

薬物送達システム・追・追加試験（福森）2012.08.28

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×6）

1) 小腸上部のみで吸収される薬物の経口徐放性製剤に要求される特性

2) リズモン TG 点眼液

3) アルプロスタジル

4) アナログインスリン

5) 光線力学療法

6) PEG 化医薬

〔2〕 EPR 効果について説明しなさい。（10点）

--

[3] 図に示す高分子化合物について次の問いに答えなさい。(15点)

- 1) この高分子は水中で自己組織化してナノ粒子を形成する。どのような構造になるか説明しなさい。(5点)

ポリエチレングリコール ポリ α , β アスパラギン酸



- 2) 薬物運搬体としてこのナノ粒子を癌治療に用いる場合に、どのような分子・粒子の構造設計によって体内動態を制御することが可能か。(10点)

[4] 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、それらの特徴について説明しなさい。(15点)

1)

2)

3)

