

贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试

药剂学

(课程代码 03029)

答卷注意事项:

- 请考生必须在答题卡上作答。答在试卷和草稿纸上的无效。
- 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
- 第二部分为非选择题。必须按试题顺序注明大、小题号(大题号只写一次), 使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
- 必须在答题区内作答, 超出答题区无效。

第一部分 选择题 (共 15 分)

一、单项选择题: 本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

- 下面哪种方法不能除去热原
A. 反渗透法 B. 电渗析法
C. 超滤装置过滤法 D. 多效蒸馏法
- 凝聚法制备微囊时, 加入甲醛的作用是
A. 增塑剂 B. 固化剂
C. 稳定剂 D. 凝聚剂
- 生产注射剂时常常加入适当的活性炭, 其作用没有下列哪项
A. 吸附热原 B. 增加药物的稳定性
C. 助滤 D. 提高澄明度
- 根据 Stoke's 定律, 混悬微粒的沉降速度与下列哪一个因素成正比
A. 混悬微粒的半径 B. 混悬微粒的半径的平方
C. 混悬微粒的粒度 D. 混悬微粒的粉碎度

- 衡量粉体润湿性的指标是
A. 休止角 B. CRH
C. 接触角 D. 空隙率
- 气雾剂喷射药物的动力来自
A. 阀门杆 B. 抛射剂
C. 弹簧 D. 附加剂
- 有关栓剂的叙述, 正确的是
A. 为了使栓剂中的药物尽可能好的吸收, 应将栓剂塞入肛门约 2cm 处
B. 肛门栓的形状以鸭嘴形为好
C. 栓剂只能起局部作用
D. 以可可豆脂为基质的栓剂, 作用持久, 故常将其作为局部作用的栓剂基质
- 以下吸水性最强的软膏基质是
A. 石蜡 B. 植物油
C. 凡士林 D. 羊毛脂
- 能够避免肝脏对药物首过作用的剂型是
A. 肠溶衣片 B. 软胶囊
C. 气雾剂 D. 糖浆剂
- 适合做缓控释制剂的药物的半衰期是
A. 2-8 小时 B. 15 小时
C. 48 小时 D. 小于 1 小时
- 下列对透皮吸收体系叙述错误的是
A. 不受胃肠道 pH 值影响 B. 无首过效应
C. 不受角质层屏障干扰 D. 释药平稳、持续
- 生物制品的干燥常选用
A. 减压干燥 B. 冷冻干燥
C. 喷雾干燥 D. 微波干燥
- 除另有规定外, 流浸膏剂的浓度要求是
A. 100ml 相当于原药材 10g B. 100ml 相当于原药材 20g
C. 1ml 相当于原药材 1g D. 1ml 相当于原药材 2g
- 新制剂应进行毒理学研究, 包括
A. 急、慢毒性, 有时还要进行致癌、致畸、致突变等实验
B. 单纯改变剂型的新制剂, 也要完成全部相关研究
C. 大输液要进行微粒检查
D. 进行药物相互作用评价

15. 植物性药材浸提过程中主要动力是

- A. 时间
- B. 溶剂种类
- C. 浓度差
- D. 浸提温度

第二部分 非选择题（共 85 分）

二、填空题：本大题共 10 题，共 20 空，每空 1 分，共 20 分。

- 16. 均相液体制剂包括 _____ 溶液剂和 _____ 溶液剂。
- 17. 颗粒剂依据其在水中的溶解情况可分为 _____、_____ 和泡腾颗粒。
- 18. 粉体密度根据所指体积不同分为真密度、_____、_____ 三种。
- 19. 软胶囊常采用 _____ 法和 _____ 法制备。
- 20. 气雾剂中抛射剂的填充方法包括 _____ 和 _____。
- 21. 湿热灭菌法包括 _____、_____、煮沸灭菌法和低温间歇灭菌法。
- 22. 按照结构类型分类，脂质体可分为 _____ 以及 _____。
- 23. 栓剂的制备方法有 _____ 法和 _____ 法。
- 24. 热原是由磷脂、_____、_____ 三部分组成的复合物。
- 25. 除另有规定外，普通片剂的崩解时限是 ____。糖衣片的崩解时限是 ____。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 26. 药物制剂
- 27. 药典
- 28. 置换价
- 29. 气雾剂
- 30. 脂质体

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。

- 31. 简述热原的性质。
- 32. 简述固体分散体的优缺点。
- 33. 请以明胶-阿拉伯胶为例简述复凝聚法制备微囊的基本原理。
- 34. 请对板蓝根颗粒剂进行处方分析并写出制备方法。

【处方】	用量	作用
板蓝根	70g	()
糊精	24g	()
糖粉	16g	()
制成	50g	

【制法】

- 35. 简述影响液体药物制剂稳定性的处方因素。

五、计算题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 36. 某药物的氯化钠等渗当量为 0.16，欲配制 5% 的该药物等渗溶液 200ml，需加入氯化钠多少克？
- 37. 制备某含药栓剂时测得其空白基质的重量为 3.0g。含药 70% 的含药栓剂的重量为 5.3g。今制备每枚含 500mg 药物的栓剂，请计算制备 2000 枚含药栓剂所需的基质重量。