



2007

药师（药剂士）职称考试 强化训练习题集

主编 陶文明



第二军医大学出版社

2007

药师(药剂士)职称考试 强化训练习题集

主 编	陶文明			
编 委	黄维静	高 宁	冯 燕	
	杨静玉	陈玉彬	郭 春	
	杨 悦	高 雁	何 进	
	肖江宇			

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

2007 药师(药剂士)职称考试强化训练习题集/陶文明主编. —上海:第二军医大学出版社,2007. 1

ISBN 7-81060-671-9

I. 药... II. 陶... 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(2006)第 144642 号

责任编辑 周 璁 阳陵燕

2007 药师(药剂士)职称考试强化训练习题集

主编 陶文明

(主编联系电话:021-54237906)

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

上海市崇明裕安印刷厂印刷

开本:787×1092 mm 1/16 印张:23.75 字数:761 千字

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印数:1~3 000

ISBN 7-81060-671-9/R · 498

定价:45.00 元

前 言

根据卫生部考试中心编写的考试大纲和考试指南,我们组织多名从事考前辅导的老师根据多年辅导经验,结合近年来的考试题型和考试内容编写了《2007 药师(药剂士)职称考试强化训练习题集》,旨在帮助学员,在晋升药师(药剂士)的考试中取得好成绩。

本习题集适用于参加药师(药剂士)职称考试者使用,主要内容包含药物化学、天然药物化学、药剂学、生物药剂学、药物分析、临床药理学、药事管理与法规七大幅。每篇包含基础知识、相关专业知识、专业知识和专业实践能力4个部分。本书题量大、范围广,与考试大纲编排的章节完全一致,考生在学习、复习后,可通过做本书的练习题检验学习的效果。相信做完本书题目的考生,对通过考试肯定会有一定的帮助。

根据考试题型,本书将题型归纳为A型、B型、X型题3类。A型题为最佳选择题,每题只有一个最佳答案;B型题即配伍题,指若干组考题共同使用5个备选答案,从中选择一个最佳答案;X型题即多重选择题,每题有多个备选答案。本书每章节末备有参考答案,以便读者检验复习情况。

鉴于参编人员的水平和能力有限,本书试题虽经多年的累积、推敲和精选,但不当之处仍在所难免,恳请读者批评、指正,以便再版时更正。

编 者

2006年10月

目 录

第一篇 药物化学	1
第一章 绪论	1
第二章 药物的代谢	2
第三章 药物的化学结构与药效关系	5
第四章 麻醉药	8
第五章 镇静、催眠药、抗癫痫药、抗精神失常药	11
第六章 解热镇痛药、非甾体抗炎药和抗痛风药	16
第七章 镇痛药	21
第八章 胆碱受体激动剂、乙酰胆碱酯酶抑制剂和胆碱受体拮抗剂	26
第九章 肾上腺素能药物	31
第十章 心血管系统药物	36
第十一章 中枢神经兴奋药及利尿药	41
第十二章 抗过敏药和抗溃疡药	44
第十三章 降血糖药	48
第十四章 甾体激素	51
第十五章 抗肿瘤药	55
第十六章 抗病毒药和抗艾滋病药	59
第十七章 抗菌药	63
第十八章 抗生素	68
第十九章 寄生虫病药	73
第二十章 维生素	77
第二十一章 药物的化学稳定性与药物的贮存保管	82
第二篇 天然药物化学	85
第一章 总论	85
第二章 苷类	88
第三章 苯丙素类	91
第四章 醌类	94
第五章 黄酮类	96
第六章 萜类与挥发油	100
第七章 甾体及其苷类	103
第八章 生物碱	106
第九章 其他成分	109
第三篇 药剂学	113

第一章	绪论	113
第二章	散剂、颗粒剂、胶囊剂、丸剂	116
第三章	表面活性剂	123
第四章	浸出制剂	127
第五章	液体制剂	131
第六章	药物制剂稳定性	135
第七章	灭菌法	140
第八章	注射剂与眼用制剂	144
第九章	片剂	152
第十章	靶向制剂	157
第十一章	软膏剂	162
第十二章	膜剂和涂膜剂	165
第十三章	栓剂	168
第十四章	气雾剂	172
第十五章	缓释与控释制剂	175
第十六章	药物新剂型	179
第十七章	生物药剂学	182
第十八章	药物制剂配伍变化	186
第四篇	生物药剂学	190
第一章	绪论	190
第二章	药物的吸收	192
第三章	药物的体内分布	194
第四章	药物代谢	197
第五章	药物排泄	200
第六章	药物相互作用	201
第七章	制剂的生物利用度	203
第五篇	药物分析	207
第一章	绪论	207
第二章	药物的杂质检查	211
第三章	生化药物分析	216
第四章	药物制剂分析	218
第五章	中药制剂分析概论	222
第六章	药品质量标准的制订	225
第七章	体内药物分析	229
第六篇	临床药理学	232
第一章	绪论	232
第二章	治疗药物监测	239
第三章	疾病对药物作用的影响	243
第四章	药物不良反应	245

第五章 老年人合理用药	249
第六章 遗传药理学及其临床应用	252
第七章 妊娠期及哺乳期合理用药	253
第八章 时间药理学及其临床应用	257
第九章 治疗高血压药物的临床应用	258
第十章 抗缺血性心脏病的临床用药	263
第十一章 心律失常的临床用药	266
第十二章 心力衰竭的临床用药	270
第十三章 调血脂药的临床应用	274
第十四章 常见神经系统疾病的临床用药	277
第十五章 精神失常疾病的临床用药	284
第十六章 血液系统疾病的临床用药	287
第十七章 抗糖尿病的临床用药	290
第十八章 甲状腺功能异常的临床用药	294
第十九章 呼吸系统疾病的临床用药	297
第二十章 抗菌药的合理应用	301
第二十一章 消化系统疾病的临床用药	312
第二十二章 水肿的临床用药	316
第二十三章 抗恶性肿瘤药	320
第二十四章 寄生虫感染的临床用药	324
第二十五章 抗炎免疫药物的临床应用	327
第二十六章 抗变态反应药的临床应用	330
第二十七章 子宫兴奋药	333
第二十八章 有机磷农药中毒的解救药	335
第二十九章 青光眼治疗药	337
第三十章 平滑肌解痉药	339
第七篇 药事管理与法规	343
第一章 药事管理基本知识	343
第二章 药品与药师	346
第三章 医疗机构药事管理	350
第四章 药事法规	358

药物化学

第一章 绪 论

A型题

1. 药物化学的定义是
 - A. 药物化学为建立在多种化学学科基础上, 进行设计、合成和研究用于预防、诊断、缓解和治疗疾病的药物学科
 - B. 药物化学为建立在多种生物学学科基础上, 进行设计、合成和研究用于预防、诊断、缓解和治疗疾病的药物学科
 - C. 药物化学为建立在多种化学学科和生物学学科基础上, 进行设计、合成和研究用于预防、诊断、缓解和治疗疾病的药物学科
 - D. 药物化学为建立在多种化学学科和医学学科基础上, 进行设计、合成和研究用于预防、诊断、缓解和治疗疾病的药物学科
 - E. 药物化学为建立在多种物理学科和生物学学科基础上, 进行设计、合成和研究用于预防、诊断、缓解和治疗疾病的药物学科
2. 药物的化学结构与生物活性间的关系被称为
 - A. SAR
 - B. SBR
 - C. SCR
 - D. SDR
 - E. SER
3. 药物化学所研究的内容涉及
 - A. 在分子水平上解释药物的作用机理
 - B. 在器官水平上解释药物的作用机理
 - C. 在离子水平上解释药物的作用机理
 - D. 在原子水平上解释药物的作用机理
 - E. 在组织水平上解释药物的作用机理
4. 国际非专利药名的英文简称为
 - A. INN
 - B. INM
 - C. ICN
 - D. NIN
 - E. NNI
5. 药物的化学名称是根据
 - A. 药物的化学结构式
 - B. 药物的分子式
 - C. 药物的空间结构
 - D. 药物的元素组成
 - E. 药物的用途
6. 药物的商品名
 - A. 可以商标注册
 - B. 暗示药物的作用
 - C. 暗示药物的分子组成
 - D. 暗示药物的元素组成
 - E. 暗示药物的用途
7. 药物化学为药剂学和药物分析学奠定
 - A. 化学基础
 - B. 物理化学基础
 - C. 生物有机化学基础
 - D. 有机化学基础

- E. 分析化学基础
8. 药物化学的重要任务之一是
- 研究药物的释放
 - 研究药物的给药方式
 - 研究药物的发现方法
 - 研究药物的药理作用
 - 研究药物的体内分布
9. 研究药物化学可能提供
- 先进的原料药生产工艺
 - 先进的制剂工业技术
 - 先进的分析方法
 - 先进的药理作用模型
 - 先进的药品营销模式
10. 药物化学研究药物在
- 体内的代谢产物化学
 - 体内的分布
 - 体内的排泄
 - 体内的吸收
 - 体内的储存

参考答案

1. C 2. A 3. A 4. A 5. A 6. A 7. A
8. C 9. A 10. A

第二章 药物的代谢

A型题

- 药物体内的代谢通常分为
 - 三相
 - 四相
 - 一相
 - 二相
 - 五相
- 药物的 I 相代谢又称作
 - 药物的氧化反应
 - 药物的还原反应
 - 药物的官能团化反应
 - 药物的结合反应
 - 药物的水解反应
- 药物的 II 相代谢又称作
 - 药物的官能团化反应
 - 药物的结合反应
 - 药物的乙酰化反应
 - 药物的羟化反应
 - 药物的葡萄糖醛酸化反应
- 通过 I 相代谢可使药物
 - 脂溶性增大
 - 暴露出非极性基团
 - 稳定性增强
 - 活性提高
 - 引入或暴露出极性基团
- 通过 I 相代谢可使药物分子引入或暴露出
 - 羟基、卤素、巯基、氨基
 - 巯基、羟基、氨基、羧基
 - 羟基、羧基、巯基、硝基
 - 巯基、氨基、氰基、羧基
 - 氨基、羧基、羟基、羧基
- 药物的 I 相代谢反应包括
 - 氧化、水解、羟化
 - 氧化、还原、羟化
 - 氧化、还原、水解
 - 氧化、水解、还原、羟化
 - 氧化、酰化、水解、羟化
- 含有芳环的药物易发生羟化反应的是
 - 在芳环上连有供电子取代基
 - 在芳环上连有吸电子取代基
 - 在芳环上连有硝基
 - 在芳环上连有羰基等取代基
 - 在芳环上连有卤素、羧基等取代基

8. 抗惊厥药卡马西平的活性代谢物是
 - A. 羟化物
 - B. 水解物
 - C. 环氧化物
 - D. 还原物
 - E. 乙酰化物
9. 下列哪项反应不属于药物的官能团化反应
 - A. 芳环的氧化反应
 - B. 芳环的羟基化反应
 - C. 胺类的 N-脱烷基化反应
 - D. 氨基的乙酰化反应
 - E. 醚类的 O-脱烷基化反应
10. 下列哪项叙述不属于第 II 相结合反应
 - A. O、N、S 和 C 的葡萄糖醛化
 - B. 酚羟基的硫酸酯化
 - C. 核苷类药物的磷酸化
 - D. 苯甲酸形成马尿酸
 - E. 儿茶酚的间位羟基形成甲氧基
11. 贝诺酯在体内水解后生成阿司匹林和对乙酰氨基酚,在酶的催化下,不能发生下列哪种反应
 - A. 与葡萄糖醛酸
 - B. 形成硫酸酯
 - C. 与氨基酸
 - D. 与谷胱甘肽
 - E. 甲基化
12. 酰卤或多卤代烃类化合物在体内可以与下列哪个内源性小分子化合物结合
 - A. 葡萄糖醛酸
 - B. 形成硫酸酯
 - C. 谷胱甘肽
 - D. 乙酰化
 - E. 氨基酸
13. 关于药物代谢的叙述正确的是
 - A. 在酶作用下将药物转化成极性分子,再通过正常系统排泄至体外的过程
 - B. 药物通过吸收、分布主要以原药的形式排泄
 - C. 药物通过结构修饰增加亲脂性可利于吸收和代谢
 - D. 增加药物的解离度,使其生物活性增强,有利于代谢
 - E. 药物代谢就是将具有活性的药物经结构修饰变成无活性的化合物
14. 药物代谢就是将药物分子中引入或暴露出极性基团才能进一步通过生物结合排出体外,下列哪个基团不能结合
 - A. 羟基
 - B. 羧基
 - C. 烷烃或芳烃
 - D. 含氮杂环
 - E. 氨基
15. 含有伯醇羟基的药物代谢主要生成
 - A. 醛
 - B. 酮
 - C. 羧酸
 - D. 醋酸酯
 - E. 烷烃
16. 可在体内代谢发生水解反应的药物含有
 - A. 羧酸酯、磷酸酯、酰胺、硝基等官能团
 - B. 羧酸酯、酰胺、磷酸酯、硝酸酯等官能团
 - C. 羧酸酯、磷酸酯、硝酸酯、醛基等官能团
 - D. 羧酸酯、硝酸酯、磷酸酯、亚砷等官能团
 - E. 羧酸酯、硝酸酯、醚、磷酸酯等官能团
17. 驱虫药阿苯达唑主要的代谢反应是
 - A. 水解反应
 - B. 还原反应
 - C. 氧化 S-脱烷基化反应
 - D. S-氧化生成亚砷的反应
 - E. N-氧化反应
18. 非甾体抗炎药舒林酸的活化代谢反应是
 - A. 与甘氨酸的结合反应
 - B. 氧化脱氟反应
 - C. 水解反应
 - D. 亚砷还原成硫醚
 - E. 苯环的氧化羟化反应
19. 可以在代谢中经取代的苯甲醛再氧化成取代的苯甲酸的药物是
 - A. 在酶作用下将药物转化成极性分子,再通过正常系统排泄至体外的过程
 - B. 药物通过吸收、分布主要以原药的形式排泄
 - C. 药物通过结构修饰增加亲脂性可利于吸收和代谢
 - D. 增加药物的解离度,使其生物活性增强,有利于代谢
 - E. 药物代谢就是将具有活性的药物经结构修饰变成无活性的化合物

- A. 阿苯达唑
- B. 普萘洛尔
- C. 甲芬那酸
- D. 卡马西平
- E. 地西泮

B型题

- A. O-脱甲基化
 - B. ω -1 的氧化
 - C. N-脱异丙基化
 - D. 苯环的羟基化
 - E. 生成酰氯然后与蛋白质发生酰化
20. 普萘洛尔的代谢为
21. 氯霉素的代谢为
22. 苯妥英钠的代谢为
23. 可待因的代谢为

- A. 伯醇基
 - B. 伯胺基
 - C. 酚羟基
 - D. 羧基
 - E. 硝基
24. 可与甘氨酸发生结合反应的是
25. 可以发生乙酰化结合反应的是
26. 可以经代谢最终生成羧酸的是
27. 最易发生甲基化结合反应的是

- A. 伯胺基
 - B. 伯醇基
 - C. 硝基
 - D. 硫醚基
 - E. 酯基
28. 可发生代谢乙酰化反应
29. 可发生代谢还原反应
30. 可发生代谢水解反应
31. 可发生代谢氧化反应,生成醛和酸
32. 可发生代谢氧化反应,生成亚砷

X型题

33. 下列反应中哪些是常用的药物的结合反应
- A. 与谷胱甘肽结合
 - B. 与蛋白质结合
 - C. 与葡萄糖醛酸结合
 - D. 甲基化结合

E. 与氨基酸结合

34. 下列药物中哪些是代谢活化的实例
- A. 苯妥英在体内代谢生成羟基苯妥英
 - B. 舒林酸在体内经还原代谢生成硫醚代谢物
 - C. 维生素 D₃ 经肝、肾代谢生成 1,25-二羟基维生素 D₃
 - D. 环磷酰胺经体内代谢生成去甲氮芥
 - E. 贝诺酯在体内经酯酶水解后的产物

35. 下列哪些药物可以与葡萄糖醛酸结合排出体外
- A. 氯霉素
 - B. 吗啡
 - C. 吲哚美辛
 - D. 巯嘌呤
 - E. 磺胺甲噁唑

36. 下列哪些药物可以进行硫酸酯结合反应
- A. 对乙酰氨基酚
 - B. 依他尼酸
 - C. 硫酸沙丁胺醇
 - D. 盐酸多巴胺
 - E. 盐酸异丙肾上腺素

37. 下列哪些药物可以进行甲基化结合反应
- A. 肾上腺素
 - B. 特布他林
 - C. 多巴胺
 - D. 萘普生
 - E. 去甲肾上腺素

38. 下列哪些药物能够进行乙酰化结合反应
- A. 对氨基水杨酸
 - B. 布洛芬
 - C. 氯贝丁酯
 - D. 异烟肼
 - E. 磺胺甲噁唑

39. 抗结核药对氨基水杨酸可以进行下列哪些结合反应
- A. 乙酰化结合反应
 - B. 与葡萄糖醛酸的结合反应
 - C. 与谷胱甘肽的结合反应
 - D. 与氨基酸的结合反应

- E. 甲基化结合反应
40. 某药物含有羧基,它在体内与哪些内源性的极性小分子结合排出体外
- 与葡萄糖醛酸
 - 与谷胱甘肽
 - 与氨基酸
 - 与乙酰基反应
 - 甲基化反应
41. 药物的体内代谢有哪些反应
- 氧化反应
 - 羟基化反应
 - 水解反应
 - 葡萄糖醛苷化
 - N-去甲基化或去乙基化反应
42. 下列哪些与饱和碳原子的代谢相符
- 甲基可被氧化为羧基
 - ω -1 氧化为羧基
 - ω -1 氧化为仲醇
 - 羰基 α -碳的羟基化
 - 芳环苄位碳氧化为苄醇

参考答案

1. D 2. C 3. B 4. E 5. B 6. D 7. A 8. C
9. D 10. C 11. D 12. C 13. A 14. C 15. C
16. B 17. D 18. D 19. C 20. C 21. E 22. D
23. A 24. D 25. B 26. A 27. C 28. A 29. C
30. E 31. B 32. D 33. ACDE 34. BCDE
35. ABCDE 36. ACDE 37. ACE 38. ADE
39. ABDE 40. AC 41. ABCDE 42. ABCDE

第三章 药物的化学结构与药效关系

A型题

- 在测定药物的分配系数时代替生物相的是
 - 正庚醇
 - 正辛醇
 - 异辛醇
 - 正辛酸
 - 异辛酸
- 药物的 P 值越大说明
 - 药物的水溶性高
 - 药物的活性大
 - 药物的脂溶性高
 - 药物稳定性大
 - 药物的毒副作用小
- 因为药物的解离度与药物的 pKa 值吸收部位的 pH 值有关,所以酸性药物
 - 在胃中更易解离
 - 在肠道不易解离
 - 在胃中不易解离
 - 在血中更易解离
 - 在组织中更易解离
- 具有雌激素作用的药物己烯雌酚的活性异构体是
 - S-异构体
 - R-异构体
 - Z-异构体
 - E-异构体
 - L-异构体
- 抗组胺药异丙嗪的对映异构体之间药理活性关系是
 - S 异构体活性大于 R 异构体
 - R 异构体活性大于 S 异构体
 - R 和 S 异构体活性相反
 - R 和 S 异构体活性不同
 - R 和 S 异构体活性强度相同
- 抗过敏药氯苯那敏的对映异构体之间药理活性关系是
 - 左旋体活性大于右旋体
 - 右旋体活性大于左旋体
 - 左旋体活性与右旋体相当
 - 左旋体活性与右旋体相反

- E. 左旋体有活性,右旋体无活性
7. 对映异构体之间产生不同类型药理活性的药物是
- A. 泰尔登
B. 氯霉素
C. 依托唑啉
D. 右氧芬
E. 普萘洛尔
8. 因为药物的解离度与药物的 pK_a 值及吸收部位的 pH 值有关,所以弱碱性药物麻黄碱
- A. 在胃中更易吸收
B. 在胃中不能解离
C. 在肠道不能吸收
D. 在肠道更易吸收
E. 在肠道全部解离
9. 为促进药物的吸收,可向药物分子中引入
- A. 羧基
B. 羟基
C. 巯基
D. 磺酸基
E. 酯基
10. 为防止药物产生中枢神经系统的副作用,应向药物分子中引入
- A. 羟基
B. 硝基
C. 卤素
D. 酯基
E. 烷基
11. 可使药物亲脂性增加的基团是
- A. 羧基
B. 磺酸基
C. 羟基
D. 烷基
E. 氨基
12. 增加药物水溶性的基团为
- A. 卤素
B. 羟基
C. 巯基
D. 苯环
E. 烷基
13. 药物与受体结合时采取的构象为
- A. 最低能量构象
B. 反式构象
C. 药效构象
D. 扭曲构象
E. 优势构象
14. 下列关于在药物分子中引入烃基的叙述哪项不正确
- A. 可改变药物的分配系数
B. 可改变药物的解离度
C. 可影响分子间的电荷分布
D. 可增加位阻效应
E. 可影响药物溶解度
15. 以下哪项不属于立体异构对药效的影响
- A. 几何异构
B. 对映异构
C. 构象异构
D. 结构异构
E. 官能团间的距离
16. 下列叙述哪项不正确
- A. 药物分子中有双键时,有对映异构体存在
B. 药物分子中有手性中心时,有对映异构体存在
C. 对映异构体之间生物活性常有显著差别
D. 官能团空间距离对药效有重要影响
E. 以上都是
- B 型题**
- A. 结构特异性药物
B. 结构非特异性药物
C. lgP
D. 药效构象
E. pH
17. 评价药物亲脂性
18. 药效主要受药物理化性质影响
19. 化学结构改变直接影响其药效
20. 药物与受体相互作用时,与受体互补的药物构象

- A. 羧基
B. 醚
C. 磺酸
D. 酯
E. 羟基
21. 增加药物分子的脂溶性而有利于吸收
22. 增加药物分子的水溶性,也可与醇反应制成前药
23. 使药物分子在脂-水交界处定向排列易于通过生物膜
24. 大幅度增加药物分子的水溶性,常制成盐类
25. 增加药物分子的水溶性,也可与酸反应制成前药
- A. 异丙嗪
B. 氯霉素
C. 丙氧芬
D. 氯苯那敏
E. 依托唑啉
26. 两对映异构体活性和强度相同
27. 两对映异构体活性相反
28. 两对映异构体活性不同
29. 两对映异构体活性相同,但强度不同
30. 两对映异构体中仅一个有活性
- X型题**
31. 能够增加药物分子脂溶性的官能团是
A. 苯基
B. 酯基
C. 羧基
D. 卤素
E. 烃基
32. 药物的立体异构因素包括
A. 光学异构
B. 几何异构
C. 构象异构
D. 立体异构
E. 顺反异构
33. 能够增加药物分子水溶性的官能团是
A. 羟基
B. 羧基
C. 卤素
D. 磺酸基
E. 酰胺
34. 含有几何异构因素的药物是
A. 泰尔登
B. 氯霉素
C. 氧氟沙星
D. 卡托普利
E. 己烯雌酚
35. 影响药物吸收的物理化学性质有
A. 溶解度
B. 解离度
C. 几何异构
D. 立体异构
E. 脂水分分配系数
36. 药物与受体形成可逆复合物的键合方式有
A. 离子键
B. 氢键
C. 离子-偶极吸引
D. 范德华力
E. 共价键
37. 下列哪些因素可能影响药效
A. 药物的脂水分分配系数
B. 药物与受体的亲和力
C. 药物的解离度
D. 药物的电子密度分布
E. 药物形成氢键的能力
38. 决定药物解离度的主要因素有
A. 分子的官能团间距
B. 解离常数 pK_a
C. 介质的 pH
D. 分子量的大小
E. 分子的构象
39. 药物与受体的结合一般是通过
A. 氢键
B. 疏水键
C. 共轭作用
D. 电荷转移复合物
E. 静电引力

参考答案

1. B 2. C 3. C 4. D 5. E 6. B 7. D 8. D
9. E 10. A 11. D 12. B 13. C 14. C 15. D
16. A 17. C 18. B 19. A 20. D 21. D 22. A
23. B 24. C 25. E 26. A 27. E 28. C 29. D
30. B 31. ABDE 32. ABCE 33. ABD 34. AE
35. ABCE 36. ABCD 37. ABCDE 38. BC
39. ABDE

第四章 麻醉药

A型题

- 全身麻醉药作用于
 - 中枢神经系统
 - 神经干
 - 神经末梢
 - 神经节
 - 以上四种都对
- 以下哪种药物为非吸入性麻醉药
 - 氟烷
 - 盐酸氯胺酮
 - 盐酸普鲁卡因
 - 麻醉乙醚
 - 盐酸氯丙嗪
- 麻醉乙醚在常温下是
 - 无色无味气体
 - 无色有刺激性气味的气体
 - 无色澄明液体
 - 淡黄色澄明液体
 - 无色澄明油状物
- 下列叙述中与麻醉乙醚性质不符的是
 - 极易挥发
 - 极易燃烧
 - 是气体
 - 蒸汽与空气混合后可发生爆炸
 - 在空气中发生自动氧化
- 乙醚的沸点为
 - 14℃
 - 24℃
 - 34℃
 - 44℃
- 以下哪种性质与恩氟烷相符
 - 无色澄明的液体,可与水混溶,易燃,易爆
 - 无色结晶性粉末,无臭
 - 无色易流动的重质液体,不易燃,不易爆
 - 无色易挥发液体,不易燃,不易爆
 - 肝毒性较大,使应用受到限制
- 医院使用麻醉乙醚时,打开安瓿 24 小时后
 - 可以使用
 - 处理后可以使用
 - 视其颜色有无变化,决定是否可以使用
 - 若未出现沉淀物,可以使用
 - 不可使用
- 下列药物中,具有手性碳原子的麻醉药是
 - 氯胺酮
 - 普鲁卡因
 - 利多卡因
 - 麻醉乙醚
 - γ -羟基丁酸钠
- γ -羟基丁酸钠
 - 极易溶于水
 - 可溶于水
 - 微溶于水
 - 不溶于水
 - 遇水分解
- γ -羟基丁酸钠水溶液加三氯化铁试液显何种颜色
 - 红色
 - 橙色

- C. 黄色
D. 绿色
E. 蓝色
11. γ -羟基丁酸钠水溶液加硝酸铈铵溶液显何种颜色
A. 橙红色
B. 黄绿色
C. 灰白色
D. 棕黄色
E. 蓝紫色
12. 下列结构类型哪一类不能作为局麻药使用
A. 芳酸酯类
B. 酰胺类
C. 氨基醚类
D. 卤代烷类
E. 氨基酮类
13. 具有羧酸酯结构的麻醉药是
A. 利多卡因
B. 可卡因
C. 普鲁卡因
D. 可待因
E. 布洛芬
14. 具有酰胺结构的麻醉药是
A. 普鲁卡因
B. 可卡因
C. 苯佐卡因
D. 可待因
E. 利多卡因
15. 普鲁卡因为局部麻醉药属于
A. 芳酰胺类
B. 芳酸酯类
C. 芳基氨基醚类
D. 芳基氨基酮类
E. 芳基氨基醇类
16. 下列药物属静脉麻醉药的是
A. 盐酸氯胺酮
B. 盐酸布比卡因
C. 异戊巴比妥钠
D. 盐酸利多卡因
E. 盐酸丁卡因
17. 下列药物中哪一个属于全身麻醉药中的静脉麻醉药
A. 氟烷
B. 依托咪酯
C. 盐酸利多卡因
D. 麻醉乙醚
E. 盐酸丁卡因
18. $F_2CHOCH_2COCF_3$ 的同分异构体是
A. 氟烷
B. 甲氧氟烷
C. 恩氟烷
D. 七氟烷
E. 地氟烷
19. 盐酸普鲁卡因可与 $NaNO_2$ 液反应后,再与碱性 β -萘酚合成猩红染料,其依据为
A. 因为生成 $NaCl$
B. 第三胺的氧化
C. 酯基水解
D. 因有芳伯胺基
E. 苯环上的亚硝化
20. 下列药物哪一个属于全身麻醉药中的静脉麻醉药
A. 氟烷
B. 丙泊酚
C. 乙醚
D. 乙醇
E. 盐酸布比卡因

B型题

- A. 氟烷
B. 盐酸氯胺酮
C. 盐酸普鲁卡因
D. 地西洋
E. 卡马西平
21. 抗癫痫药
22. 局部麻醉药
23. 镇静催眠药
24. 全身性静脉麻醉药

- A. (+)-1-(1-苯乙基)-1H-咪唑-5-羧酸乙酯
 B. 2-(2-氯苯基)-2-(甲氨基)-环己酮盐酸盐
 C. 4-氨基苯甲酸-2-(二乙氨基)乙酯酸盐
 D. 对丁氨基苯甲酸-2-二甲氨基乙酯盐酸盐
 E. N-(2,6-二甲基苯基)-2-(二乙氨基)乙酰胺盐酸盐
25. 盐酸氯胺酮的化学名
 26. 依托咪酯的化学名
 27. 盐酸普鲁卡因的化学名
 28. 盐酸利多卡因的化学名
- A. 麻醉乙醚
 B. 氯烷
 C. 盐酸氯胺酮
 D. γ -羟基丁酸钠
 E. 利多卡因
29. 具有叔氨基的药物是
 30. 具有酰氨基的药物是
 31. 具有羧基的药物是
 32. 具有 R-O-R 结构的全身麻醉药是
 33. 具有仲氨基的全身麻醉药是
- A. 盐酸氯胺酮
 B. 盐酸氯丙嗪
 C. 盐酸利多卡因
 D. 盐酸普鲁卡因
 E. 氯烷
34. 全身静脉麻醉药是
 35. 能发生重氮化-偶合反应的药物是
 36. 同时具有抗心律失常作用的局麻药物是
 37. 最易发生水解反应的药物是
 38. 挥发性最强的药物是
- X型题**
39. 麻醉药按照作用部位分为
 A. 吸入麻醉药
 B. 全身麻醉药
 C. 非吸入麻醉药
 D. 局部麻醉药
 E. 末梢麻醉药
40. 局麻药作用于
 A. 中枢神经
 B. 神经节
- C. 神经干
 D. 神经末梢
 E. 以上四种都对
41. 吸入麻醉药具有以下哪些理化性质
 A. 化学性质活泼的物质
 B. 气体或低沸点液体
 C. 不易挥发
 D. 分子量小
 E. 沸点低
42. 以下哪种药物可以通过呼吸道给药
 A. 氟烷
 B. 盐酸氯胺酮
 C. 盐酸普鲁卡因
 D. 麻醉乙醚
 E. 可待因
43. 在下列药物中,能与苦味酸试液反应产生沉淀的是
 A. 普鲁卡因
 B. 利多卡因
 C. 氯胺酮
 D. 喷他佐辛
 E. 阿司匹林
44. 与普鲁卡因相比,利多卡因不易水解的主要原因是
 A. 利多卡因在水中的溶解度小于普鲁卡因
 B. 酰胺键比酯键稳定
 C. 酰胺键邻位两个甲基的空间位阻效应
 D. 药用盐酸盐
 E. 溶液显碱性
45. 下面关于利多卡因的叙述中哪些是错误的
 A. 显碱性
 B. 具有生物碱样性质
 C. 麻醉作用弱于普鲁卡因
 D. 其盐酸盐水溶液于 115℃ 加热 3 小时绝大部分水解
 E. 具有抗心律失常作用
46. 盐酸普鲁卡因临床主要用于
 A. 全身麻醉