

中山大学

二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 656

科目名称: 药理学综合

考试时间: 1月8日上午

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! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号, 不必抄题。

一、不定项选择题(每题5分, 共50分)

1. 药物的效能是指药物:
 - A 内在活性
 - B 效应强度
 - C 阈值
 - D 量效关系
2. 利用药物间的协同作用是:
 - A 促进吸收和分布
 - B 增加转化
 - C 加快排泄
 - D 增强药效
3. 具有首关效应的给药途径是:
 - A 直肠
 - B 口服
 - C 静脉
 - D 肌肉
4. 抗肿瘤药常见的毒副作用有:
 - A 骨髓抑制
 - B 消化道反应
 - C 致畸
 - D 脱发
5. 遗传异常对药代动力学影响的表现有:
 - A 吸收
 - B 分布
 - C 转化
 - D 排泄
6. 药物与特异性受体结合后, 可能激动或阻断受体, 取决于其:
 - A 亲和力
 - B 脂/水分配系数
 - C 内在活性
 - D 作用强度

7. 药物的 LD_{50} 值愈大, 则其:
- A 毒性愈小
 - B 毒性愈大
 - C 安全性愈小
 - D 安全性愈大
8. 与药物的变态反应有关的是:
- A 过敏体质
 - B 性别年龄
 - C 给药途径
 - D 药物毒性
9. 药物滥用的个体可能出现:
- A 耐受性
 - B 依赖性
 - C 停药综合症
 - D 耐药性
10. 对药动学有影响的因素是:
- A 血液分布
 - B 肝脏代谢
 - C 肾脏排泄
 - D 生物利用度

二、名词解释 (每题 15 分, 共 45 分)

1. 干扰素
2. 免疫抑制剂
3. 钾通道开放剂

三、简答题 (每题 30 分, 共 90 分)

1. 简述奥美拉唑的药理作用和临床适应症。
2. 有哪些因素影响药物通过细胞膜?
3. 简述阿司匹林引起胃肠道反应的机制和防治。

四、论述题 (第 1 题 45 分, 第 2 题 70 分, 共 115 分)

1. 请论述抗 H1N1 型流感药物达菲的主要药理作用及临床用途。
2. 苹果的巨大成功无法给乔布斯一个健康的身体, 乔布斯 2003 年被发现患有胰腺癌, 随后又查出肝癌, 经历了 8 年的抗癌斗争, 2011 年 10 月 6 日, 乔布斯与世长辞。请从癌症的发生和转移机制出发, 论述抗癌药物的发现及其分子机理和实验药理学方法。