

人机对话版

2009

药
学
全
真
模
拟
试
卷

卫生专业技术资格考试专家委员会/策划编写

2009

卫生专业职称考试冲关捷径

人机对话版

药
学

全真模拟试卷

紧扣新版考试大纲

权威专家组建题库

内容涵盖全部考点

真实模拟考试环境

人
民
军
医
社



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

职称考试冲关捷径

药学全真模拟试卷

YAOXUE QUANZHEN MONI SHIJUAN

主 编 陈安进

副主编 张 芳

编 委 (以姓氏笔画为序)

石 杰 石文斌 刘炳麟 辛永宁
葛瑞峰

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

药学全真模拟试卷/陈安进主编. —北京:人民军医出版社,2009.1
(卫生专业职称考试冲关捷径)
ISBN 978-7-5091-2256-3

I. 药… II. 陈… III. 药理学—药剂人员—资格考核—习题 IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 191440 号

策划编辑:崔玲和 文字编辑:黄维佳 责任审读:李 晨
出 版 人:齐学进
出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036
质量反馈电话:(010)51927270;(010)51927283
邮购电话:(010)51927252
策划编辑电话:(010)51927300-8139
网 址:www.pmmp.com.cn

印刷:京南印刷厂 装订:桃园装订有限公司
开本:787mm×1092mm 1/16
印张:12.5 字数:404 千字
版、印次:2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
印数:0001~3500
定价:39.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

出版说明

为了满足卫生专业技术人员晋升中级资格应试的需要,人民军医出版社连续多年组织具有丰富试题编写经验的各学科专家以全真模拟试卷的形式编写了“卫生专业职称考试冲关捷径”丛书。本丛书的特点是紧密围绕考试大纲,符合指导用书和临床实践需要,目的是使应试者提高业务能力和应试成绩,顺利通过中级职称考试。我们相信,只要应试者认真复习、掌握试卷所涉及的内容,踏踏实实做模拟试卷,就一定能够顺利通过考试。

本丛书依照最新考试大纲,以全真模拟试题形式将考纲中所有知识点与各学科的系统知识结合起来,经过精心编排,模拟真实的考试环境。为考生提供了将考试大纲重点、知识难点、解题要点、正确答案相结合的高效率复习模式。力争通过试题将考点融会贯通,为准备晋升的医师提供复习、应试的捷径。特别提醒:复习和做模拟题时,千万不要把主要精力放在背记试题和答案上。

在编写本模拟试卷的过程中,编者得到了多方的支持与帮助,在此表示诚挚的谢意。由于参与编写的人员较多,如有错误或疏漏之处,殷切希望广大读者批评指正,以便及时纠正和改进。

最后,衷心祝愿大家顺利通过考试!

编 者

2008年10月

目 录

全真模拟试卷一	(1)	全真模拟试卷四	(99)
基础知识	(1)	基础知识	(99)
相关专业知识	(8)	相关专业知识	(106)
专业知识	(16)	专业知识	(113)
专业实践能力	(23)	专业实践能力	(120)
答案	(33)	答案	(129)
全真模拟试卷二	(35)	全真模拟试卷五	(131)
基础知识	(35)	基础知识	(131)
相关专业知识	(42)	相关专业知识	(138)
专业知识	(49)	专业知识	(146)
专业实践能力	(56)	专业实践能力	(153)
答案	(65)	答案	(161)
全真模拟试卷三	(67)	全真模拟试卷六	(163)
基础知识	(67)	基础知识	(163)
相关专业知识	(74)	相关专业知识	(170)
专业知识	(82)	专业知识	(178)
专业实践能力	(89)	专业实践能力	(185)
答案	(97)	答案	(193)

全真模拟试卷一

基础知识

第一部分 单选题(每题 1 个得分点):以下每道试题有 5 个备选答案,请从中选择 1 个最佳答案。

1. 红细胞沉降率变快主要是由于
 - A. 红细胞数目增加
 - B. 红细胞脆性增加
 - C. 血浆白蛋白含量增加
 - D. 血浆球蛋白含量增加
 - E. 血浆晶体渗透压升高
2. 凝血酶的主要作用是
 - A. 激活凝血因子Ⅻ
 - B. 促进血小板聚集
 - C. 使纤维蛋白原转变为纤维蛋白
 - D. 加速凝血因子Ⅶ复合物的形成
 - E. 加速凝血酶原复合物的形成
3. 心动周期是指
 - A. 心脏机械活动周期
 - B. 心脏生物电活动周期
 - C. 心音活动周期
 - D. 心率变化周期
 - E. 室内压变化周期
4. 可兴奋细胞发生兴奋时所共有的本质变化是
 - A. 收缩、分泌、传导
 - B. 产生静息电位
 - C. 产生神经冲动
 - D. 产生动作电位
 - E. 产生终板电位
5. 正常人心率超过 180/min 时,心排血量减少的原因主要是哪一时相缩短
 - A. 快速充盈相
 - B. 减慢充盈相
 - C. 等容收缩相
 - D. 减慢射血相
 - E. 心房收缩期
6. 胃容受性舒张是通过下列哪一途径实现的
 - A. 交感神经的调节作用
 - B. 迷走神经末梢释放的乙酰胆碱(ACh)
 - C. 迷走神经末梢释放的血管活性肠肽
 - D. 胃壁内神经丛的调节作用
 - E. 抑胃肽的释放及胰岛素的参与
7. 胃酸的生理作用不包括
 - A. 激活胃蛋白酶原,并为胃蛋白酶作用提供一个酸性环境
 - B. 杀死进入胃内的细菌
 - C. 促进胰液、胆汁分泌
 - D. 促进铁和钙的吸收
 - E. 促进维生素 B₁₂ 吸收和维生素 D 的吸收
8. 机体主要的散热器官是
 - A. 肝
 - B. 皮肤
 - C. 肾
 - D. 消化道
 - E. 脑
9. 正常成年人肾小球滤过率为
 - A. 100ml/min
 - B. 125ml/min
 - C. 200ml/min
 - D. 250ml/min
 - E. 500ml/min
10. 机体有多种散热方式,当外界温度高于或等于皮肤温度时,机体的散热形式是
 - A. 辐射散热和传导散热
 - B. 传导散热
 - C. 对流散热和传导散热
 - D. 蒸发散热
 - E. 辐射散热和对流散热
11. 下列感受器的生理特性中,错误的是
 - A. 具有换能作用
 - B. 仅对适宜刺激发生反应
 - C. 对刺激可发生适应
 - D. 感受器的敏感性可受中枢调制
 - E. 受刺激后可产生发生器电位或感受器电位
12. 蛋白质分子组成中不含有下列哪种氨基酸

- A. 半胱氨酸
B. 甲硫氨酸
C. 胱氨酸
D. 丝氨酸
E. 瓜氨酸
13. 蛋白质变性后可出现下列哪种变化
A. 一级结构发生改变
B. 构型发生改变
C. 分子量变小
D. 构象发生改变
E. 溶解度变大
14. 酶原之所以没有活性是因为
A. 酶蛋白肽链合成不完全
B. 活性中心未形成或未暴露
C. 酶原是普通的蛋白质
D. 缺乏辅酶或辅基
E. 是已变性的蛋白质
15. 下列哪组动力学常数变化属于酶的竞争性抑制作用
A. K_m 增加, V_{max} 不变
B. K_m 降低, V_{max} 不变
C. K_m 不变, V_{max} 增加
D. K_m 不变, V_{max} 降低
E. K_m 降低, V_{max} 降低
16. 测得某一蛋白质样品的氮含量为 0.40g, 此样品约含蛋白质多少
A. 2.00g
B. 2.50g
C. 6.40g
D. 3.00g
E. 6.25g
17. 位于糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是
A. 葡萄糖-1-磷酸
B. 葡萄糖-6-磷酸
C. 果糖-1,6-二磷酸
D. 甘油酸-3-磷酸
E. 果糖-6-磷酸
18. 肌糖原不能直接补充血糖, 是因为肌肉组织中不含
A. 磷酸化酶
B. 己糖激酶
C. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶
D. 葡萄糖-6-磷酸酶
E. 醛缩酶
19. 痛风涉及的主要代谢途径是
A. 糖代谢
B. 脂代谢
C. 嘌呤核苷酸代谢
D. 嘧啶核苷酸代谢
E. 氨基酸代谢
20. 运输内源性三酰甘油(甘油三酯)的血浆脂蛋白主要是
A. VLDL
B. CM
C. HDL
D. IDL
E. LDL
21. 蛋白激酶的作用是使
A. 蛋白质水解
B. 蛋白质或酶磷酸化
C. 蛋白质或酶脱磷酸
D. 酶降解失活
E. 蛋白质合成
22. 低渗性脱水的特点是
A. 失 Na^+ 多于失水
B. 血清 Na^+ 浓度 $< 150mmol/L$
C. 血浆渗透压 $< 280mOsm/L$
D. 伴有细胞外液量减少
E. 以上都是
23. 处理低容量性低钠血症, 原则上给予
A. 0.9% NaCl 溶液
B. 5% 的葡萄糖溶液
C. 血浆
D. 糖酐
E. 7.5% NaCl 溶液
24. 下列高钙血症对机体的影响哪项是不正确的
A. 使神经肌肉兴奋性下降
B. 主要损害肾小管
C. 使心肌兴奋性、传导性均升高
D. 异位钙化
E. 严重高血钙可产生高钙血症危象
25. 下列关于血磷的描述哪项是不正确的
A. 正常血磷浓度的波动范围是 $0.8 \sim 1.3mmol/L$
B. 甲状腺素是调节磷代谢的主要激素
C. 磷主要由小肠吸收, 由肾排出
D. 肾衰竭常引起高磷血症
E. 高磷血症是肾性营养不良的主要发病因素
26. 引起发热的最常见的病因是
A. 淋巴因子

- B. 恶性肿瘤
C. 变态反应
D. 细菌感染
E. 病毒感染
27. 发热的发生机制中共同的中介环节主要是通过
A. 外致热原
B. 内生致热原
C. 前列腺素
D. 5-羟色胺
E. 环磷酸腺苷
28. 重度低血容量性休克最易受损的器官是
A. 心
B. 脑
C. 肾
D. 肺
E. 肝
29. 休克是
A. 以血压下降为主要特征的病理过程
B. 以急性微循环功能障碍为主要特征的病理过程
C. 心排量降低引起的循环衰竭
D. 外周血管紧张性降低引起的周围循环衰竭
E. 机体应激反应能力降低引起的病理过程
30. 下列哪种疾病引起的心力衰竭不属于低输出量性心力衰竭
A. 冠心病
B. 心肌炎
C. 二尖瓣狭窄
D. 甲状腺功能亢进
E. 主动脉瓣狭窄
31. 肝细胞损害导致的肝功能障碍不包括
A. 糖代谢障碍
B. 电解质代谢紊乱
C. 胆汁分泌障碍
D. 内毒素清除障碍
E. 激素灭活功能障碍
32. 急性肾衰竭时肾小管上皮细胞损伤的机制不正确的有
A. 自由基产生增多
B. ATP合成减少
C. 还原型谷胱甘肽增多
D. $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ ATP酶活性降低
E. 磷脂酶活性增高
33. 意识障碍与认知障碍的区别在于
A. 急性脑功能不全表现为意识障碍,慢性脑功
- 能不全表现为认知功能障碍
B. 临床表现中有无病理反射
C. 前者属精神疾病而后者属神经疾病
D. 发病机制中有无钙超载
E. 前者是器质性损伤而后者属功能性损伤
34. 下列微生物中,属于非细胞型微生物的是
A. 立克次体
B. 真菌
C. 衣原体
D. 病毒
E. 螺旋体
35. 下列哪种结构不是细菌的基本结构
A. 细胞壁
B. 芽胞
C. 细胞膜
D. 细胞质
E. 核质
36. 细菌中最耐热的结构是
A. 芽胞
B. 鞭毛
C. 荚膜
D. 菌毛
E. 中介体
37. 细菌的生长繁殖方式是
A. 有丝分裂
B. 二分裂
C. 有性孢子生殖
D. 无性孢子生殖
E. 复制
38. 长期使用抗生素易引起
A. 无芽胞厌氧菌感染
B. 厌氧芽胞杆菌感染
C. 结核杆菌感染
D. 链球菌感染
E. 副溶血性弧菌感染
39. 病毒的增殖、遗传与变异的物质基础是
A. 质粒
B. 衣壳蛋白
C. 核酸
D. 结构基因
E. 脂多糖
40. 下列关于病毒感染免疫病理损伤机制的叙述中,错误的是
A. 病毒诱导肥大细胞释放介质
B. 细胞毒抗体的损伤作用
C. 免疫复合物致病

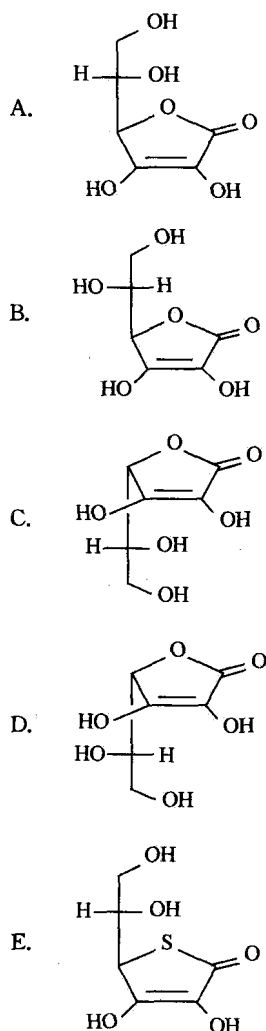
- D. 细胞毒 T 细胞的杀伤作用
E. 抑制宿主免疫功能
41. 甲型肝炎病毒
- 抵抗力弱, 对脂溶剂敏感
 - 能在体外组织细胞中培养
 - 为双链 DNA 病毒
 - 无特异性预防可使用的疫苗
 - 显性感染多见
42. 脊髓灰质炎病毒的免疫特点
- 只有显性感染才能获得免疫力
 - 肠道局部 SIgA 不能阻止野毒株的入侵
 - SIgA 不能由乳汁分泌
 - 抗原性稳定, 感染后机体免疫力牢固
 - 血清 IgG 不能阻止病毒侵入中枢神经系统
43. 乙型肝炎病毒的主要传播途径是
- 消化道传播
 - 血液、血制品传播
 - 蚊虫叮咬
 - 呼吸道传播
 - 直接接触
44. 下面关于药材中提取天然活性成分的说法, 错误的是
- 溶剂提取法是最常用的提取方法
 - 采用乳剂法进行提取时, 如无特殊规定, 药材一般需要先进行干燥并适当粉碎, 以提高萃取效率
 - 对于酸性、碱性及两性化合物, 一般其溶解度不会随溶液 pH 的不同而有太大变化
 - 药材中萜类、甾体等脂环类及芳香类化合物易溶于氯仿、乙醚等溶剂中
 - 药材中糖苷、氨基酸等成分易溶于水及含水醇中
45. 下列有关苷键裂解的说法中, 不正确的是
- 按所用催化剂的不同, 可分为酸催化裂解、碱催化裂解、乙酰解、酶解、过碘酸裂解等
 - 苷键对酸不稳定, 对碱较稳定, 易被酸催化水解
 - 苷键对酸不稳定, 对碱较稳定, 不能被碱催化水解
 - 酶催化水解因专属性高, 故可根据酶的特点确定苷键构型
 - 过碘酸裂解法也称为 Smith 降解法, 其反应条件温和
46. 下列不属于苯丙酸的为
- 咖啡酸
 - 阿魏酸
 - 芥子酸
 - 水杨酸
 - 羟基桂皮酸
47. 下列选项中, 不符合香豆素的生物活性的是
- 低浓度可刺激植物发芽和生长, 高浓度则起抑制作用
 - 具有光敏作用, 可引起皮肤色素沉着, 补骨脂内酯可治白斑病
 - 有抗菌、抗病毒作用
 - 平滑肌松弛作用——茵陈蒿中的滨蒿内酯, 具有松弛平滑肌等作用
 - 促凝血作用
48. 90% 以上的香豆素在几位有羟基或醚基
- 3 位
 - 4 位
 - 7 位
 - 9 位
 - 5 位
49. 维生素 A 是鱼油中的有效成分, 其结构属于下列哪类成分
- 萜类
 - 烯醚萜
 - 倍半萜
 - 二萜
 - 三萜
50. 以下试剂中属生物碱沉淀剂的是
- 过碘酸-对硝基苯胺
 - 碘化铋钾
 - 三氯化铝
 - 丙酮
 - 四氢硼钾
51. 下列关于生物碱性质的叙述中, 正确的是
- 绝大多数生物碱由 C、H、O、N 元素组成, 极少数分子还含有 Cl、S 等元素
 - 生物碱的旋光性是固定的, 不会随 pH、溶剂等条件的变化而发生转化
 - 罂粟碱具有手性碳原子, 故具有旋光性
 - 绝大多数仲胺和叔胺生物碱均易溶于水
 - 生物碱在自然状态下均无色、无味
52. 能使 α -葡萄糖苷键水解的酶是
- 麦芽糖酶
 - 苦杏仁苷酶
 - 转化糖酶
 - 纤维素酶
 - 以上均可

53. 下列有关强心苷的叙述中,正确的是
- 苷元甾核 C/D 为反式稠合时,才能显示强心作用
 - 在甾核的 17 位,必须有一个不饱和内酯环,且为 α 构型,才具有强心作用
 - 在强心苷中,糖部分没有强心作用,糖的性质及数目对其强心作用没有影响
 - 某些强心苷对动物肿瘤也有效
 - 一般来说,葡萄糖苷对心肌和中枢神经系统的亲和力比 2,6-二去氧糖衍生苷强
54. 中国药典所指的“精密称定”,系指称取重量应准确至所取重量的
- 1/100
 - 1/1 000
 - 1/10 000
 - 1/100 000
 - 1/1 000 000
55. 古蔡氏法砷盐的检查中若供试品为硫化物,应先加以下哪种物质以除去干扰
- 硫酸
 - 硝酸
 - 盐酸
 - 氢氧化钠
 - 过氧化氢
56. 中国药典采用哪种方法检查铁盐杂质
- 硫代乙酰胺
 - 古蔡法
 - 二乙基二硫代氨基甲酸银法
 - 巯基醋酸法
 - 硫氰酸盐法
57. 杂质限量检查要求的指标是
- 检测限
 - 定量限
 - 相关系数
 - 回归
 - 精密度
58. 标定氢氧化钠滴定液的基准物质是
- 盐酸
 - 硫酸
 - 苯甲酸
 - 高氯酸
 - 邻苯二甲酸氢钾
59. 甾体激素类药物有关物质的检查,常采用
- 紫外分光光度法
 - 气相色谱法
 - 电泳法
 - 高效液相色谱法
 - 薄层色谱法
60. 中国药典规定,用银量法对苯巴比妥进行测定时,所采用的溶剂为
- 丙酮
 - 乙醇
 - 甲醇
 - 水
 - 氯仿
61. 下列叙述中哪条是不正确的
- 脂溶性越大的药物,生物活性越大
 - 完全离子化的化合物在胃肠道难以吸收
 - 羟基与受体以氢键相结合,当其酰化成酯后活性多降低
 - 化合物与受体间相互结合时的构象称为药效构象
 - 旋光异构体的生物活性有时存在很大的差别
62. 药物的解离度与生物活性的关系是
- 增加解离度,离子浓度上升,活性增强
 - 增加解离度,离子浓度下降,活性增强
 - 增加解离度,不利吸收,活性下降
 - 增加解离度,有利吸收,活性增强
 - 合适的解离度,有最大活性
63. 下面哪个药物仅具有解热、镇痛作用,而不具有抗炎抗风湿作用
- 安乃近
 - 阿司匹林
 - 对乙酰氨基酚
 - 萘普生
 - 吡罗昔康
64. 从药物的解离度和解离常数判断下列哪个药物显效最快
- 戊巴比妥 $pK_a 8.0$ (未解离率 80%)
 - 苯巴比妥酸 $pK_a 3.75$ (未解离率 0.02%)
 - 海索比妥 $pK_a 8.4$ (未解离率 90.9%)
 - 苯巴比妥 $pK_a 7.4$ (未解离率 50%)
 - 异戊巴比妥 $pK_a 7.9$ (未解离率 76%)
65. 局部麻醉药的结构类型不包括
- 氨基醚类
 - 酰胺类
 - 巴比妥类
 - 苯甲酸酯类
 - 氨基酮类
66. 化学名为 4-氨基苯甲酸-2-二乙氨基乙酯的是
- 恩氟烷

- B. 氯胺酮
C. 普鲁卡因
D. 利多卡因
E. 依托咪酯
67. 地西洋的化学名为
A. 1-甲基-5-苯基-7-氯-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂草-2-酮
B. 5-苯基-3-羟基-7-氯-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂草-2-酮
C. 1-甲基-5-(2-氯苯基)-7-氯-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂草-2-酮
D. 5-(2-氯苯基)-7-氯-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂草-2-酮
E. 5-(2-氯苯基)-7-硝基-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂草-2-酮
68. 巴比妥类药物作用时间的长短主要受下列哪种因素的影响
A. 药物的酸性解离常数
B. 水中的溶解度
C. 给药方式
D. 药物的立体结构
E. 5位取代基在体内代谢的难易
69. 下列哪个药物属于单环β-内酰胺类抗生素
A. 舒巴坦
B. 氨曲南
C. 克拉维酸
D. 甲砜霉素
E. 亚胺培南
70. 青霉素在碱性条件下,生成
A. 青霉胺
B. 青霉二酸
C. 青霉醛
D. 青霉醛及青霉胺
E. 青霉酸
71. β-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. 抑制黏肽转肽酶的活性,阻止细胞壁的合成
D. 为二氢叶酸还原酶抑制剂
E. 干扰细菌蛋白质的合成
72. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的描述,哪项不正确
A. N-1位若为脂肪烃基取代时,以乙基或与乙基体积相似的乙烯基、氟乙基抗菌活性最好
B. 2位上引入取代基后活性增加
C. 3位羧基和4位酮基是此类药物与DNA回旋

酶结合产生药效必不可少的部分

- D. 在5位取代基中,以氨基取代,抗革兰阴性菌活性增加
E. 在7位上引入各种取代基均使活性增加,特别是哌嗪基可使喹诺酮类抗菌谱扩大
73. 在维生素E异构体中活性最强的是
A. α-生育酚
B. β-生育酚
C. γ-生育酚
D. δ-生育酚
E. ε-生育酚
74. 维生素C的化学结构为



75. 属水溶性维生素,但难溶于水的是
A. 维生素B₁
B. 维生素B₂
C. 维生素B₆

- D. 维生素 A
E. 维生素 B₁₂
76. 维生素 B₁ 是以硫胺焦磷酸酯形式参与体内何种代谢
A. 氨基酸
B. 糖
C. 脂肪
D. 电解质
E. 蛋白质
77. 可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. 盐酸丙米嗪
E. 咪唑斯汀
78. 环磷酰胺毒性较小的原因是
A. 在正常组织中,经酶代谢生成无毒的代谢物
B. 烷化作用强,使用剂量小
C. 在体内的代谢速度很快
D. 在肿瘤组织中的代谢速度快
E. 抗癌谱广
79. 下列有关甲苯磺丁脲的叙述不正确的是
A. 结构中含磺酰脲,具酸性,可溶于氢氧化钠溶液,因此可采用酸碱滴定法进行含量测定
B. 结构中脲部分不稳定,在酸性溶液中受热易水解
C. 可抑制 α -葡萄糖苷酶
D. 可刺激胰岛素分泌
E. 可减少肝脏对胰岛素的清除
80. 在氢化可的松的结构改造中,哪个位置引入双键可增强抗炎作用
A. 1 位
B. 5 位
C. 9 位
D. 16 位
E. 17 位

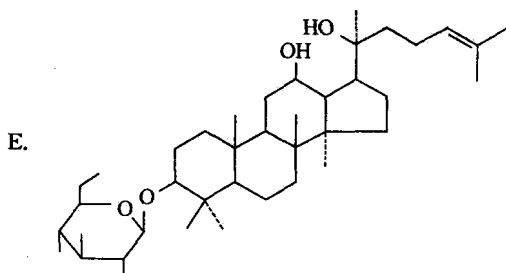
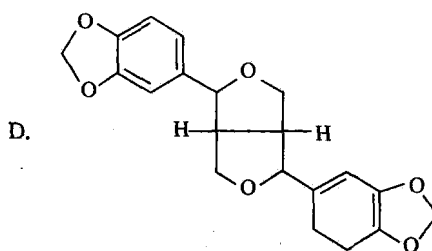
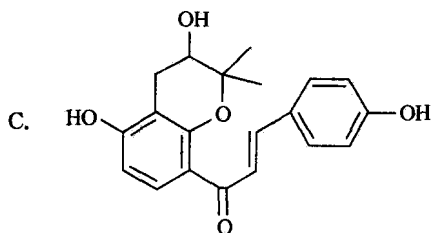
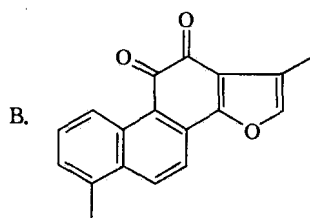
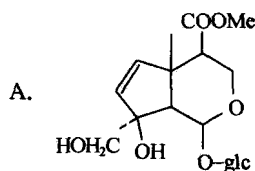
第二部分 共用备选答案单选题(每题 1 个得分点):以下每组考题均在考题前列出了 5 个备选答案,每题请从中选择 1 个最佳答案。

(81—84 题共用备选答案)

- A. 骨骼肌静息电位负值增大
B. 骨骼肌静息电位负值减少
C. 骨骼肌阈电位负值减少
D. 骨骼肌阈电位负值增大

- E. 骨骼肌的神经接头处乙酰胆碱释放增多
81. 急性轻度高钾血症
82. 急性低钾血症
83. 急性重度高钾血症
84. 低镁血症

(85—88 题共用备选答案)



85. 上述化合物所属一级分类为醌的是

86. 上述化合物所属一级分类为三萜的是
 87. 上述化合物所属一级分类为苯丙素的是
 88. 上述化合物所属一级分类为黄酮的是

(89—92 题共用备选答案)

- A. 硝酸反应
 B. 茚三酮反应
 C. 三氯化锑反应
 D. 硫色素反应
 E. 与硝酸银反应
89. 维生素 A 的鉴别反应分别是
 90. 维生素 E 的鉴别反应分别是
 91. 维生素 B₁ 的鉴别反应分别是
 92. 维生素 C 的鉴别反应分别是

(93—96 题共用备选答案)

- A. 准确度
 B. 精密度
 C. 灵敏度
 D. 专属性
 E. 相关性
93. 在药物检测方法的方法学评价中,用来表示测定结果与平均值的偏离程度的指标是
 94. 在药物检测方法的方法学评价中,用来表

示测定结果与真值的符合程度的指标是

95. 在药物检测方法的方法学评价中,用来表示该方法可以检测出有关化合物的最小量的指标是
 96. 在药物检测方法的方法学评价中,用来表示测定的信号(响应)是属于被测药物所特有的指标是

(97—100 题共用备选答案)

- A. 呋塞米
 B. 依他尼酸
 C. 氢氯噻嗪
 D. 螺内酯
 E. 乙酰唑胺
97. 口服后,约 70% 立即被吸收,在肝脏中很容易被代谢,脱去乙酰巯基的药物是
 98. 利尿作用有限,现临床主要用于治疗青光眼的药物是
 99. 对碳酸酐酶抑制作用很弱,主要通过抑制髓襻升支粗段皮质部和远曲小管前段对 Na⁺、Cl⁻ 和 H₂O 的再吸收发挥利尿作用的药物是
 100. 以 2,4-二氯苯甲酸为合成原料的药物是

相关专业知识

第一部分 单选题(每题 1 个得分点):以下每道试题有 5 个备选答案,请从中选择 1 个最佳答案。

1. 下列关于药典的叙述中,错误的是

- A. 药典是一个国家记载药品规格和标准的法典
 B. 药典由国家药典委员会编写
 C. 药典由政府颁布施行,具有法律约束力
 D. 药典中收载已经上市销售的全部药物和制剂
 E. 一个国家的药典在一定程度上反映这个国家的药品生产、医疗和科技水平

2. 药物制成剂型的总目的是为了保证药品的

- A. 安全、有效、稳定
 B. 速效、长效、稳定
 C. 无毒、有效、易服
 D. 定时、定量、定位

E. 高效、速效、长效

3. 进行药物传递系统研究的目的是

- A. 以适宜的剂型和给药方式,用最小的剂量达到最好的治疗效果
 B. 研究药物的治疗作用与血药浓度的关系
 C. 使药物浓集于病灶部位,以提高药物的治疗效果,减少不良反应
 D. 延长药物作用时间,方便患者用药
 E. 避免药物在胃肠道损失,增强药效

4. 若拟将罗红霉素的剂型由片剂改成注射剂,其剂量应

- A. 增加,因为生物有效性降低
 B. 增加,因为肝肠循环减低
 C. 减少,因为生物利用度更大

- D. 减少,因为组织分布更多
E. 维持不变
5. 下列哪一项不属于液体制剂的特点
- A. 药物以分子或微粒状态分散在介质中,分散度大,吸收快,能较迅速地发挥药效
B. 给药途径多,可以内服,也可以外用,如用于皮肤、黏膜和人体腔道等
C. 易于分剂量,服用方便,特别适用于婴幼儿和老年患者
D. 能减少某些药物的刺激性,如调整液体制剂浓度而减少刺激性,避免溴化物、碘化物等固体药物口服后由于局部浓度过高而引起胃肠道刺激作用
E. 携带方便,便于储存
6. 药品生产质量管理规范的英文简称为
- A. GMP
B. GLP
C. GCP
D. SOP
E. GSP
7. 由难溶性固体药物以微粒状态分散在液体分散介质中形成的多项分散体系称为
- A. 低分子溶液剂
B. 高分子溶液剂
C. 溶胶剂
D. 乳剂
E. 混悬剂
8. 下列哪一选项不属于混悬剂的稳定剂
- A. 助悬剂
B. 润湿剂
C. 絮凝剂
D. 反絮凝剂
E. 乳化剂
9. 下列哪一项不属于对注射剂的质量要求
- A. 无菌
B. 无热原
C. 融变时限
D. 澄明度
E. 渗透压
10. 最适合作 W/O 型乳剂的乳化剂的 HLB 值是
- A. HLB 值为 1~3
B. HLB 值为 3~6
C. HLB 值为 7~15
D. HLB 值为 9~13
E. HLB 值为 13~18
11. 注射剂一般控制 pH 的范围为多少
- A. 3.5~11
B. 4~9
C. 5~10
D. 3~7
E. 6~8
12. 我国目前法定检查热原的方法是
- A. 家兔法
B. 狗试验法
C. 鲎试验法
D. 大鼠法
E. A 和 B
13. 下列有关滴眼剂的叙述中,错误的是
- A. 滴眼剂是直接用于眼部的外用澄明溶液或混悬液
B. 正常眼可耐受的 pH 为 5.0~9.0
C. 混悬型滴眼剂 50 μ m 以下的颗粒不得少于 90%
D. 药液刺激性大,可使泪液分泌增加而使药液流失,不利于药物被吸收
E. 增加滴眼剂的黏度,有利于药物的吸收
14. 微晶纤维素为常用片剂辅料,其缩写和用途分别为
- A. CMC,黏合剂
B. CMS,崩解剂
C. CAP,肠溶包衣材料
D. MCC,干燥黏合剂
E. MC,填充剂
15. 下列物质中,最适合做片剂崩解剂的是
- A. 羟丙甲基纤维素
B. 硫酸钙
C. 微粉硅胶
D. 低取代羟丙基纤维素
E. 甲基纤维素
16. 下列哪种片剂是以碳酸氢钠与枸橼酸为崩解剂
- A. 泡腾片
B. 分散片
C. 缓释片
D. 舌下片
E. 植入片
17. 肠溶包衣片剂的崩解时限要求为
- A. 15min
B. 30min
C. 45min
D. 60min

- E. 120min
18. 药品卫生标准中对液体制剂规定的微生物限量要求为
- 1ml 含菌个数不得超过 10 个,真菌数和酵母菌数不得超过 10 个
 - 1ml 含菌个数不得超过 10 个,真菌数和酵母菌数不得超过 100 个
 - 1ml 含菌个数不得超过 100 个,真菌数和酵母菌数不得超过 100 个
 - 1ml 含菌个数不得超过 100 个,真菌数和酵母菌数不得超过 1 000 个
 - 1ml 含菌个数不得超过 1 000 个,真菌数和酵母菌数不得超过 1 000 个
19. 制备空胶囊时加入的琼脂是作为
- 成形材料
 - 增塑剂
 - 增稠剂
 - 遮光剂
 - 保湿剂
20. 下列对眼膏剂的叙述中,错误的是
- 色泽均匀一致,质地细腻,无粗糙感,无污物
 - 对眼部无刺激,无微生物污染
 - 眼用软膏剂不得检出任何微生物
 - 眼膏剂的稠度适宜,易于涂抹
 - 眼膏剂的基质主要是凡士林 8 份、液状石蜡 1 份和羊毛脂 1 份混合而成
21. 下列关于气雾剂的错误表述是
- 吸入气雾剂吸收速度快,不亚于静脉注射
 - 可避免肝脏首关效应和胃肠道的破坏作用
 - 气雾剂系指药物与抛射剂封装于具有特制阀门系统中制成的制剂
 - 按相组成分类,可分为一相气雾剂、二相气雾剂和三相气雾剂
 - 按性质和医疗上的用途,可分为吸入气雾剂、外用气雾剂和粉雾剂
22. 用 45% 司盘 60($HLB=4.7$)和 55% 吐温 60($HLB=14.9$)组成的混合表面活性剂的 HLB 值是
- 19.6
 - 10.2
 - 10.3
 - 0.52
 - 16.5
23. 下列选项中具有起昙现象的表面活性剂是
- 硫酸化物
 - 磺酸化物
 - 季铵盐类
 - 脂肪酸山梨坦类
 - 聚山梨酯类
24. 影响因素实验中的高温实验要求在多少温度下放置 10d
- 40℃
 - 50℃
 - 60℃
 - 70℃
 - 80℃
25. 下列哪一项不是液体制剂的质量要求
- 液体制剂应是澄明溶液
 - 非均匀相液体制剂药物粒子应分散均匀,液体制剂浓度应准确
 - 口服的液体制剂应外观良好,口感适宜
 - 外用的液体制剂应无刺激性
 - 液体制剂应有一定的防腐能力,保存和使用过程不应发生霉变
26. 下列关于缓释、控释制剂的叙述中,不正确的是
- 对半衰期短的或需要频繁给药的药物,可以减少服药次数
 - 使血药浓度平稳,避免峰谷现象,有利于降低药物的不良反应
 - 可减少用药的总剂量,因此可用最小剂量达到最大药效
 - 在临床应用中,对剂量调节的灵活性提高
 - 制备缓释、控释制剂所涉及的设备和工艺费用较常规制剂昂贵
27. 被动靶向制剂中,下列哪种物质不可用作药物载体
- 乳剂
 - 纳米粒
 - 软胶囊
 - 微球
 - 脂质体
28. 用于比较同一药物两种剂型生物等效性的药动学参数是
- AUC 、 V_d 和 C_{max}
 - AUC 、 V_d 和 T_{max}
 - AUC 、 V_d 和 $t_{1/2}$
 - AUC 、 C_{max} 和 T_{max}
 - C_{max} 、 T_{max} 和 $t_{1/2}$
29. 在 pH-速度曲线图最低点所对应的横坐标,即为
- 最稳定 pH

- B. 最不稳定 pH
C. pH 催化点
D. 反应速度最高点
E. 反应速度最低点
30. 固体分散体中药物溶出速度的比较
A. 分子态>无定形>微晶态
B. 无定形>微晶态>分子态
C. 分子态>微晶态>无定形
D. 微晶态>分子态>无定形
E. 微晶态>无定形>分子态
31. 下列叙述中,不属于经皮吸收制剂特点的是
A. 避免了口服给药可能发生的肝脏首关效应及胃肠灭活,提高了治疗效果
B. 维持恒定的血药浓度或生理效应,增强了治疗效果,减少了胃肠给药的不良反应
C. 延长作用时间,减少给药次数,改善患者用药依从性
D. 患者可以自主用药,减少个体间差异和个体内差异
E. 药物吸收快,可迅速达到有效治疗浓度
32. 在透皮给药系统对药物分子量有一定要求,通常符合下列条件(否则应加透皮吸收促进剂)
A. 分子量>500
B. 分子量 2 000~6 000
C. 分子量 1 000 以下
D. 分子量 10 000 以上
E. 分子量 10 000 以下
33. 下列有关包合技术的叙述中,不正确的是
A. 包合技术是指一种分子被包嵌于另一种分子的空穴结构内,形成包合物的技术
B. 包合物一般由主分子和客分子两种组分加合而成
C. 目前制剂中常用的包合材料包括环糊精、胆酸、淀粉、纤维素等
D. 常用的包合技术包括饱和水溶液法、研磨法、冷冻干燥法和喷雾干燥法等
E. 包合过程是化学过程而非物理过程
34. 可用固体分散技术制备,具有疗效迅速、生物利用度高等特点的是
A. 微丸
B. 微球
C. 滴丸
D. 软胶囊
E. 脂质体
35. 下列关于药物的理化性质影响直肠吸收的因素的叙述中,错误的是
A. 脂溶性、离子型药物容易透过类脂质膜
B. 碱性药物 pKa 低于 8.5 者可被直肠黏膜迅速吸收
C. 酸性药物 pKa 在 4 以上可被直肠黏膜迅速吸收
D. 粒径愈小,愈易溶解,吸收亦愈快
E. 溶解度小的药物,因在直肠中溶解得少,吸收也较少,溶解成为吸收的限速过程
36. 溶解度的正确表述是
A. 溶解度系指在一定压力下,在一定量溶剂中溶解药物的最大量
B. 一定温度(气体在一定压力)下,在一定量溶剂中达饱和时溶解药物的最大量
C. 溶解度指在一定温度下,在水中溶解药物的量
D. 溶解度系指在一定温度下,在溶剂中溶解药物的量
E. 溶解度系指在一定压力下,在溶剂中溶解药物的量
37. 下列各项中哪一项用 pKb 表示
A. 酸的 pH
B. 酸的电离常数
C. 酸式盐的水解平衡常数的负对数
D. 碱的 pH
E. 碱的电离常数
38. 关于药物通过生物膜转运特点的正确表述是
A. 被动扩散的物质可由高浓度区向低浓度区转运,转运的速度为一级速度
B. 促进扩散的转运速率低于被动扩散
C. 主动转运借助于载体进行,不需消耗能量
D. 被动扩散会出现饱和现象
E. 胞饮作用对于蛋白质和多肽的吸收不是十分重要
39. 下列有关属于一级动力学药物的稳态血浓度坪值的描述中,正确的是
A. 增加剂量能升高坪值
B. 剂量大小可影响坪值到达时间
C. 首次剂量加倍,按原间隔给药可迅速到达坪值
D. 定时恒量给药必须经 4~6 个半衰期才可到达坪值
E. 定时恒量给药,达到坪值所需的时间与其 $t_{1/2}$ 有关
40. 下列哪一项不是判断药物是否为前体药物的

的基本条件

- A. 使前体药物转化的反应物或酶均应仅在靶部位才存在或表现出活性
 - B. 前体药物能与药物的受体充分接近
 - C. 必须具有足够高的生物活性
 - D. 需有足够量的酶以产生足够量的活性药物
 - E. 产生的活性药物应能在靶部位滞留,而不漏入循环系统产生不良反应
41. 下列关于药品名称的说法错误的是
- A. 药品通用名是列入国家药品标准的药品名称,是药品的法定名称
 - B. 药品通用名应当符合国家食品药品监督管理局的规定并经国家食品药品监督管理局批准方可使用
 - C. 已经作为药品通用名称的,该名称不得作为药品商标使用
 - D. 药品商标名应当经国家食品药品监督管理局批准方可使用,受法律保护
 - E. 药品商品名应当符合国家食品药品监督管理局的规定并经工商行政管理部门批准方可使用
42. 制售假药、劣药,销售金额在 5 万元以上的,有关处罚不包括
- A. 销售金额 5 万~20 万元的,处 2 年以下有期徒刑或者拘役,并处销售金额 50%至 2 倍罚金
 - B. 销售金额 20 万~50 万元的,处 2 年至 7 年有期徒刑,并处销售金额 50%至 2 倍罚金
 - C. 销售金额 50 万~200 万元的,处 7 年以上有期徒刑或者拘役,并处销售金额 50%至 2 倍罚金
 - D. 销售金额 200 万元以上的,处 15 年有期徒刑或者无期徒刑,并处销售金额 50%至 2 倍罚金或没收财产
 - E. 销售金额 200 万元以上的,处 15 年有期徒刑或者无期徒刑、死刑,并处销售金额 50%至 2 倍罚金或没收财产
43. 非处方药分为甲、乙两类的根据是
- A. 药品的价格
 - B. 药品的适应证
 - C. 药品的品种、规格
 - D. 药品的安全性
 - E. 药品的质量标准
44. 下列与我国按照处方药与非处方药进行分类管理的目的不符的是
- A. 有效地加强药品监督管理
 - B. 保障人民用药安全有效
 - C. 合理利用医疗卫生与药品资源
 - D. 推动基本医疗保险制度的建立
 - E. 彻底解决药品购销中的回扣现象
45. 药品的质量特性不包括
- A. 有效性
 - B. 安全性
 - C. 稳定性
 - D. 经济性
 - E. 均一性
46. 某药品批号为 020616,有效期为 3 年,医院药房于 2002 年 12 月 10 日分装,分装后该药品的有效期终止日期是
- A. 2005 年 12 月 10 日
 - B. 2005 年 12 月 9 日
 - C. 2005 年 06 月 15 日
 - D. 2005 年 06 月 16 日
 - E. 2005 年 06 月 17 日
47. 下列属于药学的社会任务的是
- A. 研制新药
 - B. 生产供应药品
 - C. 保证合理用药
 - D. 培养药师
 - E. 以上都包括
48. 下列哪一项不符合药师与患者关系的职业道德规范
- A. 药师必须把患者的健康和安全放在首位
 - B. 药师要为患者保密,必须严守病历中的个人秘密
 - C. 药师要公平对待所有患者
 - D. 药师应尽力向患者提供专业、真实、全面的信息
 - E. 药师应严格按医师处方发药,不得更改或拒绝调配
49. 药品的内标签不必包含下列哪项内容
- A. 药品通用名称
 - B. 药品的商品名称
 - C. 适应证或者功能主治、规格、用法用量
 - D. 生产日期、产品批号、有效期
 - E. 生产企业名称
50. 医院自制制剂品种范围不包括
- A. 临床常用而疗效确切的协定处方制剂
 - B. 临床需要的科研、试验用处方制剂
 - C. 一些性质不稳定或有效期短的制剂
 - D. 市场上有销售,但价格昂贵的药品
 - E. 某些尚处于保密和申请专利的制剂