

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

得分	
阅卷人	

一、单选题（共 15 小题，每小题 1 分。本题满分 15 分。
将答案汇总于答题表格中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

题号	11	12	13	14	15
答案					

1. GMP 是指下列那组英文的缩写（ ）

- A. Good Manufacturing Practice
- B. Good Manufacturing Practise
- C. Good Manufacture Practise
- D. Good Manufacture Practice

2. 下列方法中不能增加药物溶解度的是（ ）

- A. 加助溶剂
- B. 加助悬剂
- C. 成盐
- D. 使用潜溶剂

更多考试真题

扫码关注【**QLU 星球**】

回复：**真题** 获取



公众号 · QLU星球

3. 《中国药典》规定的注射用水应是（ ）
- A. 纯水
 - B. 蒸馏水
 - C. 无热原的重蒸馏水
 - D. 去离子水
4. 不属于微粒分散体系的应用的是（ ）
- A. 提高溶解度、溶解速度、提高生物利用度
 - B. 提高分散性与稳定性
 - C. 体内分布具有一定选择性
 - D. 不影响药物在体外的稳定性
5. 液体制剂的质量要求不包括（ ）
- A. 液体制剂要有一定的防腐能力
 - B. 外用液体制剂应无刺激性
 - C. 口服液体制剂应外观良好，口感适宜
 - D. 液体制剂应是澄明溶液
6. 头孢噻吩钠的氯化钠等渗当量为 0.24，配制 2% 滴眼液 100ml 需加多少克氯化钠（ ）
- A. 0.42g
 - B. 0.61g
 - C. 0.36g
 - D. 1.42g
7. 粉体质量除以颗粒体积所得的密度被定义为（ ）
- A. 真密度
 - B. 颗粒密度
 - C. 堆密度
 - D. 振实密度
8. 在一定空气条件下干燥时，物料中除不去的水分是（ ）
- A. 平衡水分
 - B. 自由水分

- C. 结合水分
D. 非结合水分
9. 对热敏感药物和无菌操作适用的是 ()
A. 常压箱式干燥器
B. 流化干燥器
C. 冷冻干燥
D. 红外干燥器
10. 不溶性骨架片的释药原理是 ()
A. 溶蚀原理
B. 溶出原理
C. 扩散原理
D. 渗透压原理
11. 不是物理化学靶向制剂的是 ()
A. pH 敏感靶向
B. 栓塞制剂
C. 磁性靶向
D. 单克隆偶联制剂
12. 以下对于靶向制剂的靶向效率 te 的描述正确的是 ()
A. te 值表示药物制剂或药物溶液对所有器官的选择性
B. te 值小于 1 表示药物制剂对靶器官比某非靶器官有选择性
C. te 值越小, 选择性越强
D. 药物制剂的 te 值与药物溶液的 te 值比, 说明药物制剂靶向性增强的倍数
13. 用乙醇加热浸提药材时可用 ()
A. 浸渍法
B. 煎煮法
C. 渗漉法
D. 回流法
14. 一般来说, 药物化学降解的主要途径是 ()

- A. 水解、氧化
- B. 脱羧
- C. 异构化
- D. 醇解

15. 对于一级反应来说，如果 $\lg C$ 对 t 作图，反应速率常数是（ ）

- A. $\lg C$ 值
- B. t 值
- C. 直线斜率 $\times 2.303$
- D. 温度

得分	
阅卷人	

二、 判断题（共 5 小题，每小题 2 分。本题满分 10 分。将“√”或“×”写入答题表格中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 在多数情况下，药物的溶解度和溶解速度顺序为无水物<水合物<溶剂化物。（ ）
2. 表面活性剂的 HLB 值越大，亲油性越强。（ ）
3. 影响因素试验一般包括高温试验、高湿度试验和强光照试验。（ ）
4. 药物微粒分散体系是热力学稳定体系，动力学不稳定体系。（ ）
5. 对固体施加外力，固体内部产生的力为内应力。（ ）
6. 研究药物制剂的稳定性需要考虑包装材料的影响。（ ）
7. 冷冻干燥过程是水分由固变液后，再由液变汽的过程。（ ）
8. QbD 的思想就是指质量不是通过设计实现的，而是通过检验赋予的。（ ）
9. 通常吸入气雾剂的微粒大小以 0.5~5nm 范围内最适宜。（ ）
10. 被动靶向与主动靶向制剂的差别在于载体构建上没有具有特定分子特异性作用的配体、抗体等。（ ）

线

封

密

得分	
阅卷人	

三、 填空题（共 5 空，每空 1 分。本题满分 5 分。将答案写入题干中的横线上）

1. 药物分子形成分子内氢键，则在极性溶剂中的溶解度_____；而在非极性溶剂中的溶解度_____。
2. 缓控释制剂主要有_____和_____两种。
3. CMC 是指增溶剂的_____。

得分	
阅卷人	

四、 名词解释（共 5 小题，每小题 2 分。本题满分 10 分。将答案写在题目下方空白区域）

1. 制剂工艺

2. 溶出速度

3. 亲水亲油平衡值

4. 触变性

5. 有效期

得分	
阅卷人	

五、 处方分析与制备（共 2 小题，每小题 10 分。本题满分 20 分。将答案写在题目下方空白区域）

写出下列处方中各种成分的作用及制备工艺。

1. 复方阿司匹林片剂

乙酰水杨酸	268g	()
对乙酰氨基酚	136g	()
咖啡因	33.4g	()
淀粉	266g	()
淀粉糊（15%）	85g	()
酒石酸	2.7g	()
滑石粉	25g	()
轻质液状石蜡	2.5g	()

制备方法：

2. 炉甘石洗剂

炉甘石	15.0g	()
氧化锌	5.0g	()
甘油	5.0ml	()
羧甲基纤维素钠	0.25g	()
蒸馏水加至	100.0ml	()

制备方法：

得分	
阅卷人	

六、简答题（共 5 小题，每小题 6 分。本题满分 30 分。将答案写在题目下方空白区域）

1. 简述药物平衡溶解度的测定方法。

2. 药物制剂设计的基本原则。

3. 粉碎操作对制剂过程的意义有哪些？

4. 总结可以增加片剂中难溶性药物溶出度的方法。

5. 药物包装材料选择考虑的因素是什么？

得分	
阅卷人	

七、论述题（共 1 小题，每小题 10 分。本题满分 10 分。将答案写在题目下方空白区域）

1. 请论述：与普通制剂相比，缓控释制剂的优缺点分别有哪些。