

华南理工大学
2014 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(试卷上做答无效, 请在答题纸上做答, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 药物化学

适用专业: 医药生物学

共 4 页

- 一、单项选择题 (本大题共 40 小题, 每题 2 分, 共 80 分)
- 1、盐酸吗啡注射液放置过久, 颜色变深, 这是发生了以下哪种化学反应? ()
A. 水解反应 B. 氧化反应 C. 还原反应 D. 加成反应
 - 2、地塞米松的结构中不具有 ()
A. 17 a-羟基 B. 16a-甲基 C. 9a-氟 D. 6a-氟
 - 3、下列哪个药物为抗菌增效剂? ()
A. 普伐他汀 B. 诺氟沙星 C. 甲氧苄啶 D. 磺胺甲噁唑
 - 4、下列哪个药物具有解热、消炎和镇痛作用? ()
A. 抗坏血酸 B. 利多卡因 C. 乙酰水杨酸 D. 盐酸麻黄碱
 - 5、杜冷丁是下列哪个药物的别名? ()
A. 盐酸美沙酮 C. 盐酸吗啡
B. 盐酸哌替啶 D. 喷他佐辛
 - 6、以下哪个药物是抗心绞痛药物? ()
A. 硝苯地平 B. 非诺贝特 C. 盐酸胺碘酮 D. 辛伐他汀
 - 7、下列哪个药物不属于抗癫痫药物? ()
A. 地西洋 B. 盐酸氯丙嗪 C. 苯巴比妥 D. 苯妥英钠
 - 8、以下哪个不属于烷化剂抗肿瘤药? ()
A. 环磷酰胺 B. 塞替派 C. 卡莫司汀 D. 紫杉醇
 - 9、异烟肼属于 ()?
A. 驱肠虫药 B. 抗结核药 C. 抗丝虫病药 D. 中枢兴奋药
 - 10、以下拟肾上腺素药物中含有两个手性中心的药物是 ()?
A. 多巴胺 B. 沙丁胺醇 C. 克伦特罗 D. 麻黄碱
 - 11、属于大环内酯类抗生素的是 ()?
A. 克拉维酸 B. 阿米卡星 C. 罗红霉素 D. 头孢克洛
 - 12、属于单环 β -内酰胺类抗生素的药物是 ()?
A. 氨曲南 B. 多粘菌素 C. 舒巴坦 D. 亚胺培南
 - 13、喹诺酮类药物影响儿童对钙离子吸收是因为 ()?
A. 6 位的氟原子 B. 3 位羧基和 4 位酮羰基 C. 1 位氮原子 D. 7 位脂肪杂环
 - 14、含有两个 2,4-二氯苯基的抗真菌药物的是 ()
A. 咪康唑 B. 克霉唑 C. 酮康唑 D. 氟康唑

- 15、对禽流感病毒具有一定疗效的药物是 ()?
- A. 拉米夫定 B. 利巴韦林 C. 奥司他韦 D. 阿昔洛韦
- 16、代谢物具有骨髓抑制毒性的药物是 ()
- A. 齐多夫定 B. 奈韦拉平 C. 茚地那韦 D. 金刚烷胺
- 17、青蒿素结构中含有 ()?
- A. 苯环 B. 过氧键 C. 双键 D. 嘧啶环
- 18、氮芥属于哪一类抗肿瘤药物? ()
- A. 生物烷化剂 B. 生物碱 C. 抗代谢物 D. 抗生素
- 19、根据化学结构做匹克隆属于 ()?
- A. 三氮唑类 B. 氮杂螺环类 C. 吡咯酮类 D. 咪唑并吡啶类
- 20、有一 80 岁老人，患有重度老年痴呆症，需长期服药，可选择的药物是 ()
- A. 吡拉西坦 B. 盐酸多奈哌齐 C. 石杉碱甲 D. 利斯的明

配伍选择题

- 21、属于氨基糖类的抗生素是 ()?
- 22、属于四环素类抗生素是 ()?
- 23、属于大环内酯类抗生素是 ()?
- 24、属于 β -内酰胺类抗生素是 ()?
- A. 哌拉西林 B. 阿米卡星 C. 阿奇霉素 D. 多西环素 E. 克林霉素
- 25、甲氧苄啶具有 ()
- 26、左氧氟沙星具有 ()
- 27、加替沙星具有 ()
- A. 甲氧基喹啉羧酸 B. 苯磺酰胺 C. 嘧啶二胺结构 D. 二氟苯结构
- E. 噁嗪结构
- 28、含三氮唑结构的抗病毒药物是 ()?
- 29、含三氮唑结构的抗真菌药物是 ()?
- 30、含三氮唑结构的抗肿瘤药物是 ()?
- A. 氟康唑 B. 克霉唑 C. 来曲唑 D. 利巴韦林 E. 阿昔洛韦
- 31、通过插入 DNA 双螺旋链发挥作用的药物是 ()?
- 32、具有二氢叶酸还原酶抑制作用的药物是 ()?
- 33、具有抗厌氧菌作用的抗虫药物是 ()?
- 34、具有免疫调节作用的驱虫药是 ()?
- A. 盐酸左旋咪唑 B. 吡喹酮
- C. 乙胺嘧啶 D. 磷酸氯喹

E. 卡那霉素

6、甲氧苄啶可以增加哪些药物的抗菌活性？（ ）

- A. 青霉素
- B. 四环素
- C. 红霉素
- D. 磺胺甲噁唑
- E. 庆大霉素

7、抗生素类结核药是（ ）

- A. 链霉素
- B. 利福平
- C. 利福喷汀
- D. 卡那霉素
- E. 利福布汀

8、下列哪些药物分子中具有芳氧基丙醇胺结构（ ）？

- A. 盐酸多巴胺
- B. 重酒石酸间羟胺
- C. 重酒石酸去甲肾上腺素
- D. 阿替洛尔
- E. 盐酸普萘洛尔

9、下列哪些药物可在体内代谢生成具有活性的产物（ ）？

- A. 盐酸胺碘酮
- B. 盐酸普鲁卡因
- C. 盐酸普罗帕酮
- D. 奎尼丁
- E. 盐酸美西律

10、遇光极易氧化，使其分子内脱氢，产生吡啶衍生物的药物有（ ）？

- A. 硝苯地平
- B. 尼群地平
- C. 去甲肾上腺素
- D. 肾上腺素
- E. 维拉帕米

三、名词解释（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

- 1、非甾体类抗炎药
- 2、钙拮抗剂
- 3、 β -内酰胺酶抑制剂
- 4、质子泵抑制剂

四、简答题（28 分）

- 1、拟肾上腺素药物可以分成哪几类？每类各举出一个具体药物（7 分）
- 2、SMZ 与 TMP 联合使用后抗菌作用增强，请从作用机理的角度加以说明。（7 分）
- 3、乙酰水杨酸中的游离水杨酸是怎样引入的？应如何进行检查？（6 分）
- 4、 β -内酰胺类抗生素按结构类型可以分为哪几类？每类各举出一个代表药物。（8 分）