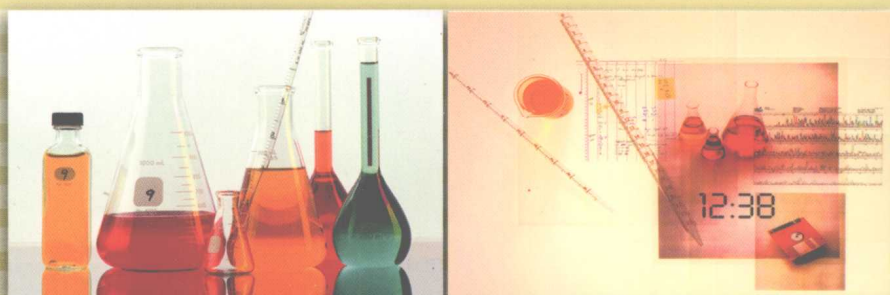


全国卫生专业技术资格考试系列丛书

药 学 (士)

标准化试题及解析

主编 王瑞臻 刘锦霞 李方丽



第二军医大学出版社

Second Military Medical University Press

· 全国卫生专业技术资格考试系列丛书 ·

药 学 （ 士 ）

标准化试题及解析

主 编：王瑞臻 刘锦霞 李方丽

副 主 编：陆恩成 李兆然 张含颖 程祥庆

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

药学(士)标准化试题及解析/王瑞臻,刘锦霞,李方丽主编. —上海:第二军医大学出版社,2009.1

全国卫生专业技术资格考试系列丛书

ISBN 978-7-81060-889-3

I. 药… II. ①王…②刘…③李… III. 药理学-药剂人员-资格考核-解
题 IV. R9-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第153979号

出 版 人 石进英

责任编辑 冯 瑾

全国卫生专业技术资格考试系列丛书

药学(士)标准化试题及解析

主 编:王瑞臻 刘锦霞 李方丽

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路800号 邮政编码:200433

电话/传真:021-65493093

全国各地新华书店经销

青州市新希望彩印有限公司印制

开本:787×1092 1/16 印张:20.75 字数:500千字

2009年1月第1版 2009年1月第1次印刷

ISBN 978-7-81060-889-3/R·695

定价:44.00元

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件的精神，自 2001 年开始全国卫生专业初、中级技术资格实行以考代评。考试取得的资格代表了被认可具备相应专业技术职务要求的水平与能力，被单位作为聘任相应技术职务的必要依据。为适应考试的新变化，针对考生临考备战进行综合性巩固，我们组织有关专业人员编写了《全国卫生专业技术资格考试系列丛书》。

本套丛书的特点：

1. **标准性**：试题难度、题型分布、题目数量均与正式试卷一致，附有答题卡及参考答案，并对部分题目进行详细解析。
2. **全面性**：五套标准试题全面涵盖大纲规定考查的知识及能力，并突出重点、难点、要点。
3. **预测性**：每套试题均根据历年试题对命题规律进行总结和预测后精选而成，命题率高。

本书难免存在不足和疏漏之处，敬请广大读者批评指正，以便我们进一步修改和完善。

编 者

2009 年 1 月

目 录

标准化试题（一）	（1）
基础知识	（1）
相关专业知识	（11）
专业知识	（21）
专业实践能力	（31）
答题卡	（41）
参考答案及解析	（49）
标准化试题（二）	（65）
基础知识	（65）
相关专业知识	（75）
专业知识	（86）
专业实践能力	（96）
答题卡	（107）
参考答案及解析	（115）
标准化试题（三）	（129）
基础知识	（129）
相关专业知识	（139）
专业知识	（150）
专业实践能力	（160）
答题卡	（171）
参考答案及解析	（179）
标准化试题（四）	（195）
基础知识	（195）
相关专业知识	（205）
专业知识	（216）
专业实践能力	（226）
答题卡	（237）
参考答案及解析	（245）

标准化试题（五） (261)

 基础知识 (261)

 相关专业知识 (270)

 专业知识 (280)

 专业实践能力 (290)

 答题卡 (301)

 参考答案及解析 (309)

标准化试题（一）

基础知识

A1/A2 型选择题（1~79 题）

答题说明

以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 细胞膜外的正电位和膜内的负电位均减小，即 RP 向膜内负值减小的方向变化，称为
 - A. 极化
 - B. 去极化
 - C. 复极化
 - D. 超极化
 - E. 反极化
2. 与红细胞沉降密切相关的因素是
 - A. 渗透脆性
 - B. 叠连现象
 - C. 氧含量
 - D. 可塑变形性
 - E. 缓冲能力
3. 能造成细胞膜对 Na^+ 通透性突然增加的临界膜电位是
 - A. 动作电位
 - B. 阈电位
 - C. 局部电位
 - D. 后电位
 - E. 静息电位
4. 组成粗肌丝的主要成分是
 - A. 肌纤蛋白
 - B. 肌凝蛋白
 - C. 原肌凝蛋白
 - D. 肌钙蛋白
 - E. 肌动蛋白
5. 肺通气的原动力是
 - A. 肺的节律性收缩和舒张
 - B. 肺的弹性回缩
 - C. 呼吸运动
 - D. 胸内负压的周期性变化
 - E. 气体分压差
6. 下列关于平静呼吸的描述，错误的是
 - A. 吸气时肋间外肌收缩
 - B. 吸气时膈肌收缩
 - C. 呼气时呼气肌收缩
 - D. 呼气时膈肌舒张
 - E. 呼气时肋间外肌舒张
7. 关于胆汁的生理作用，错误的是
 - A. 胆盐、胆固醇、卵磷脂都可乳化脂肪
 - B. 胆汁酸可与脂肪酸结合，促进脂肪酸的吸收
 - C. 胆汁可促进脂溶性维生素的吸收
 - D. 胆汁的消化酶可促进脂肪的消化
 - E. 胆盐的肝肠循环，可刺激胆汁的分

泌, 发挥利胆作用

8. 肾小球滤过率是指
- A. 每侧肾脏每分钟生成的原尿量
 - B. 每分钟每侧肾脏的血浆流量
 - C. 每分钟两侧肾脏的血浆流量
 - D. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
 - E. 肾血浆流量/肾血流量
9. 下列关于 NH_3 分泌的叙述, 正确的是
- A. 各段小管均可分泌 NH_3
 - B. NH_3 的分泌促进 NaHCO_3 重吸收
 - C. NH_3 主要由谷氨酸脱氨产生
 - D. H^+ 的分泌增多将减少 NH_3 的分泌
 - E. 分泌的 NH_3 以原形排出体外
10. 心动周期中, 左心室内压力最高的时期是
- A. 心房收缩期末
 - B. 等容收缩期末
 - C. 心室收缩期末
 - D. 快速射血期
 - E. 快速充盈期末
11. 关于抗凝血酶Ⅲ的叙述, 错误的是
- A. 它是血浆的正常成分
 - B. 它是一种抗丝氨酸蛋白酶
 - C. 它可封闭因子Ⅱa、因子Ⅸa、因子Xa、因子Ⅺa、因子Ⅻa 的活性中心
 - D. 它由肝细胞和血管内皮细胞分泌
 - E. 每一分子抗凝血酶Ⅲ可灭活多个凝血酶分子
12. 人体铁的摄入量不足可引起
- A. 小细胞低色素性贫血
 - B. 巨幼红细胞性贫血
 - C. 镰刀红细胞性贫血
 - D. 球形红细胞增多症
 - E. 再生障碍性贫血
13. 心肌不会产生强直收缩的原因是
- A. 心肌有“全或无”的特性
 - B. 心肌的收缩是细胞外钙触发式释放
 - C. 心肌的电生理特性中有自律性
 - D. 心肌的有效不应期特别长
 - E. 心肌的传导速度快
14. 从主动脉瓣关闭到下次主动脉瓣开放的时间是
- A. 心室充盈期到等容收缩期
 - B. 快速射血期到等容舒张期
 - C. 心室收缩期
 - D. 心室舒张期 + 等容收缩期
 - E. 心室收缩期 + 心室舒张期
15. 在脂类消化吸收中, 没有作用的是
- A. 胆汁酸盐
 - B. 辅脂酶
 - C. 胰脂酶
 - D. 脂蛋白脂肪酶
 - E. 胆固醇酯酶
16. 乳酸脱氢酶只催化 L-乳酸的水解, 这种专一性是
- A. 绝对专一性
 - B. 相对专一性
 - C. 化学键专一性
 - D. 立体异构专一性
 - E. 化学基团专一性
17. 蛋白质在等电点时的特征是
- A. 分子带的电荷较多
 - B. 不易沉淀
 - C. 溶解度升高
 - D. 在电场作用下定向移动
 - E. 分子净电荷接近于零

18. 体内氨最主要的去路是
 - A. 合成尿素
 - B. 合成谷氨酰胺
 - C. 生成铵离子
 - D. 合成非必需氨基酸
 - E. 合成蛋白质
19. 含高能磷酸键的糖酵解中间物是
 - A. 3-磷酸甘油醛
 - B. 6-磷酸葡萄糖
 - C. 1, 6-二磷酸果糖
 - D. 6-磷酸果糖
 - E. 1, 3-二磷酸甘油酸
20. 关于三羧酸循环意义的错误叙述是
 - A. 为氧化磷酸化提供还原当量
 - B. 此循环直接产生大量的 NADPH
 - C. 是糖、脂肪、氨基酸代谢联系的通路
 - D. 是三大营养素的最终代谢通道
 - E. 为其他合成代谢提供小分子前体
21. 饥饿时肝脏中酶活性增强的是
 - A. 磷酸戊糖途径
 - B. 糖酵解途径
 - C. 脂肪合成作用
 - D. 糖异生途径
 - E. 糖原合成作用
22. 关于温度与酶促反应速度关系的错误叙述是
 - A. 酶在短时间内可耐受较高温度
 - B. 最适温度是酶特征性常数
 - C. 超过最适温度酶促反应速度降低
 - D. 最适温度时, 反应速度最快
 - E. 酶都有最适温度
23. 维系蛋白质 α -螺旋和 β -折叠结构稳定的化学键是
 - A. 肽键
 - B. 离子键
 - C. 二硫键
 - D. 疏水作用
 - E. 氢键
24. 在肾小管内谷氨酰胺分解产生的氨的去路主要是
 - A. 合成尿素
 - B. 合成谷氨酰胺
 - C. 生成铵离子排出
 - D. 合成非必需氨基酸
 - E. 合成天冬酰胺
25. 关于脱氧核糖核苷酸的生成过程, 错误的说法是
 - A. 由 5'-磷酸核糖从头合成
 - B. 由脱氧腺苷生成 dAMP
 - C. 脱氧核糖核苷酸的生成都在二磷酸水平
 - D. GTP 生成 dGTP
 - E. 由 TMP 生成 dTMP
26. 嘧啶合成的中间代谢物是
 - A. 5-磷酸核糖胺
 - B. 氨甲酰天冬氨酸
 - C. 磷酸核糖焦磷酸
 - D. 二氢尿嘧啶
 - E. 甘氨酸核苷酸
27. tRNA 的 3 末端最后 3 个核苷酸对应碱基是
 - A. CCA
 - B. CCG
 - C. CCU
 - D. CAC
 - E. ACC
28. 关于糖异生生理意义的错误叙述是

- A. 防止乳酸中毒
 - B. 促进氨基酸转变成糖
 - C. 促进肌肉中糖的消耗
 - D. 补充血液中的葡萄糖
 - E. 促进甘油的代谢
29. 体内胆固醇的排泄的主要形式是
- A. 类固醇激素
 - B. 维生素 D₃
 - C. 胆汁酸盐
 - D. 类固醇
 - E. 7-脱氢胆固醇
30. 下列含硫的必需氨基酸是
- A. 胱氨酸
 - B. 半胱氨酸
 - C. 蛋氨酸
 - D. 酪氨酸
 - E. 赖氨酸
31. 下列微生物中, 胞质内的细胞器只有核糖体的是
- A. 白假丝酵母菌
 - B. 金黄色葡萄球菌
 - C. 流感病毒
 - D. 乙肝病毒
 - E. 新生隐球菌
32. G⁻菌细胞壁肽聚糖外的结构是
- A. 脂蛋白
 - B. 脂质双层
 - C. 脂多糖
 - D. 脂磷壁酸
 - E. 膜磷壁酸
33. 下列属于细菌运动器官的是
- A. 芽胞
 - B. 荚膜
 - C. 鞭毛
 - D. 核质
 - E. 菌毛
34. 大多数致病菌生长的最适温度是
- A. 25℃
 - B. 28℃
 - C. 30℃
 - D. 37℃
 - E. 45℃
35. 下列适用于物体表面和空气灭菌的方法是
- A. 干热灭菌法
 - B. 湿热灭菌法
 - C. 紫外线灭菌法
 - D. 电离辐射灭菌法
 - E. 超声波杀菌法
36. 感染后能引起弥散性血管内凝血的细菌成分是
- A. H 抗原
 - B. O 抗原
 - C. 荚膜抗原
 - D. 脂多糖
 - E. 肽聚糖
37. 噬菌体属于
- A. 真菌
 - B. 放线菌
 - C. 病毒
 - D. 衣原体
 - E. 螺旋体
38. 下列属于专性活细胞内寄生的原核细胞型微生物是
- A. 细菌
 - B. 放线菌
 - C. 支原体
 - D. 螺旋体

- E. 立克次体
39. 非特异性免疫的特点之一是
- 后天形成
 - 不能遗传后代
 - 通过体液免疫和细胞免疫完成
 - 由屏障结构、吞噬细胞、体液中的杀菌物质等构成
 - 有记忆性
40. 病毒的刺突是
- 核酸上的结构
 - 衣壳蛋白
 - 获得的宿主细胞膜
 - 获得的宿主细胞核膜
 - 病毒编码的糖蛋白
41. 接触性皮炎所属的变态反应类型是
- I型变态反应
 - II型变态反应
 - III型变态反应
 - IV型变态反应
 - V型变态反应
42. 血型为“O”型的人,血清中存在的抗体是
- 抗A
 - 抗B
 - 抗C
 - 抗A和抗B
 - 无抗A,无抗B
43. 下列对有机溶剂敏感的病毒是
- 流感病毒
 - 脊髓灰质炎病毒
 - 柯萨奇病毒
 - 轮状病毒
 - 甲肝病毒
44. 腮腺炎病毒的主要传播途径是
- 呼吸道
 - 粪-口
 - 蚊虫叮咬
 - 血液和血制品
 - 母-婴
45. 个体预防乙型肝炎最有效的方法是
- 注射干扰素
 - 注射丙种球蛋白
 - 注射转移因子
 - 接种疫苗
 - 接种卡介苗
46. 风疹病毒的主要传播途径是
- 呼吸道
 - 粪-口
 - 蚊虫叮咬
 - 血液和血制品
 - 性接触
47. 某人到医院体检时,血液检查,在肝炎病毒标志中,仅有HBsAg阳性,肝功能也正常,且无肝炎的临床症状,应考虑是
- 甲型肝炎
 - 乙型肝炎
 - 丙型肝炎
 - 乙型肝炎病毒携带者
 - 无肝炎病毒感染
48. 肥达试验可用于检测的疾病是
- 淋病
 - 假膜性肠炎
 - 败血症
 - 副伤寒病
 - 流行性脑膜炎
49. 常见天然化学成分在水中的溶解度由

大到小的排列顺序为

- A. 葡萄糖 > 黏液质 > 淀粉 > 纤维素
- B. 叶绿素 > 黄酮苷 > 氨基酸 > 皂苷
- C. 游离生物碱 > 生物碱盐 > 蚁酸 > 树脂
- D. 游离生物碱 > 生物碱盐 > 蚁酸 > 树脂
- E. 甘油三酯 > 树胶 > 果胶 > 鞣质

50. 属于莨菪烷类生物碱母核的是

- A. 麻黄碱
- B. 小檗碱
- C. 樟柳碱
- D. 苦参碱
- E. 乌头碱

51. 具有抗疟作用的成分是

- A. 大黄素
- B. 青蒿素
- C. 紫杉醇
- D. 梓醇
- E. 大青素

52. 下列生物碱能与盐酸生成难溶于水的盐的是

- A. 吗啡
- B. 可待因
- C. 咖啡因
- D. 小檗碱
- E. 防己碱

53. 硅胶吸附色谱上, 化合物

- A. 分子量越大, R_f 值越大
- B. 分子量越小, R_f 值越小
- C. 分子量越大, R_f 值越小
- D. 极性越小, R_f 值越小
- E. 极性越大, R_f 值越小

54. 用于从中药的水提液中萃取亲水性成

分的溶剂是

- A. 乙醚
- B. 乙酸乙酯
- C. 丙酮
- D. 正丁醇
- E. 乙醇

55. 第一个在临床上使用的长效抗风湿药物是

- A. 吲哚美辛
- B. 布洛芬
- C. 美洛昔康
- D. 吡罗昔康
- E. 羟布宗

56. 局部麻醉药布比卡因的分子结构属于

- A. 对氨基苯甲酸酯类
- B. 酰胺类
- C. 氨基酮类
- D. 乙酰苯胺类
- E. 邻氨基苯甲酸酯类

57. 尼可刹米水解脱羧后放出的具有特臭气味的物质是

- A. 吡啶
- B. 嘌呤
- C. 吡唑
- D. 吡啶
- E. 硫化氢

58. 盐酸普鲁卡因可与稀盐酸、亚硝酸钠、 β -萘酚试剂发生显色反应的原因是由于药物分子结构中含有

- A. 芳伯氨基
- B. 芳酸酯基
- C. 乙醇氨基
- D. 二乙氨基
- E. 苯基

59. 下列药物可与三氯化铁试液作用呈玫瑰红色的是
- 萘普生
 - 布洛芬
 - 吲哚美辛
 - 吡罗昔康
 - 双氯芬酸
60. 利尿药物螺内酯属于
- 磺酰胺类
 - 含氮杂环类
 - 多羟基化合物类
 - 醛固酮衍生物类
 - 苯氧乙酸类
61. 由于分子中有一个手性中心, 故西替利嗪存在
- 左旋体对 H_1 受体的拮抗活性比右旋体弱
 - 左旋体对 H_1 受体的拮抗活性比右旋体强
 - 左旋体对 H_1 受体的拮抗活性等于右旋体
 - 消旋体对 H_1 受体的拮抗活性高
 - 消旋体对 H_1 受体的拮抗活性低
62. 下列白色结晶药物失结晶水后会发生液化的是
- 环磷酰胺
 - 卡莫司汀
 - 塞替派
 - 氟尿嘧啶
 - 氮甲
63. 甾体激素药物化学结构的基本骨架为
- 多氢菲
 - 环戊烷
 - 环己烷
 - 环己烷并多氢菲

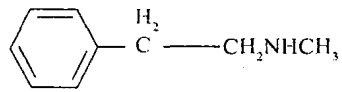
E. 环戊烷并多氢菲

64. 属于 β -内酰胺酶抑制剂的药物是

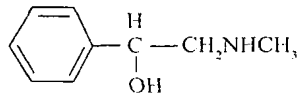
- 氨曲南
- 阿米卡星
- 舒巴坦
- 阿莫西林
- 林可霉素

65. 肾上腺素的化学结构是

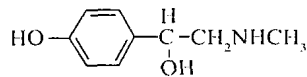
A.



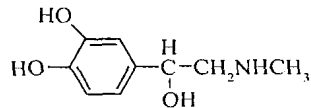
B.



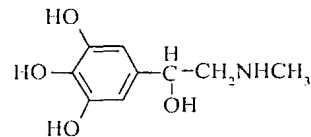
C.



D.



E.



66. 甾体激素类药物基本骨架 A 环为苯环的激素类别是

- 肾上腺皮质激素类
- 雄激素类
- 孕激素类
- 雌激素类
- 胆激素类

67. 组成短效胰岛素的氨基酸数目是
A. 15 个
B. 21 个
C. 51 个
D. 25 个
E. 101 个
68. 青霉素与头孢菌素结构不稳定的原因是
A. 含 β -内酰胺环结构
B. 含杂环结构
C. 含羧酸结构
D. 含苯环结构
E. 含长侧链结构
69. 不属于苯异丙胺类肾上腺素受体激动药的是
A. 克仑特罗
B. 间羟胺
C. 甲氧明
D. 麻黄碱
E. 伪麻黄碱
70. 下列甾体激素药物中不能口服的激素为
A. 炔雌醇
B. 黄体酮
C. 己烯雌酚
D. 甲睾酮
E. 米非司酮
71. 下列为水溶性维生素的是
A. 维生素 A
B. 维生素 C
C. 维生素 D
D. 维生素 E
E. 维生素 K₃
72. 一般情况下, 中国药典测定相对密度的温度是
A. 18℃
B. 20℃
C. 25℃
D. 30℃
E. 18 ~ 25℃
73. 鉴别试验、外观性状、物理常数的测定是药物
A. 鉴别的主要内容
B. 检查的主要内容
C. 含量测定的主要内容
D. 分析的主要内容
E. 研究的主要内容
74. 硫酸钡为
A. 白色沉淀
B. 淡黄色沉淀
C. 橙黄色沉淀
D. 紫色沉淀
E. 红色沉淀
75. 药物纯度首先考虑杂质
A. 对人体的影响
B. 对化学反应的影响
C. 对药物稳定性的影响
D. 对药物外观的影响
E. 对药品价格的影响
76. 苯甲酸钠与三氯化铁反应生成
A. 白色沉淀
B. 黄色沉淀
C. 赭色沉淀
D. 猩红色沉淀
E. 紫色配合物
77. 杂质检查的灵敏度法要求反应
A. 呈阳性
B. 呈阴性

- | | |
|---|---|
| <p>C. 先呈阳性, 后呈阴性
D. 先呈阴性, 后呈阳性
E. 不得发生</p> <p>78. 中华人民共和国药典测定阿司匹林片的含量采用的是
A. 直接酸碱滴定法
B. 剩余酸碱滴定法
C. 置换酸碱滴定法
D. 非水酸碱滴定法</p> | <p>E. 双相酸碱滴定法</p> <p>79. 有机氟化物破坏后与茜素氟蓝-硝酸亚铈反应呈
A. 黄色
B. 绿色
C. 蓝色
D. 紫色
E. 蓝紫色</p> |
|---|---|

B1 型选择题 (80 ~ 100 题)

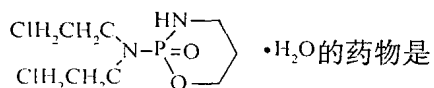
答题说明

以下提供若干组考题, 每组考题共同在考题前列出 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案, 并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

- | | |
|--|---|
| <p>(80 ~ 84 题共用备选答案)</p> <p>A. 动作电位平台期
B. 动作电位 0 期
C. 动作电位复极 1 期
D. 动作电位复极 3 期
E. 4 期自动去极化</p> <p>80. 心室肌动作电位不同于神经及骨骼肌细胞的主要特征是
81. 心室肌不应期较长的主要原因是
82. 浦肯野纤维与心室肌的区别是
83. 主要为 K^+ 负载的 I_o 电流引起 (心室肌)
84. 主要为 K^+ 负载的 I_k 电流引起 (心室肌)</p> <p>(85 ~ 86 题共用备选答案)</p> <p>A. 谷氨酸、天冬氨酸
B. 甘氨酸、丙氨酸
C. 色氨酸、丝氨酸
D. 赖氨酸、精氨酸</p> | <p>E. 苯丙氨酸、异亮氨酸</p> <p>85. 以上属酸性氨基酸的是
86. 以上属碱性氨基酸的是</p> <p>(87 ~ 89 题共用备选答案)</p> <p>A. 磷酸葡萄糖异构酶
B. 磷酸化酶
C. 6-磷酸葡萄糖脱氢酶
D. 己糖激酶
E. 丙酮酸羧化酶</p> <p>87. 糖酵解的关键酶是
88. 磷酸戊糖途径的限速酶是
89. 糖异生的关键酶是</p> <p>(90 ~ 91 题共用备选答案)</p> <p>A. 氟尿嘧啶
B. 塞替派
C. 紫杉醇
D. 环磷酰胺
E. 顺铂</p> |
|--|---|

90. 属于植物有效成分的药物是

91. 分子结构式为



(92 ~ 94 题共用备选答案)

- A. 氯霉素
- B. 头孢噻肟钠
- C. 阿莫西林
- D. 四环素
- E. 克拉维酸

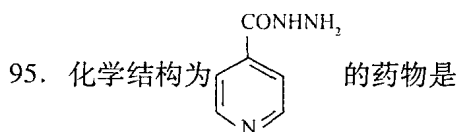
92. 可发生聚合反应

93. 在 pH 值为 2 ~ 6 时易发生差向异构化

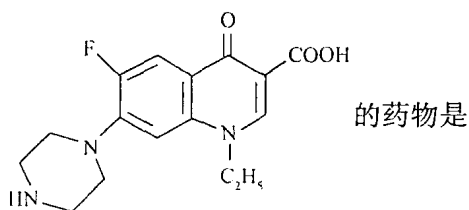
94. 为第一个用于临床的 β -内酰胺酶抑制剂

(95 ~ 96 题共用备选答案)

- A. 利福平
- B. 异烟肼
- C. 诺氟沙星
- D. 氧氟沙星
- E. 磺胺嘧啶



96. 化学结构为



(97 ~ 98 题共用备选答案)

- A. 磺酰脲类
- B. 双胍类
- C. α -葡萄糖苷酶抑制剂类
- D. 噻唑烷二酮类
- E. 胰岛素衍生物类

97. 吡格列酮

98. 格列齐特

(99 ~ 100 题共用备选答案)

- A. 崩解时限
- B. 融变时限
- C. 溶化性
- D. 澄清度
- E. 无菌

99. 胶囊剂需检查

100. 栓剂需检查

相关专业知识

A1/A2 型选择题 (1~80 题)

答题说明

以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 关于 GLP，错误的叙述是
 - A. GLP 的中文名称是《药物临床试验管理规范》
 - B. 我国的 GLP 于 1999 年发布
 - C. 我国的 GLP 于 1999 年 11 月 1 日起施行
 - D. GLP 的中文名称是《药物非临床研究质量管理规范》
 - E. GLP 主要是用于评价药物的安全性的研究的质量管理规范
2. 有关处方药与非处方药的叙述，正确的是
 - A. 处方药只能凭执业医师的处方才可调配、购买
 - B. 消费者需凭处方才能购买非处方药，但可自行使用非处方药
 - C. 处方药和非处方药是药品本质上的属性
 - D. 处方药和非处方药均需经过国家工商管理部门批准
 - E. 处方药和非处方药的安全性和有效性都是有保障的
3. 以下属于天然乳化剂的是
 - A. 硬脂酸钠
 - B. 阿拉伯胶
 - C. 氢氧化钙
 - D. 甲基纤维素
 - E. 聚山梨酯
4. 乳化剂选择不需考虑
 - A. 乳剂的类型
 - B. 乳剂的给药途径
 - C. 乳化剂的性能
 - D. 混合乳化剂的 HLB 值
 - E. 乳化剂的分子量
5. 以下为极性溶剂的是
 - A. 丙二醇
 - B. 聚乙二醇
 - C. 醋酸乙酯
 - D. 二甲基亚砷
 - E. 液状石蜡
6. 植物性药材浸提过程中主要动力是
 - A. 时间
 - B. 溶剂种类
 - C. 浓度差
 - D. 浸提温度
 - E. 药材粉碎度
7. 下列不属于乳剂的性质变化的是
 - A. 酸败
 - B. 合并
 - C. 破裂
 - D. 胶溶
 - E. 絮凝