

医学教育网执业西药师: 《答疑周刊》2022 年第 37 期

问题索引:

1. 关于软胶囊的崩解时限, 如下题, 如何解答?
2. 关于乳化剂的分类, 如下题, 如何作答?
3. 关于液体制剂均相与非均相的分类, 如下题, 如何作答?

具体解答:

1. 关于软胶囊的崩解时限, 如下题, 如何解答?

《中国药典》规定软胶囊的崩解时限是

- A. 10min
- B. 15min
- C. 20min
- D. 30min
- E. 60min

【答案】E

【解析】硬胶囊应在 30 分钟内全部崩解, 软胶囊应在 1 小时内全部崩解, 肠溶胶囊在盐酸溶液中检查 2 小时 (不加挡板), 不得有裂缝或崩解现象; 人工肠液中检查 (加挡板), 1 小时应全部崩解。[医学教育网原创]另外, 补充下片剂的崩解时限。普通片剂的崩解时限是 15min; 分散片、可溶片为 3min; 舌下片、泡腾片为 5min; 薄膜衣片为 30min; 肠溶衣片要求在盐酸溶液中 2h 内不得有裂缝、崩解或软化现象, 在 pH6~8 磷酸盐缓冲液中 1h 内全部溶解并通过筛网等。

2. 关于乳化剂的分类, 如下题, 如何作答?

关于乳化剂的分类说法错误的是

- A. 阳离子型表面活性剂可作乳化剂
- B. 阿拉伯胶为高分子化合物乳化剂
- C. 甲基纤维素可作为乳化剂用于增加水相黏度
- D. 蜂蜡可作为乳化剂用于增加油相黏度
- E. 天然乳化剂亲水性较强, 能形成 O/W 型乳剂

【答案】A

【解析】阳离子型表面活性剂苯扎溴铵、苯扎氯铵毒性大常用作杀菌剂, 不

作乳化剂使用。[医学教育网原创]乳化剂分类如下:

种类	乳化剂
高分子化合物乳化剂	阿拉伯胶、西黄蓍胶、明胶、杏树胶、卵黄、果胶等
表面活性剂	-
固体粉末乳化剂	硅皂土、氢氧化镁、氢氧化铝、二氧化硅、白陶土等可用于制备 O/W 型乳化剂; 氢氧化钙、氢氧化锌、硬脂酸镁等可用于制备 W/O 型乳化剂

3. 关于液体制剂均相与非均相的分类, 如下题, 如何作答?

下列属于非均相液体制剂的是

- A. 混悬剂
- B. 酞剂
- C. 芳香水剂
- D. 糖浆剂
- E. 溶液剂

【答案】A

【解析】均相液体制剂: 药物以分子状态均匀分散的澄明溶液, 是热力学稳定体系, 有以下两种: ①低分子溶液剂是小分子药物以分子或离子状态分散在溶剂中形成的均匀的可供内服或外用的液体制剂。包括溶液剂、芳香水剂、酞剂、甘油剂、糖浆剂、涂剂等; ②高分子化合物分散在分散介质中形成的液体制剂称为高分子溶液剂。

非均相液体制剂: [医学教育网原创]为不稳定的多相分散体系, 包括以下几种: ①溶胶剂又称疏水胶体溶液; ②由不溶性液体药物分散在分散介质中形成的非均相液体分散体系称为乳剂; ③由不溶性固体药物以微粒状态分散在分散介质中形成的非均相的液体制剂称为混悬剂。