

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) 水系コーティング剤
2) 水溶性軟膏基剤
3) 貼付剤の構造
4) 乾式顆粒圧縮法
5) 粉体の内部摩擦係数
6) 粒子の形状係数
7) エルダールの仮説
8) 溶出試験法
9) 崩壊試験法
10) 相当径

〔2〕医薬品添加剤として用いられるセルロース系高分子材料を4種類挙げ、それらの化学構造の特徴、性質、用途について説明しなさい。(20点)

1)

2)

3)

4)

〔3〕医薬品粉体の結晶特性の次の評価法について、どのような特性を評価できるかについて説明しなさい。(15点)

1) 粉末X線回折法

2) 熱質量測定法

3) 示差走査熱量測定法

〔3〕医薬品粉体の粒度測定法を3種類挙げ(顕微鏡法を除く)、それらの原理について説明しなさい。(15点)

1)

2)

3)

