

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

رشته: مجموعه داروسازی

زبان انگلیسی عمومی و تخصصی	فارماکولوژی و سم‌شناسی	شیمی دارویی	داروسازی بالینی	فارماکوکینوزی	فارماسیوتیکس	دروس آزمون
۳۰	۲۵	۱۵	۲۵	۱۰	۲۵	تعداد سؤال
۳	۴	۴	۴	۴	۴	ضریب

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

فارماسیوتیکس

- ۱- مکانیسم اصلی افزایش انحلال داروهای غیرقطبی توسط سیکلودکستین ها چیست؟
الف) تشکیل پیوند کووالانسی با مولکول دارو
ب) کاهش کشش سطحی محلول آبی
ج) به دام انداختن مولکول دارو در حفره هیدروفوبیک داخلی و تشکیل کمپلکس
د) تشکیل میسل های آمفی فیلک در غلظت های بالاتر از CMC
- ۲- کدام یک از دستگاه های گرانولاتور برای روش گرانولاسیون مرطوب استفاده می شود؟
الف) Shear granulator
ب) Roller compactor
ج) Slugging granulator
د) Hot melt extruder
- ۳- در دستگاه های کپسول پرکن Independent Dosing، رایج ترین مکانیسم برای پرکردن پودر در پوکه کدام است؟
الف) تشکیل ریز قرص
ب) تشکیل پلاگ (Plug)
ج) تشکیل پلت
د) فرایند Spheronization
- ۴- کدام یک از خصوصیات زیر در کلیه مایعات تزریقی الزامی می باشد؟
الف) استریل و عاری از پیروژن
ب) استریل و ایزوتون
ج) pH برابر با ۷/۴ و عاری از پیروژن
د) فاقد ذره و ایزوتون
- ۵- کدامیک از مواد جانبی زیر به عنوان متداولترین حامل در فرمولاسیون پودرهای خشک استنشاقی (DPI) کاربرد دارد؟
الف) نشاسته
ب) متیل سلولز
ج) لاکتوز
د) تالک
- ۶- کدام گزینه بهترین تعریف از فرمولاسیون دارویی ژل را ارائه می دهد؟
الف) یک سیستم نیمه جامد که شامل شبکه ای از ملکول های متصل به هم است که یک مایع را به دام می اندازد.
ب) یک سیستم دو فازی مایع شامل ماکروملکول های پراکنده است.
ج) یک شکل دارویی نیمه جامد که وجود آب در آن ضروری است.
د) یک سیستم دو فازی که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده شده اند.