضریب انتشار ج) جریان‌پذیری د) خلوص
۸. کدامیک از پروپیلانت‌های زیر جهت تهیه ائروسول‌ها استنشاقی استفاده می‌شود؟
 الف) ازت ب) هیدرو فلورو آلکان ج) هیدروکربن A-47 د) دی‌اکسیدکربن