

浙江省 2011 年 10 月高等教育自学考试

药剂学试题

课程代码：03029

一、填空题(本大题共 11 小题，每空 1 分，共 25 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.以挥发性药物为溶质的真溶液型液体制剂有_____和_____。
- 2.乳剂中加入乳化剂的作用是降低_____，增加_____，并在分散相液滴的周围形成坚固的界面膜或形成双电层。
- 3.注射剂的主要附加剂包括抗氧化剂、抑菌剂、_____、_____、_____。
- 4.热原的基本性质有_____、_____、_____、滤过性等。
- 5.影响药物制剂稳定性的处方因素包括 pH 与广义的酸碱、_____、_____、处方中辅料等。
- 6.古语：“散者散也，去急病”，指出了散剂_____和_____的特点。
- 7.泡腾性颗粒剂的泡腾剂常用_____、_____和碳酸氢钠的混合物。
- 8.根据包衣材料的不同，片剂的包衣通常分_____、_____两类。
- 9.在片剂辅料中，本身无粘性，但可润湿并诱发出物料粘性的液体称为_____；使无粘性或粘性不足的物料聚结成颗粒或压缩成型的具粘性的固体粉末或溶液称为_____。
- 10.眼膏剂比一般外用软膏剂的制备要求更高，灌装区应安装_____装置，以达到_____的环境。
- 11.栓剂常用的基质种类可分为_____、_____及_____。

二、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 1.我国的药典是哪个部门颁布的？()
A.卫生部
B.政府
C.国家药检局
D.国家药典委员会
- 2.乳剂在放置过程中，有时会出现分散相液滴集中上浮或下沉的现象，这种现象是()
A.分层
B.酸败
C.破裂
D.絮凝
- 3.注射用水应于制备后几小时内使用？()
A.4 小时
B.8 小时

C.12 小时

D.24 小时

4.过滤面积大,滤材可任意选择,适用于大生产,注射液中一般作预滤的滤器是()

A.微孔滤膜

B.垂熔玻璃滤器

C.砂滤棒

D.板框压滤器

5.以下关于浸膏剂的特点哪一项是正确的?()

A.每 1g 相当于原药材 1g

B.至少含醇 20% 以上

C.不能直接用于临床

D.有效成分较稳定可较久贮存不坏

6.单剂量的散剂标示装量在 0.5g 以上至 1.5g,装量差异限度为()

A.±5%

B.±7%

C.±8%

D.±15%

7.普通压制片的片重一般为()

A.0.1~0.3g

B.0.1~0.5g

C.0.3~1.0g

D.0.5~1.0g

8.以下关于各种片剂,说法正确的是()

A.注射用片是供注射用的新型片剂,应用非常广泛

B.咀嚼片适于儿童服用,也适用于吞咽药片有困难的病人

C.舌下片可避免肝脏对药物的破坏,但不能起速效作用

D.口含片一般硬度较大,需加入崩解剂使其遇唾液即快速崩解

9.软膏剂中常用的水溶性基质有()

A.甘油明胶

B.白凡士林

C.十六醇

D.硬脂醇

10.将药物细粉与基质混匀制成可塑性软材,再置磁板上搓揉滚成圆柱体进行分割的栓剂制备方法称为()

A.热熔法

B.冷压法

C.搓捏法

D.滚压法

三、多项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

1.下列为均相液体制剂的是()

A.溶胶剂

B.混悬剂

C.溶液剂

D.高分子溶液剂

E.乳剂

2.乳剂的特点有()

A.分散相的分散度很大,药效好,能提高生物利用度

B.外用乳剂能改善药物对皮肤的刺激性,但不能改善渗透性

C.静脉注射用乳剂作用效果较慢,但有一定的靶向性

D.油性药物制成乳剂能保证剂量准确,而且使用方便

E.水包油型乳剂可掩盖药物的不良臭味

3.滴眼剂的质量要求项目有()

A.无菌

B.无热原

C.澄明度

D.pH 值

E.粘度

4.评定注射用油的重要指数有()

A.皂化值

B.沸点

C.酸值

D.碘值

E.含水量

5.下列稳定性变化中,属于物理稳定性变化的是()

A.药物水解

B.混悬剂结晶生长

C.片剂溶出度变差

D.乳剂酸败

E.乳剂絮凝

6.影响药材粉碎粒度大小的因素有()

A.药材结构

B.药材性质

C.水分

D.机械力大小

E.细粉含量

7.中国药典中收载了颗粒剂的质量检查项目主要包括()

A.外观

B.均匀度

C.水分

D.溶出度

E.装量差异

8.关于整粒的叙述正确的有()

A.颗粒干燥时造成部分粘连成块,所以需要整粒

- B.若干颗粒较疏松，宜选用较细的筛网来进行整粒
- C.过筛整粒时所用的筛网孔径一般较制湿粒时所用的小
- D.整粒所用的筛网一般为8~10目
- E.润滑剂常在整粒后用细筛筛入干颗粒中
- 9.软膏剂中药物的加入方法有()
- A.对挥发性药物，应待基质冷至40℃以下加入
- B.处方中有樟脑、薄荷脑并存时，可先将其研磨至共融
- C.水溶性药物与水溶性基质可直接混合
- D.水溶性药物与油脂性基质混合时，一般应先用少量油溶解药物，再与其余基质混匀
- E.不溶性固体药物应先研成细粉或极细粉，先与少量基质研匀后，再递加其余基质混匀
- 10.有关气雾剂的正确表述是()
- A.剂量难准确控制
- B.有速效和定位的作用
- C.由药物和附加剂、抛射剂、阀门系统三部分组成
- D.按分散系统可分为溶液型、混悬型及乳剂型
- E.可避免肝脏和胃肠道的破坏作用

四、名词解释(本大题共5小题，每小题3分，共15分)

- 1.糖浆剂
- 2.肠溶胶囊剂
- 3.松片
- 4.抛射剂
- 5.控释制剂

五、简答题(本大题共3小题，每小题10分，共30分)

- 1.注射剂相对其他剂型有哪些特点?
- 2.片剂的质量检查项目有哪些?简述方法。
- 3.混悬剂、软胶囊剂、软膏剂、膜剂各有哪些制备方法?