

2023年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

药剂学(二)

(课程代码 01761)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 静脉注射剂不得加入的附加剂为
A. 等渗调节剂 B. 抗氧化剂 C. 抑菌剂 D. pH调节剂
2. 作为热压灭菌法灭菌可靠性的控制标准是
A. F值 B. F_0 值 C. D值 D. Z值
3. 下列包糖衣顺序正确的是
A. 隔离层—糖衣层—粉底层—色衣层—打光
B. 隔离层—粉底层—糖衣层—色衣层—打光
C. 粉底层—糖衣层—隔离层—色衣层—打光
D. 粉底层—隔离层—糖衣层—色衣层—打光
4. 下列关于辅料对溶出影响的描述错误的是
A. 亲水性辅料可促进药物溶出
B. 疏水性辅料阻碍药物溶出
C. 表面活性剂一般能改善疏水性药物的溶出
D. 接触角愈大的辅料愈有利于药物溶出
5. 下列片剂处方中润滑剂的作用描述错误的是
A. 增加颗粒流动性 B. 减少冲头和冲模的磨损
C. 促进片剂在胃中湿化 D. 使片剂易于从冲模中被顶出
6. 下列有关膜剂的描述错误的是
A. 膜剂系药物与适宜的成膜材料经加工制成的膜状制剂
B. 膜剂外观应完整光洁,厚度一致,色泽均匀,无明显气泡
C. 多剂量的膜剂,分格压痕应均匀清晰,并能按压痕撕开
D. 常用的亲水性成膜材料有合成的PVA, EVA及天然高分子材料

7. 下列属于半极性溶剂的是
A. 水 B. 乙醇 C. 液状石蜡 D. 二甲基亚砷
8. 下列具有起昙现象的表面活性剂是
A. 硫酸酯盐 B. 肥皂类 C. 脂肪酸山梨坦类 D. 聚山梨酯类
9. 分散体系中被分散的物质称为
A. 分散相 B. 分散介质 C. 连续相 D. 外相
10. 下列属于溶胶剂特性的是
A. 热力学稳定 B. 动力学稳定 C. 有丁达尔现象 D. 无布朗运动
11. 可用于静脉注射的乳化剂是
A. 泊洛沙姆188 B. 司盘60 C. 十二烷基硫酸钠 D. 蔗糖脂肪酸酯
12. 关于粉体润湿性的说法错误的是
A. 润湿性是固体界面由固-气界面变为固-液界面的现象
B. 由于表面活性剂能显著降低界面张力,可以作为润湿剂
C. 粉体的润湿性会影响片剂的崩解
D. 接触角越大,润湿性越好
13. 散剂制备中,少量主药和大量辅料混合采用的方法
A. 等比递加混合法
B. 等量递加混合法
C. 将辅料先加,然后加入主药研磨
D. 一半辅料先加,然后加入主药研磨,再加入剩余辅料研磨
14. 下列关于凝胶剂的描述错误的是
A. 凝胶剂系指药物与能形成凝胶的辅料制成的溶液、混悬或乳状的稠厚液体或半固体制剂
B. 凝胶剂分为单相凝胶和双相凝胶
C. 卡波姆为常用的凝胶基质,其水中溶胀,在pH6~11有最大的粘度和稠度
D. 氢氧化铝为常用的凝胶基质,制得的凝胶属于单相凝胶
15. 下列关于脂质体的叙述,错误的是
A. 脂质体一般由磷脂和胆固醇构成
B. 胆固醇主要对脂质体膜的流动性起调节作用
C. 脂质体主要用于包载难溶性药物,不适用于水溶性药物的包载
D. 磷脂有电中性磷脂、负电荷和正电荷磷脂之分
16. 相似者相溶,“相似”指的是
A. 形态相似 B. 密度相似 C. 分子量 D. 极性相似
17. 具有Krafft点的表面活性剂是
A. 单硬脂酸甘油酯 B. 司盘类 C. 肥皂类 D. 吐温类
18. 延缓混悬微粒沉降速度的最有效措施是
A. 增加分散介质黏度 B. 减小分散相密度
C. 减小分散相粒径 D. 减小分散介质黏度

19. 下列有关气雾剂的叙述错误的是
- A. 气雾剂常用的抛射剂是 CFCs
B. 气雾剂可起局部或全身的治疗作用
C. 气雾剂具有速效和定位的作用
D. 气雾剂使用方便、剂量可控
20. 将青霉素钾制成粉针剂的目的是
- A. 防止水解
B. 易于保存
C. 防止氧化
D. 防止微生物污染
- 二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。
21. 下列有关注射液叙述中，正确的有
- A. 注射液是供注入体内的灭菌液体制剂
B. 配制注射液用原料必须是“注射用”的原料
C. 静脉用注射液必须澄明
D. 必须无活性的微生物和热源
E. 注射剂均需检查澄明度
22. 影响药物制剂稳定性的外界因素有
- A. 光
B. pH
C. 温度
D. 空气
E. 包装材料
23. 可减少或避免肝首过效应的给药途径有
- A. 舌下给药
B. 栓剂
C. 静脉注射
D. 口服肠溶胶囊
E. 透皮吸收给药
24. 软膏剂的类脂类基质有
- A. 凡士林
B. 羊毛脂
C. 石蜡
D. 蜂蜡
E. 硅酮
25. 增加药物溶解度的方法有
- A. 加入助溶剂
B. 制成盐类
C. 选用潜溶剂
D. 加入增溶剂
E. 减小药物粒径

第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

26. 筛号的“目”系指_____，目数越大，筛孔尺寸越_____。
27. 包合物是由_____和_____加和组成。
28. 皮肤生理结构中的_____是药物透皮吸收的屏障。Azone 为_____。
29. 为得到稳定的混悬剂，应控制其 ξ 电势在_____范围，使其恰好产生_____。
30. 药典是一个国家记载药品规格、_____的法规，由政府颁布施行，具有_____的约束力。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

31. 药物制剂的有效期
32. 靶向制剂
33. CMC

34. 剂型
35. 结肠定位给药系统
- 五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分。
36. 简述药剂辅料的作用。
37. 简述提高易水解药物的稳定性的方法和措施。
38. 简述片剂包衣的目的。
39. 简述常见的缓释、控释制剂类型。

六、综合应用题：本题 12 分。

40. 【处方】肾上腺素 10g
 盐酸(36%) 5.47ml
 氯化钠 88g
 焦亚硫酸钠 2g
 依地酸二钠(EDTA-2Na) 2g
 注射用水 加至 10000ml

(1)分析上述处方，指出各组分的作用；(2)简述制备工艺流程。