

سوالات آزمون دکتری تخصصی (PhD)

داروسازی

(کد ۱۲۸)

صبح پنج شنبه | ۱۴۰۲/۴/۲۹

دروس آزمون	فارماسیوتیکس	فارماکونوزی	داروسازی بالینی	شیمی دارویی	داروشناسی و سم‌شناسی	زبان انگلیسی عمومی و تخصصی
تعداد سوال	۲۵	۱۰	۲۵	۱۵	۲۵	۳۰
ضریب	۴	۴	۴	۴	۴	۳

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۳۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

فارماسیوتیکس

- ۱- کدامیک از گزینه‌های زیر بیانگر محلول‌های الکلی یا هیدروالکلی از ترکیبات فرار دارویی می‌باشد؟
 الف) اسپیریت (ب) لینمان (ج) الکزیر (د) آب آروماتیک
- ۲- در کدامیک از گزینه‌های زیر تمامی موارد بیانگر عوامل سوسپانسیون‌کننده در فرمولاسیون سوسپانسیون‌ها می‌باشد؟
 الف) صمغ گزانتان، سدیم کلراید، متیل سلولز
 ب) تراگاکانت، بنزالکونیوم کلراید، اتیل سلولز
 ج) گلیسرین، بنتونیت، کلسیم کلراید
 د) آکاسیا، کربوکسی متیل سلولز، بنتونیت
- ۳- برای تهیه یک امولسیون به سورفکتانت با HLB برابر ۱۲ نیاز می‌باشد. به این منظور تصمیم می‌گیرید از مخلوط دو سورفکتانت A با HLB برابر ۱۰ و سورفکتانت B با HLB برابر ۱۶ استفاده کنید. چه نسبت از سورفکتانت A به B چنین HLB را ایجاد می‌کند؟
 الف) ۱ به ۳ (ب) ۳ به ۱ (ج) ۱ به ۲ (د) ۲ به ۱
- ۴- اگر هنگام استفاده از گرانولاتور برشی پودرها بسیار مرطوب شوند، کدامیک از مشکلات زیر ممکن است ایجاد شود؟
 الف) تشکیل حالت رشته‌ای از مواد
 ب) قرص‌هایی با سختی کم
 ج) قرص‌هایی با فرسایش بالا
 د) تشکیل پودر در کنار گرانول
- ۵- کدامیک از مواد زیر در فرمولاسیون قرص به عنوان بایندر خشک به کار نمی‌رود؟
 الف) متیل سلولز
 ب) پلی‌وینیل پیرولیدون
 ج) اسید استئاریک
 د) سلولز میکروکریستالین
- ۶- کدامیک از گزینه‌های زیر برای طراحی سامانه‌های دارورسانی به کولون، بر پایه pH ناحیه کولون، مناسب می‌باشد؟
 الف) کایتوزان
 ب) پلی‌کربوفیل
 ج) سلولز استات
 د) اودرازیت اس
- ۷- کدام یک از مواد زیر نقش پلاستی سایزر در روکش‌دهی فیلمی را ندارد؟
 الف) پلی‌اتیلن گلایکول ۴۰۰
 ب) پلی‌وینیل پیرولیدون
 ج) دی‌اتیل فتالات
 د) پروپیلن گلایکول