

习题解析班

中 药 学 专 业 知 识 （ 一 ）

国 家 执 业 药 师 资 格 考 试

主讲老师：姜 雅

2019

第6章 中药制剂与剂型

2019
5072

第1节 中药制剂的剂型分类与选择

2019

5072

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

1. 根据药典、药品标准等将药物加工制成具有一定规格，可直接用于临床的药物制品称为

- A. 制剂
- B. 剂型
- C. 中成药
- D. 中药饮片
- E. 中药提取物

【答案】：A

2019

5073

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

2. 以有效成分用于制剂生产，其单一成分的含量应当占总提取物的

- A. 50%以上
- B. 60%以上
- C. 70%以上
- D. 80%以上
- E. 90%以上

【答案】： E

2019

5073

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

3. 同一种药物因剂型不同、给药方式不同，药物的起效时间快慢顺序为

- A. 静脉注射>吸入给药>皮下注射>口服固体制剂>皮肤给药
- B. 静脉注射>皮肤给药>皮下注射>口服液体制剂>吸入给药
- C. 皮下注射>吸入给药>静脉注射>口服固体制剂>皮肤给药
- D. 皮下注射>皮肤给药>静脉注射>口服液体制剂>吸入给药
- E. 静脉注射>皮下注射>吸入给药>口服固体制剂>皮肤给药

【答案】：A

2019

5073

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

[1~4]

- A. 乳剂 B. 洗剂
C. 甘油剂 D. 涂膜剂 E. 颗粒剂

1. 属于真溶液型液体制剂的是
2. 属于胶体溶液型液体制剂的是
3. 属于乳浊液型液体制剂的是
4. 属于混悬液型液体制剂的是

【答案】： CDAB

2019

5073

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

[5~6]

A. 酒剂

B. 洗剂

C. 口服液

D. 软膏剂

E. 舌下片

5. 急症患者宜选用

6. 慢性患者宜选用

【答案】：ED

2019

5073

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

四、多项选择题

1. 经胃肠道给药的剂型有

- A. 搽剂
- B. 栓剂
- C. 含漱剂
- D. 糖浆剂
- E. 舌下片剂

【答案】： BD

2019
5073

➤ 第1节 中药制剂的剂型分类与选择

2. 剂型选择的基本原则包括

- A. 根据药物性质
- B. 根据药材性状
- C. 根据临床治疗的需要
- D. 根据《中国药典》的规定
- E. 便于服用、携带、生产、运输和贮藏等各方面要求

【答案】：ACE

2019

5073

第2节 中药制剂卫生与稳定性

2019

5072

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

1. 除另有规定外，研粉口服用贵细饮片、直接口服及泡服饮片，
每10g不得检出

- A. 梭菌
- B. 沙门菌
- C. 白色念珠菌
- D. 大肠埃希菌
- E. 铜绿假单胞菌

【答案】： B

2019
5073

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

2. 具有酚羟基或潜在酚羟基的有效成分，如黄芩苷等，容易发生的反应是

- A. 水解反应
- B. 氧化反应
- C. 中和反应
- D. 聚合反应
- E. 分解反应

【答案】： B

2019
5073

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

3. 关于提高中药制剂稳定性的方法，说法错误的是

- A. 可通过调节pH延缓药物水解
- B. 可通过升高温度延缓药物水解
- C. 可通过降低温度减少药物氧化
- D. 可通过添加抗氧剂防止药物氧化
- E. 可通过控制微量金属离子防止药物氧化

【答案】： B

2019
5073

第2节 中药制剂卫生与稳定性

解析：

(1) 延缓药物水解的方法

调节pH	用酸、碱或适当缓冲剂调节，使溶液维持在最稳定的pH范同。
降低温度	特别是某些热敏感药物
改变溶剂	乙醇、丙二醇、甘油等极性较小的溶剂
制成干燥固体	对于极易水解的药物，可制成干燥的固体，如注射用 无菌粉末 、 干颗粒压片 或 粉末直接压片

第2节 中药制剂卫生与稳定性

(2) 防止药物氧化的方法

降低温度	
避光	用棕色玻璃容器包装
驱逐氧气	加热煮沸法驱逐溶液中的氧气或通入惰性气体(氮气、二氧化碳等)。
添加抗氧化剂	因此在驱逐氧气的同时,还应加入抗氧化剂
控制微量金属离子	可加入金属离子络合剂。
调节pH	

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

4. 关于药品贮藏有关规定的说法，正确的是

- A. 遮光是指贮藏时避免日光直射
- B. 冷处是指贮藏温度为 $2^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$
- C. 阴凉处是指贮藏温度不超过 20°C
- D. 凉暗处是指在遮光条件下贮藏且温度不超过 20°C
- E. 密闭是指将容器密闭，以防止风化、吸潮、挥发或异物进入

【答案】：C

2019

5073

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

[1~2]

- A. 杆菌
- B. 沙门菌
- C. 白色念珠菌
- D. 大肠埃希菌
- E. 耐胆盐革兰阴性菌

非无菌含药材原粉的中药制剂的微生物限度标准要求：

1. 含豆豉、神曲等发酵原粉的固体口服给药制剂，每1 g不得检出
2. 用于表皮或黏膜不完整的阴道、尿道液体局部给药制剂，每1 ml不得检出

【答案】：DC

第2节 中药制剂卫生与稳定性

[3~6]

- A. $2^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$
- B. $10^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$
- C. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$
- D. $\leq 20^{\circ}\text{C}$
- E. $\geq 20^{\circ}\text{C}$

- 3. 《中国药典》规定，药物贮藏于常温时贮藏温度为
- 4. 《中国药典》规定，药物贮藏于冷处时贮藏温度为
- 5. 《中国药典》规定，药物贮藏于阴凉处时贮藏温度为
- 6. 《中国药典》规定，药物贮藏于凉暗处时贮藏温度为

【答案】： BADD

2019

5073

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

四、多项选择题

1. 中药制剂在制备的各个环节均可能被微生物污染，其主要途径包括

- A. 制药环境
- B. 操作人员
- C. 包装材料
- D. 制药设备与器械
- E. 原药材、药用辅料

【答案】：ABCDE

2019

5073

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

2. 影响中药制剂稳定性的因素有

- A. pH
- B. 制剂工艺
- C. 湿度和水分
- D. 氧气和金属离子
- E. 溶剂、基质及其他辅料

【答案】：ABCDE

2019
5073

➤ 第2节 中药制剂卫生与稳定性

3. 既能延缓药物水解，又能防止药物氧化的方法是

- A. 避光
- B. 调节pH
- C. 改变溶剂
- D. 降低温度
- E. 制成干燥固体

【答案】：BD

2019
5073

第3节 散剂

2019
5072

» 第3节 散剂

1. 较适宜制成散剂的药物是
- A. 性质稳定的药物
 - B. 刺激性很大的药物
 - C. 易氧化变质的药物
 - D. 易吸湿变质的药物
 - E. 含挥发性成分多且剂量大的药物

【答案】：A

2019

5073

» 第3节 散剂

2. 含低共熔成分的散剂是

- A. 九一散
- B. 九分散
- C. 避瘟散
- D. 参苓白术散
- E. 蛇胆川贝散

【答案】：C

2019

5073

» 第3节 散剂

3. 制备含有毒性药、贵重药或药物剂量小的散剂，应采用

- A. 配研法
- B. 水飞法
- C. 泛制法
- D. 滴制法
- E. 打底套色

【答案】：A

2019

5073

» 第3节 散剂

4. 除另有规定外，用于烧伤的中药局部用散剂粒度应

- A. 通过七号筛的粉末重量不得少于85%
- B. 通过六号筛的粉末重量不得少于95%
- C. 通过七号筛的粉末重量不得少于95%
- D. 通过六号筛的粉末重量不得少于85%
- E. 通过八号筛的粉末重量不得少于95%

【答案】： B

2019

5073

» 第3节 散剂

[1~2]

- A. 遮光贮存
- B. 避光贮存
- C. 密闭贮存
- D. 密封贮存
- E. 熔封贮存

1. 除另有规定外，散剂一般应
2. 除另有规定外，含挥发性药物或易吸潮的散剂应

【答案】：CD

2019
5073

» 第3节 散剂

四：多项选择题

1. 散剂的特点有

- A. 制备困难
- B. 适于小儿给药
- C. 外用对疮面有一定的机械性保护作用
- D. 比表面积较大，易分散有利吸收、起效迅速
- E. 易吸湿或易氧化变质的药物的药物不宜制成散剂

【答案】： BCDE

2019
5073

» 第3节 散剂

2. 散剂按药物性质分类，属于特殊散剂的是

- A. 九分散
- B. 川贝散
- C. 避瘟散
- D. 蛇胆川贝散
- E. 参苓白术散

【答案】：ACD

2019

5073

» 第3节 散剂

3. 关于内服散剂的叙述，正确的是
- A. 可直接用水送服
 - B. 粒度应为最细粉
 - C. 含有毒性药的应附分剂量的用具
 - D. 除另有规定外，散剂水分不得过10.0%
 - E. 一般溶于或分散于水或其他液体中服用

【答案】：AE

2019
5073

第4节 浸出制剂

2019
5072

» 第4节 浸出制剂

1. 以单剂量灌装的合剂也可以称为

- A. 汤剂
- B. 含漱剂
- C. 糖浆剂
- D. 口服液
- E. 舌下片剂

【答案】： D

2019

5073

第4节 浸出制剂

2. 关于合剂的质量要求，说法错误的是
- A. 可加入羟苯酯类的用量不得超过0.05%
 - B. 可加入山梨酸和苯甲酸的用量不得超过0.3%
 - C. 合剂可以根据需要加入适宜的附加剂
 - D. 除另有规定外，合剂应澄清，贮存期间不得有沉淀
 - E. pH、相对密度、装量及微生物限度应符合规定

【答案】：D

2019

5073

» 第4节 浸出制剂

3. 2015版《中国药典》规定，需检查不溶物和相对密度的半流体制剂是

- A. 合剂
- B. 糖浆剂
- C. 煎膏剂
- D. 浸膏剂
- E. 流浸膏剂

【答案】：C

2019
5073

» 第4节 浸出制剂

4. 制备煎膏剂时，浓缩有20 g清膏，加入炼蜜或糖（或转化糖）的量可以是

- A. 50 g
- B. 65 g
- C. 70 g
- D. 75 g
- E. 80 g

【答案】： A

2019
5052

第4节 浸出制剂

解析：

剂型	质量要求
汤剂	
合剂	含糖量不超20%。可加抑菌剂
糖浆剂	含蔗糖量应不低于45%(g/ml)
煎膏剂	炼蜜或糖的量，不超过清膏量的3倍，不溶物检查
酒剂	谷类酒为溶剂，甲醇量. 乙醇量的检查
酊剂	乙醇为溶剂 浓度要求：每100ml相当于原饮片20g，含毒性药材，每100ml相当于原饮片10g 甲醇量. 乙醇量的检查
流浸膏剂	每1ml相当于饮片1g，水提流浸膏中加20%~25%的乙醇为防腐剂，甲醇量. 乙醇量的检查
浸膏剂	每1g相当于饮片或天然药物2~5g
茶剂	含茶叶

» 第4节 浸出制剂

[1~4]

A. 合剂

B. 酊剂

C. 乳剂

D. 滴眼剂

E. 煎膏剂

1. 属于水浸出制剂的是

2. 属于醇浸出制剂的是

3. 属于含糖浸出制剂的是

4. 属于无菌浸出制剂的是

【答案】： ABED

2019

5073

第4节 浸出制剂

[5~6]

- A. 20% (g/ml)
- B. 25% (g/ml)
- C. 35% (g/ml)
- D. 40% (g/ml)
- E. 45% (g/ml)

5. 除另有规定外，糖浆剂含蔗糖量应不低于

6. 在合剂中加入蔗糖，除另有规定外，含糖量一般不高于

【答案】：EA

2019

5073

第4节 浸出制剂

解析：

	质量要求
汤剂	
合剂	含糖量不超20%。可加抑菌剂
糖浆剂	含蔗糖量应不低于45% (g/ml)
煎膏剂	炼蜜或糖的量，不超过清膏量的3倍，不溶物检查
酒剂	谷类酒为溶剂，甲醇量. 乙醇量的检查
酊剂	乙醇为溶剂 浓度要求：每100ml相当于原饮片20g，含毒性药材，每100ml相当于原饮片10g 甲醇量. 乙醇量的检查
流浸膏剂	每1ml相当于饮片1g，水提流浸膏中加20%~25%的乙醇为防腐剂，甲醇量. 乙醇量的检查
浸膏剂	每1g相当于饮片或天然药物2~5g
茶剂	含茶叶

第4节 浸出制剂

[7~8]

A. 合剂

B. 酊剂

C. 酒剂

D. 糖浆剂

E. 煎膏剂

7. 饮片用蒸馏酒提取制成的澄清液体制剂

8. 原料药物用规定浓度的乙醇提取或溶解而制成的澄清液体制

剂

【答案】： CB

2019

5073

第4节 浸出制剂

[9~12]

A. 10 g

B. 15 g

C. 20 g

D. 25 g

E. 20~50 g

9. 除另有规定外，酊剂每100 ml相当于原饮片的

10. 除另有规定外，含有毒性药品的中药酊剂，每100 ml应相当于原饮片的

11. 除另有规定外，流浸膏剂每10 ml相当于饮片的

12. 除另有规定外，浸膏剂每10 g相当于饮片或天然药物的

【答案】：CAAE

2019

» 第4节 浸出制剂

[13~15]

A. 3.0%

B. 5.0%

C. 10.0%

D. 12.0%

E. 15.0%

13. 含糖块状茶剂的水分不得过

14. 不含糖块状茶剂的水分不得过

15. 袋装茶剂与煎煮茶剂的水分不得过

【答案】：ADD

2019

5073

» 第4节 浸出制剂

四、多选题

1. 有关汤剂的特点，说法正确的是

- A. 味苦量大，服用不便
- B. 制法简便，吸收、奏效较为迅速
- C. 组方灵活，适应中医临床辨证施治
- D. 不宜久置，必须临时制备，多有不便
- E. 含挥发性及难溶性成分的药物适宜制成汤剂

【答案】： ABCD

2019
5073

第4节 浸出制剂

2. 关于流浸膏剂与浸膏剂的特点及质量要求，说法正确的有

- A. 热敏性药物不适用于制成流浸膏剂与浸膏剂
- B. 流浸膏剂需蒸去全部溶剂，浸膏剂需蒸去部分溶剂
- C. 流浸膏剂需蒸去部分溶剂，浸膏剂需蒸去全部溶剂
- D. 以水为溶剂的流浸膏剂中可加25%~30%的乙醇为防腐剂
- E. 流浸膏剂与浸膏剂应置遮光容器内密封，流浸膏剂应置凉暗处贮存

【答案】：AC

2019

5073

» 第4节 浸出制剂

3. 除另有规定外，应密封，置阴凉处贮存的浸出制剂有

- A. 合剂
- B. 酒剂
- C. 茶剂
- D. 糖浆剂
- E. 煎膏剂

【答案】： ABE

2019
5073

» 第4节 浸出制剂

4. 2015版《中国药典》规定，需检查乙醇量的浸出制剂有

- A. 山东阿胶膏
- B. 藿香正气水
- C. 寄生追风酒
- D. 清开灵口服液
- E. 川贝枇杷糖浆

【答案】：BC

2019

5073

» 第4节 浸出制剂

5. 关于茶剂的质量要求，说法正确的是

- A. 茶剂应密封贮存
- B. 含糖块状茶剂的水分不得过3.0%
- C. 不含糖块状茶剂及袋装茶剂与煎煮茶剂的水分不得过12.0%
- D. 含挥发性及易吸潮原料药物的茶剂应密闭贮存
- E. 溶化性、重量差异、装量差异、微生物限度应符合规定

【答案】： BCE

2019

5073

第5节 液体制剂

2019
5072

» 第5节 液体制剂

1. 关于表面活性剂的毒性按大小顺序排列，正确的是

- A. 阳离子型>阴离子型>非离子型
- B. 阳离子型>非离子型>阴离子型
- C. 阴离子型>非离子型>阳离子型
- D. 阴离子型>阳离子型>非离子型
- E. 非离子型>阳离子型>阴离子型

【答案】：A

2019

5073

» 第5节 液体制剂

2. 在亲水基为聚氧乙烯基的非离子型表面活性剂中，溶血作用最小的表面活性剂是

- A. 卵磷脂
- B. 肥皂类
- C. 苯扎氯铵
- D. 聚山梨酯类
- E. 脂肪醇硫酸钠类

【答案】：D

2019
5073

» 第5节 液体制剂

3. 可作为混悬液型液体制剂助悬剂的是

- A. 聚山梨酯
- B. 枸橼酸盐
- C. 酒石酸盐
- D. 苯扎氯铵
- E. 甲基纤维素

【答案】：E

2019

5073

» 第5节 液体制剂

4. 关于影响混悬型液体制剂稳定性的因素，说法错误的是

A. 增加分散介质的黏度可提高混悬液的稳定性

B. 微粒的增长与晶型的转变影响混悬型液体制剂的稳定性

C. 微粒间吸引力略大于排斥力且吸引力不太大时混悬液的稳定性最好

D. 增加固体微粒与分散介质之间的密度差可提高混悬液的稳定性

E. 温度影响药物微粒的溶解与结晶过程，因此混悬液一般应贮藏于阴凉处

【答案】：D

2019

5073

» 第5节 液体制剂

[1~4]

- A. 卵磷脂
- B. 硅酸铝
- C. 聚山梨酯
- D. 苯扎氯铵
- E. 月桂醇硫酸钠

- 1. 属于阳离子型表面活性剂的是
- 2. 属于阴离子型表面活性剂的是
- 3. 属于两性离子型表面活性剂的是
- 4. 属于非离子型表面活性剂的是

【答案】： DEAC

2019

5073

» 第5节 液体制剂

[5~7]

- A. 分层
- B. 絮凝
- C. 转相
- D. 破裂
- E. 酸败

5. 乳剂在放置过程中，乳滴逐渐聚集在上层或下层的现象，称为

6. 由于 ζ 电位降低促使液滴聚集，出现乳滴聚集成团的现象，称为

7. 分散相乳滴合并并且与连续相分离成不相混溶的两层液体的现象，称为

【答案】： ABD

2019

5073

» 第5节 液体制剂

四：多项选择题

1. 属于非均相液体制剂的有

- A. 真溶液型液体制剂
- B. 乳浊液型液体制
- C. 混悬液型液体制剂
- D. 溶胶剂
- E. 高分子溶液剂

【答案】：BCD

2019

5073

» 第5节 液体制剂

2. 表面活性剂在中药制剂中的应用有

- A. 增溶剂
- B. 去污剂
- C. 起泡剂
- D. 乳化剂
- E. 助悬剂

【答案】： ABCD

2019
5073

» 第5节 液体制剂

3. 属于真溶液型液体制剂的有

- A. 醑剂
- B. 甘油剂
- C. 混悬剂
- D. 浸膏剂
- E. 芳香水剂

【答案】： ABE

2019
5073

➤ 第5节 液体制剂

4. 关于液体制剂的质量要求，说法正确的是

A. 口服混悬剂的沉降体积比应不低于0.90

B. 口服混悬剂在标签上应注明“用前摇匀”

C. 干混悬剂按干燥失重法测定，减失重量不得过2.0%

D. 凡规定检查含量均匀度者，一般不再进行干燥失重检查

E. 口服乳剂按规定进行离心试验，可能会出现分层现象，但振摇应易再分散

【答案】：ABC

2019

5073

➤ 第5节 液体制剂

5. 适宜制成混悬型液体制剂的药物有

- A. 毒性药物
- B. 剂量小的药物
- C. 为了发挥长效作用的药物
- D. 为了提高在水溶液中稳定性的药物
- E. 需制成液体制剂供临床应用的难溶性药物

【答案】： CDE

2019

5073

感谢观看

请继续关注，精彩课程内容待续……

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

2019
5072

➤ 第6节 注射剂

1. 内毒素中，致热活性特别强的是

- A. 磷脂
- B. 脂肪酸
- C. 脂多糖
- D. 胆固醇
- E. 蛋白质

【答案】： C

2019
5073

➤ 第6节 注射剂

2. 关于热原的基本性质，说法正确的是

- A. 热原不能溶于水
- B. 热原具有挥发性
- C. 热原可以被活性炭吸附
- D. 微孔滤膜可以除去一部分热原
- E. 不论多高的温度都不能破坏热原

【答案】：C

2019

5073

» 第6节 注射剂

3. 纯化水经蒸馏制成

A. 饮用水

B. 蒸馏水

C. 纯净水

D. 注射用水

E. 灭菌注射用水

【答案】： D

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

制药用水的种类及应用

饮用水：药材的漂洗. 制药用具的粗洗用水. 饮片的提取溶剂。

注意：不能用于中药注射剂. 滴眼剂等灭菌制剂所用饮片的提取

纯化水：饮片的提取溶剂；口服. 外用制剂配制用溶剂或稀释剂；

非灭菌制剂用器具的精洗用水；

注意：不得用于注射剂的配制与稀释

注射用水：注射剂. 滴眼剂的溶剂或稀释剂；容器的精洗

灭菌注射用水：注射用灭菌粉末的溶剂；注射剂的稀释剂

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

4. 有关乳状液型注射剂，说法错误的是

A. 乳状液型注射剂应稳定

B. 乳状液型注射剂不得用于椎管注射

C. 可将抗癌药物制成静脉注射用乳剂

D. 静脉用乳状液型注射剂中乳滴的粒度90%应在1 μm以下

E. 乳状液型注射剂可以出现相分离的现象，但经振摇应易再分

散

【答案】： E

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

[1~2]

- A. 甘露醇
 - B. 纯化水
 - C. 0.9%氯化钠溶液
 - D. 供注射用的大豆油
 - E. 注射用水
1. 注射剂水性溶剂最常用的是
 2. 注射剂非水性溶剂常用的是

【答案】： ED

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

[3~5]

- A. 饮用水
- B. 蒸馏水
- C. 纯化水
- D. 注射用水
- E. 灭菌注射用水

3. 供口服、外用制剂作溶剂或稀释剂的是

4. 供注射剂、滴眼剂作溶剂或稀释剂的是

5. 供注射用灭菌粉末作溶剂或稀释剂的是

【答案】： CDE

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

制药用水的种类及应用

饮用水：药材的漂洗. 制药用具的粗洗用水. 饮片的提取溶剂。

注意：不能用于中药注射剂. 滴眼剂等灭菌制剂所用饮片的提取

纯化水：饮片的提取溶剂；口服. 外用制剂配制用溶剂或稀释剂；

非灭菌制剂用器具的精洗用水；

注意：不得用于注射剂的配制与稀释

注射用水：注射剂. 滴眼剂的溶剂或稀释剂；容器的精洗

灭菌注射用水：注射用灭菌粉末的溶剂；注射剂的稀释剂

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

[6~9]

- A. 抗氧剂
 - B. 止痛剂
 - C. 乳化剂
 - D. pH调节剂
 - E. 渗透压调节剂
6. 葡萄糖在注射液中用作
 7. 枸橼酸在注射液中用作
 8. 焦亚硫酸钠在注射液中用作
 9. 盐酸普鲁卡因在注射剂中用作

【答案】：EDAB

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

解析：

增加主药溶解度， 制备乳状液型、 混悬液型注射液	增溶剂（慎用）	聚山梨酯80
	乳化剂	蛋黄卵磷脂 大豆磷脂
	助悬剂	甘油
防止主药氧化	抗氧化剂	亚硫酸钠（偏碱性药液） 亚硫酸氢钠 焦亚硫酸钠（偏酸性药液）
	惰性气体	N ₂ 、CO ₂ （注意PH）
	金属离子络合剂	EDTA（乙二胺四乙酸） EDTA-2Na
调节渗透压	渗透压调节剂	0.9%氯化钠溶液或5%葡萄糖溶液

第6节 注射剂

调整pH (4-9)	缓冲剂	HCl、NaOH、KOH、NaHCO ₃ 、磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、枸橼酸
抑制微生物增殖	抑菌剂	0.5%苯酚、0.3%甲酚、0.5%三氯叔丁醇（多剂量）、硫柳汞
减轻疼痛	止痛剂	三氯叔丁醇、盐酸普鲁卡因、盐酸利多卡因

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

[10~13]

- A. 营养输液剂
- B. 胶体输液剂
- C. 含药输液剂
- D. 电解质输液剂
- E. 混悬型输液剂

10. 氨基酸输液属于

11. 葡萄糖注射液属于

12. 氯化钠注射液属于

13. 右旋糖酐注射液属于

【答案】： AADB

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

[1~3]某药厂生产的清开灵注射液，其药物组成包括胆酸、珍珠母（粉）、猪去氧胆酸、栀子、水牛角（粉）、板蓝根、黄芩苷、金银花，附加剂为依地酸二钠、硫代硫酸钠、甘油。具有清热消毒、化瘀通络、醒神开窍作用。

1. 附加剂依地酸二钠的作用是
 - A. 调节渗透压，避免溶血现象
 - B. 提高注射液中药物的溶解度
 - C. 抑制注射液中微生物的生长
 - D. 增加弱酸或弱碱类药物的溶解度
 - E. 与金属离子产生络合反应，防止主药氧化

【答案】：E

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

2. 关于注射液，说法错误的是

- A. 包括溶液型、乳状液型或混悬型
- B. 供肌肉注射用的大容量注射液称为输液
- C. 可用于肌肉注射、静脉注射、静脉滴注等
- D. 除另有规定外，输液一般不小于100 ml
- E. 除另有规定外，生物制品的输液一般不小于50 ml

【答案】： B

2019
5073

➤ 第6节 注射剂

1. 关于注射剂的特点，说法正确的是

- A. 使用方便，制备简单
- B. 药效迅速，作用可靠
- C. 适用于不宜口服的药物
- D. 只能产生全身的治疗作用
- E. 有些注射剂可用于疾病诊断

【答案】： BCE

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

2. 热原系指注射后能引起恒温动物体温异常升高的致热物质，常用除去热原的方法有

- A. 高温法
- B. 酸碱法
- C. 凝胶过滤法
- D. 反渗透法
- E. 离子交换法

【答案】：ABCDE

2019
5073

➤ 第6节 注射剂

3. 关于制药用水的说法，正确的是
- A. 灭菌注射用水需加入抑菌剂
 - B. 注射用水可用于注射剂容器的精洗
 - C. 纯化水可以用于注射剂的配制与稀释
 - D. 注射用水为饮用水经蒸馏所得到的制药用水
 - E. 纯化水可作为灭菌制剂所用饮片的提取溶剂

【答案】：BE

2019
5073

➤ 第6节 注射剂

4. 关于中药注射剂的半成品，说法正确的有
- A. 中药注射剂的半成品包括从中药饮片中提取的有效成分
 - B. 有效成分制成的中药注射剂，主要成分的含量 $\geq 80\%$
 - C. 多成分制成的中药注射剂，所测成分应大于总固体量的90%
 - D. 以有效成分投料时，应按规定浓度计算投料量
 - E. 以总提取物投料时，应按提取物中指标成分含量限度计算投料

【答案】： ADE

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

5. 既能作注射液增溶剂又能作乳化剂的有

- A. 聚山梨酯80
- B. 大豆磷脂
- C. 蛋黄卵磷脂
- D. 甘油
- E. EDTA

【答案】： ABC

2019
5073

➤ 第6节 注射剂

6. 关于中药粉针剂，说法正确的有

A. 制剂后稳定性提高，便于携带

B. 供临用前用适宜的溶液配制成溶液的无菌粉末是粉针剂

C. 供临用前用适宜的无菌溶液配制成溶液的无菌块状物是粉针剂

D. 经喷雾干燥制成的干燥粉末称为注射用无菌冻干粉末

E. 经冷冻干燥制成的干燥粉末称为注射用无菌喷干粉末

【答案】：AC

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

7. 注射剂生产与贮藏的有关规定中，说法正确的是

A. 除另有规定外，注射剂应置于凉暗处贮存

B. 除另有规定外，注射剂所用的容器应足够透明，以便内容物的检视

C. 除另有规定外，混悬型注射液若有可见沉淀，振摇时应容易分散均匀

D. 除另有规定外，混悬型注射液可以用于静脉注射，但不能用于椎管内注射

E. 除另有规定外，乳状液型注射液不得有相分离，不得用于椎管内注射

【答案】： BCE

2019

5073

➤ 第6节 注射剂

8. 按照《中国药典》规定的方法检查不溶性微粒的有

- A. 用于静脉注射的溶液型注射液
- B. 用于静脉滴注的注射用无菌粉末
- C. 用于鞘内注射的混悬型注射液
- D. 用于椎管内注射的注射用浓溶液
- E. 用于静脉注射的乳状液型注射液

【答案】： BCE

2019
5073

第7节 眼用制剂

2019
5072

» 第7节 眼用制剂

1. 除另有规定外，眼用半固体制剂每个容器的装量应不超过

A. 2 g

B. 3 g

C. 5 g

D. 6 g

E. 8 g

【答案】： C

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

2. 制备眼用半固体制剂时，不溶性药物应预先制成

- A. 极细粉
- B. 最细粉
- C. 细粉
- D. 中粉
- E. 粗粉

【答案】： A

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

3. 眼用制剂生产与贮藏的有关规定中，说法错误的是

- A. 眼用制剂包装容器应无菌
- B. 眼用制剂在启用后最多可使用4周
- C. 除另有规定外，眼用制剂应避光密封贮存
- D. 除另有规定外，混悬型滴眼剂应检查沉降体积比
- E. 眼膏剂、眼用乳膏剂应均匀、细腻、无刺激性

【答案】：C

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

[1~3]

- A. 抑菌剂
 - B. 助溶剂
 - C. 抗氧剂
 - D. 黏度调节剂
 - E. 渗透压调节剂
1. 硼砂在眼用制剂中作
 2. 苯乙醇在眼用制剂中作
 3. 甲基纤维素在眼用制剂中作

【答案】： EAD

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

[4~5]

A. 10 ml

B. 20 ml

C. 50 ml

D. 100 ml

E. 200 ml

4. 除另有规定外，滴眼剂每个容器的装量应不超过

5. 除另有规定外，洗眼剂每个容器的装量应不超过

【答案】： AE

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

[6~7]

- A. 滴眼剂
- B. 眼膜剂
- C. 眼膏剂
- D. 眼丸剂
- E. 洗眼剂

6. 除另有规定外，需要检查可见异物的眼用制剂是

7. 除另有规定外，需要检查金属性异物的眼用制剂是

【答案】： AC

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

[8~9]

- A. 经结膜吸收
- B. 经巩膜吸收
- C. 经角膜吸收
- D. 经虹膜吸收
- E. 经房水吸收

8. 眼局部用药的有效吸收途径是

9. 药物进入体循环的主要途径是

【答案】： CA

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

解析：

眼的药物吸收途径：

经过角膜和结合膜两条途径吸收

角膜吸收：角膜→房水→前房→虹膜和睫状肌——局部作用

结合膜吸收：结膜→巩膜→眼球后部——体循环

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

1. 眼用制剂使用的附加剂有

A. pH调节剂

B. 抑菌剂

C. 崩解剂

D. 黏度调节剂

E. 渗透压调节剂

【答案】： ABDE

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

2. 不得添加抑菌剂、抗氧剂的眼用制剂有

- A. 眼用凝胶剂
- B. 眼用涂膜剂
- C. 眼内注射溶液
- D. 急救用的眼用制剂
- E. 供外科手术用的眼用制剂

【答案】： CDE

2019

5073

» 第7节 眼用制剂

3. 影响眼用制剂中药物吸收的因素有

- A. 刺激性
- B. 表面张力
- C. 药物的外周血管消除
- D. 药物从眼睑缝隙的损失
- E. 眼用制剂的pH及药物的pKa

【答案】：ABCDE

2019

5073

➤ 第7节 眼用制剂

4. 关于影响眼用制剂中药物吸收的因素，说法错误的是

- A. 增加黏度减少了药物的吸收
- B. 眼用制剂的刺激性，可能使药效降低
- C. 从眼睑缝隙溢出的药液全都沿面颊留下
- D. 滴眼剂的表面张力越小，越利于药物渗入
- E. 人正常泪液容量约为7 μl ，若眨眼则药液损失将达90%

【答案】：AC

2019

5073

第8节 外用膏剂

2019

2019

» 第8节 外用膏剂

1. 最有利于药物的吸收的基质是

- A. 烃类基质
- B. 硅酮类基质
- C. 豚脂类基质
- D. 乳状液型基质
- E. 吸水性软膏基质

【答案】：D

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

2. 关于油脂性基质特点，说法错误的是

- A. 润滑、无刺激性
- B. 油腻性及疏水性较大
- C. 能促进皮肤的水合作用
- D. 对皮肤的保护比其他基质强
- E. 宜用于急性炎性渗出较多的创面

【答案】：E

2019
5073

» 第8节 外用膏剂

3. 长期使用可引起皮肤脱水干燥的软膏基质是

- A. 石蜡
- B. 羊毛脂
- C. 凡士林
- D. 聚乙二醇
- E. 甲基纤维素

【答案】：D

2019
5073

➤ 第8节 外用膏剂

4. 关于膏药，说法正确的是

- A. 膏药为油润固体，用前需烘软
- B. 黑膏药基质的主要成分为高级脂肪酸的钙盐
- C. 采用饮片、食用植物油与红丹炼制成的膏药称为白膏药
- D. 采用饮片、食用植物油与官粉炼制成的膏药称为黑膏药
- E. 红丹主要成分为碱式碳酸铅，官粉主要成分为四氧化三铅

【答案】：A

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

5. 软膏剂中不溶性原料药物，应预先用适宜的方法制成

- A. 极细粉
- B. 最细粉
- C. 细粉
- D. 中粉
- D. 粗粉

【答案】： C

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

[1~4]

A. 单甘酯

B. 羊毛脂

C. 二甲硅油

D. 液状石蜡

E. 氢化植物油

1. 属于烃类基质的是

2. 属于油脂类基质的是

3. 属于类脂类基质的是

4. 属于硅酮类基质的是

【答案】： DEBC

2019

5073

第8节 外用膏剂

解析：

油脂	动物油	
	植物油	麻油+蜂蜡
	氢化植物油	
类脂	羊毛脂	较大的吸水性，常与凡士林合用，调节凡士林的渗透性和吸水性
	蜂蜡	黄蜡、白蜡：调节软膏的稠度或增加稳定性
	白蜡、鲸蜡	用于增加基质的稠度

第8节 外用膏剂

续表

烃	凡士林	油腻性大而吸水性较差
	石蜡与液体石蜡	调节软膏稠度
硅酮	二甲基硅油	乳膏中作润滑剂，对眼睛有刺激性，不宜作眼膏基质

2019
5073

➤ 第8节 外用膏剂

★ 背记技巧 ★

软膏油基分四类、
油脂动植氢化油、
类脂羊毛动物蜡
烃类石蜡凡士林、
硅酮乳膏不宜眼

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

[5~8]

- A. 蜂蜡
- B. 凡士林
- C. 羊毛脂
- D. 液状石蜡
- E. 二甲硅油

5. 为了调节凡士林的吸水性和渗透性，常与凡士林合用的软膏基质是

6. 由于对眼睛有刺激性，不宜作为眼膏基质的是

7. 油腻性大而吸水性较差，故不宜用于有多量渗出液患处的软膏基质是

8. 常用于调节软膏的稠度或增加稳定性的软膏基质是

【答案】：CEBA

2019

» 第8节 外用膏剂

[9~10]

- A. 单甘酯
- B. 植物油
- C. 虫白蜡
- D. 二甲硅油
- E. 三乙醇胺皂

9. 属于水包油型乳化剂的是

10. 属于油包水型乳化剂的是

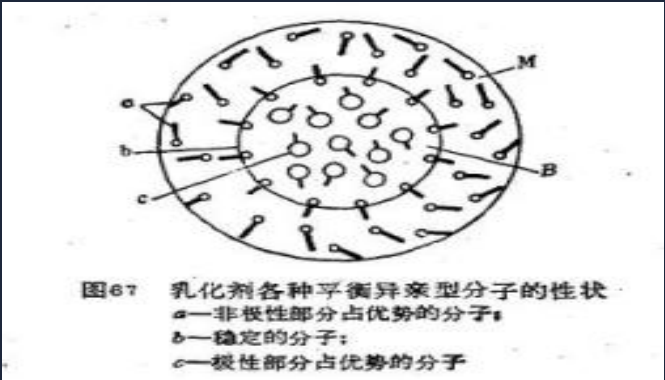
【答案】： EA

2019

5073

>> 第8节 外用膏剂

乳剂型基质



乳剂型 基质	水包油乳化剂	钠皂、三乙醇胺皂类、脂肪醇型硫酸钠类和聚山梨酯类
	油包水（W/O）型	钙皂、羊毛脂、单甘脂、脂肪醇
水溶性 基质	纤维素衍生物	甲基纤维素（MC）、羧甲基纤维素钠等（CMC-Na）
	聚乙二醇	

➤ 第8节 外用膏剂

[11~14]

- A. 贴剂
- B. 膏药
- C. 软膏剂
- D. 凝胶贴膏
- E. 橡胶贴膏

11. 由背衬层、药物贮库层、粘贴层和保护层组成的薄片状制剂是

12. 原料药物与亲水性基质混匀后，涂布于背衬材料上制成的贴膏剂是

13. 原料药物与油脂性或水溶性基质混合制成的均匀的半固体外用制剂是

14. 饮片、麻油和红丹或官粉炼制成膏料，摊涂于裱褙材料上制成的外用制剂是

【答案】： ADCB

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

[15~17]

- A. 贴剂
- B. 膏药
- C. 贴膏剂
- D. 软膏剂
- E. 乳膏剂

15. 除另有规定外，应避光密封贮存的是

16. 除另有规定外，应密闭，置阴凉处贮存的是

17. 除另有规定外，应避光密封置25℃以下贮存，不得冷冻的是

【答案】： DBE

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

[18~21]

- A. 粒度
- B. 释放度
- C. 耐热性
- D. 软化点
- E. 赋形性

18. 2015版《中国药典》规定，膏药应检查

19. 2015版《中国药典》规定，贴剂应检查

20. 2015版《中国药典》规定，橡胶贴膏应检查

21. 2015版《中国药典》规定，凝胶贴膏应检查

【答案】： DBCE

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

1. 外用膏剂中药物透皮吸收的三个阶段包括

- A. 释放
- B. 穿透
- C. 渗透
- D. 循环
- E. 吸收

【答案】： ABE

2019

5073

➤ 第8节 外用膏剂

2. 外用膏剂透皮吸收的主要途径是
- A. 毛囊
 - B. 皮脂腺和汗腺
 - C. 完整表皮的角质层细胞
 - D. 完整表皮的角质层细胞的细胞间隙
 - E. 皮肤的附属器官

【答案】：CD

2019

5073

» 第8节 外用膏剂

3. 属于影响药物透皮吸收的因素有

- A. 应用部位
- B. 药物浓度
- C. 皮肤的清洁
- D. 药物的相对分子质量
- E. 基质的组成、类型和性质

【答案】：ABCDE

2019

5073

➤ 第8节 外用膏剂

4. 乳状液型基质的特点包括

- A. 遇水不稳定的药物宜制成乳膏剂
- B. 乳状液型基质对油或水均有一定亲和力
- C. 乳状液型基质可用于亚急性、慢性、无渗出的皮肤病
- D. 乳状液型基质可用于糜烂、溃疡及化脓性创面
- E. 乳状液型基质可吸收创面渗出物，易涂布、易清洗

【答案】： BCE

2019

5073

➤ 第8节 外用膏剂

5. 除另有规定外，橡胶贴膏与凝胶贴膏应检查的相同项目是

- A. 含膏量
- B. 耐热性
- C. 赋形性
- D. 黏附力
- E. 微生物限度

【答案】：ADE

2019
5073

第9节 栓剂

2019
5072

» 第9节 栓剂

1. 有关栓剂特点的说法，错误的是
- A. 可避免药物对胃肠道的刺激
 - B. 栓剂仅在腔道起局部治疗作用
 - C. 药物不受胃肠道pH或酶的破坏
 - D. 药物大部分不受肝脏首过效应的影响
 - E. 适用于不宜或不愿口服给药的患者用药

【答案】： B

2019

5073

» 第9节 栓剂

2. 栓剂在直肠中最佳的用药部位在

- A. 接近直肠上静脉
- B. 接近直肠下静脉
- C. 接近肛门括约肌
- D. 距肛门口2 cm处
- E. 距肛门口3 cm处

【答案】： D

2019

5073

» 第9节 栓剂

3. 具有同质多晶性的栓剂基质是

- A. 甘油明胶
- B. 可可豆脂
- C. 二甲硅油
- D. 聚乙二醇1000
- E. 半合成椰子油酯

【答案】： B

2019

5073

» 第9节 栓剂

[1~2]

A. 单甘酯

B. 泊洛沙姆

C. 液状石蜡

D. 二甲硅油

E. 半合成棕榈油酯

1. 栓剂的油脂性基质是

2. 栓剂的水溶性基质是

【答案】： EB

2019

5073

» 第9节 栓剂

[3~5]

- A. 羊毛脂
- B. 可可豆脂
- C. 液状石蜡
- D. 甘油明胶
- E. 聚乙二醇1000

3. 在体温即能迅速融化的栓剂基质是

4. 在体温下能软化并缓慢溶于分泌液中的栓剂基质是

5. 在体温条件下不融化，能缓缓溶于直肠液中的栓剂基质是

【答案】： BDE

2019

5073

» 第9节 栓剂

[6~7]

A. 20 min

B. 30 min

C. 40 min

D. 50 min

E. 60 min

6. 除另有规定外，脂肪性基质的栓剂的融变时限是

7. 除另有规定外，水溶性基质的栓剂的融变时限是

【答案】：BE

2019

5073

» 第9节 栓剂

1. 直肠给药栓剂中药物的吸收途径主要是

A. 经直肠淋巴系统吸收

B. 经直肠上静脉吸收，由门静脉进入肝脏，再由肝脏进入大循环

C. 经直肠上静脉和肛门静脉吸收，由髂内静脉绕过肝脏，从上腔大静脉直接进入大循环

D. 经直肠下静脉吸收，由门静脉进入肝脏，再由肝脏进入大循环

E. 经直肠下静脉和肛门静脉吸收，由髂内静脉绕过肝脏，从下腔大静脉直接进入大循环

【答案】： ABE

2019

5073

➤ 第9节 栓剂

2. 关于影响直肠给药栓剂中药物吸收的因素，说法正确的是

- A. 水溶性、解离型的药物易吸收
- B. 难溶性药物宜减少粒径以增加溶出
- C. 表面活性剂有助于药物的释放，其浓度越高越好
- D. 水溶性药物分散在油脂性基质中，药物吸收较快
- E. 直肠有粪便存在、腹泻及组织脱水等均对药物吸收有影响

【答案】： BDE

2019

5073

感谢观看

请继续关注，精彩课程内容待续……

2019

5073

第10节 胶囊剂

2019
5072

➤ 第10节 胶囊剂

1. 关于胶囊剂的特点，说法错误的是
- A. 起效快，生物利用度高
 - B. 能掩盖药物的不良气味，便于服用
 - C. 药物填充于胶囊中，可提高药物稳定性
 - D. 可制成不同释药速度和释药方式的胶囊剂
 - E. 在胃肠道中崩解、溶出速度较片剂、丸剂慢

【答案】：E

2019

5073

» 第10节 胶囊剂

2. 除另有规定外，中药硬胶囊内容物的含水量不得过

A. 5.0%

B. 6.0%

C. 9.0%

D. 12.0%

E. 13.0%

【答案】：C

2019

5073

➤ 第10节 胶囊剂

3. 关于胶囊剂的质量要求，说法错误的是

A. 硬胶囊内容物为液体或半固体者不检查水分

B. 除另有规定外，胶囊应密封贮存，其存放环境不高于25℃

C. 胶囊剂应整洁，不得有黏结、变形、渗漏或囊壳破裂现象

D. 凡规定检查含量均匀度的胶囊剂，一般不再进行装量差异的检查

E. 凡规定检查溶出度或释放度的胶囊剂，一般不再进行崩解时限的检查

【答案】： B

2019

5073

➤ 第10节 胶囊剂

[1~2]

- A. 硬胶囊
- B. 软胶囊
- C. 缓释胶囊
- D. 控释胶囊
- E. 肠溶胶囊

1. 在规定的释放介质中缓慢地非恒速释放药物的胶囊剂是指
2. 在规定的释放介质中缓慢地恒速释放药物的胶囊剂是指

【答案】： CD

2019

5073

➤ 第10节 胶囊剂

[3~6]

- A. 药物的混悬液
 - B. 易风化的药物
 - C. 吸湿性强的药物
 - D. 药物的稀乙醇溶液
 - E. 刺激性强的易溶性药物
3. 因可使胶囊壁溶化而不宜制成胶囊剂的药物是
4. 因可使胶囊壁软化而不宜制成胶囊剂的药物是
5. 因可使胶囊壁干燥变脆而不宜制成胶囊剂的药物是
6. 因对胃黏膜产生较强刺激性而不宜制成胶囊剂的药物是

【答案】：DBCE

2019

5073

➤ 第10节 胶囊剂

[7~9]

- A. 增塑剂
- B. 增稠剂
- C. 遮光剂
- D. 增光剂
- E. 防腐剂

7. 羟苯丁酯在明胶空心胶囊中作

8. 羧甲基纤维素钠在明胶空心胶囊中作

9. 十二烷基磺酸钠在明胶空心胶囊中作

【答案】： EAD

2019

5073

第10节 胶囊剂

解析：

组 成		物 质
原 料		明胶
辅料	增塑剂	甘油、羧甲基纤维素钠、山梨醇
	增稠剂	琼脂
	遮光剂	二氧化钛
	着色剂	柠檬黄、胭脂红
	防腐剂	对羟基苯甲酸酯类（尼泊金类）
	增光剂	十二烷基磺酸钠
	矫味剂	乙基香草醛
软胶囊	类似	

» 第10节 胶囊剂

[10~12]

A. 10 min

B. 20 min

C. 30 min

D. 60 min

E. 90 min

10. 硬胶囊的崩解时限是

11. 软胶囊的崩解时限是

12. 明胶空心胶囊的崩解时限是

【答案】： CDA

2019

5073

» 第10节 胶囊剂

[1~3]

某药厂生产的清开灵软胶囊具有清热解毒，镇静安神功效。其药物组成为胆酸、珍珠母、猪去氧胆酸、栀子、水牛角、板蓝根、黄芩苷、金银花。辅料为明胶、甘油、葡萄紫、精制玉米油、大豆磷脂、蜂蜡。

1. 与甘油有相同作用的辅料是

- | | |
|---------|--------|
| A. 琼脂 | B. 明胶 |
| C. 葡萄紫 | D. 山梨醇 |
| E. 二氧化钛 | |

【答案】：D

2019

5073

➤ 第10节 胶囊剂

2. 辅料精制玉米油与蜂蜡组成的油蜡混合物是明胶软胶囊填充物料的

- A. 增塑剂
- B. 助悬剂
- C. 防腐剂
- D. 助溶剂
- E. 抗氧剂

【答案】： B

2019
5073

» 第10节 胶囊剂

3. 制备软胶囊囊皮时明胶、甘油和水的比例可以是

A. 1.0: 0.7: 1.3

B. 1.0: 0.5: 1.3

C. 1.0: 0.7: 1.7

D. 0.5: 0.5: 1.5

E. 0.5: 0.6: 1.5

【答案】： B

2019

5072

» 第10节 胶囊剂

[4~6]

不法商贩将工业明胶卖给企业制成药用空胶囊，最终流入药品生产企业。由于皮革在工业加工时，要使用含铬的鞣制剂，因此这样制成的胶囊，往往重金属铬超标。经有关部门检测，多家药厂的多个批次药品，所用空胶囊重金属铬含量超标，“毒胶囊”事件引起了社会各界的广泛关注，也给药学工作人员敲响了药品安全的警钟。

4. 空胶囊剂的主要囊材是

- | | |
|--------|--------|
| A. 明胶 | B. 甘油 |
| C. 琼脂 | D. 尼泊金 |
| E. 凡士林 | |

【答案】：A

2019

5073

» 第10节 胶囊剂

5. 羟苯甲酯在明胶空心胶囊中用作

- A. 增塑剂
- B. 增稠剂
- C. 防腐剂
- D. 增光剂
- E. 着色剂

【答案】： C

2019

5073

➤ 第10节 胶囊剂

6. 关于胶囊用明胶的质量要求，说法正确的是

- A. 含铬不得过2 mg/kg
- B. 干燥失重，不得过12.0%
- C. 炽灼残渣，不得过3.0%
- D. 含重金属不得过40 mg/kg
- E. 酸碱度pH应为4.5~7.5

【答案】：A

2019
5073

➤ 第10节 胶囊剂

1. 软胶囊剂的常用制备方法有

- A. 乳化法
- B. 滴制法
- C. 泛制法
- D. 压制法
- E. 塑制法

【答案】： BD

2019
5073

➤ 第10节 胶囊剂

2. 2015版《中国药典》规定，应进行释放度检查的胶囊剂是

- A. 硬胶囊
- B. 软胶囊
- C. 缓释胶囊
- D. 控释胶囊
- E. 肠溶胶囊

【答案】：CDE

2019
5073

第11节 丸剂

2019
5072

➤ 第11节 丸剂

1. 关于蜂蜜的要求与选择，说法正确的是

- A. 水分不得过25.0%
- B. 25℃时相对密度应在1.347以上
- C. 含蔗糖和麦芽糖分别不得过6.0%
- D. 果糖和葡萄糖的比值不得小于1.0
- E. 含果糖和葡萄糖的总量不得少于64.0%

【答案】：D

2019
5053

➤ 第11节 丸剂

2. 与现代骨架型缓释、控释制剂系统相似的丸剂是

- A. 水丸
- B. 蜜丸
- C. 糊丸
- D. 蜡丸
- E. 滴丸

【答案】： D

2019
5073

➤ 第11节 丸剂

3. “取其迟化”可延长药效的丸剂是

- A. 水蜜丸
- B. 糊丸
- C. 滴丸
- D. 浓缩丸
- E. 大蜜丸

【答案】： B

2019
5072

➤ 第11节 丸剂

4. 关于滴丸的特点，说法错误的是

- A. 滴丸可使液体药物固体化
- B. 滴丸的生产设备简单，自动化程度高
- C. 滴丸的溶出速度慢，不适用于急症治疗
- D. 滴丸的生物利用度高，尤其是难溶性药物
- E. 滴丸的剂量准确，药物在基质中分散均匀

【答案】：C

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

5. 糖尿病及肥胖病等不宜多食糖患者，不适宜选用的丸剂是

- A. 水丸
- B. 糊丸
- C. 蜡丸
- D. 蜜丸
- E. 滴丸

【答案】：D

2019
5052

➤ 第11节 丸剂

[1~3]

- A. 泛制法
- B. 压制法
- C. 塑制法
- D. 滴制法
- E. 揉捏法

- 1. 水丸的制备方法是
- 2. 蜜丸的制备方法是
- 3. 滴丸的制备方法是

【答案】： ACD

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[4~5]

- A. 增溶剂
- B. 润湿剂
- C. 助溶剂
- D. 黏合剂
- E. 助悬剂

4. 增强药物细粉黏性的水丸赋形剂称

5. 润湿药物细粉，诱导其黏性的水丸赋形剂称

【答案】：DB

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[6~9]

- | | |
|--------|--------|
| A. 乳香 | B. 竹沥 |
| C. 生姜 | D. 自然铜 |
| E. 西红花 | |

以药汁为水丸的赋形剂：

6. 可溶解后作水丸黏合剂的中药是
7. 可制成煎液作水丸赋形剂的中药是
8. 可榨汁后用作水丸赋形剂的中药是
9. 可加水适量稀释后作水丸赋形剂的中药是

【答案】： ADCB

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[10~13]

- | | |
|-------|-------|
| A. 生蜜 | B. 嫩蜜 |
| C. 中蜜 | D. 老蜜 |
| E. 蜜糖 | |

- 10. 药粉黏性中等的处方，制蜜丸应选用
- 11. 含大量矿物类中药的处方，制蜜丸应选用
- 12. 含大量黏性较强中药的处方，制蜜丸应选用
- 13. 含大量纤维性强中药的处方，制蜜丸应选用

【答案】：CDBD

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[14~15]

- A. 羊毛脂
- B. 硬脂酸
- B. 液体石蜡
- C. 硬脂酸钠
- E. 山梨醇

14. 制备滴丸时，常用水溶性基质的是

15. 制备滴丸时，常用非水溶性基质的是

【答案】：CB

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[16~18]

- A. 朱砂衣
- B. 黄柏衣
- C. 雄黄衣
- D. 神曲衣
- E. 百草霜衣

若用药物作包衣材料需将处方药物制成极细粉，根据处方：

- 16. 镇静安神类中药丸剂常包
- 17. 清热解毒类中药丸剂常包
- 18. 清下焦湿热类中药丸剂常包

【答案】： AEB

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[19~21]

A. 6.0%

B. 9.0%

C. 10.0%

D. 12.0%

E. 15.0%

19. 除另有规定外，浓缩蜜丸中所含水分不得过

20. 除另有规定外，浓缩水丸中所含水分不得过

21. 除另有规定外，浓缩水蜜丸中所含水分不得过

【答案】： EBD

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[22~23]

- A. 滴丸
- B. 水丸
- C. 小蜜丸
- D. 大蜜丸
- E. 浓缩丸

22. 除另有规定外，应在2小时内全部溶散的丸剂是

23. 除另有规定外，应在30分钟内全部溶散的丸剂是

【答案】： EA

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

解析：

溶散时限：

- ①滴丸应在30min内全部溶散，包衣滴丸应在1h内全部溶散
- ②小蜜丸、水蜜丸、水丸应在1h类全部溶散
- ③浓缩丸、糊丸应在2小时内全部溶散。
- ④蜡丸跟肠溶胶囊同
- ⑤大蜜丸不检查溶散时限

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

[1~3]

补脾益肠丸为双层水蜜丸。

药物组成：外层：黄芪、党参（米炒）、砂仁、白芍、当归（土炒）、白术（土炒）、肉桂；内层：醋延胡索、荔枝核、炮姜、炙甘草、防风、木香、盐补骨脂、煅赤石脂。辅料：聚丙烯酸树脂Ⅱ、炼蜜、滑石粉、蓖麻油、乙醇、淀粉、药用炭、虫白蜡。

制法：处方中饮片15味，煅赤石脂粉碎成细粉，内层、外层药味分别粉碎成细粉，过筛，内层细粉加入煅赤石脂细粉，每100 g内层细粉用炼蜜35~45 g及适量水泛丸，干燥，用聚丙烯酸树脂Ⅱ等辅料包衣；每100 g外层细粉用炼蜜35~50 g及适量的水包裹在内层包衣丸上，以药用炭包衣，干燥，抛光，即得。

➤ 第11节 丸剂

功能主治：益气养血，温阳行气，涩肠止泻。用于脾虚气滞所致的泄泻，症见腹胀疼痛，肠鸣泄泻，黏液血便；慢性结肠炎、溃疡性结肠炎、过敏性结肠炎见上述证候者。

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

1. 该丸剂处方中辅料聚丙烯酸树脂 II 是用作

- A. 包糖衣
- B. 包薄膜衣
- C. 包肠溶衣
- D. 包药物衣
- E. 包控释衣

【答案】：C

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

2. 2015版《中国药典》规定，补脾益肠丸溶散时限的检查应先在盐酸溶液（9→1000）中检查2小时，外层完全脱落溶散，内层不得有裂缝、崩解，再在磷酸盐缓冲溶液（pH6.8）中进行检查，其崩解时限是

- A. 30分钟
- B. 45分钟
- C. 60分钟
- D. 90分钟
- E. 120分钟

【答案】：C

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

3. 制备水蜜丸使用炼蜜时，“嫩蜜”的炼制标准是

- A. 蜜温 $105^{\circ}\text{C}\sim 115^{\circ}\text{C}$ ，含水量 $17\%\sim 20\%$ ，相对密度约1.35
- B. 蜜温 $105^{\circ}\text{C}\sim 115^{\circ}\text{C}$ ，含水量 $14\%\sim 16\%$ ，相对密度约1.40
- C. 蜜温 $116^{\circ}\text{C}\sim 118^{\circ}\text{C}$ ，含水量 $14\%\sim 16\%$ ，相对密度约1.35
- D. 蜜温 $119^{\circ}\text{C}\sim 122^{\circ}\text{C}$ ，含水量10%以下，相对密度约1.37
- E. 蜜温 $119^{\circ}\text{C}\sim 122^{\circ}\text{C}$ ，含水量10%以下，相对密度约1.40

【答案】：A

2019

5053

➤ 第11节 丸剂

1. 蜜丸所用蜂蜜需经炼制，其目的在于

- A. 除去杂质
- B. 破坏酶类
- C. 增加黏性
- D. 杀灭微生物
- E. 降低水分含量

【答案】：ABCDE

2019
5073

➤ 第11节 丸剂

2. 含毒性或刺激性的药物，需延缓药效的处方，宜制成

- A. 水丸
- B. 蜜丸
- C. 糊丸
- D. 蜡丸
- E. 滴丸

【答案】：CD

2019
5072

» 第11节 丸剂

3. 滴丸的基质应符合的要求是
- A. 熔点较高
 - B. 与主药无相互作用
 - C. 对人体安全，无毒性、副作用
 - D. 60℃以上能熔成液体，遇骤冷又能凝成固体
 - E. 药-基混合物室温下呈稳定均匀的液体状态

【答案】：BCD

2019
5073

➤ 第11节 丸剂

4. 除另有规定外，无需进行水分检查的丸剂是

- A. 蜡丸
- B. 糊丸
- C. 水丸
- D. 蜜丸
- E. 滴丸

【答案】： AE

2019

5073

➤ 第11节 丸剂

5. 丸剂包衣的目的有

- A. 防止吸潮及虫蛀
- B. 提高药物的稳定性
- C. 改善外观，便于识别
- D. 控制药物作用速度或部位
- E. 掩盖臭味、减少药物的刺激性

【答案】：ABCDE

2019

5073

➤ 第12节 颗粒剂

2019
5072

➤ 第12节 颗粒剂

1. 泡腾颗粒剂遇水放出大量气体而呈泡腾状，且含有

- A. 碳酸钙和有机酸
- B. 碳酸钠和无机酸
- C. 碳酸钙和枸橼酸
- D. 碳酸氢钠和无机酸
- E. 碳酸氢钠和枸橼酸

【答案】：E

2019
5073

➤ 第12节 颗粒剂

2. 2015版《中国药典》规定的颗粒剂粒度的检查中，不能通过一号筛和能通过五号筛的颗粒总和不得过

- A. 5%
- B. 6%
- C. 10%
- D. 15%
- E. 20%

【答案】： D

2019
5073

» 第12节 颗粒剂

3. 除另有规定外，中药颗粒剂含水分不得过

A. 5.0%

B. 6.0%

C. 7.0%

D. 8.0%

E. 9.0%

【答案】：D

2019

5072

➤ 第12节 颗粒剂

4. 关于颗粒剂的说法，正确的是
- A. 混悬颗粒可不进行溶化性检查
 - B. 中药颗粒剂含水分不得过9.0%
 - C. 泡腾颗粒剂应进行释放度检查
 - D. 颗粒剂需要冲入水中饮服，不能直接吞服
 - E. 凡规定检查装量差异的颗粒剂，不再进行含量均匀度的检查

【答案】：A

2019

5073

➤ 第12节 颗粒剂

[1~2]

A. 2倍

B. 3倍

C. 4倍

D. 5倍

E. 6倍

1. 采用干燥处理的清膏与辅料混匀，辅料的用量一般不超过干膏量的

2. 采用不经干燥处理的清膏与辅料混匀，辅料的用量一般不超过清膏量的

【答案】：AD

2019

5073

➤ 第12节 颗粒剂

解析：

颗粒剂的制备

辅料：稀释剂、黏合剂、分散剂、着色剂以及矫味剂等

制法：饮片→提取、纯化、浓缩→清膏→干燥→细粉→加适量辅料或饮片细粉，混匀并制成颗粒；（辅料用量少，不超过干膏量的2倍）

饮片→提取、纯化、浓缩→清膏→加适量辅料或饮片细粉，混匀并制成颗粒。（辅料用量多，不超过清膏量的5倍）

2019

5073

➤ 第12节 颗粒剂

[3~4]

A. 3 min

B. 4 min

C. 5 min

D. 10 min

E. 15 min

3. 除另有规定外，可溶性颗粒的溶化性时限要求为

4. 除另有规定外，泡腾性颗粒的溶化性时限要求为

【答案】：AD

2019

5073

➤ 第12节 颗粒剂

1. 除另有规定外，无需检查溶出度的颗粒剂是

- A. 肠溶颗粒剂
- B. 缓释颗粒剂
- C. 控释颗粒剂
- D. 泡腾颗粒剂
- E. 混悬颗粒剂

【答案】： ABCD

2019
5073

➤ 第12节 颗粒剂

2. 除另有规定外，应检查释放度的颗粒剂是

- A. 混悬颗粒剂
- B. 肠溶颗粒剂
- C. 缓释颗粒剂
- D. 控释颗粒剂
- E. 泡腾颗粒剂

【答案】：BCD

2019

5073

第13节 片剂

2019
5072

➤ 第13节 片剂

1. 压片前必须加入的能增加颗粒（或粉末）流动性，减少颗粒（或粉末）与冲模内摩擦力的辅料称为

- A. 稀释剂
- B. 黏合剂
- C. 润湿剂
- D. 润滑剂
- E. 崩解剂

【答案】：D

2019
5073

➤ 第13节 片剂

2. 除另有规定外，含片按照崩解时限检查法检查溶化性，各片

- A. 均应在5分钟内全部崩解或溶化
- B. 均应在10分钟内全部崩解或溶化
- C. 均不应在5分钟内全部崩解或溶化
- D. 均不应在10分钟内全部崩解或溶化
- E. 均不应在15分钟内全部崩解或溶化

【答案】：D

2019

5073

➤ 第13节 片剂

3. 除另有规定外，应在60秒内全部崩解并通过筛孔内径为710 μm 筛网的片剂是

- A. 舌下片
- B. 可溶片
- C. 口崩片
- D. 咀嚼片
- E. 分散片

【答案】：C

2019
5073

➤ 第13节 片剂

4. 关于片剂的质量要求，说法正确的是

- A. 采用冷冻干燥法制备的口崩片应进行脆碎度检查
- B. 以难溶性原料药物制成的口崩片可不进行溶出度检查
- C. 以肠溶材料包衣的颗粒制成的口崩片可不进行释放度检查
- D. 凡规定检查分散均匀性的片剂，一般不再进行重量差异检查
- E. 除另有规定外，对于非包衣片，应符合片剂脆碎度检查法的要求

【答案】：E

2019

5073

➤ 第13节 片剂

[1~2]

- A. 润湿剂
- B. 稀释剂
- C. 吸收剂
- D. 黏合剂
- E. 崩解剂

1. 适用于主药剂量小于0.1 g，或浸膏黏性太大的制片辅料称
2. 适用于原料药（含中间体）中含有较多挥发油的制片辅料称

【答案】： BC

2019

5073

➤ 第13节 片剂

[3~6]

- A. 填充剂
- B. 润湿剂
- C. 助流剂
- D. 润滑剂
- E. 崩解剂

- 3. 片剂制备过程中，辅料乙醇用作
- 4. 片剂制备过程中，辅料甘露醇用作
- 5. 片剂制备过程中，辅料硬脂酸镁用作
- 6. 片剂制备过程中，辅料羧甲淀粉钠用作

【答案】：BADE

2019

5073

➤ 第13节 片剂

[7~10]

- A. 5分钟
 - B. 10分钟
 - C. 20分钟
 - D. 30分钟
 - E. 60分钟
7. 除另有规定外，浸膏片的崩解时限为
8. 除另有规定外，半浸膏片的崩解时限为
9. 除另有规定外，泡腾片的崩解时限为
10. 除另有规定外，药材原粉片的崩解时限为

【答案】：EEAD

2019

5073

➤ 第13节 片剂

[11~13]

A. 溶出度

B. 释放度

C. 脆碎度

D. 发泡量

E. 融变时限

11. 除另有规定外，分散片应检查

12. 除另有规定外，阴道片应检查

13. 除另有规定外，阴道泡腾片应检查

【答案】： AED

2019

5073

» 第13节 片剂

[1~3]

某女，42岁。患白带增多、阴部瘙痒半年，医生诊为湿热下注，处以内服中药并外用妇必舒阴道泡腾片。妇必舒阴道泡腾片的处方组成为苦参、蛇床子、大黄、百部、乌梅、硼砂、冰片、白矾、甘草，据文献报道该阴道泡腾片有抗菌消炎作用。

1. 2015版《中国药典》规定，阴道泡腾片应检查

- A. 溶出度
- B. 脆碎度
- C. 释放度
- D. 发泡量
- E. 融变时限

【答案】：D

2019

5073

» 第13节 片剂

2. 阴道泡腾片中常加入泡腾崩解剂，其崩解机制是

- A. 产气作用
- B. 膨胀作用
- C. 酶解作用
- D. 溶胀作用
- E. 毛细血管作用

【答案】：A

2019

5073

➤ 第13节 片剂

3. 下列关于片剂特点的叙述，错误的是

- A. 剂量准确
- B. 生产自动化程度高
- C. 片剂内药物含量差异小
- D. 溶出度及生物利用度较散剂好
- E. 服用、携带、贮存、运输都比较方便

【答案】：D

2019
5073

➤ 第13节 片剂

1. 片剂按给药途径及其作用分类，属于口腔用片的是

- A. 含片
- B. 咀嚼片
- C. 舌下片
- D. 口崩片
- E. 口腔贴片

【答案】：ACE

2019
5073

➤ 第13节 片剂

2. 中药片剂根据原料及制法特征分类，主要包括

- A. 全浸膏片
- B. 半浸膏片
- C. 全粉末片
- D. 半粉末片
- E. 浸出片剂

【答案】：ABC

2019
5073

➤ 第13节 片剂

3. 片剂的崩解机制主要有

A. 膨胀作用

B. 产气作用

C. 酸碱作用

D. 吸水作用

E. 毛细管作用

【答案】： ABE

2019

5073

➤ 第13节 片剂

4. 无需加入崩解剂的片剂是

- A. 泡腾片
- B. 舌下片
- C. 缓释片
- D. 咀嚼片
- E. 口含片

【答案】： BCDE

2019
5073

➤ 第13节 片剂

5. 除另有规定外，不需进行崩解时限检查的片剂是

- A. 舌下片
- B. 咀嚼片
- C. 分散片
- D. 控释片
- E. 缓释片

【答案】： BCDE

2019
5073

第14节 气雾剂与喷雾剂

2019
5072

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

1. 关于气雾剂特点的说法，不正确的是

- A. 具有速效和定位作用
- B. 制剂稳定性差
- C. 给药剂量准确
- D. 副作用较小
- E. 局部用药的刺激性小

【答案】： B

2019

5073

» 第14节 气雾剂与喷雾剂

2. 属于二相气雾剂的是

A. 溶液型气雾剂

B. O/W乳浊液型气雾剂

C. W/O乳浊液型气雾剂

D. 混悬型气雾剂

E. 吸入气雾剂

【答案】： A

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

3. 吸入气雾剂药物的主要吸收部位是

- A. 肺泡
- B. 咽喉
- C. 气管
- D. 支气管
- E. 口腔

【答案】： A

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

[1~3]

A. 聚山梨酯80

B. 亚硫酸钠

C. 丙二醇

D. 四氟乙烷

E. 尼泊金乙酯

1. 可用作气雾剂潜溶剂的是

2. 可用作气雾剂乳化剂的是

3. 可用作气雾剂防腐剂的是

【答案】： CAE

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

[4~6]

- A. 潜溶剂
- B. 助悬剂
- C. 防腐剂
- D. 抗氧剂
- E. 抛射剂

4. 月桂醇在气雾剂中用作

5. 维生素C在气雾剂中用作

6. 七氟丙烷在气雾剂中用作

【答案】： BDE

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

[7~9]

- A. 囊材
 - B. 抛射剂
 - C. 手动泵
 - D. 阀门系统
 - E. 耐压容器
7. 决定定量气雾剂每揿喷射用量的是
8. 决定定量喷雾剂每揿喷射用量的是
9. 可产生气雾剂喷射动力的是

【答案】： DCB

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

1. 关于气雾剂分类的说法，正确的是
 - A. 按给药定量与否，气雾剂可分为定量气雾剂、非定量气雾剂
 - B. 按用药途径，气雾剂可分为吸入气雾剂、非吸入气雾剂
 - C. 溶液型气雾剂属于二相气雾剂
 - D. 乳浊液型气雾剂属于三相气雾剂
 - E. 混悬液型气雾剂属于四相气雾剂

【答案】： ABCD

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

2. 关于吸入气雾剂的说法，正确的是

- A. 吸入气雾剂具有速效和定位作用
- B. 吸入气雾剂的吸收速度与药物的脂溶性成反比
- C. 吸入气雾剂的吸收速度与药物的分子大小成反比
- D. 吸入气雾剂雾滴（粒）的粒径应在 $10\ \mu\text{m}$ 以上
- E. 吸入气雾剂的主要吸收部位是肺泡

【答案】： ACE

2019

5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

3. 气雾剂的构成包括

- A. 药物
- B. 附加剂
- C. 抛射剂
- D. 耐压容器
- E. 阀门系统

【答案】：ABCDE

2019
5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

4. 关于气雾剂抛射剂的说法，正确的是

- A. 抛射剂是喷射药物的动力
- B. 抛射剂可作气雾剂的溶剂
- C. 抛射剂可作气雾剂的稀释剂
- D. 抛射剂是一类高沸点物质
- E. 抛射剂在常温下蒸汽压大于1个大气压

【答案】： ABCE

2019
5073

➤ 第14节 气雾剂与喷雾剂

5. 关于吸入气雾剂和吸入喷雾剂的吸收与影响因素的说法，正确的是

- A. 吸入的雾滴（粒）越小越易达到吸收部位，药物吸收的量越多
- B. 吸入给药的吸收速度与药物的脂溶性大小成正比
- C. 药物以雾状吸入可直接作用于支气管平滑肌
- D. 吸入给药时的吸收速度与药物的脂溶性、分子大小成反比
- E. 肺泡是吸入气雾剂与吸入喷雾剂中药物的主要吸收部位

【答案】： BCE

2019

5073

感谢观看

请继续关注，精彩课程内容待续……

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

2019

5072

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

1. 不属于胶剂的是

A. 新阿胶

B. 阿胶

C. 龟甲胶

D. 鹿角胶

E. 阿拉伯胶

【答案】：E

2019
5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

2. 关于膜剂辅料的说法，错误的是

- A. 甘油常用作膜剂的增塑剂
- B. 二氧化钛常用作膜剂的遮光剂
- C. 淀粉常用作膜剂的矫味剂
- D. 碳酸钙常用作膜剂填充剂
- E. 豆磷脂常用作膜剂的表面活性剂

【答案】：C

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

3. 在膜剂中用作遮光剂的是

- A. 甘油
- B. 蔗糖
- C. 二氧化钛
- D. 十二烷基硫酸钠
- E. 碳酸钙

【答案】：C

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

4. 聚山梨酯80在膜剂中可作为

- A. 增塑剂
- B. 遮光剂
- C. 矫味剂
- D. 填充剂
- E. 表面活性剂

【答案】： E

2019
5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

5. 涂膜剂在启用后最多可使用

A. 3周

B. 4周

C. 5周

D. 6周

E. 8周

【答案】： B

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

6. 在其他传统剂型中，既可内服又可外用的剂型是

- A. 钉剂
- B. 錠剂
- C. 条剂
- D. 棒剂
- E. 丹剂

【答案】： B

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

7. 轻粉的主要成分是

A. 二硫化二砷

B. 硫化汞

C. 氧化汞

D. 氯化汞

E. 氯化亚汞

【答案】：E

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

8. 多用于眼科的剂型是

- A. 锭剂
- B. 钉剂
- C. 线剂
- D. 条剂
- E. 棒剂

【答案】： E

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

[1~2]

- A. 增加胶剂的硬度
 - B. 降低胶剂的黏度
 - C. 沉淀胶液中的泥沙
 - D. 收胶时利于气泡的逸散
 - E. 收胶时起消泡作用
1. 胶剂制备时，应用冰糖的目的有
 2. 胶剂制备时，应用明矾的目的有

【答案】： AC

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

解析：

辅料的种类	作用
冰糖	增加胶剂的透明度和硬度，矫味
油类（花生油、豆油、麻油）	降低胶块的黏度，便于切胶；收胶时，有利于气泡逸散
酒类（绍兴黄酒，也用白酒）	矫味矫臭，收胶时有利于气泡逸散
明矾	沉淀胶液中的泥沙杂质，增加胶剂的透明度

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

[3~5]

- A. 纤维素
- B. 淀粉
- C. 蔗糖
- D. 豆磷脂
- E. 乙二醇

3. 可用作膜剂增塑剂的是

4. 可用作膜剂填充剂的是

5. 可用作膜剂表面活性剂的是

【答案】： EBD

2019

5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

[6~8]

A. 錠剂

B. 熨剂

C. 丹剂

D. 糕剂

E. 钉剂

6. 饮片细粉加适宜黏合剂（或利用饮片细粉本身的黏性）制成不同形状的固体制剂是指

7. 饮片细粉或饮片提取液与经煅制的铁砂混合制成的外用制剂是指

8. 饮片细粉加糯米混匀后加水加热制成软材，分剂量，搓成细长而两端尖锐（或锥形）的外用固体制剂是指

【答案】： ABE

2019

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

1. 属于皮胶类的是

- A. 阿胶
- B. 龟甲胶
- C. 鹿角胶
- D. 鹿骨胶
- E. 黄明胶

【答案】： AE

2019
5073

➤ 第15节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型

2. 膜剂常用的成膜材料是

- A. 纤维素
- B. 淀粉
- C. 二氧化钛
- D. 聚乙烯醇
- E. 明胶

【答案】： ABDE

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

2019

5072

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

1. 适合制成缓释制剂的药物是
- A. 生物半衰期大于24小时的药物
 - B. 单服剂量小于1 g的药物
 - C. 吸收无规律的药物
 - D. 需在肠道特定部位主动吸收的药物
 - E. 药效剧烈的药物

【答案】： B

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

2. 关于缓释、控释制剂的说法，错误的是
- A. 缓释制剂给药后血药浓度较普通制剂平稳
 - B. 渗透泵片可以均匀恒速地释放药物
 - C. 溶解度小的药物宜制成控释制剂
 - D. 肌肉注射的混悬液具有缓释作用
 - E. 胃漂浮片可提高药物在十二指肠的疗效

【答案】：C

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

3. 按照《中国药典》有关分类规定，二级靶向制剂可使药物定向作用于

- A. 靶器官
- B. 靶组织
- C. 靶细胞
- D. 靶细胞器
- E. 靶细胞核

【答案】：C

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

解析：

根据靶向制剂释药情况（**到达部位不同**）

一级靶向制剂	到达特定的靶部位—— 毛细血管床
二级靶向制剂	到达特定的细胞—— 肿瘤细胞
三级靶向制剂	到达细胞内的 特定靶点

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

4. 药物制成脂质体的目的是

A. 使药物不受时间影响，按照零级速度规律恒速释放药物

B. 使药物按时间变化先多后少地非恒速释放药物

C. 缩短药物的生物半衰期

D. 增强药物对靶组织的特异性，提高药物疗效并降低药物的毒副作用

E. 加快药物的释放速度

【答案】：D

2019

5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

5. 微球属于

A. 主动靶向制剂

B. 被动靶向制剂

C. 物理化学靶向制剂

D. 缓释制剂

E. 控释制剂

【答案】： B

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

6. 关于微型包囊技术特点的叙述，错误的是

- A. 可加速药物释放，制成速效制剂
- B. 可使液态药物制成固体制剂
- C. 可遮掩药物的不良气味
- D. 可改善药物的可压性、流动性
- E. 减少复方配伍禁忌

【答案】：A

2019

5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

7. 固体分散体的类型不包括

- A. 高分子聚合物
- B. 低共熔混合物
- C. 固态溶液
- D. 玻璃溶液
- E. 共沉淀物

【答案】：A

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

8. 固体分散体常用的水溶性载体材料是

- A. 乙基纤维素
- B. 聚乙二醇类
- C. 聚丙烯酸树脂Ⅱ号
- D. 聚丙烯酸树脂Ⅲ号
- E. 醋酸纤维素酞酸酯

【答案】： B

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

[1~2]

- A. 按照时间变化先多后少地非恒速释放药物
 - B. 按照时间变化先少后多地非恒速释放药物
 - C. 受时间影响，按照零级速率规律非恒速释放药物
 - D. 不受时间影响，按照零级速率规律恒速释放药物
 - E. 不受时间影响，按照一级速率规律恒速释放药物
1. 控释制剂的释药过程是
 2. 缓释制剂的释药过程是

【答案】：DA

2019

5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

[3~5]

A. 膜控包衣型

B. 渗透泵型

C. 乳剂分散型

D. 注射用混悬液型

E. 骨架分散型

3. 药物通过扩散、溶蚀作用而缓释的是

4. 释药速度与胃肠pH无关的是

5. 借助油相对药物分子的扩散产生屏障作用而缓释的是

【答案】： EBC

2019

5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

[6~8]

- A. 进入靶部位的毛细血管床释药的制剂
- B. 进入靶组织释药的制剂
- C. 进入靶器官释药的制剂
- D. 进入靶部位的特殊细胞释药的制剂
- E. 药物作用于细胞内的一定部位的制剂

按照《中国药典》微粒制剂指导原则中靶向制剂的分类：

- 6. 一级靶向制剂系指
- 7. 二级靶向制剂系指
- 8. 三级靶向制剂系指

【答案】： ADE

2019

5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

[9~10]

- A. 前体药物制剂
- B. 脂质体
- C. 免疫脂质体
- D. 长循环脂质体
- E. 免疫微球

9. 对靶细胞在分子水平上有识别能力的主动靶向制剂是

10. 采用聚合物将抗原、抗体吸附或交联成微球的主动靶向制剂

是

【答案】： CE

2019

5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

1. 不宜制成缓释、控释制剂的药物是
 - A. 单服剂量10 g的药物
 - B. 半衰期小于1小时的药物
 - C. 溶解度小的药物
 - D. 药效剧烈且吸收无规律的药物
 - E. 在肠道内有特定主动吸收部位的药物

【答案】：ABCDE

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

2. 属于物理化学靶向制剂的是

- A. 磁性靶向制剂
- B. 栓塞靶向制剂
- C. 磁性微球
- D. 热敏靶向制剂
- E. pH敏感靶向制剂

【答案】：ABCDE

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

3. β -环糊精包合物的作用是

- A. 提高药物的稳定性
- B. 增加药物的溶解度
- C. 调节药物的释放速度
- D. 使液体药物粉末化
- E. 使药物具有靶向性

【答案】： ABCD

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

4. 固体分散体的特点是
- A. 减少复方配伍禁忌
 - B. 达到不同的释药目的
 - C. 延缓药物的水解和氧化
 - D. 掩盖药物的不良气味
 - E. 使液体药物固体化

【答案】： BCDE

2019
5073

➤ 第16节 药物新型给药系统与制剂新技术

5. 属于固体分散体难溶性载体材料的是

- A. 山梨醇
- B. 泊洛沙姆188
- C. 乙基纤维素
- D. 聚维酮
- E. 胆固醇

【答案】：CE

2019
5073

➤ 第17节 药物体内过程

2019

5072

➤ 第17节 药物体内过程

1. 同一种药物制成的口服制剂，药物吸收速度最快的是

- A. 散剂
- B. 片剂
- C. 溶液剂
- D. 胶囊剂
- E. 包衣片

【答案】：C

2019
5073

➤ 第17节 药物体内过程

2. 关于药物在体内分布影响因素的说法，错误的是

- A. 通常水溶性药物容易通过血-脑屏障迅速向脑脊髓转运
- B. 药物蓄积在脂肪组织可起到贮存作用而延长药物的作用时间
- C. 药物的选择性分布取决于生物膜的转运特性和药物与组织的亲和力
- D. 随着胎儿的长大，血-胎屏障对药物的通透性增加
- E. 合并用药时，药物与血浆蛋白的竞争结合可导致药物分布的改变

【答案】： A

2019

5073

➤ 第17节 药物体内过程

3. 药物吸收进入血液循环的程度与速度，称为

- A. 生物半衰期
- B. 溶出度
- C. 生物利用度
- D. 绝对生物利用度
- E. 相对生物利用度

【答案】：C

2019

5073

➤ 第17节 药物体内过程

4. 用于比较不同制剂中药物吸收速度的动力学参数是

- A. 药物的总清除率
- B. 药物的表观分布容积
- C. 药物的血药浓度一时间曲线下面积
- D. 药物的血药浓度达峰时间
- E. 药物的生物半衰期

【答案】：D

2019

5073

➤ 第17节 药物体内过程

[1~4]

- A. 消除
- B. 排泄
- C. 分布
- D. 吸收
- E. 代谢

1. 药物从用药部位进入体循环的过程为
2. 药物吸收后，由循环系统运送至体内各脏器组织的过程为
3. 药物在体内发生化学结构改变的过程为
4. 体内的药物及其代谢产物从各种途径排出体外的过程为

【答案】： DCEB

2019

5073

➤ 第17节 药物体内过程

[5~7]

- A. 速率常数
- B. 绝对生物利用度
- C. 表观分布容积
- D. 稳态血药浓度
- E. 相对生物利用度

5. 体内药量与血药浓度的比值是

6. 描述药物转运（消除）快慢的是

7. 试验试剂与静脉注射制剂血药浓度-时间曲线下面积的比率是

【答案】： CAB

2019

5073

➤ 第17节 药物体内过程

1. 影响药物代谢的主要因素有

- A. 给药途径
- B. 个体差异
- C. 给药剂量与体内酶的作用
- D. 性别
- E. 年龄

【答案】：ABCDE

2019

5072

➤ 第17节 药物体内过程

2. 关于表观分布容积的说法，正确的是

- A. 表观分布容积没有直接的生理意义
- B. 水溶性药物的表观分布容积一般较小
- C. 亲脂性药物的表观分布容积一般较大
- D. 极性大的药物的表观分布容积一般较大
- E. 对于一个药物来说，表观分布容积是一个确定的值

【答案】： ABCE

2019

5073

➤ 第17节 药物体内过程

解析：表观分布容积(V)：表观分布容积是体内药量与血药浓度间关系的一个比例常数，用V表示。

$$V = \frac{X}{C}$$

式中，v-表观分布容积，C-血药浓度。表观分布容积的单位通常以“L”或“L/kg”表示。

水溶性或极性大的药物，表观分布容积较小；

亲脂性药物在血液中浓度较低，表观分布容积通常较大，往往超过体液总体积。

对于一个药物来说，表观分布容积是个确定的值。

2019

第17节 药物体内过程

解析

类别		举例	
离子型	阴离子型	脂肪醇硫酸（酯）钠类、肥皂类	
	阳离子型	洁尔灭、新洁尔灭	毒性最大
	两性离子型	卵磷脂	
非离子型		聚山梨酯类（吐温）、单甘油酯	毒性、溶血性最小

➤ 第17节 药物体内过程

3. 评价制剂生物利用度的常用指标是

A. C_{max}

B. T_{max}

C. V

D. AUC

E. CI

【答案】： ABD

2019

5072

➤ 第17节 药物体内过程

4. 用于评价生物等效性的药物动力学参数有

A. 表观分布容积 (V)

B. 清除率 (Cl)

C. 血药峰浓度 (C_{max})

D. 生物半衰期 ($t_{1/2}$)

E. 血药浓度—时间曲线下面积 (AUC)

【答案】：CE

2019

5073

感谢观看

请继续关注，精彩课程内容待续……

2019

5073