

任务一

一、单项选择题

1. 栓剂中药物与同体积基质重量的比值称为（ ）
A. 酸值 B. 皂化值 C. 碘值 D. 置换值
2. 下列物质中，能降低可可豆脂熔点的是（ ）
A. 蜂蜡 B. 聚山梨酯 C. 硅胶 D. 樟脑
3. 应用最广泛的制栓方法（ ）
A. 冷压法 B. 塑制法 C. 滴制法 D. 热熔法
4. 关于可可豆脂的叙述错误的是（ ）
A. 在常温下为黄白色固体
B. 性质稳定无刺激性
C. 为天然来源的优良栓剂基质
D. 加热至 20℃时即开始软化
5. 关于甘油明胶的叙述错误的是（ ）
A. 制成栓剂溶解速度较快
B. 不宜与鞣酸、重金属盐等配伍
C. 在干燥环境中易失水
D. 常用以制备阴道栓剂
6. 膜剂的质量要求与检查中不包括
A. 重量差异 B. 含量均匀度 C. 微生物限度检查 D. 黏着强度
7. 山梨醇在膜剂中作为
A. 填充剂 B. 成膜材料 C. 脱模剂 D. 增塑剂
8. 在膜剂处方中作脱膜剂的是
A. EVA B. SiO₂ C. 液体石蜡 D. 甘油
9. 膜剂的制备多采用
A. 冷压法 B. 热熔法 C. 溶剂法 D. 涂膜法
10. 对成膜材料的要求不包括
A. 应具有很好的水溶性 B. 成膜后有足够的强度和韧性 C. 性质稳定，不降低药物的活性
D. 成膜、脱膜性能好

二、多项选择题

1. 下列栓剂的作用特点正确的为（ ）

- A. 可开发为缓释或其它部位用栓剂
- B. 有利于呕吐患者治疗
- C. 避免对胃的刺激性
- D. 栓剂塞入距肛门约 2cm，则 50%~75%的药物可避免首过效应
- E. 药物从直肠吸收可发挥全身作用

2. 下列栓剂质量要求的叙述中正确的是（ ）

- A. 固体药物应制成细粉，并全部通过六号筛
- B. 栓剂中药物与基质应混合均匀
- C. 融变时限、栓剂重量差异限度应符合药典有关规定。
- D. 塞入腔道后应无刺激性，并能融化、软化或溶化
- E. 所使用的内包装材料应无毒性

3. 关于栓剂基质的叙述，正确的是（ ）

- A. 在体内液化时间以脂肪性基质为快
- B. 栓剂基质分为水溶性和油脂性两大类
- C. 可可豆脂为国内常用栓剂基质
- D. 常用甘油明胶作阴道栓基质
- E. 聚乙二醇基质对黏膜无刺激

4. 膜剂的辅料有

- A. 成膜材料 B. 增塑剂 C. 着色剂 D. 遮光剂 E. 矫味剂

5. 膜剂的处方组分包括

- A. 成膜材料 B. 增塑剂 C. 色素 D. 脱膜剂 E. 表面活性剂

6. 下列属于人工合成高分子成膜材料的是

- A. PVP B. 琼脂 C. PVA D. 阿拉伯胶 E. EVA

7. 下列属于天然成膜材料的是

- A. 明胶 B. PVA C. 虫胶 D. 琼脂 E. 阿拉伯胶

8. 膜剂理想的成膜材料应

- A. 无刺激性、无致畸、无致癌等 B. 在体内能被代谢或排泄 C. 不影响主药的释放
- D. 成膜性、脱膜性较好 E. 在体温下易软化、熔融或溶解

三、问答题

1. 试述栓剂直肠吸收的主要途径。
2. 栓剂基质的种类及常用物质。
3. 什么是膜剂？有何特点？由几部分组成？
4. 常用的成膜材料有哪些？PVA 作为成膜材料有什么特点？有哪些规格？
5. 膜剂的制备方法有哪些？

任务二

一、单项选择题

1. 关于气雾剂的叙述错误的是（ ）
A. 可用定量阀门准确控制剂量 B. 是药物溶液填装于耐压容器中制成的制剂
C. 不易被污染 D. 使用方便，可避免对胃肠道的刺激
2. 对溶液型气雾剂的叙述错误的是（ ）
A. 抛射剂的比例大，喷出的雾滴小 B. 常使用潜溶剂帮助药物溶解 C. 可供吸入使用
D. 溶液型气雾剂为单相气雾剂
3. 气雾剂中的氟利昂主要用作（ ）
A. 助悬剂 B. 防腐剂 C. 潜溶剂 D. 抛射剂
4. 二相气雾剂是指（ ）
A. 溶液型气雾剂 B. O/W乳剂型气雾剂 C. W/O乳剂型气雾剂 D. 混悬型气雾剂
5. 采取冷灌法充填抛射剂的特点不包括（ ）
A. 对阀门无影响 B. 生产速度快 C. 容器中空气易排出 D. 在低温条件下操作，抛射剂消耗小

二、多项选择题

1. 下列关于气雾剂的叙述正确的有（ ）
A. 气雾剂可以起局部或全身治疗作用 B. 气雾剂分单相气雾剂、二相气雾剂、三相气雾剂
C. 混悬型气雾剂属三相气雾剂 D. 乳浊液型气雾剂属三相气雾剂
E. 溶液型气雾剂属单相气雾剂

2. 气雾剂的附加剂包括()

A. 潜溶剂 B. 抗氧化剂 C. 乳化剂 D. 防腐剂 E. 抛射剂

3. 气雾剂中抛射剂应具备的条件有()

A. 沸点高 B. 常温下蒸气压大于大气压 C. 无致敏性 D. 无刺激性 E. 性质稳定

4. 有关气雾剂的叙述正确的为()

A. 在常温下抛射剂蒸气压大于大气压 B. 气雾剂只供呼吸道使用
C. 抛射剂是气雾剂中药物的稀释剂 D. 抛射剂是一类低沸点物质
E. 抛射剂是气雾剂中药物的溶剂

5. 吸入气雾剂的特点是()

A. 药物可直接到达肺部 B. 属于速效制剂 C. 可发挥局部作用
D. 可发挥全身作用 E. 药物必须溶解在抛射剂中

三、简答题

1. 简述气雾剂的生产技术压灌法与冷灌法的不同点。
2. 气雾剂有何特点?
3. 气雾剂的质量评定中包括哪些检查项目?

目标测试参考答案

情境五 任务一

一、单项选择题

1. D 2. D 3. D 4. D 5. A 6.D 7.D 8.C 9.D 10.A

二、多项选择题

1. ABCDE 2. ABCDE 3. ABD 4.ABCD 5.ABCE 6.ACE 7.ACDE
8.ABCD

三、问答题(略)

情境五 任务二

一、单项选择题

1.B 2.D 3.D 4.A 5.C

二、多项选择题

1.ACD 2.ACD 3.BCDE 4.ADE 5.ABDE

三、简答题（略）