

考试承诺：
本人所提供
的个人考试
信息真实准
确；在考试
中自觉遵守
《考生守则》和考
场纪律；如有
违规行为，将
自愿接受自
学考试违规处
理规定的相
关处理。

承诺人签字：

准考证号

县(区)

--	--	--	--	--	--

考点

--	--	--	--	--	--

考场号

--	--	--	--	--	--

绝密★启用前

四川省 2012 年 10 月高等教育自学考试

药剂学 试卷

(课程代码 03029)

本试卷共 8 页,满分 100 分;考试时间 150 分钟。

总分	题号	一	二	三	四	五	六
核分人	题分	20	10	20	30	10	10
复查人	得分						

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题自要求的,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. 单糖浆有矫味作用、助悬等作用,是不含药物的蔗糖溶液,含糖量为【 】
A. 100%(g/ml) B. 85%(g/ml)
C. 67%(g/ml) D. 50%(g/ml)
2. 处方中甘油的作用通常为【 】
A. 润湿剂 B. 助悬剂
C. 主药 D. 等渗调节剂
3. 碱式磷酸铝混悬剂中加入适量枸橼酸钠的作用是【 】
A. 与药物形成复合物增加溶解度 B. 调节稳定 pH
C. 与金属离子络合,增加药物稳定性 D. 降低ζ电位,产生絮凝
4. 下列有关静脉输液乳剂的正确叙述是【 】
A. 类型为 W/O,不需加抑菌剂 B. 类型为 O/W 可加抑菌剂
C. 聚山梨酯-80 为乳化剂 D. 可选择磷脂作为乳化剂
5. 增溶作用源于表面活性剂的哪一个作用?【 】
A. 形成胶团 B. 分子极性基团
C. 分子亲油基团 D. 多分子膜

药剂学试卷第 1 页(共 8 页)

座位号

--	--

复核总分

6. 散剂的吸湿性取决于原、辅料 CRH%值,如 A、B 两种水溶性粉末的 CRH%值分别为 82%、71%,则混合物的生产和贮藏环境条件的湿度应控制在【 】
A. 82%以下 B. 71%以上
C. 82%以上 D. 60%以下
7. 热原检查的法定方法是【 】
A. 家兔法 B. 鲎试剂法
C. 家兔法和鲎试剂法 D. 超滤法
8. 下列叙述不是包衣目的的是【 】
A. 改善外观
B. 药物进入体内分散程度大,增加吸收,提高生物利用度
C. 增加药物稳定性 D. 控制药物在胃肠道的释放部位
9. 制备散剂时,组分比例差异过大的处方,为混合均匀应采取的方法为【 】
A. 加入表面活性剂,增加润湿性 B. 应用溶剂分散法
C. 等量递增混合法 D. 密度小的先加,密度大的后加
10. $I_1 + KI \rightarrow KI_3$,其溶解机理属于【 】
A. 潜溶 B. 增溶
C. 助溶 D. 改变结构
11. 已知 Span-80 的 HLB 值 4.3, Tween-80 的 HLB 值是 15,两者等量混合后的 HLB 值为【 】
A. 19.3 B. 15
C. 9.65 D. 4.3
12. 膜剂的成膜材料为【 】
A. PEG B. PVPP
C. PVA D. 甘油
13. 关于冰点下降为-0.52℃的药物水溶液正确的说法是【 】
A. 等张溶液 B. 等张、等渗溶液
C. 等渗但不一定等张 D. 等张但不一定等渗
14. 适合于热敏性药物的粉碎设备为【 】
A. 流能磨 B. 球磨机
C. 冲击式粉碎机 D. 液压机
15. 室温留样考察制品的稳定性指在室温条件下放置样品,定期检查与 0 月比较以确定【 】
A. 生产期 B. 日期
C. 有效期 D. 半衰期
16. 注射剂调节等渗应该使用【 】
A. KCl B. NaCl
C. HCl D. CaCl₂

药剂学试卷第 2 页(共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

17. 反映难溶性固体药物吸收的体外指标主要是 【 】
A. 溶出度 B. 崩解时限
C. 片重差异 D. 含量
18. 下述哪种方法不能增加药物的溶解度? 【 】
A. 加入助溶剂 B. 加入助悬剂
C. 制成盐类 D. 应用潜溶剂
19. 一般注射液的 pH 值应为 【 】
A. 3~8 B. 4~9
C. 5~10 D. 4~11
20. 不是水溶性软膏基质的为 【 】
A. PEG B. 卡波普(Carbopol)
C. 甘油明胶 D. 羊毛脂

得分	评卷人	复查人

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 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。

21. 下列哪些表述了药物剂型的重要性? 【 】
A. 剂型可改变药物的作用性质 B. 剂型能改变药物的作用速度
C. 改变剂型可降低(或消除)药物的副作用
D. 剂型决定药物的治疗作用 E. 剂型可影响疗效
22. 为了增加混悬液的稳定性, 可以采取的措施有 【 】
A. 减小粒径 B. 增加介质粘度 C. 升高外界温度
D. 增大微粒与介质间密度差 E. 减小外界压力
23. 影响因素试验包括 【 】
A. 高温试验 B. 高湿度试验 C. 强光照射试验
D. 在 40℃RH75% 条件下试验 E. 长期试验
24. 以下不能添加抑菌剂的是 【 】
A. 常用滴眼剂 B. 用于外伤和手术的滴眼剂
C. 脊椎注射的产品 D. 输液 E. 多剂量注射剂
25. 目前常用的惰性气体有 【 】
A. O₂ B. CO C. CO₂
D. F₁₁ E. N₂

得分	评卷人	复查人

三、判断改错题(本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分) 判断正误, 在题后的括号内, 正确的划上“√”, 错误的划上“×”, 并改正错误。

26. 粉体的密度是用真密度进行描述。 ()
27. 物理灭菌法包括热压灭菌和过氧乙酸灭菌等方法。 ()
28. 着色剂是指改变颜色(如区分内服、外用)的辅料。 ()
29. 在临界相对湿度(CRH)以上时, 药物吸湿度变小。 ()
30. 乳剂是由油水两相组成的稳定的粗分散系统。 ()

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

得分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

31. 写出软膏剂基质的种类并各举一例。

32. 乳剂的不稳定性包括哪些?

33. 简述吸湿性与润湿性的区别。

34. 软膏剂应具备什么质量要求?

35. 什么是气雾剂? 气雾剂由什么组成?

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

得分	评卷人	复查人

五、计算题(本大题共 1 小题,10 分)

36. 已知 1%(g/ml)无水葡萄糖水溶液冰点下降为 0.1,欲配成等渗液需加多少克无水葡萄糖于 200ml 2%盐酸普鲁卡因溶液中?

得分	评卷人	复查人

六、综合题(本大题共 1 小题,10 分)

37. 指出处方中划线部分的作用并简述制备方法。

碘 50g
 碘化钾 100g
 蒸馏水 Q · S
 共制 1000ml
 制剂名称

密封线内不准答题

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn