

绝密★启用前

四川省 2010 年 1 月高等教育自学考试

药剂学(二) 试卷

(课程代码 01761)

本试卷共 8 页,满分 100 分;考试时间 150 分钟。

总 分	题 号	一	二	三	四	五	六	七
核分人	题 分	15	10	10	15	30	10	10
复查人	得 分							

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 现行颁布使用的《中华人民共和国药典》版本为 **【 A 】**
A. 1998 年版 B. 2000 年版
C. 2002 年版 D. 2005 年版
- 制备复方硫洗剂时加入羧甲基纤维素钠的主要作用是 **【 A 】**
A. 崩解 B. 润湿
C. 粘合 D. 助悬
- 用压力大于常压的饱和水蒸气加热杀死所有细菌繁殖体和芽胞的灭菌方法为 **【 C 】**
A. 流通蒸汽灭菌法 B. 干热空气灭菌法
C. 热压灭菌法 D. 煮沸灭菌法
- 下述片剂辅料中可作为崩解剂的是 **【 C 】**
A. 糊精 B. 硬脂酸镁
C. 乙基纤维素 D. 羧甲基淀粉钠
- 下列哪项不是膜剂的特点? **【 C 】**
A. 工艺简单,生产中没有粉末飞扬 B. 载药量大,收率高
C. 稳定性好,吸收快
D. 体积小、质量轻,应用、携带、运输均方便

座位号

复核总分

- 下列油脂性基质中,吸水性最强的是 **【 A 】**
A. 凡士林 B. 液状石蜡
C. 羊毛脂 D. 蜂蜡
- 下列关于气雾剂的特点叙述错误的是 **【 C 】**
A. 具有速效和定位的作用
B. 给药剂量难以准确控制,误差较大
C. 具有致冷效应,多次用于受伤皮肤可引起不适与刺激
D. 使用方便,药物可避免胃肠道的破坏和肝脏的首过作用
- 下列哪一项不影响药材的浸出效果? **【 C 】**
A. 浸出容器的大小 B. 浸出时间
C. 浸出溶剂的种类 D. 药材的粉碎粒度
- 下列关于固体药物溶解度的正确表述为 **【 A 】**
A. 药物在一定量的溶剂中溶解的最大量
B. 在一定温度下,一定量的溶剂中所溶解药物的最大量
C. 在一定压力下,一定量的溶剂中所溶解药物的最大量
D. 药物在生理盐水中所溶解的最大量
- 下列关于表面活性剂特点的表述,错误的是 **【 D 】**
A. 可溶于水又可溶于油 B. 具亲水基团和亲油基团
C. 可显著降低液体的表面张力 D. 阳离子型表面活性剂具杀菌作用
- 下列不能用于评价粉体流动性的指标是 **【 A 】**
A. 流出速度 B. 接触角
C. 休止角 D. 压缩度
- 已知醋酸可的松半衰期为 100min,反应 200min 后,其残存率为 **【 B 】**
A. 25% B. 50%
C. 75% D. 80%
- 下列关于纳米乳叙述错误的是 **【 D 】**
A. 粒径在 10~100nm B. 外观不透明,呈浑浊或乳状
C. 经热压灭菌或离心不分层 D. 属热力学稳定体系
- 下列关于缓释、控释制剂的特点,叙述错误的是 **【 B 】**
A. 可以克服血药浓度峰谷现象 B. 控释制剂毒副作用较一般制剂大
C. 可减少用药的总剂量 D. 可减少服药次数
- 下列关于生物技术药物制剂叙述正确的是 **【 C 】**
A. 生物技术药物多为蛋白质和多肽类
B. 该类药物性质稳定,不易变质
C. 蛋白质和多肽类药物容易穿透胃肠粘膜,口服给药生物利用度高
D. 溶解性问题是研制该类药物制剂的关键

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

得分	评卷人	复查人

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

16. 影响药物经皮吸收的因素有 【 】
A. 药物的相对分子量 B. 药物的低共熔点 C. 皮肤的水合作用
D. 药物晶型 E. 经皮吸收促进剂
17. 环糊精包合物的作用有 【 】
A. 增加药物的溶解度 B. 提高药物的稳定性
C. 液体药物的粉末化 D. 掩盖药物的不良嗅味
E. 防止挥发性成分的挥发
18. 以下关于药物制剂型的叙述中正确的是 【 】
A. 药物剂型应与给药途径相适应
B. 药物供临床使用之前,都必须制成适合于应用的剂型
C. 一种药物可以制备多种剂型
D. 改变剂型后,药物作用的性质不变
E. 剂型的种类不影响药物的作用速度
19. 下列属于胶囊剂的质量检查项目有 【 】
A. 外观 B. 水分 C. 装量差异
D. 崩解度或溶出度 E. 融变时限
20. 下列关于三相气雾剂叙述正确的有 【 】
A. 可能存在气、液、液三相 B. 可以是乳剂型气雾剂
C. 可以是溶液型气雾剂 D. 可以是混悬型气雾剂
E. 需要加入抛射剂

得分	评卷人	复查人

三、填空题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)请在每小题的空格中填上正确的答案。错填、不填均无分。

21. 以药材为原料制备酊剂时常用的方法是_____和_____。
22. 栓剂的基质主要包括两大类,即_____和_____。
23. 滴丸剂制备的一般工艺流程为:药物+基质→_____→滴制→
_____→洗丸→干燥→选丸→质检→分装。
24. 酊剂的浓度除另有规定外,含有毒剧药品的酊剂,每 100ml 相当于原药物
_____克;其他酊剂,每 100ml 相当于原药物_____克。
25. 药物稳定性试验方法中的长期试验是在接近药品的_____条件下进行,其
目的是为制定药物的_____提供依据。

药剂学(二)试卷第 3 页(共 8 页)

得分	评卷人	复查人

四、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

26. 起昙
27. 增溶
28. 临界相对湿度
29. 软膏剂
30. 药物剂型

药剂学(二)试卷第 4 页(共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

得分	评卷人	复查人

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

31. 简述利用扩散原理达到缓释、控释作用的方法。

32. 简述热原的主要污染途径。

qq593777558

33. 简述喷雾制粒法的特点。

34. 根据

35. 分析
[处]

盐

* 单

得分	评卷人	复查人

六、计算题(本大题共 1 小题,10 分)

36. 配制 2%盐酸普鲁卡因注射液 500ml,用氯化钠调节等渗,需加氯化钠多少克?若用葡萄糖调节等渗,需加葡萄糖多少克?(已知:1%氯化钠的水溶液冰点降低值为 0.58℃;1%葡萄糖的水溶液冰点降低值为 0.091℃;1%盐酸普鲁卡因的水溶液冰点降低值为 0.12℃)

得分	评卷人	复查人

七、论述题(本大题共 1 小题,10 分)

37. 复方磺胺甲基异噁唑片(复方新诺明片)
[处方]

磺胺甲基异噁唑	400g
三甲氧苄氨嘧啶	80g
淀粉	40g
10%淀粉浆	24g
干淀粉	23g
硬脂酸镁	3g

共制 1000 片

- (1)试述用湿法制粒压片法制备该片的工艺过程。
(2)试述该片的常规质量检查项目。

qq593777558