## 中山大学

## 2017年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 429

科目名称: 药学综合 A

考试时间: 4月8日下午

考生须知 全部答案一律写在答题纸 上,答在试题纸上的不计分!答 题要写清题号,不必抄题。 题要写清题号, 不必抄题。

	NA JOS DEC. ( ASSESSED OF A CO. )
1.	选择题(每题 2 分, 共 20 题, 共计 40 分) 根据 Noyes-whitney 溶出速率方程, 想增加药物在固体分散体中的溶出速率,下列方法正确的;
В.	尽可能使药物以分子等高能态形式分布在载体中 将药物制备成溶解度小的盐 减小药物的溶出速率常数 减少扩散层药物浓度与溶出介质中药物浓度的差异
A. B. C.	胆固醇在脂质体中所起的作用是 ( ) 提高药物的包封率 提高药物的载药量 改变脂质体的电荷性 调节磷脂膜的流动性
A. B. C.	关于肺部给药,正确的是( ) 一般 1-5 微米的干粉适于肺部给药 大多孔粒子的几何粒径过大,因此在肺部的沉积率低,不适合肺部给药 肺部给药后,可通过嗅神经吸收入脑,发挥药效 以上均不正确
4. 注 A. 淫	生射剂的制备过程中,过滤不得当,可能引起的问题有:( ) 登明度检查不合格  B. 装量差异不合格  C. 溶出度不合格  D. 分层
5. A.	不作为靶向给药的是(  ) 普通片剂   B. 脂质体   C. 微球   D. 前体药物
A. 多	典酊中除碘外,还加入 KI,使其生成(  ) 5分子聚合物而起稳定作用     B. 氢键缔合物而起增溶作用 「盐而起稳定作用      D. 络合物而起助溶作用
7. 吸 A. 肌	收速度仅次于静脉给药的用药途径是(  ) l肉    B. 皮下  C. 直肠    D. 舌下
4. 王	PEG 修饰的纳米粒称为长循环纳米粒,这种纳米粒属于(  ) 动靶向制剂    B. 被动靶向制剂    C. 物理靶向制剂    D. 化学靶向制剂
4. 在	下列哪些药物适合制备成胃滞留制剂?  (  ) 胃中不稳定的药物      B. 蛋白质多肽类药物 碱性环境中不稳定的药物     D. 吸收窗位于结肠的药物

10. 口服结肠定位释药系统的英文简称为(    )      A. OCDDS    B. TDDS      C. ODDS    D. SEDDCS
11. 药物的治疗指数是指 ( ) A. LD5/ED95 B. ED95/LD5 C. LD50/ED50 D. ED50/LD50
12. 癫痫大发作持续状态的首选药是 ( ) A. 苯妥英钠 B. 卡马西平 C. 地西泮 D. 乙琥胺
13. 伴有支气管哮喘的心绞痛患者不宜选用 ( ) A. 普萘洛尔 B. 硝酸甘油 C. 维拉帕米 D. 双嘧达莫
14. 缬沙坦的主要作用是 ( ) A. 抑制 ACE B. 阻断 AT1 受体 C. 阻断 β 受体 D. 阻断钙离子通道
15.治疗高胆固醇血症首选 ( ) A. 氯贝丁醋 B. 考来烯胺 C. 洛伐他汀 D.苯扎贝特
A.
A. 氨甲环酸       B. 鱼精蛋白       C. 维生素 K       D. 氨甲苯酸         17. 牙齿黄染是下列哪种药物的不良反应 ( )
A. 四环素 B. 青霉素 G C. 庆大霉素 D. 万古霉素
18. 对 β - 内酰胺酶有抑制作用的药物是 (       )         A. 阿莫西林       B. 亚胺培南       C. 氨曲南       D. 克拉维酸
19. 奧司他韦用于以下哪种病毒感染治疗 ( )   A. 乙型肝炎病毒 B. 甲型肝炎病毒 C. HIV D. 甲型和乙型流感病毒
20. 环磷酰胺属于哪一类抗肿瘤药物 ( ) A. 烷化剂 B. 抗肿瘤抗生素 C. 拓扑异构酶抑制剂 D. 金属配合物
二、名词解释(每题 5 分, 共 8 题, 共计 40 分) 1. 固体分散体 2. 经皮吸收制剂
3. 微球 4. 表面活性剂 5. 半衰期
6. 药物副作用 7. 首关效应
8. 抗生素后效应 三、简述题(每题 10 分, 共 5 题, 共计 50 分)
<ol> <li>简述气雾剂概念及特点。</li> <li>简述微乳或纳米乳的特点。</li> <li>简述缓控释制剂的分类。</li> </ol>
4. 简述药理学的主要任务。 5. 简述解热镇痛药与阿片类镇痛药在作用机制,临床应用及不良反应上的区别。

## 四、综合题(共20分) 胰岛素是一种蛋白质,一般通过注射给药。请问: (1) 胰岛素注射剂是否适合制成长效注射剂,并说明其原因。(5分) (2) 若要将胰岛素换成非注射剂型,请指出哪种剂型适合并说明原因。(5分) (3) 请简述胰岛素的药理作用。(10分)