

سوال ۱۰۸ - مطابق معادله نویز - ویتنی (Noyes - Whitney) در مورد انحلال داروهای جامد، سرعت انحلال دارو:

- الف) با ضریب انتشار ماده دارویی (D) رابطه مستقیم دارد.
- ب) با مساحت سطحی موثر ذرات (A) رابطه عکس دارد.
- ج) با محلولیت اشباع دارو (Cs) رابطه عکس دارد.
- د) با ضخامت لایه انتشار (h) رابطه مستقیم دارد.

سوال ۱۰۹ - در مورد فرمهای هیدراته یک دارو می توان گفت، بطور کلی هر چه بلور بیشتر هیدراته شود، محلولیت و سرعت انحلال آبی دارو:

- الف) افزایش می یابد.
- ب) کاهش می یابد.
- ج) تغییر نمی کند.
- د) در مواردی افزایش و در مواردی کاهش می یابد.

سوال ۱۱۰ - کدامیک از عبارات زیر در مورد تاثیر کمپلکس شدن دارو بر فراهمی زیستی صحیح نمی باشد؟

- الف) کمپلکس تتراسایکلین با دی کلسیم فسفات سبب کاهش فراهمی زیستی دارو می شود.
- ب) کمپلکس فنوباریتال با پلی اتیلن گلیکول ۴۰۰۰ سبب کاهش فراهمی زیستی دارو می شود.
- ج) کمپلکس استرپتومایسین و موسین (دستگاه گوارش) سبب افزایش جذب دارو می شود.
- د) کمپلکس میکونازول با سیکلودکستین سبب افزایش جذب دارو می شود.

سوال ۱۱۱ - مطابق فرضیه pH - تفکیک، یک داروی اسیدی ضعیف مثل آسپیرین :

- الف) در روده بزرگ جذب بیشتری دارد.
- ب) در ناحیه ابتدای روده کوچک بهتر جذب می شود.
- ج) در ناحیه انتهایی روده کوچک بهتر جذب می شود.
- د) در ناحیه معده جذب بهتری دارد.

سوال ۱۱۲ - برای تعیین ضریب تفکیک یک دارو، کدامیک از حلالهای آلی (مشابه غشاء) بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف) اتانول
- ب) اکتانول
- ج) استن
- د) اسید کلریدریک

سوال ۱۱۳ - در مورد تاثیر شکل دارویی خوراکی بر فراهمی زیستی آن کدام ترتیب صحیح است؟

- الف) محلول آبی < سوسپانسیون آبی < کپسول ژلاتینی سخت
- ب) کپسول ژلاتینی سخت < سوسپانسیون آبی < محلول آبی
- ج) کپسول ژلاتینی سخت < محلول آبی < سوسپانسیون آبی
- د) سوسپانسیون آبی < محلول آبی < کپسول ژلاتینی سخت