

西南大学

2009 年攻读 ~~博~~ 士学位研究生入学考试试题
硕

学科、专业：微生物与生化药学 药物分析学 研究方向：

试题名称：药学综合

试题编号：638

(答题一律做在答题纸上，并注明题目番号，否则答题无效)

一、名词解释 (每题 3 分，共 45 分)

- 1、构效关系
- 2、交叉耐药性
- 3、半衰期
- 4、治疗指数
- 5、血浆蛋白结合率
- 6、药理学
- 7、药典
- 8、注射剂
- 9、经皮吸收制剂
- 10、栓剂
- 11、片剂
- 12、包合物
- 13、杂质
- 14、总灰分
- 15、吸收系数 ($E_{1\text{cm}}^{1\%}$)

二、判断题 (正确的打“√”，错误的打“×”，每题 3 分，共 30 分)

- 1、受体激动剂与拮抗剂伍用时，激动剂的量效关系曲线右移。()
- 2、对药酶具有诱导作用药物容易产生耐药性。()
- 3、洋地黄与氯化钙合用治疗慢性心力衰竭，可以增强心肌收缩力，增加血液循环，改善心衰症状。()

- 4、肾上腺素与麻黄碱的结构相似，都能作用于 α 受体和 β 受体，都有强心和平喘的作用。()
- 5、弱酸性药物在碱性环境中，容易解离，也容易透过机体生物膜，因而主要分布在细胞内。()
- 6、治疗量的盐酸克伦特罗可安全用于食品动物。()
- 7、用分子克隆技术发现了五种不同基因编码的M受体亚型，即M1、M2、M3、M4、M5。()
- 8、癌痛治疗三阶梯方法的主要内容，对轻度疼痛的患者，应主要选用解热镇痛抗炎药；对中度疼痛患者，应选用可待因、曲马朵、罗通定或可待因与解热镇痛抗炎药合用；对重度疼痛患者，应选用镇痛较强的阿片类药物，如吗啡、哌替啶、芬太尼、美沙酮、二氢埃托啡等。()
- 9、儿童多动综合征是由于脑干网状结构上行激活系统内NA、DA、5-HT等递质中某一种缺乏所致，哌甲酯能促进这类递质的释放，使半数以上的患者注意力集中，学习能力提高。()
- 10、阿莫西林是在青霉素G分子中引入了羟基，而具有耐酸的作用，可供临床口服使用。()

三、单项选择题（每题只选一个最佳答案，每题3分，共60分）

- 1、下列哪种效应不是通过激动M胆碱能受体实现的()
- A. 心脏兴奋 B. 唾液分泌增加
- C. 胃肠平滑肌舒张 D. 瞳孔缩小
- 2、某药按一级动力学消除，其 $t_{1/2}$ 为6小时。若人使用该药引起中毒，患者从中毒到不再需要解毒治疗的时间为()
- A. 12h B. 30h
- C. 48h D. 66h
- 3、下列无成瘾性的镇痛药是()
- A. 杜冷丁 B. 吗啡
- C. 可待因 D. 大仑丁
- 4、药物的基本作用方式是()
- A. 兴奋 B. 抑制
- C. 兴奋或抑制 D. 兴奋和抑制
- 5、既有抗帕金森病的作用又有抗病毒作用的药物是()
- A. 金刚烷胺 B. 黄芪多糖
- C. 病毒灵 D. 利巴韦林
- 6、流行性脑膜炎宜选用()
- A. 青霉素 B. 聚肌胞
- C. SMZ D. 氧氟沙星
- 7、既能驱线虫，又能杀吸血昆虫的药物是()

- A. 丙硫苯咪唑 B. 左旋咪唑
C. 依维菌素 D. 黄霉素
- 8、苯巴比妥的作用机制是 ()
A. 作用于 GABA 受体 B. 作用于 GABG 受体
C. 作用于 N2 受体 D. 作用于 N1 受体
- 9、13. 药物纯度合格是指 ()
A. 含量符合药典的规定 B. 符合分析纯的规定
C. 绝对不存在杂质 D. 不超过该药物杂质限量的规定
- 10、中国药典 (2005 年版) 规定: 在砷盐检查时, 取标准砷溶液 2.0mL (1 mL 相当于 $1\mu\text{gAs}$) 制备标准砷斑. 现依法检查氯化钠中含砷量, 规定其限度为 0.00004%, 则应取供试品的质量是 ()
A. 0.5g B. 5.0g C. 2.0g D. 0.50g
- 11、滴定分析中, 一般利用指示剂的突变来判断化学计量点的到达, 在指示剂变色时停止滴定, 这一点为 ()
A. 化学计量点 B. 滴定分析
C. 滴定等当点 D. 滴定终点
- 12、蔗糖加硫酸煮沸后, 用氢氧化钠试液中和, 再加何种试液, 产生红色沉淀 ()
A. 过氧化氢试液 B. 硝酸银试液
C. 碱性酒石酸铜试液 D. 亚硫酸钠试液
- 13、在亚硝酸钠滴定法中, 加入溴化钾的目的是 ()
A. 使滴定终点的指示更明显
B. 利用生成 Br_2 的颜色指示终点
C. 增加 K^+ 的浓度, 以加快反应速度
D. 能生成大量的 NO^+ , 从而加快反应速度
- 14、下列溶剂中可作非水碱量法的非水介质的是 ()
A. 甲醇 B. 二甲基甲酰胺 C. 甲醇钠 D. 冰醋酸
- 15、鉴别水杨酸及其盐类, 最常用的试液是 ()
A. 碘化钾 B. 碘化汞钾 C. 三氯化铁 D. 硫酸亚铁
- 16、高效液相色谱法用于含量测定时, 对系统性能的要求 ()
A. 理论板数越高越好
B. 依法测定相邻两峰分离度一般须 >1
C. 柱长尽可能长
D. 理论板数, 分离度等须符合系统适用性的各项要求, 分离度一般须 >1.5
- 17、酞酐的检查项目中一般应制订的项目为 ()