## 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: 418

科目名称: 药学综合 B

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。

- 一、单选题(每题 2 分, 20 題共 40 分; 请选择正确答案的代号写在答题纸上,并标明题号)
- 1. 中国药典主要内容包括()
- A. 正文、含量测定、附录、索引
- B. 凡例、正文、含量测定、索引
- C. 凡例、正文、附录、索引
- D. 凡例、制剂、原料、索引
- E. 鉴别、检查、含量测定、索引
- 2. 药品生产质量管理规范是()
- A. GAP
- B. GMP
- C. GLP
- D. GSP
- E. GCP
- 3. 下列不是易化扩散特点的是()
- A. 顺浓度差转运
- B. 是脂溶性物质跨膜转运的主要方式
- C. 细胞本身不消耗能量
- D. 需要膜蛋白质的"帮助"
- E. 有一定特异性
- 4. 药物的杂质检查要求应()
- A. 不允许有任何杂质存在
- B. 符合分析纯的规定
- C. 不允许有对人体有害的物质存在
- D. 符合色谱纯的规定
- E. 不超过药品质量标准对该药杂质限量的规定:
- 5. 下列哪一个不是β一内酰胺类抗生素()
- A. 氨曲南
- B. 头孢呋辛
- C. 亚胺培南
- D. 新霉素
- E. 阿莫西林
- 6. 可作为粉末直接压片,有"干黏合剂"之称的是()
- A. 淀粉
- B. 无机盐类
- C. 微晶纤维素

- D. 微粉硅胶
- E. 乳糖
- 7. 能够避免肝脏对药物的破坏作用(首关效应)的片剂是()
- A. 舌下片
- B. 咀嚼片
- C. 分散片
- D. 泡腾片
- E. 肠溶片
- 8. 用于注射用无菌粉末的溶剂或注射液的稀释剂()
- A. 纯化水
- B. 制药用水
- C. 注射用水
- D. 灭菌蒸馏水
- E. 灭菌注射用水
- 9. 影响药物制剂稳定性的环境因素不包括()
- A. 温度
- B. 湿度
- C. 空气中的氧
- D. pH
- E. 光线
- 10. 下列药物不能直接与三氯化铁发生显色反应的是()
- A. 阿司匹林
- B. 苯甲酸
- C. 丙磺舒
- D. 对乙酰氨基酚
- E. 水杨酸
- 11. 片剂的稳定性重点考察项目()
- A. 性状、含量、有关物质、崩解时限或溶出度或释放度
- B. 性状、含量、pH值、可见异物、有关物质
- C. 性状、含量、融变时限、有关物质
- D. 性状、含量、热原、有关物质
- E. 性状、含量、有关物质、均匀性
- 12. 药物中的重金属是指()
- A. Pb2+
- B. 影响药物安全性和稳定性的金属离子
- C. 原子量大的金属离子
- D. 在规定条件下与硫代乙酰胺或硫化钠作用显色的金属杂质
- E. 药物中采用古蔡法检查的金属离子
- 13. 非甾体抗炎药物的作用机制是()
- A. 抑制二氢叶酸还原酶
- B. 抑制二氢叶酸合成酶
- C. 抑制 β-内酰胺酶
- D. 抑制黏肽转肽酶
- E. 抑制花生四烯酸环氧化酶

- 14. 中国药典规定,"精密称定"系指称取重量应准确至()
- A. 所取重量的 1/10
- B. 所取重量的 1/100
- C. 所取重量的 1/1000
- D. 所取重量的 1/10000
- E. 准确到小数点后第四位
- 15. 在制备混悬液时加入适量的电解质的目的是()
- A. 增加混悬剂的离子强度
- B. 调节制剂的渗透压
- C. 使微粒的 5-电位增高
- D. 使微粒的 5-电位降低
- E. 增加介质的极性, 降低药物的溶解度
- 16. 属于质子泵抑制剂类的抗溃疡药物的是()
- A. 西米替汀
- B. 奥美拉唑
- C. 丙谷胺
- D. 哌仑西平
- E. 米索前列醇
- 17.注射剂的等渗调节剂应选择()
- A. 硼酸
- B. 苯甲酸
- C. 葡萄糖
- D. 碳酸氢钠
- E. 氯化钠
- 18. 青霉素不可口服的原因是()
- A. 手性中心发生消旋失活
- B. 青霉素容易氧化
- C. 口服易产生过敏反应
- D. β-内酰胺环易水解失活
- E. 青霉素容易代谢
- 19. 维生素 C 注射液碘量法测定过程中操作不正确的是()
- A. 加入沸过的热水
- B. 加入醋酸
- C. 加入丙酮作为掩蔽剂
- D. 立即滴定
- E. 以淀粉作为为指示液
- 20. 中国药典收载的甾体激素类药物的含量测定方法绝大多数是()
- A. 四氮唑比色法
- B. HPLC法
- C. 异烟肼比色法
- D. 紫外法
- E. 铁酚试剂比色法
- 二、填空题 (每题 2 分, 10 題共 20 分)

1.	药典中规定的杂质检查项目,是指该药品在和
2.	药物的作用靶点主要包括四种:、、和核酸。
3.	湿热灭菌法包括: 热压灭菌法、、和低温间歇灭菌法等。
4.	药物分析的基本任务是检验药品质量,保障用药、、的重要方面。
5.	药物制剂按形态分类,分为液体剂型、、等
6.	肾上腺素的特殊杂质是。药典采用法对其进行检查
7.	增加药物溶解度的方法有:、、、。
8.	氯化物检查是根据氯化物在介质中与作用,生成 浑浊,与一定量标准
	溶液在条件下和操作下生成的浑浊液比较浊度大小。
9.	睾酮
	青蒿素是我国学者 1971 年首次从黄花蒿中分离出来的具有强效作用的化合物,其分子
	中是必要的药效基团。
Ξ,	名词解释 (每题 2 分, 10 題共 20 分)
1.	前药
2.	半衰期
3.	检测限
4.	细菌耐药性
5.	恒重
6.	表面活性剂
7.	滴定度
8.	受体拮抗剂
9.	崩解时限
10.	生物利用度
四、	简答题(每8分,5題共40分)
1.	液体制剂有哪些常用的附加剂?
2.	巴比妥药物具有哪些共同的化学性质?
3.	阿司匹林中的主要特殊杂质是什么?检查此杂质的原理是什么?
4.	什么是砷盐检查的古蔡法? 操作中为何要加入碘化钾试液和酸性氯化亚锡试液? 醋酸铅棉
花起	2什么作用?
5.	口服降糖药按结构分类可分为哪几类,各举一代表药物?
	综合题(每题 10 分,3 題共 30 分)
	什么是靶向制剂,研制靶向制剂有何意义?将药物制成靶向制剂主要解决哪些问题?
2.	以下是维生素C的结构,根据其结构特点,分析其不稳定的原因是什么?为什么要采用酸
	性介质和新煮沸的蒸馏水? 简述药典中维生素 C 的含量测定方法及原理?
	сн₂он
	H, OH
	c' a
	, <del>II) — (</del>
	OH OH
3.	为什么说"药物化学"是药学领域发展的带头学科?