

第一章习题:

一、单选题

1. 新药是指未曾在我国境内 (C) 的药品。
 - A. 开展临床试验
 - B. 定价
 - C. 上市销售
 - D. 生产
2. 《中华人民共和国药典》是由 (B)
 - A. 国家药典委员会制定的药物手册
 - B. 国家药典委员会编写的药品规格标准的法典
 - C. 国家颁布的药品集
 - D. 国家药品监督管理局实施的法典
3. 药品 GMP 证书的有效期是 (D)
 - A. 二年
 - B. 三年
 - C. 四年
 - D. 五年
4. 我们把注射剂称为 (B)
 - A. 药品
 - B. 剂型
 - C. 制剂
 - D. 医疗机构制剂

二、判断题

1. 同一种剂型可以有不同的药物, 同一制剂也可以有不同的药物。 (×)
2. 《中华人民共和国药典》只收载疗效确切、副作用小、质量稳定的药品或制剂。
(√)

第二章习题:

一、单选题

1. 常用的浸出辅助剂不包括 (D)
 - A. 酸
 - B. 碱
 - C. 表面活性剂
 - D. 乙醇
2. 渗漉法操作步骤为 (B)
①装器; ②药材粉碎; ③渗漉; ④漉液收集与处理; ⑤静置浸渍; ⑥药粉润湿;
⑦排气
 - A. ①②③④⑤⑥⑦
 - B. ②⑥①⑦⑤③④
 - C. ②①⑤⑦⑥③④
 - D. ⑦⑤④②①⑥③
3. 除另有规定外, 毒性药酊剂的浓度一般每 100ml 酊剂相当于原药材 (A)
 - A. 10 克
 - B. 20 克

C. 30 克

D. 40 克

二、多选题

1. 影响浸出的主要因素包括 (ABCDE)

A. 浸出溶剂

B. 药材粗细

C. 提取压力

D. 浸出温度

E. 浸出时间

2. 下列哪几类药材提取适用于浸渍法 (AD)

A. 无组织结构的药材

B. 毒性药材

C. 成分含量低的药材

D. 新鲜及易膨胀药材

E. 贵重药材

3. 浸出过程包括以下哪几个阶段 (ABCE)

A. 置换

B. 扩散

C. 溶解

D. 吸附

E. 浸润

三、判断题

1. 煎煮法中第一次煎煮的加水量为药材量的 4-6 倍。(×)

2. 浓度梯度是浸出过程中有效成分扩散的推动力。(√)

第三章习题:

一、单选题

1. 关于表面活性剂的叙述中哪一项是正确的 (C)

A. 能使溶液表面张力降低的物质

B. 能使溶液表面张力增加的物质

C. 能使溶液表面张力急剧下降的物质

D. 能使溶液表面张力急剧上升的物质

2. 对于表面活性剂的 HLB 值表述正确的是 (D)

A. 表面活性剂的 HLB 值反映其在油相和水相中的溶解能力

B. 离子型表面活性剂的 HLB 值具有加和性

C. 表面活性剂的亲油性越强其 HLB 值越大

D. 表面活性剂的亲水性越强其 HLB 值越大

3. 与表面活性剂能够增溶难溶性药物相关的性质为 (B)

A. 具有昙点

B. 在溶液中形成胶束

C. HLB 值

D. 有溶血现象

二、多项选择题

1. 与表面活性剂的应用有关的作用是 (ABCE)

- A. 润湿作用
 - B. 乳化作用
 - C. 增溶作用
 - D. 助溶作用
 - E. 消泡作用
2. 属于非离子型的表面活性剂有 (ACD)
- A. 司盘 80
 - B. 月桂醇硫酸钠
 - C. 吐温 40
 - D. 普朗尼克 F-68
 - E. 甘胆酸钠

第四章习题:

一、单选题

1. 液体制剂特点的正确表述是 (B)
- A. 不能用于皮肤、粘膜和人体腔道
 - B. 药物分散度大, 吸收快, 药效发挥迅速
 - C. 液体制剂药物分散度大, 不易引起化学降解
 - D. 液体制剂给药途径广泛, 易于分剂量, 但不适用于婴幼儿和老年人
2. 乳剂特点的错误表述是 (D)
- A. 乳剂液滴的分散度大
 - B. 乳剂中药物吸收快
 - C. 乳剂的生物利用度高
 - D. 一般 W/O 型乳剂专供静脉注射用
3. 关于干胶法制备乳剂叙述错误的是 (A)
- A. 水相加至含乳化剂的油相中
 - B. 油相加至含乳化剂的水相中
 - C. 油是植物油时, 初乳中油、水、胶比例是 4: 2: 1
 - D. 本法适用于阿拉伯胶或阿拉伯胶与西黄耆胶的混合胶作为乳化剂制备乳剂
4. 乳剂中分散的乳滴聚集形成疏松的聚集体, 经振摇即能恢复成均匀乳剂的现象称为乳剂的 (B)
- A. 分层
 - B. 絮凝
 - C. 转相
 - D. 合并
 - E. 破裂
5. 混悬剂的质量评价不包括 (C)
- A. 粒子大小的测定
 - B. 絮凝度的测定
 - C. 溶出度的测定
 - D. 流变学测定
 - E. 重新分散试验

第五章习题:

一、多项选择

1. 物理灭菌法包括 (ABCD)

- A. 干热灭菌法
- B. 湿热灭菌法
- C. 紫外线灭菌法
- D. 过滤除菌法
- E. 甲醛蒸汽灭菌法

2. 湿热灭菌法包括 (BCDE)

- A. 微波加热灭菌法
- B. 高压蒸汽灭菌法
- C. 流通蒸汽灭菌法
- D. 煮沸灭菌法
- E. 低温间歇灭菌法

二、判断题

1. 紫外线灭菌法灭菌力最强的波长为 254nm。 (√)

2. 洁净区的洁净级别分为 ABCDE 五个等级。 (×)

第六章习题:

一、单项选择题

1. 注射用水是由纯化水经过 (B) 制备得到的。

- A. 离子交换
- B. 蒸馏
- C. 反渗透
- D. 电渗析

2. 下列滤器中能用于终端滤过的是 (D)

- A. 砂滤棒
- B. 3 号垂熔玻璃滤器
- C. 板框压滤器
- D. 微孔滤膜滤器

3. 下列哪一种输液不属于营养输液 (C)

- A. 糖类输液
- B. 氨基酸输液
- C. 电解质输液
- D. 脂肪乳输液

4. 渗透压调节方法是 (A)

- A. 冰点降低法
- B. 冰点升高法
- C. 熔点降低法
- D. 熔点升高法

5. 关于注射用无菌分装产品生产工艺中应控制的事项不正确的说法是 (B)

- A. 在无菌条件下进行分装
- B. 所用物料灭菌后应存放 3 天后使用
- C. 洗涤西林瓶最后一次用注射用水精洗
- D. 采用的原料应符合注射要求

二、多项选择题

1. 关于注射剂的质量要求包括（ ABCD ）
 - A. 无菌
 - B. 无热源
 - C. 澄明度
 - D. 渗透压
 - E. pH 值
2. 注射剂的附加剂包括（ ACD ）
 - A. 抑菌剂
 - B. 着色剂
 - C. 局部止痛剂
 - D. pH 值调节剂
 - E. 矫味剂
3. 除去热源的方法有（ BCDE ）
 - A. 蒸馏法
 - B. 高温法
 - C. 酸碱法
 - D. 吸附法
 - E. 超滤法
4. 常用的等渗调节剂有（ BD ）
 - A. 碳酸氢钠
 - B. 氯化钠
 - C. 苯甲酸钠
 - D. 葡萄糖
 - E. 苯甲醇

三、判断题

1. 热源致热的主要成分是蛋白质。（ × ）
2. 注射用水应于配制后 12 小时内使用。（ √ ）
3. 输液剂的滤过、灌封要求在 A 级或局部 A 级的环境下进行。（ √ ）
4. 一般注射剂的 pH 值应为 7.35-7.45。（ × ）

第七章习题：

一、单项选择题

1. 以下关于粉碎方法的叙述中，错误的是（ D ）
 - A. 性质及硬度相近的药物可掺和在一起粉碎
 - B. 氧化性及还原性药物必须单独粉碎
 - C. 贵重药物应单独粉碎
 - D. 含共熔成分时，不能混合粉碎
2. 关于散剂的叙述，错误的是（ C ）
 - A. 散剂易分散，奏效快
 - B. 散剂制法简单
 - C. 散剂具有良好的防潮性
 - D. 散剂适宜小儿服用
3. 颗粒剂特点叙述错误的是（ B ）

- A. 保持了汤剂吸收快、显效迅速的特点
 - B. 久置易霉败变质
 - C. 加入多量糖分制成的颗粒剂可掩盖药物的苦味
 - D. 便于携带、运输、服用
4. 下列哪种药物宜做成胶囊剂 (C)
- A. 风化性药物
 - B. 吸湿性药物
 - C. 具有不良臭味的药物
 - D. 药物的稀乙醇溶液
5. 制备空胶囊的主要材料是 (A)
- A. 明胶
 - B. 甘油
 - C. 虫胶
 - D. 山梨醇

第八章习题:

一、单项选择题

1. 下述片剂辅料中可作为崩解剂的是 (C)
- A. 淀粉糊
 - B. 硬脂酸镁
 - C. 羧甲基淀粉钠
 - D. 滑石粉
2. 黄连素片包薄膜衣的主要目的是 (D)
- A. 防止药物氧化变质
 - B. 防止胃酸分解
 - C. 控制定位释放
 - D. 掩盖苦味
3. 片剂制粒的主要目的是 (C)
- A. 更加美观
 - B. 提高生产效率
 - C. 改善原辅料的可压性
 - D. 增加片剂的硬度
4. 对湿热稳定的药物, 宜采用 (D)
- A. 结晶压片法
 - B. 干法制粒压片
 - C. 粉末直接压片
 - D. 湿法制粒压片
5. 《中国药典》现行版规定, 普通压制片剂的崩解时限为 (B)
- A. 10min
 - B. 15min
 - C. 20min
 - D. 30min
6. 糖衣片包衣工艺流程正确的是 (A)

- A. 片芯→包隔离层→包粉衣层→包糖衣层→打光
 - B. 片芯→包粉衣层→包隔离层→包糖衣层→打光
 - C. 片芯→包糖衣层→包粉衣层→包隔离层→打光
 - D. 片芯→包隔离层→包糖衣层→包粉衣层→打光
7. 压片时造成黏冲原因的叙述中, 错误的是 (A)
- A. 压力过大
 - B. 颗粒含水量过多
 - C. 冲头表面粗糙
 - D. 颗粒吸湿
8. 片剂表面产生许多小凹点的现象称为 (D)
- A. 裂片
 - B. 松片
 - C. 黏冲
 - D. 麻点
9. 不是用作片剂稀释剂的是 (A)
- A. 硬脂酸镁
 - B. 乳糖
 - C. 淀粉
 - D. 甘露醇
10. 一步制粒完成的工序是 (C)
- A. 制粒→混合→干燥
 - B. 过筛→混合→制粒→干燥
 - C. 混合→制粒→干燥
 - D. 粉碎→混合→干燥→制粒

第九章习题:

一、单选题

1. 下列关于栓剂错误的叙述是 (A)
- A. 栓剂为人体腔道给药的半固体制剂
 - B. 栓剂通过直肠给药途径发挥全身治疗作用
 - C. 正确的使用栓剂, 可减少肝脏对药物的首过效应
 - D. 药物与基质应混合均匀, 外形应完整光滑, 无刺激性
 - E. 栓剂应有适宜的硬度
2. 下列物质哪种是水溶性基质 (D)
- A. 可可豆脂
 - B. 脂肪酸甘油酯类
 - C. 椰油酯
 - D. 聚乙二醇
 - E. 棕榈酸酯
3. 栓剂中主药的重量与同体积基质重量的比值称为 (B)
- A. 酸价
 - B. 置换价
 - C. 粒密度
 - D. 堆密度

- E. 分配系数
- 4. 有关栓剂的不正确表述是 (C)
 - A. 栓剂在常温下为固体
 - B. 最常用的是肛门栓和阴道栓
 - C. 直肠吸收比口服吸收的干扰因素多
 - D. 栓剂给药不如口服方便
 - E. 甘油栓和洗必泰栓均为局部作用的栓剂
- 5. 水溶性基质的栓剂融变时限为 (B)
 - A. 3粒均应在30min内
 - B. 3粒应在60min内
 - C. 6粒均应在30min内
 - D. 6粒应在30min内
 - E. 无数量要求, 时限为30min

第十章习题:

一、单项选择题

- 1. 软膏剂的制备方法不包括 (B)
 - A. 熔融法
 - B. 化学反应法
 - C. 乳化法
 - D. 研磨法
- 2. 属于滴丸剂水溶性基质的是 (B)
 - A. 虫蜡
 - B. 聚乙二醇类
 - C. 硬脂酸
 - D. 氢化植物油
- 3. 制备水溶性基质滴丸时用的冷凝液是 (C)
 - A. 聚乙二醇 6000
 - B. 水
 - C. 液状石蜡
 - D. 乙醇
- 4. 制备膜剂的方法不包括 (A)
 - A. 吸附法
 - B. 流延法
 - C. 挤压法
 - D. 压延法

二、多项选择题

- 1. 气雾剂组成包括 (ACDE)
 - A. 抛射剂
 - B. 减压系统
 - C. 耐压容器
 - D. 主药和附加剂
 - E. 阀门系统

2. 制备滴丸剂时的影响因素有 (ABCDE)
- A. 滴制温度
 - B. 滴制速度
 - C. 滴头口径
 - D. 滴距
 - E. 冷凝柱的高度
3. 眼膏剂常用基质的组成和比例为 (ABC)
- A. 凡士林 8 份
 - B. 羊毛脂 1 份
 - C. 液状石蜡 1 份
 - D. 石蜡 1 份
 - E. 凡士林 10 份

第十一章习题:

一、单项选择题

1. 药物制剂的稳定性一般包括 (D)
- A. 化学稳定性
 - B. 物理稳定性
 - C. 生物学稳定性
 - D. 前述三者都是
2. 影响药物制剂稳定性的处方因素不包括 (C)
- A. pH 值
 - B. 离子强度
 - C. 温度
 - D. 溶剂
3. 下列不属于影响制剂稳定性外界因素的是 (A)
- A. pH 值
 - B. 光线
 - C. 温度
 - D. 湿度
4. 属于物理配伍变化的是 (B)
- A. 变色
 - B. 溶解度改变
 - C. 产生气体
 - D. 浑浊和沉淀

二、多项选择题

1. 同一药物选择不同药物剂型, 可能会对哪些方面有影响 (ABCD)
- A. 影响治疗效果
 - B. 影响起效时间
 - C. 影响作用时间
 - D. 影响作用性质
 - E. 影响药物消除速度
2. 药物剂型可按下列哪些方法分类 (BCDE)
- A. 按药物种类分类

- B. 按给药途径分类
 - C. 按分散系统分类
 - D. 按制法分类
 - E. 按形态分类
3. 主要降解途径是水解的药物有 (AD)
- A. 酯类
 - B. 酚类
 - C. 烯醇类
 - D. 酰胺类
 - E. 芳胺类
4. 临床上药物配伍变化的一般处理方法是 (ABCE)
- A. 改变贮存条件
 - B. 改变调配次序和方法
 - C. 改变溶剂或添加助溶剂
 - D. 改变药代动力学实验
 - E. 改变有效成分或给药方法

第十二章习题:

一、单项选择题

1. 大多数药物的吸收机理是 (A)
- A. 被动扩散
 - B. 主动转运
 - C. 促进扩散
 - D. 易化扩散
2. 下列不是药物通过生物膜转运机制的是 (C)
- A. 主动转运
 - B. 被动扩散
 - C. 渗透作用
 - D. 胞饮作用
3. 药物剂型对药物胃肠道吸收影响因素不包括 (D)
- A. 胃排空速率
 - B. 粒子大小
 - C. 多晶型
 - D. 解离常数

二、多项选择题

1. 以下哪几项是属于被动扩散的特征 (ACE)
- A. 不消耗能量
 - B. 有部位特异性
 - C. 由高浓度区域向低浓度区域转运
 - D. 需借助载体进行转运
 - E. 无饱和现象和竞争抑制现象
2. 与药物吸收有关的生理因素是 (ACE)
- A. 胃肠道的 pH 值
 - B. 药物的 pKa

- C. 食物中的脂肪量
 - D. 药物的分配系数
 - E. 胃的排空
3. 药物代谢的反映类型有 (ABCD)
- A. 氧化
 - B. 还原
 - C. 水解
 - D. 结合
 - E. 聚合

期末考试试卷

一、单项选择题（10 道题，每题 3 分，共 30 分。）

1. 乳剂放置后出现分散相粒子上浮或下沉的现象，这种现象是乳剂的（ A ）
 - A. 分层
 - B. 絮凝
 - C. 转相
 - D. 合并与破裂
2. 脂溶性基质的栓剂融变时限为（ A ）
 - A. 3 粒均应在 30min 内
 - B. 3 粒均应在 60min 内
 - C. 10 粒均应在 10min 内
 - D. 10 粒均应在 30min 内
3. 不能增加药物的溶解度的是（ C ）
 - A. 加入增溶剂
 - B. 使用助溶剂
 - C. 加入助悬剂
 - D. 采用潜溶剂
4. 气雾剂抛射药物的动力（ D ）
 - A. 推动钮
 - B. 内孔
 - C. 定量阀门
 - D. 抛射剂
5. 输液剂的滤过、灌封要求的洁净级别是（ A ）
 - A. A 级
 - B. B 级
 - C. C 级
 - D. D 级
6. 除另有规定外，流浸膏剂每 1ml 相当于原药材（ D ）
 - A. 2.5g
 - B. 2g
 - C. 1.5g
 - D. 1g
7. 颗粒剂质量检查不包括（ B ）
 - A. 干燥失重
 - B. 热原检查
 - C. 装量差异
 - D. 粒度
8. 不符合片剂质量要求的是（ C ）
 - A. 含量准确
 - B. 完整光洁
 - C. 粒度合格
 - D. 硬度适宜
9. 以下不是片剂特点的是（ B ）
 - A. 剂量准确

- B. 可用于昏迷病人
 - C. 质量稳定
 - D. 携带方便
10. 下列哪项是常用的防腐剂(B)
- A. 氯化钠
 - B. 苯甲酸钠
 - C. 氢氧化钠
 - D. 亚硫酸钠

二、多项选择题(8题, 每题5分, 共40分。)

1. 药剂学研究的内容包括哪些(ABCE)
- A. 药品生产技术
 - B. 药品质量控制
 - C. 药品处方设计
 - D. 药品的销售价格
 - E. 药品合理使用
2. 片剂崩解剂的加入方法有(ABC)
- A. 内加法
 - B. 外加法
 - C. 内外加法
 - D. 递加法
 - E. 以上都是
3. 液体制剂按分散系统分类属于均相液体制剂的是(AC)
- A. 低分子溶液剂
 - B. 溶胶剂
 - C. 高分子溶液剂
 - D. 乳剂
 - E. 混悬剂
4. 溶液剂的制备方法有(ABC)
- A. 化学反应法
 - B. 溶解法
 - C. 稀释法
 - D. 分解法
 - E. 熔合法
5. 糖浆剂的制备方法有(BDE)
- A. 化学反应法
 - B. 热熔法
 - C. 凝聚法
 - D. 冷溶法
 - E. 混合法
6. 注射剂的附加剂包括(ACD)
- A. 抑菌剂
 - B. 填充剂
 - C. 局部止痛剂

- D. PH 值调节剂
- E. 矫味剂
- 7. 片剂的制备过程中制粒的目的包括(BCD)
 - A. 增加片重
 - B. 增加流动性
 - C. 防止片重差异大
 - D. 减少粉末压片时易造成细粉飞扬
 - E. 便于服用
- 8. 润滑剂包括 (ABD)
 - A. 润滑剂
 - B. 助流剂
 - C. 稀释剂
 - D. 抗黏剂
 - E. 崩解剂

三、判断题(10 题，每题 3 分，共 30 分。)

- 1. 药品一定是药物，药物也一定是药品。(×)
- 2. 一个药品可以做成多种剂型，但一个制剂只有一个剂型。(√)
- 3. 表面活性剂的 HLB 值越大，其亲油性就越大。(×)
- 4. 一般注射剂的 pH 应为 4~9。(√)
- 5. 混悬剂应贴有“用前摇匀”的标签。(√)
- 6. 粉碎度是浸出过程中有效成分扩散的推动力。(×)
- 7. 注射用水应于制备后 4h 内使用。(×)
- 8. 软膏剂基质只有水溶性基质和油溶性基质两种。(×)
- 9. 制备空胶囊的主要材料是明胶。(√)
- 10. 一步制粒完成的工序是混合→制粒→干燥。(√)