

سوالات آزمون ورودی

دوره دکتری تخصصی (Ph.D.)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

مجموعه

داروسازی

سال تحصیلی 1401-1402

صبح جمعه | 1401/4/3

زبان انگلیسی عمومی	استعداد تحصیلی	داروشناسی و سم شناسی	شیمی دارویی	داروسازی بالینی	فارماکونوزی	فارماسیوتیکس	دروس
30	30	25	15	25	10	25	تعداد سوال
3	1	4	4	4	4	4	ضریب

تعداد سوالات: 100 سوال

زمان پاسخگویی: 100 دقیقه

* سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

iranpuyesh.ir

« فارماسیوتیکس »

۱- مانیترول در فرمولاسیون محلول‌های دارویی به چه منظور استفاده می‌شود؟

- الف) افزایش ویسکوزیته، شیرین کننده
- ب) تنظیم تونیسیت، شیرین کننده
- ج) افزایش ویسکوزیته، پایدار کننده
- د) تنظیم تونیسیت، افزایش ویسکوزیته

۲- برای تهیه امولسیون روغن در آب با فرمول زیر چند گرم توئین ۸۰ با $HLB=15$ و اسپان ۸۰ با $HLB=4.3$ نیاز است تا امولسیون پایدار تشکیل شود؟ ($HLB R \text{ or } mix=10.5$)

Liquid paraffin 50 g
Emulsifying agent 5 g
Add water to 100 g

- الف) 0.58 و 0.42
- ب) 2.9 و 2.1
- ج) 1.16 و 0.84
- د) 0.22 و 0.12

۳- تعداد لایه‌ها در هر کدام از انواع پیچ‌های پوستی ماتریکسی، مخزنی، پیچ‌هایی که دارو در بخش چسبنده بارگذاری شده، به ترتیب کدام است؟

- الف) سه لایه، چهار لایه، پنج لایه
- ب) پنج لایه، چهار لایه، سه لایه
- ج) چهار لایه، پنج لایه، سه لایه
- د) چهار لایه، سه لایه، پنج لایه

۴- در فرآیند **Fluidized bed granulation**، کدام گزینه به عنوان متغیر عملیات گرانولاسیون به شمار نمی‌رود؟

- الف) نوع نازل
- ب) زاویه پاشش اسپری
- ج) طول نازل
- د) ارتفاع دستگاه گرانولاتور

۵- در مورد سیستم‌های کنترل رهش وابسته به انتشار غشایی، کدام گزینه صحیح نیست؟

- الف) سیستم، دارو را پس از حل شدن غشای کنترل کننده آزاد می‌کند.
- ب) در این سیستم، سرعت آزادسازی ثابت است.
- ج) در این سیستم، آزادسازی دارو از کینتیک درجه صفر تبعیت می‌کند.
- د) در این سیستم، سرعت آزادسازی با ضخامت غشا رابطه معکوس دارد.

۶- کدامیک از دستگاه‌های مورد استفاده برای پودر خشک استنشاقی، به صورت تک‌دوزی فرموله شده است؟

- الف) Diskhaler
- ب) Turbohaler
- ج) Spinhaler
- د) Diskus