

# 中山大学

## 二〇一四年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 667

科目名称: 药理学综合

考试时间: 1月5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! 答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、单项选择题(每题4分, 共20题, 总分80分)

#### 1. 药动学主要是研究:

- A 药物在体内的变化及其规律
- B 药物在体内的吸收与代谢
- C 药物对机体的作用动力学
- D 药物的临床疗效

#### 2. 下列哪种给药方式可能有明显的首过消除

- A 静脉注射
- B 鼻腔吸入
- C 口服
- D 滴眼

#### 3. 对于肾功能低下者, 用药时主要考虑:

- A 药物自肾脏的转运
- B 药物在肝脏的转化
- C 胃肠对药物的吸收
- D 药物与血浆蛋白的结合率

#### 4. 某催眠药的 $t_{1/2}$ 为1小时, 给予100mg 剂量后, 病人在体内药物只剩12.5mg 时便清醒过来, 在无异常情况下, 该病人睡了:

- A 4h
- B 3h
- C 2h
- D 1h

#### 5. 药物的最大效能反映药物的:

- A 内在活性
- B 效应强度

- C 亲和力
- D 量效关系

#### 6. 下列哪项不能作为用药安全性的指标:

- A  $TD_{50}/ED_{50}$
- B 临床常用剂量范围
- C  $ED_{95}-TD_5$  之间的距离
- D  $TC_{50}/EC_{50}$

#### 7. 多巴胺 $\beta$ -羟化酶主要存在于:

- A 胆碱能神经突触前膜
- B 去甲肾上腺素能神经末梢囊泡内
- C 去甲肾上腺素能神经突触间隙
- D 胆碱能神经突触间隙

#### 8. 阻断植物神经节上的烟碱受体后, 可能会产生的效应是:

- A 重症肌无力
- B 胃肠道蠕动增加
- C 麻痹呼吸肌
- D 血压下降

#### 9. 乙酰胆碱舒张血管机制为:

- A 促进PGE的合成与释放
- B 激动血管平滑肌上 $\beta_2$ -R
- C 直接松弛血管平滑肌
- D 激动血管平滑肌M-R, 促进一氧化氮释放

#### 10. 对下列哪个部位平滑肌痉挛, 阿托品的作用最好?

- A 支气管
- B 胃肠道
- C 胆道
- D 输尿管

#### 11. 肾上腺素禁用于:

- A 支气管哮喘急性发作
- B 甲亢
- C 过敏性休克
- D 心脏骤停

12. 治疗 II、III 度房室传导阻滞宜选用:

- A 肾上腺素
- B 去甲肾上腺素
- C 异丙肾上腺素
- D 多巴胺

13. 普萘洛尔能诱发下列哪种严重反应而禁用于伴有此疾患的病人?

- A 高血压
- B 甲亢
- C 支气管哮喘
- D 心绞痛

14. 尿路感染最宜选用:

- A 磺胺异恶唑
- B 磺胺嘧啶
- C 磺胺甲恶唑
- D 磺胺甲氧嘧啶

15. 氟喹诺酮类药物的抗菌谱不包括:

- A 他莫拉菌
- B 肺炎链球菌
- C 军团菌
- D 结核杆菌

16. 产酶株淋球菌感染的首选药物是:

- A 氧氟沙星
- B 大观霉素
- C 红霉素
- D 万古霉素

17. 临床为控制感染而采用的联合治疗方法通常是:

- A 二联
- B 三联
- C 四联
- D 越多越好

18. 对胰岛素产生慢性耐受的原因不包括:

- A 血中抗胰岛素物质增多

B 产生抗胰岛素受体抗体

C 靶细胞膜上胰岛素受体数目减少

D 靶细胞膜上葡萄糖转运系统失常

19. 糖皮质激素小剂量替代疗法的适用证是:

- A 结缔组织病
- B 肾病综合征
- C 呆小病
- D 阿狄森病

20. 罗格列酮主要的不良反应是:

- A 心脏病
- B 肾毒性
- C 口干
- D 皮肤瘙痒

## 二、简答题 (每题 15 分, 共 6 题, 总分 90 分)

1. 胰岛素主要用于哪些情况的疾病?
2.  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂降血糖的机制是什么?
3. 毒性反应(toxic reaction)和副反应(side reaction)产生的原因及区别是什么?
4. 硝酸甘油舒张血管的主要机制是什么?
5. 左旋多巴的不良反应主要有哪些?
6. 抗高血压药主要有哪几类?

## 三、问答题 (共 5 题, 总分 130 分)

1. 胰岛素对机体代谢过程具有哪些影响? (20 分)
2. 我国卫生部于 1991 年下达了关于开展“癌痛治疗三阶梯方法”工作的指标。试述“癌痛治疗三阶梯方法”的具体内容。 (20 分)
3. 细菌的耐药性产生的机制有哪些? 您认为该如何防范“超级细菌”的产生? (30 分)
4. 美国一份研究报告指出: 那些长期吸烟和正在吸烟的人患上帕金森氏综合征的风险更低。因此, 有些人认为可以通过吸烟来预防帕金森氏综合征。请谈谈您的看法。 (30 分)
5. 影响药物效应的因素有哪些? (30 分)