

药物化学章节练习题：第三章外周神经系统药物 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_8C_96_E5_c23_18489.htm

一、单项选择题 1) 下列哪种叙述与胆碱受体激动剂不符 A. 乙酰胆碱的乙酰基部分为芳环或较大分子量的基团时，转变为胆碱受体拮抗剂 B. 乙酰胆碱的亚乙基桥上(位甲基取代，M样作用大大增强，成为选择性M受体激动剂 C. Carbachol作用较乙酰胆碱强而持久 D. Bethanechol Chloride的S构型异构体的活性大大高于R构型异构体 E. 中枢M胆碱受体激动剂是潜在的抗老年痴呆药物 2) 下列有关乙酰胆碱酯酶抑制剂的叙述不正确的是 A. Neostigmine Bromide是可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂，其与AChE结合后形成的二甲氨基甲酰化的酶结合物，水解释出原酶需要几分钟 B. Neostigmine Bromide结构中N, N-二甲氨基甲酸酯较Physostigmine结构中N-甲基氨基甲酸酯稳定 C. 中枢乙酰胆碱酯酶抑制剂可用于抗老年痴呆 D. 经典的乙酰胆碱酯酶抑制剂结构中含有季铵碱阳离子、芳香环和氨基甲酸酯三部分 E. 有机磷毒剂也是可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂 3) 下列叙述哪个不正确 A. Scopolamine分子中有三元氧环结构，使分子的亲脂性增强 B. 托品酸结构中有一个手性碳原子，S构型者具有左旋光性 C. Atropine水解产生托品和消旋托品酸 D. 莨菪醇结构中有三个手性碳原子C1、C3和C5，具有旋光性 E. 山莨菪醇结构中有四个手性碳原子C1、C3、C5和C6，具有旋光性 4) 关于硫酸阿托品,下列说法不正确的是 A.现可采用合成法制备 B.水溶液呈中性 C.在碱性溶液较稳定 D.可用Vitali反应鉴别 E.制注射液时用适量氯化钠作稳定剂 5) 临床应用的阿托品是莨

砒碱的 A.右旋体 B.左旋体 C.外消旋体 D.内消旋体 E.都在使用

6) 阿托品的特征定性鉴别反应是 A.与AgNO₃溶液反应 B.与香草醛试液反应 C.与CuSO₄试液反应 D.Vitali反应 E.紫脲酸胺反应

7) 下列合成M胆碱受体拮抗剂分子中，具有9-吨基的是 A. Glycopyrronium Bromide B. Orphenadrine C. Propantheline Bromide D. Benactyzine E. Pirenzepine

8) 下列与Adrenaline不符的叙述是 A. 可激动 α 和 β 受体 B. 饱和水溶液呈弱碱性 C. 含邻苯二酚结构，易氧化变质 D. β -碳以R构型为活性体，具右旋光性 E. 直接受到单胺氧化酶和儿茶酚氧位甲基转移酶的代谢

9) 临床药用(-)- Ephedrine的结构是

10) Diphenhydramine属于组胺H₁受体拮抗剂的哪种结构类型 A. 乙二胺类 B. 哌嗪类 C. 丙胺类 D. 三环类 E. 氨基醚类

11) 下列何者具有明显中枢镇静作用 A. Chlorphenamine B. Clemastine C. Acrivastine D. Loratadine E. Cetirizine

12) 若以下图代表局麻药的基本结构，则局麻作用最强的X为

13) Lidocaine比Procaine作用时间长的主要原因是 A. Procaine有芳香第一胺结构 B. Procaine有酯基 C. Lidocaine有酰胺结构 D. Lidocaine的中间部分较Procaine短 E. 酰胺键比酯键不易水解

14) 盐酸普鲁卡因最易溶于哪种试剂 A.水 B.酒精 C.氯仿 D.乙醚 E.丙酮

15) 盐酸鲁卡因因具有()，故重氮化后与碱性 萘酚偶合后生成猩红色偶氮染料 A.苯环 B.伯氨基 C.酯基 D.芳伯氨基 E.叔氨基

16) 盐酸利多卡因的乙醇溶液加氯化钴试液即生成 A.结晶性沉淀 B.蓝绿色沉淀 C.黄色沉淀 D.紫色沉淀 E.红色沉淀

二、配比选择题

1) A. 溴化N-甲基-N-(1-甲基乙基)-N-[2-(9H-吨-9-甲酰氧基)乙基]-2-丙铵 B. 溴化N, N, N-三甲基-3-[(二甲氨基)甲酰氧基]苯铵 C. (R)-4-[2-(甲氨基)-1-羟基乙基]-1, 2-苯二酚 D. N, N-二甲

基-?- (4-氯苯基) -2-吡啶丙胺顺丁烯二酸盐 E. 4-氨基苯甲
酸-2- (二乙氨基) 乙酯盐酸盐 1. Adrenaline 2. Chlorphenamine
Maleate 3. Propantheline Bromide 4. Procaine Hydrochloride 5.
Neostigmine Bromide 100Test 下载频道开通，各类考试题目直
接下载。详细请访问 www.100test.com