

問題 1. 以下の放出制御製剤から 2 つ選び、どのような製剤か説明しなさい。

- 1) アフタッチ
- 2) リノコート
- 3) オロス
- 4) ニトロダーム TTS
- 5) リュープリン
- 6) オキュサート

問題 2. 薬物の吸収を改善するため、吸収促進剤が製剤に添加される場合がある。使用される物質を下から二つ選びなさい。

キトサン、リゾチーム、Azone<sub>x</sub>、ステアリン酸マグネシウム、アプロチニン、結晶セルロース、マクロゴール、バシトラシン、中鎖脂肪酸、パラオキシ安息香酸エステル、PVP

問題 3. 以下のプロドラッグについて、親化合物名、修飾の目的、薬効を答えなさい。

- 1) ドキシフルリジン
- 2) レボドパ
- 3) アセメタシン

問題 4. 以下の薬剤について説明しなさい。

- 1) アシクロビル
- 2) スマンクス

問題 5. 薬物のキャリアーとして用いられる「リポソーム」及び「リピッドマイクロスフェア」とはどのようなものか、説明しなさい。

問題 6. 薬物放出制御製剤に関して下記の問に答えなさい。

固形製剤に使われる添加剤の用途を下記の語群より選びなさい

- A ヒドロキシプロピルメチルセルロースフタレート ( )
- B エチルセルロース ( )
- C ポビドン ( )

(語群)

賦形剤・崩壊剤・結合剤・滑沢剤・徐放性コーティング剤・腸溶性コーティング剤