

## 固体制剂-1（散剂、颗粒剂、片剂、片剂的包衣）

### 一、名词解释

1. 粉碎
2. 筛分
3. 散剂
4. 颗粒剂
5. 粉碎度
6. 等量递加法
7. 薄膜衣片
8. 肠溶衣片
9. 片剂
10. 稀释剂
11. 崩解剂
12. 崩解
13. 溶出
14. 黏合剂
15. 润滑剂

### 二、单选题

1. 比重不同的药物在制备散剂时，采用何种混合方法最佳 **D**
  - A. 等量递加法
  - B. 多次过筛

- C. 将轻者加在重者之上
- D. 将重者加在轻者之上
- E. 搅拌

2. 片剂制备中，对制粒的目的错误叙述是 C

- A. 改善原辅料的流动性
- B. 增大颗粒间的空隙使空气易逸出
- C. 减小片剂与模孔间的摩擦力
- D. 避免粉末因比重不同分层
- E. 避免细粉飞扬

3. 胶囊剂不检查的项目是 C

- A. 装量差异 B. 崩解时限
- C. 硬度 D. 水分
- E. 外观

4. 片剂辅料中的崩解剂是 B

- A. 乙基纤维素 B. 交联聚乙烯吡咯烷酮
- C. 微粉硅胶 D. 甲基纤维素
- E. 甘露醇

5. 口服剂型在胃肠道中吸收快慢顺序一般认为是 D

- A. 混悬剂 > 溶液剂 > 胶囊剂 > 片剂 > 包衣片
- B. 胶囊剂 > 混悬剂 > 溶液剂 > 片剂 > 包衣片
- C. 片剂 > 包衣片 > 胶囊剂 > 混悬剂 > 溶液剂
- D. 溶液剂 > 混悬剂 > 胶囊剂 > 片剂 > 包衣片

E. 包衣片>片剂>胶囊剂>混悬剂>溶液剂

6. 栓剂质量评定中与生物利用度关系最密切的测定是 E

A. 融变时限 B. 重量差异

C. 体外溶出试验 D. 硬度测定

E. 体内吸收试验

7. 有关片剂包衣错误的叙述是 D

A. 可以控制药物在胃肠道的释放速度

B. 滚转包衣法适用于包薄膜衣

C. 包隔离层是为了形成一道不透水的障碍，防止水分浸入片芯

D. 用聚乙烯吡咯烷酮包肠溶衣，具有包衣容易、抗胃酸性强的特点

E. 乙基纤维素为水分散体薄膜衣材料

8. 对软膏剂的质量要求，错误的叙述是 B

A. 均匀细腻，无粗糙感

B. 软膏剂是半固体制剂，药物与基质必须是互溶性的

C. 软膏剂稠度应适宜，易于涂布

D. 应符合卫生学要求

E. 无不良刺激性

9. 粉碎小量毒剧药应选用 B

A. 瓷制乳钵

B. 球磨机

C. 玻璃制乳钵

D. 万能粉碎机

E.流能机

10.下列不是片剂的特点 E

A.产量高

B.成本低

C.剂量准

D.性质稳定

E.溶出快

11.片剂包衣的目的不包括 C

A.美观

B.防潮

C.防裂片

D.掩盖异味

12.凡士林作为软膏基质，常加入下列哪种物质改善其吸水性 C

A.液体石蜡

B.花生油

C.羊毛脂

D.硅酮

E.蜂蜡

E.增加稳定性

13.关于凡士林的特点叙述中，下列哪一点是错的 E

A.有适宜的粘性和涂展性 B.稳定性好、无刺激性，呈中性

C.吸水性差，仅能吸收约6%的水 D.释放药物的能力比较好

E.可以单独充

14.下述软膏基质的特点中，哪项错误 B

A.油脂性基质润滑性好 B.油脂性基质释药性好

C.乳剂型基质穿透性好 D.水溶性基质吸水性好

E.基质应有适宜的粘性和涂展性当软膏基质

15.熔融法制备软膏剂的注意事项中，下列哪项错误 B

A.熔融时，熔点高的先加，熔点低的后加 B.药物加入基质搅拌均匀后，要迅速冷凝

C.夏季可适量增加基质中石蜡的用量 D.冬季可适量增加基质中液状石蜡用量

E.加热速度不宜过快

16.栓剂置换价的正确表述是 E

A.同体积不同基质的重量之比 B.同体积不同主药的重量之比

C.主药重量和基质重量的比值 D.主药的体积与同重量基质的体积之比

E.药物重量与同体积栓剂基质重量之比

18.压片时造成粘冲的原因的错误表述是 A

A.压力过大 B.颗粒含水量过多

C.冲表面粗糙 D.颗粒吸湿

E.润滑剂用量不当

19. 在制备散剂时，组分数量大者，宜采用何种混合方法最佳 C

A. 制成倍散

- B. 多次过筛
- C. 等量递加法
- D. 研磨
- E. 共熔

20. 下面哪种成分不是栓剂的水溶性基质 **D**

- A. PEG
- B. 甘油明胶
- C. 泊洛沙姆
- D. 羊毛脂
- E. 吐温—61

21. 栓剂直肠吸收的叙述中错误的是 **B**

- A. 栓剂塞入距肛门 2Cm 处，可避免肝脏的首过作用
- B. 全身作用的栓剂一般选用水溶性基质
- C. 酸性药物  $pK_A$  在 4 以上、碱性药物低于 8.5 者吸收迅速
- D. 不受胃肠道 pH 值和酶的影响
- E. 加入表面活性剂有助于药物的吸收

22. 不作为片剂崩解剂使用的材料是 **D**

- A. 交联羧甲基纤维素钠
- B. 交联聚维酮
- C. 羟丙基淀粉
- D. 羟丙甲纤维素
- E. 淀粉

23. 关于制剂制备方法的叙述中错误的是 E

- A. 软膏剂可用研合法、熔和法和乳化法制备
- B. 栓剂的制法有搓捏法、热熔法和冷压法
- C. 片剂最常用的方法是湿法制粒压片
- D. 脂质体的制备方法常用的是注入法、薄膜分散法和超声波分散法
- E. 微球的制备常采用单凝聚法

24. 制成片剂需进行溶出度测定的药物不包括 C

- A. 消化液中难溶的药物
- B. 与其他成分易发生相互作用的药物
- C. 前体药物
- D. 剂量小、药效强、副作用大的药物
- E. 久贮后溶解度降低的药物

25. 不符合软膏剂的水溶性基质的表述是 E

- A. 常用的水溶性基质有聚乙二醇、卡波普、CMC—NA、MC
- B. 此类基质能吸收渗出液，释药较快
- C. 可作为防油性物质刺激的防护性软膏
- D. 要求软膏色泽均匀一致、质地细腻、无粗糙感
- E. 不需加防腐剂和保湿剂

34. 用空白可可豆脂基质做栓剂 100 粒需 200g 可可豆脂，今有一药物，其对可可豆脂的置换价为 0.5，欲做每粒含药量 0.4g 的可可豆脂栓 100 粒，需加入可可豆脂多少克 A

A. 120g

B. 150g

C. 160g

D. 240g

E. 250g

27. 下列关于片剂的叙述错误的是 D

A. 舌下片、植入片可避免肝首过效应的片剂

B. 泡腾片既可供外用也可内服

C. 分散片增加难溶性药物的吸收、提高生物利用度

D、咀嚼片、缓释片、肠溶片、分散片不作崩解时限检查

E、口腔贴片、速释片、控释片需做释放度检查

28. 有关片剂制备的叙述错误的是 D

湿法制粒压片的流程是：主药和辅料粉碎、混合→制软材→制粒→干燥→整粒→压片

B、干法压片包括结晶压片法、干法制粒压片和粉末直接压片

C、流化沸腾制粒法将物料的混合、黏结成粒、干燥等过程在同一设备内一次完成

D、粉末直接压片省时节能、工艺简单、工序减少，对辅料无特殊要求

E、干法压片适用于对湿、热敏感，不够稳定的药物

29. 下列有关片剂特点的叙述中不正确的是 E

A. 密度高、体积小，运输、贮存、携带和应用方便

B. 生产机械化、自动化程度高

- C. 产品性状稳定，剂量准确，成本及售价较低
- D. 可制成不同类型的片剂满足医疗、预防用药的不同需要
- E. 具有靶向作用

30. 常见片剂的叙述中不正确的是 B

- A. 肠溶衣片外包胃液中不溶、在肠液中溶解的材料如 CAP，避免胃刺激或分解
- B. 咀嚼片适于儿童或吞咽困难者，常用辅料为山梨醇
- C. 舌下片在舌下或颊腔使用可避免首过消除，吸收迅速
- D. 泡腾片含泡腾崩解剂（碳酸氢钠和枸橼酸），可口服或外用
- E. 植入片多为小剂量、作用强、长期使用的药物

31. 微晶纤维素为常用片剂辅料，其缩写和用途为 A

- A. MCC 做粉末直接压片的干粘合剂，兼有润滑、助流、崩解（20%）作用
- B. CMS 崩解剂
- C. MC 主要用于缓、控释制剂的粘合剂
- D. PEG 水溶性润滑剂
- E. EC 不溶于水，溶于丙酮、乙醇，成膜性好，用作水分散体制备缓、控释制剂

32. 有关粉碎的不正确表述是 D

- A. 粉碎是将大块物料破碎成较小颗粒或粉末的操作过程
- B. 粉碎的主要目的是减小粒径，增加比表面积
- C. 粉碎的意义在于：有利于固体药物的溶解和吸收

E. 粉碎的意义在于：有利于提高固体药物在液体、半固体中的分散性

33. 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

34. 有关栓剂质量评价及贮存的不正确表述是 D

- A. 融变时限的测定应在  $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  进行
- B. 栓剂的外观应光滑、无裂缝、不起霜
- C. 甘油明胶类水溶性基质应密闭、低温贮存
- D. 一般的栓剂应存于  $10^{\circ}\text{C}$  以下
- E. 油脂性基质的栓剂最好在冰箱中 ( $+2^{\circ}\text{C} \sim -2^{\circ}\text{C}$ ) 保存

35. 有关眼膏剂的不正确表述是 E

- A. 应无刺激性、过敏性
- B. 应均匀、细腻、易于涂布
- C. 必须在清洁、灭菌的环境下制备
- D. 常用基质中不含羊毛脂
- E. 成品不得检验出金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌

C

- A. 每厘米长度上筛孔数目
- B. 每平方厘米面积上筛孔数目
- C. 每英寸长度上筛孔数目
- D. 每平方英寸面积上筛孔数目
- E. 每市寸长度上筛孔数目

37. 羧甲基淀粉钠一般可作片剂的哪类辅料 B

- A. 稀释剂
- B. 崩解剂
- C. 粘合剂
- D. 抗粘着剂
- E. 润滑剂

38. 以下哪一项不是片剂处方中润滑剂的作用 C

- A. 增加颗粒的流动性
- B. 防止颗粒粘附在冲头上
- C. 促进片剂在胃中的润湿
- D. 减少冲头、冲模的磨损
- E. 使片剂易于从冲模中推出

39. 粉末直接压片时，既可作稀释剂，又可作粘合剂，还兼有崩解作用的辅料是 E

- A. 淀粉
- B. 糖粉

D. 糊精

E. 微晶纤维素

40. 在片剂的薄膜包衣液中加入蓖麻油作为 A

A. 增塑剂

B. 致孔剂

C. 助悬剂

D. 乳化剂

E. 成膜剂

41. 适用包胃溶性薄膜衣片的材料是 A

A. 羟丙基纤维素

B. 虫胶

C. 邻苯二甲酸羟丙基甲基纤维素

D. II号丙烯酸树脂

E. 邻苯二甲酸醋酸纤维素

42. 不影响片剂成型的原、辅料的理化性质是 D

A. 可压性

B. 熔点

C. 粒度

D. 颜色

E. 结晶形态与结晶水

43. 中国药典(2000年版)规定薄膜衣片的崩解时限为 D

5 分钟内

B. 15 分钟内

C. 30 分钟内

D. 60 分钟内

E. 120 分钟内

44.反映难溶性固体药物吸收的体外指标主要是 A

A 溶出度 B 崩解时限 C 片重差异 D 含量 E 脆碎度

8 不作为栓剂质量检查的项目是 E

A 熔点范围测定 B 融变时限测定 C 重量差异检查

D 药物溶出速度与吸收试验 E 稠度检查

45.下列哪一条不符合散剂制备方法的一般规律 C

A 组分数量差异大者采用等量递加混合法

B 组分堆密度差异大时堆密度小者先放入混合容器中再放入堆密度大者

C 含低共熔组分时应避免共熔 D 剂量小的毒剧药应制成倍散

E 含液体组分可用处方中其他组分或吸收剂吸收

46.下述哪一种基质不是水溶性软膏基质 D

A 聚乙二醇 B 甘油明胶 C C. 纤维素衍生物(MC、CMC-NA) D 羊毛脂 E 卡波普

47.下列关于软膏基质的叙述中错误的是 C

A 液状石蜡主要用于调节软膏稠度 B 水溶性基质释药快无刺激性

C 水溶性基质由水溶性高分子物质加水组成需加防腐剂而不需加保

D 凡士林中加入羊毛脂可增加吸水性 E 硬脂醇是 W/O 型乳化剂但常用在 O/w 型乳剂基质中

48.研和法制备油脂性软膏时,如药物是水溶性的宜先用少量的水溶解,再用哪种物质吸收后与基质混合 B

A 液体石蜡 B 羊毛脂 C 单硬脂酸甘油酯 D 白凡士林 E 蜂蜡

题目:下述中哪相不是影响粉体流动性的因素( )

答案 A 粒子的大小及分布

答案 B 含湿量

答案 C 加入其他成分

答案 D 润湿剂

正确答案:D

题目:用包括粉体本身孔隙及粒子间孔隙在内的体积计算的密度为( )

答案 A 堆密度

答案 B 真密度

答案 C 粒密度

答案 D 高压密度

正确答案:B

题目:下列关于胶囊剂的叙述哪一条不正确( )

吸收好,生物利用度高

答案 B 可提高药物的稳定性

答案 C 可避免肝的首过效应

答案 D 可掩盖药物的不良嗅味

正确答案:C

题目:配制含毒剧药物散剂时,为使其均匀混合应采用( )

答案 A 过筛法

答案 B 振摇法

答案 C 搅拌法

答案 D 等量递增法

正确答案:D

题目:药物剂量为 0.01-0.1g 时可配成( )

答案 A.1:10 倍散

答案 B.1:100 倍散

答案 C.1:5 倍散

答案 D.1:1000 倍散

正确答案:A

题目:不能制成胶囊剂的药物是( )

答案 A 牡荆油

答案 B 芸香油乳剂

答案 C 维生素 AD

答案 D 对乙酰氨基酚

正确答案:B

题目:糊剂一般含粉末在( )以上。

答案 A 5%

答案 B 10%

答案 C 15%

答案 D 25%

正确答案:D

题目:用于创伤面的软膏剂的特殊要求 ( )。

答案 A 不得加防腐剂、抗氧剂

答案 B 均匀细腻

答案 C 无菌

答案 D 无刺激性

正确答案:C

题目:下列属于栓剂水溶性基质的有( )

答案 A 可可豆脂

答案 B 甘油明胶

答案 C 半合成脂肪酸甘油酯

答案 D 羊毛脂

正确答案:B

题目:下列属于栓剂油脂性基质的有( )

答案 A 甘油明胶

答案 B 聚乙二醇类

答案 C 可可豆脂

答案 D s-40

正确答案:C

题目:栓剂制备中,软肥皂适用于做哪种基质的模具栓孔内润滑剂( )

答案 A 甘油明胶

答案 B 聚乙二醇类

答案 C 半合成棕榈酸酯

答案 D s-40

正确答案:C

题目:栓剂制备中,液状石蜡适用于付哪种基质的模具栓孔内润滑剂( )

答案 A 甘油明胶

答案 B 可可豆脂

答案 C 半合成椰子油酯

答案 D 半合成脂肪酸甘油酯

正确答案:A

题目:目前用于全身作用的栓剂主要是( )。1

答案 A 阴道栓

答案 B 肛门栓

答案 C 耳道栓

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/295214224102011341>