

| 学籍番号 | | | | | | 氏名 | 評価 |
|------|--|--|--|--|--|----|----|
| | | | | | | | |

裏書禁止、部分点なし

〔1〕 次の言葉、事項を簡潔に説明しなさい。（5点×10）

| |
|---|
| 1) リザーバー型放出制御製剤からの溶出が最初ゼロ次になる理由 |
| 2) マトリックス型放出制御製剤 |
| 3) 腸溶性顆粒剤が薬物血中濃度持続性を示す理由 |
| 4) 吸収部位が消化管上部に限定される薬物の経口徐放性製剤 |
| 5) 複合放出型錠剤 |
| 6) Binding Site Barrier 仮説 |
| 7) スマックス |
| 8) Enhanced Permeability and Retention 効果 |
| 9) OCAS |
| 10) リュープリン |

〔2〕 ポリエチレングリコールは重要な製剤材料である。これを「添加剤」として用いたり、「化学修飾」したりして機能性を高めた例を三種類挙げて、それらの特徴について説明しなさい。(30点)

1)

2)

3)

〔3〕 図に示す徐放性製剤に用いられている物質の役割について説明しなさい。(20点)

