

高等医学院校规划教材学习辅导

医学复习多选题系列

丛书主编 周庚寅

药理学

复习多选题

主编 张岫美 刘玉娥



第二军医大学出版社

医学复习多选题系列·周庚寅主编

药 理 学

复习多选题

主 编 张岫美 刘玉娥

副主编(以姓氏笔画为序)

王立祥 王姿颖 孙 茹 张 斌

编写者(按编写内容先后为序)

娄海燕 刘玉娥 王立祥 刘慧青

王菊英 张 斌 王 进 王姿颖

孙 茹 安 杰 张 静 张岫美

第二军医大学出版社

内 容 简 介

本书以国家卫生部规划教材《药理学》(第6版)为蓝本,结合作者多年的教学经验,并适当参考了目前国内较新的同类教材和参考书编写而成。每章选用的多选题题型有A、B、C、X 4种,章后附有答案,并对部分重点或难点题加以注解。本试题集数量大,取材涵盖面广,重点突出,深度适宜,启发性强,适合医药院校在校生、报考研究生以及其他各类参加药理学考试的考生复习使用,亦可供药理学任课教师参考。

图书在版编目(CIP)数据

药理学复习多选题/张岫美,刘玉娥主编. —上海:第二军医大学出版社,2004.05
(医学复习多选题系列/周庚寅主编)

ISBN 7-81060-374-4

I.药... II.①张...②刘... III.药理学-医学院校-习题 IV.R96-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第020654号

药理学复习多选题

主 编 张岫美 刘玉娥

责任编辑 王景梓

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路818号 邮政编码:200433

发行科电话/传真:021-65493093

全国各地新华书店经销

江苏句容排印厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:20.25 字数:496千字

2004年5月第1版 2004年5月第1次印刷

印数:1~3 000册

ISBN 7-81060-374-4/R·288

定价:28.00元

医学复习多选题系列

编委会名单

主 编：周庚寅

副主编：董德侠 王景梓 姜启海 袁 芳

编 委(按姓氏笔画为序)：

于雪艳 王占民 王景梓 朱兴雷

汪 翼 张立平 张莲英 陈子江

陈连璧 周庚寅 姜启海 袁 芳

郭成浩 董德侠

策 划：高敬泉 石进英

序

考试是衡量学习效果和质的重要环节。随着医学科学技术的发展和医学教育体系的改革,沿袭多年的传统考试方法已逐渐被多选题考试所替代。早在20世纪50年代,国际上已试用多选题考试;80年代初我国医学教育考试开始启用多选题考试,并逐渐得到认同和推广应用。在众多笔试方式中,多选题考试之所以能独占鳌头、一枝独秀,究其原因,是因其覆盖面广、系统性强、交叉点多、客观性好。此亦为多选题考试的主要特色和优势。

虽然有关医学考试的书籍已有出版,但随着知识经济和信息时代的到来,知识更新速度明显加快,后基因组时代和计算机加盟医学生物信息使学科之间的交叉渗透已呈现出空前的发展趋势,新知识、新概念、新技术、新理论不断涌现,高等医学教育考试的命题内容和方式必须有相应的更新、扩展和深化,编写一套内容新颖、信息量广、实用性强的“医学复习多选题系列”丛书是我们的初衷。

山东大学医学院秉承齐鲁大学遗风,教学底蕴厚重,在多选题考试的应用方面积累了丰富的经验,培养了大批成绩优秀、素质优良的医学人才,深受国内外医疗、教学、科研单位的青睐;已经编写出版的多部医学教科书和相应专业的多选题试题选编亦受到广大读者的欢迎和好评。参加本系列书编写的专家、教授常年工作在教学、医疗第一线,具有丰富的教学经验和命题经验,他们在繁忙工作之余挑灯笔耕,将几十年的心血精心提炼,融汇于丛书的各章节中。

本系列书以高等医学院校最新版规划教材为蓝本,适当参考了相关教材和参考书,按命题要求,在考核层次上大致分为识记、理解、简单应用和综合分析等4个方面。基础医学试题分为A、B、C、X4个类型,临床医学试题分为A、B两大类型或A、B、C、X4个类型;题后均有答案,便于自评测试和全面复习;疑难题备有题解。命题在力求较系统地体现基础知识、基本理论和基本技能的基础上,增强分析问题和解决问题的能力,在突出实用性、科学性、先进性、启发性和针对性的同时,注意提高命题技巧,增加其趣味性和可读性。

本系列书既可作为医学本科生和研究生复习考试的指导用书,也可作为临床医师资格考试的案头参考书。愿本系列书对莘莘学子有所裨益,并借助它步入医学科学的殿堂。

周 庚 寅

2004年2月

前言

药理学是研究药物与机体相互作用及作用规律的学科,它既是基础医学的主干学科,也是基础医学与临床医学的桥梁学科。药理学的学科任务是:①阐明药物的作用及作用机制,为临床合理用药,发挥药物的治疗效果提供理论基础;②为探讨生命机体的细胞生理、生化及病理过程提供科学资料;③为开发研制新药提供理论依据。药理学是医学专业学生的主要考试科目之一。为适应新世纪高等医学教育发展的需要,帮助考生学习和掌握药理学的基本理论与基本知识,熟悉药理学选择题的考试特点,提高应试能力和考试成绩,我们组织部分有多年药理学教学经验的教授和中青年教师编写了这本《药理学复习多选题》。

《药理学复习多选题》的特点是:①以卫生部规划教材《药理学》(第6版)为主要编写依据,又适当参考了国内外较新的同类教材和多选题,紧密结合教学大纲,既突出重点掌握内容,又兼顾熟悉和了解内容。②试题涵盖面广、重点突出、深度适宜、实用性强;全书计有近3000道各种类型选择题。试题反映了药理学教学大纲的要求,突出药理学基本理论和基本知识,主要涉及常用药的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应及重要的药代动力学知识、构效关系、药物相互作用和禁忌证等,并且对其中的难点问题做了注解。③读者对象主要是临床医学(五、六、七年制)、预防医学、口腔医学、放射医学、护理学及药学等专业及其相关专业的学生,亦可作为药理学教师命题时的参考。

本书的题型包含A、B、C和X4种,各种题型的特点及答题时的要求说明如下:

A型题:包括肯定的和否定的单个最佳选择题两种,均要求从5个备选答案中选出1个最佳答案。

B型题:属配伍题,即多个问题共用5个备选答案,从中选出1个最佳答案。每个备选答案可选1次、多次或不选。

C型题:多个问题共用4个备选答案,从中选出1个最佳答案。每个备选答案可选1次、多次或不选。

X型题:每题由1个题干和5个备选答案组成,每题可有数个正确答案,答案的数目和组成无规律性,最少选2个或2个以上答案,多选或少选均为错误。

本书是山东大学医学院药理学研究所多年来教学经验的积累,很多同仁都为此付出过

辛勤的劳动。感谢各位作者的通力合作,感谢第二军医大学出版社编辑同志的指导,感谢山东大学医学院领导的支持,使本书能在较短的时间顺利出版。

限于学识和能力,本书的错误和不足肯定不少,我们恳切希望各位老师和同学提出宝贵的意见和建议。

张岫美 刘玉娥

2004年2月

目 录

第一章 药理学总论.....	1	试题答案	37
A 型题	1	注解	38
B 型题	7	第六章 胆碱受体阻断药(Ⅱ)——	
C 型题	8	N 胆碱受体阻断药	39
X 型题	9	A 型题	39
试题答案	11	B 型题	41
注解	12	C 型题	41
第二章 传出神经系统药理概论 ..	14	X 型题	42
A 型题	14	试题答案	42
B 型题	17	注解	42
C 型题	17	第七章 肾上腺素受体激动药	43
X 型题	18	A 型题	43
试题答案	18	B 型题	48
注解	18	C 型题	48
第三章 胆碱受体激动药	20	X 型题	49
A 型题	20	试题答案	52
B 型题	22	注解	52
C 型题	22	第八章 肾上腺素受体阻断药	54
X 型题	22	A 型题	54
试题答案	23	B 型题	57
注解	23	C 型题	58
第四章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯		X 型题	58
酶复活药	24	试题答案	59
A 型题	24	注解	59
B 型题	28	第九章 中枢神经系统药理学概	
C 型题	28	论	61
X 型题	29	A 型题	61
试题答案	29	X 型题	61
注解	29	试题答案	62
第五章 胆碱受体阻断药(Ⅰ)——		第十章 全身麻醉药	63
M 胆碱受体阻断药	31	A 型题	63
A 型题	31	B 型题	65
B 型题	36	C 型题	65
C 型题	36	X 型题	65
X 型题	37	试题答案	66

第十一章 局部麻醉药	67	B 型题	105
A 型题	67	C 型题	106
B 型题	70	X 型题	106
C 型题	70	试题答案	107
X 型题	71	注解	107
试题答案	71	第十七章 解热镇痛抗炎药	109
注解	72	A 型题	109
第十二章 镇静催眠药	73	B 型题	112
A 型题	73	C 型题	112
B 型题	80	X 型题	113
C 型题	81	试题答案	113
X 型题	81	注解	114
试题答案	82	第十八章 离子通道概论及钙通	
注解	83	道阻滞药	115
第十三章 抗癫痫药和抗惊厥药 ..	84	A 型题	115
A 型题	84	B 型题	117
B 型题	88	C 型题	118
C 型题	88	X 型题	118
X 型题	89	试题答案	119
试题答案	89	注解	120
注解	90	第十九章 抗心律失常药	121
第十四章 治疗中枢神经系统退		A 型题	121
行性疾病药	91	B 型题	125
A 型题	91	C 型题	126
B 型题	93	X 型题	126
C 型题	93	试题答案	127
X 型题	94	注解	127
试题答案	94	第二十章 肾素-血管紧张素系	
注解	94	统药理	129
第十五章 抗精神失常药	95	A 型题	129
A 型题	95	B 型题	131
B 型题	99	C 型题	131
C 型题	100	X 型题	131
X 型题	100	试题答案	132
试题答案	101	第二十一章 利尿药和脱水药	133
注解	101	A 型题	133
第十六章 镇痛药	102	B 型题	135
A 型题	102	C 型题	135

X 型题·····	136	X 型题·····	173
试题答案·····	137	试题答案·····	174
注解·····	137	注解·····	174
第二十二章 抗高血压药·····	138	第二十七章 影响自体活性物质 的药物·····	176
A 型题·····	138	A 型题·····	176
B 型题·····	143	B 型题·····	177
C 型题·····	144	C 型题·····	178
X 型题·····	145	X 型题·····	178
试题答案·····	146	试题答案·····	179
注解·····	147	注解·····	179
第二十三章 治疗充血性心力衰 竭药物·····	149	第二十八章 作用于呼吸系统的 药物·····	180
A 型题·····	149	A 型题·····	180
B 型题·····	152	B 型题·····	182
C 型题·····	153	C 型题·····	182
X 型题·····	154	X 型题·····	183
试题答案·····	154	试题答案·····	184
注解·····	155	注解·····	184
第二十四章 抗心绞痛药·····	156	第二十九章 作用于消化系统的 药物·····	185
A 型题·····	156	A 型题·····	185
B 型题·····	159	B 型题·····	188
C 型题·····	159	C 型题·····	188
X 型题·····	159	X 型题·····	188
试题答案·····	160	试题答案·····	189
注解·····	160	注解·····	189
第二十五章 调血脂药和抗动脉 粥样硬化药·····	162	第三十章 子宫平滑肌兴奋药和 抑制药·····	190
A 型题·····	162	A 型题·····	190
B 型题·····	165	B 型题·····	192
C 型题·····	166	C 型题·····	192
X 型题·····	166	X 型题·····	192
试题答案·····	167	试题答案·····	193
注解·····	167	注解·····	193
第二十六章 作用于血液及造血 器官的药物·····	169	第三十一章 性激素类药及避孕 药·····	194
A 型题·····	169	A 型题·····	194
B 型题·····	173		
C 型题·····	173		

B 型题	196	A 型题	221
C 型题	197	B 型题	222
X 型题	197	C 型题	223
试题答案	198	X 型题	224
注解	198	试题答案	224
第三十二章 肾上腺皮质激素类		注解	224
药	199	第三十七章 大环内酯类、林可霉	
A 型题	199	素类及多肽类抗生	
B 型题	203	素	226
C 型题	203	A 型题	226
X 型题	204	B 型题	227
试题答案	204	C 型题	228
注解	205	X 型题	228
第三十三章 甲状腺激素及抗甲		试题答案	229
状腺药	206	注解	229
A 型题	206	第三十八章 氨基糖苷类抗生素	
B 型题	208		230
C 型题	209	A 型题	230
X 型题	209	B 型题	232
试题答案	210	C 型题	232
注解	210	X 型题	233
第三十四章 胰岛素及口服降血		试题答案	233
糖药	211	注解	234
A 型题	211	第三十九章 四环素类及氯霉素	
B 型题	213	类抗生素	235
C 型题	214	A 型题	235
X 型题	214	B 型题	237
试题答案	215	C 型题	237
注解	215	X 型题	238
第三十五章 抗菌药物概论	216	试题答案	238
A 型题	216	注解	239
B 型题	218	第四十章 人工合成抗菌药	240
C 型题	218	A 型题	240
X 型题	219	B 型题	242
试题答案	219	C 型题	243
注解	219	X 型题	243
第三十六章 β -内酰胺类抗生素		试题答案	244
.....	221	注解	245

第四十一章 抗真菌药和抗病毒药	246	X 型题	261
A 型题	246	试题答案	263
B 型题	248	注解	263
C 型题	248	第四十四章 抗恶性肿瘤药	265
X 型题	248	A 型题	265
试题答案	249	B 型题	267
注解	249	C 型题	268
第四十二章 抗结核病药及抗麻风病药	250	X 型题	268
A 型题	250	试题答案	269
B 型题	251	注解	270
C 型题	252	第四十五章 影响免疫功能的药物	271
X 型题	252	A 型题	271
试题答案	253	B 型题	272
注解	253	C 型题	272
第四十三章 抗寄生虫药	254	X 型题	272
A 型题	254	试题答案	273
B 型题	259	注解	273
C 型题	260	第四十六章 基因治疗	274
自我测试题(一)	275		
自我测试题(二)	283		
自我测试题(三)	291		
自我测试题(四)	299		

第一章 药理学总论

【A 型题】

1. 某患者在多次应用了治疗量的药物后,其疗效逐渐下降,这是由于产生了
 - A. 耐受性
 - B. 抗药性
 - C. 过敏性
 - D. 快速耐受性
 - E. 快速抗药性
2. 药物的半数致死量(LD_{50})是指
 - A. 引起半数动物死亡的剂量
 - B. 全部动物死亡剂量的一半
 - C. 产生严重毒性反应的剂量
 - D. 抗寄生虫药杀死一半寄生虫的剂量
 - E. 抗生素杀死一半细菌的剂量
3. 药物的质反应的半数有效量(ED_{50})是指
 - A. 与 50% 受体结合的剂量
 - B. 引起最大效应 50% 的剂量
 - C. 引起 50% 动物死亡的剂量
 - D. 50% 动物可能无效的剂量
 - E. 引起 50% 动物阳性反应的剂量
4. 药物产生不良反应的药理基础是
 - A. 用药时间过长
 - B. 组织器官对药物亲和力过高
 - C. 机体敏感性太高
 - D. 用药剂量过大
 - E. 药物作用的选择性低
5. * 5 种药物的 LD_{50} 和 ED_{50} 值如下所示,哪种药物最有临床意义
 - A. LD_{50} 50 mg/kg, ED_{50} 25 mg/kg
 - B. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 5 mg/kg
 - C. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 15 mg/kg
 - D. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 10 mg/kg
 - E. LD_{50} 25 mg/kg, ED_{50} 20 mg/kg
6. 下列哪种药物不受首过消除的影响
 - A. 利多卡因
 - B. 硝酸甘油
 - C. 吗啡
 - D. 氢氯噻嗪
 - E. 普萘洛尔
7. 药物的内在活性指
 - A. 药物对受体亲和力的大小
 - B. 药物穿透生物膜的能力
 - C. 受体激动时的反应强度
 - D. 药物的脂溶性高低
 - E. 药物的水溶性大小
8. 常用的表示药物安全性的参数是
 - A. 半数致死量
 - B. 半数有效量
 - C. 治疗指数
 - D. 最小有效量
 - E. 极量
9. 生物利用度是指口服药物的
 - A. 实际给药量
 - B. 吸收的速度
 - C. 消除的药量
 - D. 吸收入血液循环的量
 - E. 吸收入血液循环的相对量和速度
10. * 某药血浆半衰期($T_{1/2}$)为 24 h,若按一定剂量每天服药 1 次,约第几天可达稳

- 态血药浓度
- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
E. 6
11. *按一级动力学消除的药物,其 $T_{1/2}$
A. 随给药剂量而变
B. 固定不变
C. 随给药次数而变
D. 口服比静脉注射长
E. 静脉注射比口服长
12. *某药 $T_{1/2}$ 为 24 h,若该药按一级动力学消除,一次服药后约经几天体内药物基本消除干净
A. 2 d
B. 1 d
C. 4 d
D. 5 d
E. 3 d
13. *关于药物与血浆蛋白的结合,叙述正确的是
A. 结合是牢固的
B. 结合后药效增强
C. 见于所有药物
D. 结合后暂时失去活性
E. 结合率高的药物排泄快
14. 安慰剂是
A. 治疗辅助用药
B. 治疗主要用药
C. 保持病人乐观情绪的制剂
D. 无药理活性的制剂
E. 对症治疗用药
15. 多次连续用药后,病原体对药物反应性逐渐降低,需增加剂量才能保持药效,这种现象称为
A. 耐药性
B. 耐受性
C. 快速耐受性
D. 药物依赖性
E. 变态反应性
16. 某药的血浆蛋白结合部位被另一药物置换后,其作用
A. 不变
B. 减弱
C. 增强
D. 消失
E. 不变或消失
17. 当 x 轴为实数, y 轴为累加频数坐标时,量反应的量效曲线的图形为
A. 对数曲线
B. 对称 S 形曲线
C. 正态分布曲线
D. 直线
E. 以上都不是
18. 几种药物相比较时,药物的 LD_{50} 越大,则其
A. 毒性越大
B. 毒性越小
C. 安全性越小
D. 安全性越大
E. 治疗指数越高
19. 下列关于受体的叙述,正确的是
A. 受体都是细胞膜上的多糖
B. 受体是遗传基因生成的,其分布密度是固定不变的
C. 受体与配基或激动药结合后都引起兴奋性效应
D. 受体是首先与药物结合并引起反应的细胞成分
E. 药物都是通过激动或阻断相应受体而发挥作用的
20. 药物与特异性受体结合后,可能激动受体,也可能阻断受体,这取决于
A. 药物的作用强度
B. 药物是否具有亲和力
C. 药物的剂量大小
D. 药物的脂溶性

- E. 药物是否具有效应力(内在活性)
21. 拮抗参数(pA_2)的定义是
- 使激动药效应增加1倍时的拮抗药浓度的负对数
 - 使激动药效应减弱至零时的拮抗药浓度的负对数
 - 使加倍浓度的激动药仍保持原有效应强度的拮抗药浓度的负对数
 - 使激动药效应减弱一半时的拮抗药浓度的负对数
 - 使加倍浓度的拮抗药仍保持原有效应强度的激动药浓度的负对数
22. pD_2 值可以反映药物与受体亲和力的大小, pD_2 值大说明
- 药物与受体亲和力低, 用药剂量小
 - 药物与受体亲和力高, 用药剂量小
 - 药物与受体亲和力高, 用药剂量大
 - 药物与受体亲和力低, 用药剂量大
 - 以上都不对
23. 大多数药物在体内通过细胞膜的方式是
- 主动转运
 - 简单扩散
 - 易化扩散
 - 胞饮
 - 膜孔滤过
24. 药物的 pK_a 值是指药物
- 90%解离时的 pH 值
 - 99%解离时的 pH 值
 - 不解离时的 pH 值
 - 50%解离时的 pH 值
 - 全部解离时的 pH 值
25. * 某弱酸性药物在 $pH = 7$ 的溶液中有 90% 解离, 其 pK_a 值约为
- 7
 - 9
 - 8
 - 5
 - 6
26. * 阿司匹林的 pK_a 值为 3.5, 它在 $pH = 7.5$ 的肠液中, 按解离情况算, 约可吸收
- 0.1%
 - 0.01%
 - 1%
 - 10%
 - 99%
27. * 在碱性尿液中弱碱性药物
- 解离少, 再吸收少, 排泄快
 - 解离多, 再吸收少, 排泄慢
 - 解离少, 再吸收多, 排泄慢
 - 排泄速度不变
 - 解离多, 再吸收多, 排泄慢
28. 在酸性尿液中弱碱性药物
- 解离多, 再吸收多, 排泄慢
 - 解离多, 再吸收多, 排泄快
 - 解离多, 再吸收少, 排泄快
 - 解离少, 再吸收多, 排泄慢
 - 解离多, 再吸收少, 排泄慢
29. 难以通过血脑屏障的药物是由于其
- 分子大, 极性低
 - 分子大, 极性高
 - 分子小, 极性低
 - 分子小, 极性高
 - 以上都不对
30. 药物在体内主要经哪个器官代谢
- 肠黏膜
 - 血液
 - 肾脏
 - 肝脏
 - 肌肉
31. * 药物经肝脏代谢转化后都会
- 分子变小
 - 极性增高
 - 毒性降低或消失
 - 经胆汁排泄
 - 脂/水分布系数增大
32. 促进药物生物转化的主要酶系统是
- 葡萄糖醛酸转移酶
 - 单胺氧化酶

- C. 细胞色素 P₄₅₀ 酶系统
D. 辅酶 II
E. 水解酶
33. 肝药酶
A. 专一性高,活性高,个体差异小
B. 专一性高,活性高,个体差异大
C. 专一性高,活性有限,个体差异大
D. 专一性低,活性有限,个体差异小
E. 专一性低,活性有限,个体差异大
34. 下列药物中能诱导肝药酶的是
A. 阿司匹林
B. 苯妥英钠
C. 异烟肼
D. 氯丙嗪
E. 氯霉素
35. * 某药按一级动力学消除,是指
A. 其血浆半衰期恒定
B. 消除速率常数随血药浓度高低而变
C. 药物消除量恒定
D. 增加剂量可使有效血药浓度维持时间按比例延长
E. 代谢及排泄药物的能力已饱和
36. * 药物按零级动力学消除是指
A. 吸收与代谢平衡
B. 单位时间内消除恒定量的药物
C. 单位时间内消除恒定比例的药物
D. 血浆浓度达到稳定水平
E. 药物完全消除
37. * 静脉注射 2 g 某磺胺药,其血药浓度为 100 mg/L,经计算其表观分布容积为
A. 0.05 L
B. 2 L
C. 5 L
D. 20 L
E. 200 L
38. 药物滥用是指
A. 采用不恰当的剂量
B. 未掌握用药适应症
C. 大量长期使用某种药物
D. 医生用药不当
E. 无病情根据的长期自我用药
39. 短期内应用数次麻黄碱后其效应降低,称作
A. 耐药性
B. 习惯性
C. 快速耐受性
D. 成瘾性
E. 首过消除
40. 某药物在口服和静注相同剂量后的时量曲线下面积相等,表明
A. 口服吸收完全
B. 口服药物未经肝门脉吸收
C. 口服吸收迅速
D. 属一室分布模型
E. 口服的生物利用度低
41. 被肝药酶代谢的药物与肝药酶诱导剂合用后,可使
A. 其原有效应减弱
B. 其原有效应增强
C. 产生新的效应
D. 其原有效应不变
E. 其原有效应被消除
42. 下列关于药物不良反应的叙述,错误的是
A. 治疗量时出现的与治疗目的无关的反应
B. 难以避免,停药后可恢复
C. 出现较轻与治疗无关的反应
D. 常因药物作用选择性低引起
E. 常因剂量过大引起
43. 地高辛 $T_{1/2}$ 为 33 h,每日给维持量,达稳态血药浓度的时间约为
A. 2 d
B. 3 d
C. 5 d
D. 7 d
E. 9 d
44. 药物的 $T_{1/2}$ 是指
A. 药物的血浆浓度下降一半所需的时间

- B. 药物的稳态血药浓度下降一半所需的时间
C. 药物的有效血药浓度下降一半所需的时间
D. 药物的组织浓度下降一半所需的时间
E. 药物的最高血药浓度下降一半所需的时间
45. 药物的安全范围是
A. 最小有效量与最小中毒量之间
B. ED_{95} 与 LD_5 之间的距离
C. ED_{50} 与 LD_5 之间的距离
D. ED_5 与 LD_{95} 之间的距离
E. 最小有效量与最大有效量之间
46. 下列药物与受体亲和力最小的是
A. $pD_2 = 1$
B. $pD_2 = 3$
C. $pD_2 = 4$
D. $pD_2 = 6$
E. $pD_2 = 9$
47. 下列拮抗作用最强的是
A. $pA_2 = 0.8$
B. $pA_2 = 0.9$
C. $pA_2 = 1$
D. $pA_2 = 1.2$
E. $pA_2 = 1.4$
48. 某弱酸性药物在 pH 5 的环境中非解离部分为 90.9%, 其 pK_a 的近似值是
A. 6
B. 5
C. 4
D. 3
E. 2
49. 按 $T_{1/2}$ 恒量重复给药时, 为缩短达到稳态血药浓度的时间, 可
A. 首剂量加倍
B. 首剂量增加 3 倍
C. 连续恒速静脉滴注
D. 增加每次给药量
E. 增加给药次数
50. 细胞内液的 pH 值约 7.0, 细胞外液的 pH 值为 7.4, 弱酸性药物在细胞外液中
A. 解离少, 易进入细胞内
B. 解离多, 易进入细胞内
C. 解离多, 不易进入细胞内
D. 解离少, 不易进入细胞内
E. 以上都不对
51. 某一弱酸性药物 pK_a 4.4, 当尿液 pH 为 5.4, 血浆 pH 为 7.4 时, 血中药物总浓度是尿中药物总浓度的
A. 100 倍
B. 91 倍
C. 99 倍
D. 1/10 倍
E. 1/100 倍
52. 有关药物从肾脏排泄的正确叙述是
A. 与血浆蛋白结合的药物易从肾小球滤过
B. 解离的药物易从肾小管重吸收
C. 药物的排泄与尿液 pH 值无关
D. 改变尿液 pH 值可改变药物的排泄速度
E. 药物的血浆浓度与尿液中的浓度相等
53. 有关舌下给药的错误叙述是
A. 由于首过消除, 血浆中药物浓度降低
B. 脂溶性药物吸收迅速
C. 刺激性大的药物不宜此种途径给药
D. 舌下黏膜血流量大, 易吸收
E. 药物的气味限制药物的给药途径
54. * 下列何种情况下苯巴比妥在体内的作用时间最长
A. 尿液 pH=5
B. 尿液 pH=4
C. 尿液 pH=9
D. 尿液 pH=7
E. 尿液 pH=8
55. * 已知某药按一级动力学消除, 上午 9 时测其血药浓度为 $100 \mu\text{g/L}$, 晚上 6 时其血药浓度为 $12.5 \mu\text{g/L}$, 这种药物的 $T_{1/2}$