

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) 水溶性軟膏基剤
2) 乳剤性軟膏基剤
3) 流動層造粒法
4) 湿式顆粒圧縮法
5) コールターカウンター法
6) オーダードミクスチャー (Ordered mixture)
7) 粉体の混合指数
8) コーティングの目的
9) 造粒の目的
10) 粉砕の目的

〔2〕セルロース系の添加剤の例を5種類挙げ、それぞれについて構造の特徴、性質、用途について説明しなさい。(25点)

1)

2)

3)

4)

5)

〔3〕粉体粒子中で分子は種々の状態で存在している。その構造について以下の質問に答えなさい(25点)

1) 分子の配列の違いによる物質の呼称の例を3種類挙げ、それらの構造の特徴、溶解度の違いについて説明しなさい。(5点×3)

①

②

③

2) 同一の化合物について、上記3種類の構造の違いを判別する方法について説明しなさい。(10点)