

浙江省 2016 年 10 月高等教育自学考试

## 药物化学试题

课程代码:03023

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

## 选择题部分

## 注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

## 一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 从偶氮染料中发现的“百浪多息”被应用于
  - A. 抗病毒药
  - B. 抗菌药
  - C. 抗溃疡药
  - D. 抗寄生虫病药
2. 化学名为 2-(乙酰氧基)苯甲酸的药物是
  - A. 扑热息痛
  - B. 阿司匹林
  - C. 安乃近
  - D. 布洛芬
3. 下列关于咖啡因的叙述错误的是
  - A. 大脑皮层兴奋药
  - B. 母核为黄嘌呤
  - C. 有利尿作用
  - D. 对酸碱稳定
4. 最早应用的局部麻醉药是从哪种植物中提取的?
  - A. 古柯
  - B. 红豆杉
  - C. 罂粟
  - D. 可可
5. 在肠内比胃内更易被吸收的药物是
  - A. 烟酸
  - B. 水杨酸
  - C. 奎宁
  - D. 巴比妥

6. 作用于肾上腺素能系统而降血压的药物是

- A. 卡托普利
- B. 盐酸美西律
- C. 利血平
- D. 硝苯地平

7. 副作用会引起小儿牙齿变黄的抗生素是

- A. 大环内酯类
- B. 四环素类
- C. 氨基糖苷类
- D. 头孢菌素类

8. 单胺氧化酶抑制剂可用于

- A. 抗抑郁药
- B. 抗焦虑药
- C. 抗癫痫药
- D. 抗过敏药

9. 下列属于苯吗喃类合成镇痛药的是

- A. 哌替啶
- B. 镇痛新
- C. 芬太尼
- D. 美沙酮

10. 药物或其代谢产物与\_\_\_\_\_的结合反应是 II 相代谢中最常见的反应。

- A. 硫酸
- B. 葡萄糖醛酸
- C. 氨基酸
- D. 谷胱甘肽

11. 有机磷农药是

- A. M 胆碱受体拮抗剂
- B. N 胆碱受体拮抗剂
- C. 可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂
- D. 不可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂

12. 盐酸二甲双胍降低血糖的作用机制是

- A. 胰岛素分泌促进剂
- B. 胰岛素增敏剂
- C. 二肽基肽酶抑制剂
- D.  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂

13. 盐酸左旋咪唑主要用于

- A. 抗疟
- B. 抗滴虫
- C. 驱肠虫
- D. 抗阿米巴原虫

14. 苯丙酸诺龙是

- A. 孕激素
- B. 蛋白同化激素
- C. 糖皮质激素
- D. 盐皮质激素

15. 可用于区别含硫巴比妥与不含硫巴比妥的反应是

- A. 铜盐反应
- B. 银盐反应
- C. 钴盐反应
- D. 汞盐反应

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

16. 下列属于  $H_1$  受体拮抗剂的有

- A. 赛庚啶
- B. 磺胺嘧啶
- C. 苯海拉明
- D. 雷尼替丁
- E. 氯苯那敏

17. 药物化学的主要任务有

- A. 发现及优化先导化合物
- B. 改造现有药物
- C. 探索开发新药的途径
- D. 研究化学药物的体内代谢
- E. 研究化学药物的合成原理和路线

18. 下列各类药物常用于抗心绞痛的有

- A. 钠通道阻滞剂
- B. 钙通道阻滞剂
- C.  $\alpha$  受体拮抗剂
- D.  $\beta$  受体拮抗剂
- E. 硝酸酯及亚硝酸酯类

19. 下列关于盐酸氯丙嗪的叙述正确的有

- A. 结构中有吩噻嗪环
- B. 忌与碱性药物配伍
- C. 可用于治疗狂躁症
- D. 安定作用较强
- E. 服药期间应防止过多日照

20. 下列药物中为全身麻醉药的有

- A. 氟烷
- B. 麻醉乙醚
- C. 盐酸氯胺酮
- D. 盐酸达克罗宁
- E. 羟丁酸钠

## 非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

21. 治疗痛风的药物可归纳为三大类:促进肾脏排泄尿酸药物、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

22. 药物分配系数  $P$  值是药物在生物相中的平衡浓度与在\_\_\_\_\_相中的平衡浓度之比,在测定  $P$  值时最常用的溶剂系统是\_\_\_\_\_。

23. 肾上腺素受体激动剂的基本化学结构是\_\_\_\_\_,能兴奋\_\_\_\_\_神经而发挥作用。
24. 质子泵抑制剂对\_\_\_\_\_的抑制作用较强,第一个上市的药物是\_\_\_\_\_。
25. 含有脂肪烃链的药物进行氧化代谢时,往往产生在烃链引入\_\_\_\_\_基的代谢产物,含芳环的药物经氧化代谢大多得到相应的\_\_\_\_\_类化合物。
26. 甾体激素药物都具有\_\_\_\_\_的母核结构,分子中含有\_\_\_\_\_个环。
27. 水溶性维生素有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
28. 氮芥类抗肿瘤药物的结构是由两部分组成:\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

#### 四、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

29. 药效团
30. 降血脂药
31. 抗代谢药
32. 拼合原理

#### 五、问答题(本大题共 4 小题,每小题 8 分,共 32 分)

33. 简述抗生素的主要杀菌作用机制。
34. 非甾体抗炎药按化学结构可分为哪几类?
35. 普鲁卡因稳定性差的原因是什么? 制备注射液时需注意什么?
36. 低效利尿药按作用机制可分为哪三类? 各举 1 例代表药物。