

浙江省 2017 年 4 月高等教育自学考试

药物化学(二)试题

课程代码:10116

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 20 小题,每小题 2 分,共 40 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,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. 从金鸡纳树皮中提取而来的药物可用于
A. 驱肠虫 B. 抗疟疾 C. 抗真菌 D. 抗病毒
2. 能引起第八对颅脑神经损害,造成不可逆耳聋的抗生素是
A. 四环素 B. 红霉素 C. 庆大霉素 D. 诺卡霉素
3. 4-吡啶甲酰肼临床主要用于治疗
A. 溃疡 B. 恶性肿瘤 C. 结核病 D. 乙肝
4. 利巴韦林是
A. 阻止病毒吸附于细胞表面的药物 B. 阻止病毒进入细胞内的药物
C. 抑制病毒核酸复制的药物 D. 抑制病毒蛋白质合成的药物
5. 下列属于抗代谢物药物的是
A. 白消安 B. 氟尿嘧啶 C. 卡莫司汀 D. 环磷酰胺
6. 盐酸溴己新用作
A. 解痉药 B. 中枢兴奋药 C. 祛痰药 D. 镇痛药

7. 下列关于咖啡因的叙述错误的是 www.zjzikao.org

- A. 大脑皮层兴奋药
- B. 易溶于水
- C. 母核为黄嘌呤
- D. 可由茶碱半合成

8. 维库溴铵是

- A. M₁ 胆碱受体阻断药
- B. M₂ 胆碱受体阻断药
- C. N₁ 胆碱受体阻断药
- D. N₂ 胆碱受体阻断药

9. 麻黄碱的 4 个光学异构体中作用最强的异构体构型是

- A. 1R,2R
- B. 1S,2S
- C. 1R,2S
- D. 1S,2R

10. 羟丁酸钠是

- A. 酰胺类局麻药
- B. 氨基酮类局麻药
- C. 吸入性麻醉药
- D. 静脉麻醉药

11. 单胺氧化酶抑制剂可用于

- A. 抗癫痫药
- B. 抗抑郁药
- C. 抗焦虑药
- D. 抗痛风药

12. 若阿司匹林产品中存在杂质水杨酸,与三价铁盐反应生成

- A. 红棕色
- B. 黑色
- C. 紫堇色
- D. 荧绿色

13. 大多数强心苷分子结构中各环的稠合方式为

- A. A/B 环呈顺式、B/C 环呈反式、C/D 环呈顺式
- B. A/B 环呈顺式、B/C 环呈反式、C/D 环呈反式
- C. A/B 环呈反式、B/C 环呈反式、C/D 环呈顺式
- D. A/B 环呈反式、B/C 环呈反式、C/D 环呈反式

14. 适用于皮肤、黏膜的过敏性疾病,也可作晕车药的是

- A. 依他尼酸
- B. 奥美拉唑
- C. 盐酸苯海拉明
- D. 西咪替丁

15. 下列关于盐酸氯丙嗪的叙述错误的是

- A. 又名安定
- B. 结构中有吩噻嗪环
- C. 可用于治疗躁狂症
- D. 服药期间应防止过多日照

16. 下列药物属于糖皮质激素的是

- A. 炔诺酮
- B. 炔雌醇
- C. 苯丙酸诺龙
- D. 醋酸氢化可的松

17. 可用于治疗因凝血酶原活性过低所引起的出血症的是

- A. 维生素 K
- B. 维生素 B
- C. 维生素 C
- D. 维生素 D

18. 就目前上市的药物来说,最多的是

- A. 以受体为作用靶点的药物
- B. 以酶为作用靶点的药物
- C. 以核酸为作用靶点的药物
- D. 以离子通道为作用靶点的药物

19. 罗格列酮降低血糖的作用机制是

- A. 增加胰岛素分泌
- B. 减少胰岛素消除
- C. 增加胰岛素敏感
- D. 减慢葡萄糖生成速度

20. 羟甲基戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂临床用于

- A. 降血压
- B. 降血脂
- C. 强心
- D. 抗心律失常

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。

二、填空题(本大题共 6 小题,每空 1 分,共 12 分)

21. 具有_____和_____的杂环磺胺类药物碳酸酐酶抑制剂活性和利尿效果好。

22. 生物烷化剂按化学结构可分为氮芥类、磺酸酯及卤代多元醇类、_____和_____等。

23. 临幊上应用的非去极化肌肉松弛药,按照结构可分为大环类、_____和_____三种。

24. 普鲁卡因是临幊常用的_____药,合成是以_____为原料。

25. 巴比妥类药物的基本骨架为_____,分子中具有_____结构而易于水解。

26. 磺胺类抗菌药的构效关系中,活性必需基团是_____,苯环用其他芳环或芳杂环代替会使
抗菌活性_____。

三、名词解释题(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

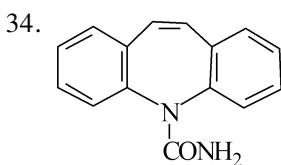
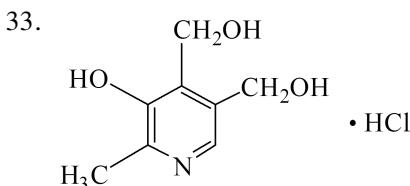
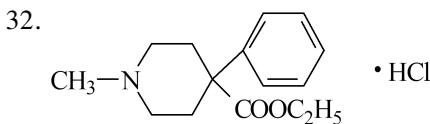
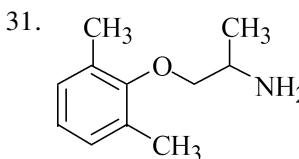
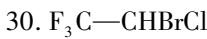
27. 镇痛药

28. 抗肾上腺素药

29. 心血管系统药物

四、写、认结构(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

写出下列结构药物的名称及作用。



五、问答题(本大题共 3 小题,每小题 8 分,共 24 分)

35. 解热镇痛抗炎药的化学结构类型主要有哪些?

36. H_2 受体拮抗剂的主要临床用途是什么? 请写出它的化学结构通式。

37. 头孢菌素类药物和青霉素类药物都属于 β -内酰胺类抗生素,为什么头孢菌素比青霉素更稳定?