

2022年10月高等教育自学考试福建省统一命题考试

## 药剂学(二)

(课程代码 01761)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 乳剂的制备方法不包括  
A. 干胶法                      B. 熔融法                      C. 机械法                      D. 湿胶法
2. 下列不属于缓释、控释制剂的体内评价内容的是  
A. 体外释放度试验                      B. 体内生物利用度试验  
C. 生物等效性试验                      D. 药效学试验
3. 下列关于缓释、控释制剂的叙述,错误的是  
A. 缓释、控释制剂可较持久地释放药物达到长效作用  
B. 缓释制剂中药物释放主要是一级速度过程  
C. 缓释制剂能按要求缓慢地恒速释放  
D. 控释制剂一般指在预定时间内以零级或接近零级速度释放
4. 下列属于两性离子表面活性剂的是  
A. 肥皂类                      B. 司盘类                      C. 吐温类                      D. 卵磷脂
5. 表面活性剂的增溶机制是由于形成了  
A. 络合物                      B. 胶束                      C. 复合物                      D. 配合物
6. 制备空胶囊时,明胶中加入甘油的目的是  
A. 防腐                      B. 促进囊壳的溶解  
C. 促进胶囊崩解                      D. 增加囊壳的塑性和韧性
7. 散剂储存的关键在于  
A. 控温                      B. 避光                      C. 防爆                      D. 防潮

8. 生物溶蚀性骨架片材料的特点是  
A. 遇水缓慢溶解  
B. 在胃肠液中逐渐溶蚀  
C. 在胃内不溶,在肠道中溶解  
D. 药物释放过程中骨架几乎不变,随粪便排出
9. 温敏脂质体属于  
A. 主动靶向制剂                      B. 被动靶向制剂  
C. 物理化学靶向制剂                      D. 肠溶制剂
10. 下列不属于表面活性剂应用的是  
A. 消毒剂                      B. 助溶剂                      C. 润湿剂                      D. 增溶剂
11. 下列可作为W/O型乳剂的乳化剂为  
A. 吐温类                      B. 普朗尼克                      C. 季铵化合物                      D. 脂肪酸甘油酯类
12. 下列不能作为混悬剂的助悬剂的物质是  
A. 西黄蓍胶                      B. 海藻酸钠                      C. 硬脂酸钠                      D. 羧甲基纤维素钠
13. 有关表面活性剂的表述正确的是  
A. 表面活性剂均有很大毒性  
B. 非离子表面活性剂的HLB值越小,亲水性越大  
C. 表面活性剂用作乳化剂时,其浓度必须达到临界胶团浓度  
D. 阳离子表面活性剂具有很强杀菌作用,故常用作杀菌剂和防腐剂
14. 下列有关药物稳定性的叙述正确的是  
A. 乳剂的分层是不可逆现象  
B. 由于亚稳定型晶型属热力学不稳定晶型,制剂中应避免使用  
C. 加入适当电解质作为絮凝剂,使 $\zeta$ 电位降低到一定程度,可增加混悬液的稳定性  
D. 乳剂破裂后,加以振摇,能重新恢复成原来的分散状态
15. 抗生素的最佳粉碎方法是  
A. 流能磨粉碎                      B. 球磨机粉碎                      C. 低温粉碎                      D. 高温粉碎
16. 微囊化方法中物理化学法又称  
A. 界面缩聚法                      B. 喷雾干燥法                      C. 相分离法                      D. 辐射交联法
17. 可作为粉末直接压片的稀释剂和粘合剂的物质是  
A. 淀粉                      B. 糊精                      C. 微晶纤维素                      D. 糖粉
18. 下列有关注射液的叙述错误的是  
A. 注射剂的配制有浓配和稀配两种  
B. 浓配法对原辅料质量要求比稀配法高  
C. 配制注射液用原料必须是“注射用”的原料  
D. 大容量注射剂(输液)的灭菌采用湿热灭菌法
19. 下列片剂需要加入崩解剂的是  
A. 舌下片                      B. 咀嚼片                      C. 植入片                      D. 泡腾片
20. 下列有关影响药物制剂稳定性的处方因素是  
A. pH                      B. 光                      C. 空气                      D. 包装材料

多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

下列注射用冷冻干燥制品的特点叙述正确的有

- A. 含水量低
- B. 产品质地疏松
- C. 可避免药品因高热分解变质
- D. 滤过除菌不可靠
- E. 可以随意选择溶剂以制备某种特殊药品

混悬型注射剂的质量要求有

- A. 通针性
- B. 缓释和靶向性
- C. 再分散性
- D. 不用于静脉和椎管注射
- E. 粒径大小与分布

下列需做崩解度检查的片剂有

- A. 口服片剂
- B. 咀嚼片
- C. 分散片
- D. 糖衣片
- E. 泡腾片

下列属于药物制剂的处方前研究工作内容的有

- A. 资料收集和文献查阅
- B. 药物理化性质的测定
- C. 原料药的盐型和吸湿性
- D. 药物制剂的临床药代动力学研究
- E. 药物稳定性和辅料配伍研究

下列无菌操作主要目的叙述错误的有

- A. 除去细菌
- B. 杀灭细菌
- C. 阻止细菌繁殖
- D. 稀释细菌
- E. 保持原有无菌度

## 第二部分 非选择题

填空题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

分散体系中被分散的物质称为\_\_\_\_\_，另一种则称为\_\_\_\_\_。

脂质体一般由\_\_\_\_\_和胆固醇构成，胆固醇主要对脂质体膜的\_\_\_\_\_起调节作用。

片剂制备中常用的助流剂有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

软膏剂的制备方法主要有研磨法、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种。

在混悬剂中加入适量的电解质，混悬微粒形成絮状聚集体的过程称为\_\_\_\_\_，加入的电解质称为\_\_\_\_\_。

名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

- 乳剂
- 热原
- 灭菌制剂
- 等渗和等张溶液
- 药物多晶型

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分。

- 36. 简述增加药物制剂溶解度的方法。
- 37. 举例说明药物制剂稳定性研究的范畴(各 1 例即可)。
- 38. 简述靶向制剂的体内作用机制和分类。
- 39. 简述缓释、控释制剂的设计原理。

六、综合应用题：本题 12 分。

40. 磺胺嘧啶片的制备

【处方】磺胺嘧啶	50g
淀粉	5.4g
10% 淀粉浆	适量
干淀粉	1.7g
硬脂酸镁	0.28g

- (1) 分析上述处方，指出各组分的作用；
- (2) 简述该处方的制备方法及工艺流程。