## 中山大学

## 2018 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: 255

科目名称: 药学综合 A

考试时间: 4月14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。

| _   | 、单项选择题(每题2分,共20题,共40分;请选择正确答案的代码写在答题纸上,并标明题号)   |
|-----|---|
| 1.  | 乳剂的动力学不稳定形式是: ( ) A. 分层和絮凝 B. 合并与破裂 C. 酸败 D. 转相   |
| 2.  | 按照制剂临床应用的需求,用于青霉素粉针溶解的溶剂是: ( )<br>A. 饮用水 B. 纯化水 C. 注射用水 D. 灭菌注射用水   |
| 3.  | 固体制剂制粒的目的包括: ( ) A. 改善流动性 B. 提高混合均匀度 C. 改善压力均匀传递,提高压缩成型性 D. 以上都是  |
| 4.  | 结肠型肠溶胶囊的优点不包括: ( ) A. 能掩盖药物的不良嗅味,提高药物稳定性 B. 药物在体内起效快 C. 液态药物的固体剂型化 D. 可延缓药物的释放和定位   |
| 5.  | 以下可用于注射剂中除去热原的方法是: ( ) A. 0.5%针用活性炭吸附 B. 0.22μm微孔滤膜过滤 C. 加入强氧化剂如高锰酸钾进行破坏 D. 121°C, 15min热压灭菌  |
| 6.  | 维生素C注射剂加入EDTA-2Na的目的是: ( )<br>A. 协助防腐 B. 协助pH调节 C. 协助抗氧化 D. 协助渗透压调节   |
| 7.  | 描述粉体流动性的参数是: ( )<br>A. 接触角 B. 休止角 C. 堆体积 D. 堆密度   |
| 8.  | 现压制维生素C片剂,以葡萄糖为辅料,两者的比例分别是2:8,其中维生素C的CRH为92.8%,葡萄糖的CRH为82%,试问两者混合制粒时环境的湿度应控制在( )以下。<br>A. 84.16% B. 76.10% C. 82% D. 92.8%                      |
| 9.  | 以下散剂制备过程中混合的操作不正确的是: ( )<br>A. 组分的密度差别比较大的时候先重后轻<br>B. 组分的比例差别比较大的时候采用等量递加法<br>C. 为克服粉末的带电性,可适当加入润滑剂或表面活性剂<br>D. 为克服混合器械对粉末的吸附性,可先用量大的粉末先饱和混合器械 |
| 10. | 颗粒剂中通常不需要加入的辅料是:( )<br>A. 稀释剂 B. 黏合剂 C. 润湿剂 D. 崩解剂  |
| 11. | 药物的治疗指数是指 ( ) A. LD₅/ED₅₅ B. ED₅₅/LD₅ C. LD₅₀/ED₅₀ D. ED₅₀/LD₅₀   |

|  | A. 舌下给药后 B. 静脉注射后 C. 吸入给药后 D. 口服给药后  |
|--|--|
|  | 13. 仅作用于 M 胆碱受体,可用于治疗青光眼的药物是 ( ) A. 乙酰胆碱 B. 卡巴胆碱 C. 毛果芸香碱 D. 毒扁豆碱  |
|  | 14. 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   |
|  | 15. 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  |
|  | 16 小剂量阿司匹林预防血栓形成的机制是 ( ) A. 抑制 PGF <sub>2</sub> 的生成 B. 抑制 TXA <sub>2</sub> 的生成 C. 抑制 PGI <sub>2</sub> 的生成 D. 抑制 PGE <sub>2</sub> 的生成 |
|  | 17. 过量肝素引起出血的对抗药物是 ( ) A. 氨甲环酸 B. 鱼精蛋白 C. 维生素 K D. 氨甲苯酸  |
|  | 18. 异烟肼抗结核杆菌的作用机制是 ( ) A. 抑制细菌分枝杆菌酸的合成 B. 影响细菌胞质膜的通透性 C. 抑制细菌核酸代谢 D. 抑制细菌细胞壁的合成  |
|  | 19. 奥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. 青蒿素作用于疟原虫的哪一期 ( ) A. 原发性红外期 B. 继发性红外期 C. 红内期 D. 增殖期  |
|  | 二、名词解释(每题5分,共8题,共40分;请将答案按照顺序写在答题纸上,并标明题号)   |
|  | 1. 置换价   |
|  | 2. 助溶剂         3. EPR效应  |
|  | 4. 昙点<br>5. 半衰期  |
|  | 6. 非竞争性拮抗剂:  |
|  | 7 首关效应         8. 肝肠循环   |
|  | 三、简述题(每题10分,共4题,共40分;请将答案按照顺序写在答题纸上,并标明题号)   |
|  | 1. 简述stoke's定律,并根据该定律分析增加混悬剂稳定性的措施。<br>2. 试述影响因素试验、加速试验和长期试验在药物制剂研究中的作用。   |
| The second secon | 3. 治疗充血性心力衰竭的药物分为哪几类?主要代表药是什么?<br>4. 试述细胞毒类抗肿瘤药物的作用机制及其代表药物。   |
| Charles and a second   | 四、综合题(每题30分,共1题,共30分;请将答案写在答题纸上,并标明题号)   |
| The second second second   | 1. 治疗阿尔茨海默病药物A在肠道吸收迅速,但在酸性环境中易降解失活,适合制备成什么样的口服制剂,请写出基本处方和制备工艺? 请问治疗阿尔茨海默病的药物有哪些? 试述其作用机制。  |
| 1  |  |

12. 药物的首关消除可能发生于 ( )