

贵州省 2023 年 4 月高等教育自学考试  
药物化学

(课程代码 03023)

答卷注意事项:

1. 请考生必须在答题卡上作答。答在试卷和草稿纸上的无效。
2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
3. 第二部分为非选择题。必须按试题顺序注明大、小题号(大题号只写一次),使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
4. 必须在答题区内作答,超出答题区无效。

第一部分 选择题 (共 35 分)

一、单项选择题:本大题共 25 小题,每小题 1 分,共 25 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 下列哪一项不是药物化学的任务  
A. 为合理利用已知药物提供理论基础、知识技术  
B. 研究药物的理化性质  
C. 确定药物的剂量与使用方法  
D. 为生产化学药物提供先进的工艺与方法
2. 目前临床治疗失眠和抗焦虑的首选药物是下列哪类药物  
A. 杂环类  
B. 巴比妥类  
C. 吩噻嗪类  
D. 苯并二氮卓类
3. 苯巴比妥钠注射剂制成粉针剂应用,这是因为  
A. 便于制剂  
B. 运输方便  
C. 对热敏感  
D. 水溶液不稳定,放置时易发生水解反应
4. 吗啡中毒,可用下列哪个药物解救  
A. 纳洛酮  
B. 美沙酮  
C. 可待因  
D. 苯乙基吗啡
5. 临床上用于海洛因成瘾的戒除治疗(脱瘾疗法)的药物是

- A. 吗啡  
B. 哌替啶  
C. 美沙酮  
D. 喷他佐辛
6. 成瘾性最小的药物是  
A. 喷他佐辛  
B. 吗啡  
C. 美沙酮  
D. 哌替啶
7. 普鲁卡因属于  
A. 芳酸酯类  
B. 酰胺类  
C. 氨基酮类  
D. 氨基醚类
8. 可用于局麻,又可抗心律失常的药物是  
A. 利多卡因  
B. 丁卡因  
C. 普鲁卡因  
D. 布比卡因
9. 非甾体抗炎药的作用机理是  
A. 二氢叶酸合成酶抑制剂  
B. 二氢叶酸还原酶抑制剂  
C.  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂  
D. 环氧化酶抑制剂
10. 布洛芬属于下列哪种结构类型  
A. 芳基烷酸类  
B. 水杨酸类  
C. 苯胺类  
D. 吡唑酮类
11. 阿司匹林的主要不良反应是  
A. 肝毒性  
B. 肾毒性  
C. 胃肠道副作用  
D. 造血系统损害
12. 洛伐他汀主要用于治疗  
A. 高甘油三酯症  
B. 高胆固醇血症  
C. 心绞痛  
D. 高磷脂血症
13. 硝苯地平的作用靶点为  
A. 受体  
B. 酶  
C. 离子通道  
D. 核酸
14. 卡托普利主要用于  
A. 抗结核  
B. 抗溃疡  
C. 抗高血压  
D. 抗心律失常
15. 属于 AngII 受体拮抗剂是  
A. 氯贝丁酯  
B. 洛伐他汀  
C. 氯沙坦  
D. 硝酸甘油
16. 含 1,4-二氢吡啶环结构的药物是  
A. 普萘洛尔  
B. 地尔硫卓  
C. 氨氯地平  
D. 维拉帕米
17. 用于胃溃疡治疗的含咪唑环的药物是  
A. 三唑仑  
B. 唑吡坦  
C. 西咪替丁  
D. 盐酸丙咪嗪
18. 马来酸氯苯那敏是

- A. H1-受体拮抗剂  
B. H2-受体拮抗剂  
C. 质子泵抑制剂  
D. 质子泵激动剂
19. 喹诺酮类药物的作用靶点是  
A. 二氢叶酸还原酶  
B. 二氢叶酸合成酶  
C. DNA 螺旋酶  
D. 环氧化酶
20. 喹诺酮类抗菌药的光毒性主要来源于几位取代基  
A. 5 位  
B. 6 位  
C. 7 位  
D. 8 位
21.  $\beta$ -内酰胺类抗生素的作用机制是  
A. 干扰核酸的复制和转录  
B. 影响细胞膜的渗透性  
C. 抑制粘肽转肽酶的活性, 阻止细胞壁的合成  
D. 为二氢叶酸还原酶抑制剂
22. 属于非经典  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂的药物是  
A. 头孢氨苄  
B. 克拉维酸  
C. 阿莫西林  
D. 吡哌酸
23. 在青霉素的 6 位侧链的  $\alpha$ -碳上引入哪种基团后具耐酶活性  
A. 空间位阻大的基团  
B. 吸电子基  
C. 斥电子基  
D. 甲基氧
24. 甾体的基本骨架  
A. 环己烷并菲  
B. 环戊烷并菲  
C. 环戊烷并多氢菲  
D. 环己烷并多氢菲
25. 维生素 D<sub>3</sub> 的活性代谢物为  
A. 维生素 D<sub>2</sub>  
B. 1, 25-二羟基 D<sub>2</sub>  
C. 25-(OH) D<sub>3</sub>  
D. 1 $\alpha$ , 25-(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>
- 二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。
26. 下列哪些药物具有苯并二氮卓母核  
A. 艾司唑仑  
B. 硝西泮  
C. 卡马西平  
D. 地尔硫卓  
E. 氯丙嗪
27. 下列哪些药物可用于局部麻醉  
A. 普鲁卡因胺  
B. 达克罗宁  
C. 丁卡因  
D. 利多卡因  
E. 罗哌卡因
28. 喹诺酮类抗菌药物的作用机制为其抑制细菌 DNA 的

- A. 旋转酶  
B. 拓扑异构酶 IV  
C. P-450  
D. 二氢叶酸合成酶  
E. 二氢叶酸还原酶
29. 甾体药物按其结构特点可分为哪几类  
A. 肾上腺皮质激素类  
B. 孕甾烷类  
C. 雌甾烷类  
D. 雄甾烷类  
E. 性激素类
30. 属于  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂的有  
A. 舒巴坦  
B. 阿莫西林  
C. 克拉维酸  
D. 头孢氨苄  
E. 多西环素

## 第二部分 非选择题 (共 65 分)

三、填空题: 本大题共 10 空, 每空 1 分, 共 10 分。

31. 氯丙嗪在空气中或日光下易被氧化变质, 其不稳定的结构部分是 \_\_\_\_\_, 其临床用于治疗 \_\_\_\_\_ 疾病。
32. 西咪替丁是 \_\_\_\_\_ 受体拮抗剂, 临床用于 \_\_\_\_\_。
33. 卡托普利是 \_\_\_\_\_ 酶的抑制剂, 它可阻断 \_\_\_\_\_ 的形成。
34. 磺胺类药物是二氢叶酸 \_\_\_\_\_ 酶抑制剂, TMP 是二氢叶酸 \_\_\_\_\_ 酶抑制剂。
35. 马来酸氯苯那敏是 \_\_\_\_\_ 受体拮抗剂, 临床用于 \_\_\_\_\_。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

36. 药物化学  
37. 前药  
38. 先导化合物  
39. 拼合原理  
40. 抗生素

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 8 分, 共 40 分。

41. 简述利多卡因比普鲁卡因稳定的原因。
42. 简述他汀类药物降血脂作用原理。
43. 简述耐酸、耐酶、广谱半合成青霉素的结构特点, 并举例。
44. 写出下列药物的化学结构及临床主要用途。  
(1) 阿司匹林  
(2) 对乙酰氨基酚
45. 药物作用的靶点有哪几种类型? 各类分别列举出一药物实例。