

GUOJIA ZHIYE YAOSHI

ZIGE KAOSHI

国家执业药师 资格考试习题集

药学专业知知识(一)

主编 张泽鸿

中国中医药出版社

国家执业药师资格考试习题集

药学专业知识的(一)

主 编 张泽鸿

副主编 陈吉生 梁生旺

编 委 (按拼音字母顺序)

陈吉生	戴王强	韩 彬	胡旭光	黎行山
梁生旺	梁颖瑜	刘基柱	吕剑豪	沈勇刚
吴红卫	曾 佳	张泽鸿	庄文斌	庄志铨
邹忠杰				

图书在版编目 (CIP) 数据

药学专业知 识 (一) / 张泽鸿主编. — 北京: 中国中医药出版社, 2010. 5

(国家执业药师资格考试习题集)

ISBN 978 - 7 - 80231 - 954 - 7

I. ①药… II. ①张… III. ①药 物 学 - 药 剂 人 员 - 资 格 考 核 - 习 题 IV. ①R9 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 073930 号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

北京时代华都印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 41.75 字数 1010 千字

2010 年 5 月第 1 版 2010 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 80231 - 954 - 7

*

定价 69.00 元

网址 [www. cptcm. com](http://www.cptcm.com)

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

读者服务部电话 010 64065415 010 84042153

书店网址 [csln. net/qksd/](http://csln.net/qksd/)

编写说明

为了加强对药学技术人员的职业准入控制，确保药品质量，保障人民用药的安全有效，国家实行执业药师资格制度。国家执业药师资格考试，是执业药师职业准入控制的重要手段，是执业药师资格认定的首要环节。为了更好地帮助考生应试，加强考生的记忆，我们组织长期从事药学教学和临床工作的专家编写了《国家执业药师资格考试习题集》丛书，以习题形式将考试知识点呈现出来。

一、试题类型

国家执业药师资格考试采用以选择题为代表的客观性试题，选择试题的类型不同，但试题的基本结构大致相同。试题由两部分组成，一为题干，设定问题背景；二为选项，即备选答案。考生在设定的备选答案中选择正确的、最符合题意的答案，不需作解释和论述。

国家执业药师资格考试试题分最佳选择题、配伍选择题和多项选择题三种题型。

1. 最佳选择题：最佳选择题由一个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案组成。题干在前，选项在后。其中只有一个为最佳答案，其余选项为干扰答案。考生须在 5 个选项中选出一个最符合题意的答案（最佳答案）。

2. 配伍选择题：配伍选择题是一组试题（2~4 个）共用一组 A、B、C、D、E 五个备选答案。选项在前，题干在后。每题只有一个正确答案。每个选项可供选择一次，也可重复选用，也可不被选用。考生只须为每道试题选出一个最佳答案。

3. 多项选择题：多项选择题由一个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案组成，题干在前，选项在后。要求考生从五个备选答案中选出二个或二个以上的正确答案，多选、少选、错选均不得分。

二、编写方法

按复习指导科目分册。每科目以复习指导为蓝本，按章节编写，尽可能将大纲要求的知识点完全反映出来。每科目后附若干套模拟试卷，力图向考生提供模拟考试的训练场景，使考生从心理上、知识点掌握上适应考试。

中国中医药出版社
2010 年 4 月

目 录

药理学部分

第一章 绪言	3
第二章 药物代谢动力学	5
第一节 药物的体内过程	5
第二节 药物代谢动力学参数及其应用	10
第三章 药物效应动力学	17
第一节 药物的基本作用	17
第二节 药物的量效关系	22
第三节 药物的作用机制	24
第四节 受体学说	24
第四章 影响药物作用的因素	30
第一节 药物方面的因素	30
第二节 机体方面的因素	33
第五章 抗菌药物概论	37
第一节 抗菌药物的常用术语	37
第二节 抗菌药物的主要作用机制	39
第三节 细菌的耐药性	42
第四节 抗菌药物的合理应用	43
第五节 抗菌药物的联合应用	44
第六章 β -内酰胺类抗生素	48
第一节 青霉素类抗生素	48
第二节 头孢菌素	55
第三节 非典型 β -内酰胺类抗生素	59
第七章 大环内酯类及其他抗生素	63
第一节 大环内酯类抗生素	63
第二节 其他抗菌药物	68
第八章 氨基糖苷类抗生素及多黏菌素	72
第一节 氨基糖苷类抗生素	72
第二节 多黏菌素	81

第九章 四环素和氯霉素类抗生素	84
第一节 四环素类抗生素	84
第二节 氯霉素类抗生素	89
第十章 人工合成的抗菌药物	93
第一节 喹诺酮类抗菌药物	93
第二节 磺胺类抗菌药物及甲氧苄啶	97
第三节 其他合成抗菌药物	102
第十一章 抗真菌药	104
第一节 抗深部真菌感染药	104
第二节 抗浅表真菌感染药	107
第十二章 抗病毒药	110
第一节 广谱抗病毒药	110
第二节 抗 RNA 病毒药	111
第三节 抗 DNA 病毒药	112
第十三章 抗结核病药和抗麻风病药	116
第一节 抗结核病药	116
第二节 抗麻风病药	122
第十四章 抗寄生虫病药	124
第一节 抗疟药	124
第二节 抗阿米巴病药与抗滴虫药	130
第三节 抗血吸虫病药和抗丝虫病	133
第四节 抗其他寄生虫药	136
第十五章 抗恶性肿瘤药	141
第一节 抗恶性肿瘤药作用机制和分类	141
第二节 常用抗肿瘤药物	143
第三节 抗肿瘤药物的联合应用	153
第十六章 传出神经药物概论	155
第十七章 作用于胆碱受体的药物	157
第一节 胆碱受体激动药	157
第二节 胆碱酯酶抑制药和胆碱酯酶复活药	160
第三节 胆碱受体阻断药	169
第十八章 作用于肾上腺素受体的药物	182
第一节 肾上腺素受体激动药	182
第二节 肾上腺素受体阻断药	195
第十九章 镇静催眠药	206
第一节 苯二氮䓬类	206
第二节 巴比妥类	212
第三节 其他镇静催眠药	215

第二十章 抗癫痫药及抗惊厥药	218
第一节 抗癫痫药	218
第二节 抗惊厥药	224
第二十一章 精神药物	226
第一节 抗精神病药	226
第二节 心境稳定剂	235
第三节 抗抑郁药	236
第二十二章 治疗中枢神经退行性病变药	241
第一节 抗帕金森病药	241
第二节 抗记忆障碍药	248
第二十三章 镇痛药	251
第一节 阿片生物碱类药物	251
第二节 人工合成的镇痛药	256
第三节 其他镇痛药	261
第四节 阿片受体拮抗剂	262
第二十四章 解热镇痛抗炎药	265
第一节 非选择性环氧酶抑制剂	265
第二节 选择性诱导型环氧酶抑制剂	274
第三节 抗痛风药	275
第二十五章 抗心律失常药	278
第一节 心律失常的电生理学基础	278
第二节 常用的抗心律失常药	280
第三节 抗心律失常药的选用	294
第二十六章 抗心力衰竭药	297
第一节 强心苷类	297
第二节 血管紧张素转化酶抑制药及 AT ₁ 受体阻断药	308
第三节 其他类药物	310
第二十七章 抗高血压药	314
第一节 概述	314
第二节 常用抗高血压药物	315
第三节 其他抗高血压药	324
第四节 抗高血压药的合理应用	330
第二十八章 抗心绞痛药	332
第一节 硝酸酯类及亚硝酸酯类	332
第二节 β 肾上腺素受体阻断药	336
第三节 钙通道阻滞药	338
第四节 其他抗心绞痛药	341
第二十九章 血脂调节药和抗动脉粥样硬化药	344
第一节 血脂调节药	344

第二节 抗动脉粥样硬化药	351
第三十章 利尿药和脱水药	355
第一节 利尿药	355
第二节 脱水药	364
第三十一章 作用于血液的药	367
第一节 抗凝血药和促凝血药	367
第二节 抗血小板药	372
第三节 纤维蛋白溶解药	373
第四节 抗贫血药	374
第五节 造血细胞生长因子	377
第三十二章 呼吸系统药	379
第一节 平喘药	379
第二节 镇咳药	385
第三节 祛痰药	387
第三十三章 消化系统药	389
第一节 抗消化性溃疡药	389
第二节 助消化药	396
第三节 止吐药与促胃肠运动药	397
第四节 泻药和止泻药	398
第三十四章 子宫收缩药	402
第三十五章 组胺及其受体阻断药	406
第一节 组胺	406
第二节 H_1 受体阻断药	407
第三十六章 免疫抑制剂和免疫增强剂	412
第一节 免疫答应和免疫病理反应	412
第二节 免疫抑制剂	412
第三节 免疫增强剂	414
第三十七章 肾上腺皮质激素类药	418
第一节 糖皮质激素类药	418
第二节 促皮质激素及皮质激素抑制药	425
第三十八章 甲状腺激素及抗甲状腺药	426
第一节 甲状腺激素	426
第二节 抗甲状腺药	427
第三十九章 胰岛素及口服降糖药	433
第一节 胰岛素	433
第二节 口服降血糖药	436
第四十章 性激素类药及作用于生殖系统功能的药物	443
第一节 雌激素类药	443
第二节 抗雌激素类药	444

第三节	孕激素类药与抗孕激素类药	444
第四节	雄激素类药和同化激素类药	445
第五节	避孕药	446
第六节	勃起功能障碍用药	449

药物分析部分

第一章	药典的知识	453
第一节	国家药品标准	453
第二节	《中华人民共和国药典》	457
第三节	主要的外国药典	462
第二章	药物分析的基础知识	465
第一节	药品检验的基本知识	465
第二节	药物分析数据的处理	467
第三节	药品质量标准分析方法的验证	469
第三章	物理常数测定法	474
第一节	熔点测定法	474
第二节	旋光度测定法	475
第三节	折光率测定法	477
第四节	pH 值测定法	478
第四章	化学分析法	482
第一节	重量分析法	482
第二节	酸碱滴定法	482
第三节	氧化还原滴定法	484
第四节	非水溶液滴定法	486
第五节	沉淀滴定法	488
第六节	配位滴定法	490
第五章	分光光度法	494
第一节	紫外 - 可见分光光度法	494
第二节	荧光分析法	497
第三节	红外分光光度法	498
第六章	色谱法	502
第一节	概论	502
第二节	薄层色谱法	503
第三节	高效液相色谱法	506
第四节	气相色谱法	510
第五节	电泳法	511

第七章 药物的杂质检查	515
第一节 杂质和杂质的限量检查	515
第二节 一般杂质的检查方法	519
第八章 芳酸及其酯类药物的分析	530
第一节 阿司匹林及其制剂的分析	530
第二节 布洛芬及其制剂的分析	536
第三节 丙磺舒的分析	538
第九章 胺类药物的分析	541
第一节 盐酸普鲁卡因及其制剂的分析	541
第二节 盐酸利多卡因的分析	543
第三节 对乙酰氨基酚及其制剂的分析	544
第四节 肾上腺素及其制剂的分析	546
第十章 巴比妥类药物的分析	549
第一节 苯巴比妥及其制剂的分析	549
第二节 司可巴比妥钠的分析	552
第三节 注射用硫喷妥钠的分析	554
第十一章 磺胺类药物的分析	557
第一节 磺胺甲噁唑及其制剂的分析	557
第二节 磺胺嘧啶及其制剂的分析	559
第十二章 杂环类药物的分析	562
第一节 异烟肼的分析	562
第二节 硝苯地平的分析	564
第三节 诺氟沙星及其制剂的分析	565
第四节 盐酸氯丙嗪和奋乃静及其制剂的分析	566
第五节 地西洋和奥沙西洋及其制剂的分析	568
第十三章 生物碱类药物的分析	572
第一节 盐酸麻黄碱及其制剂的分析	572
第二节 硫酸阿托品的分析	574
第三节 盐酸吗啡及其制剂的分析	577
第四节 硫酸奎宁的分析	579
第五节 硝酸士的宁及其制剂的分析	582
第十四章 糖类药物的分析	585
第一节 葡萄糖及其制剂的分析	585
第二节 右旋糖酐 20 及其制剂的分析	588
第十五章 甾体激素类药物的分析	591
第一节 醋酸地塞米松及其制剂的分析	591
第二节 丙酸睾酮的分析	595
第三节 黄体酮的分析	596
第四节 雌二醇及其制剂的分析	598

第十六章 维生素类药物的分析	601
第一节 维生素 B ₁ 及其制剂的分析	601
第二节 维生素 C 及其制剂的分析	603
第三节 维生素 E 的分析	605
第四节 维生素 K ₁ 及其制剂的分析	607
第十七章 抗生素类药物的分析	611
第一节 青霉素钠和青霉素钾及其制剂的分析	611
第二节 阿莫西林及其制剂的分析	615
第三节 头孢羟氨苄及其制剂的分析	616
第四节 硫酸庆大霉素及其制剂的分析	617
第五节 盐酸四环素及其制剂的分析	618
第六节 罗红霉素及其制剂的分析	620

模拟试题

模拟试题 (一)	627
模拟试题 (二)	636
模拟试题 (三)	645

药理学部分

第一章 绪 言

一、最佳选择题

1. 药理学是一门重要的医学基础课程，是因为它
 - A. 具有桥梁科学的性质
 - B. 阐明药物作用机制
 - C. 改善药物质量，提高疗效
 - D. 为指导临床合理用药提供理论基础
 - E. 可为开发新药提供实验资料与理论依据
2. 药理学的方法是实验性的，这意味着
 - A. 用离体器官来研究药物作用
 - B. 用动物实验来研究药物的作用
 - C. 收集客观实验数据来进行统计学处理
 - D. 通过空白对照作比较分析研究
 - E. 在精密控制条件下，详尽地观察药物与机体的相互作用
3. 药理学研究的中心内容是
 - A. 药物的作用、用途和不良反应
 - B. 药物的作用及原理
 - C. 药物的不良反应和给药方法
 - D. 药物的用途、用量和给药方法
 - E. 药效学、药动学及影响药物作用的因素
4. 药理学
 - A. 是研究药物代谢动力学的科学
 - B. 是研究药物效应动力学的科学
 - C. 是与药物有关的生理科学
 - D. 是研究药物与机体相互作用规律及其原理的科学
 - E. 是研究药物的学科

二、配伍选择题

A. 药理学 B. 药动学 C. 毒理学 D. 药效学 E. 生药学

1. 研究药物对机体的作用及其机制的是
2. 研究药物与机体相互作用规律的是
3. 研究机体对药物影响的是

三、多项选择题

1. 药理学研究的主要内容是
 - A. 研究化学合成药物的工艺路线
 - B. 研究化学合成药物的理化性质
 - C. 研究药物对机体的作用及其规律
 - D. 研究药物对机体的处置过程及其动态变化
 - E. 研究药物制剂的稳定性
2. 药理学的新分支学科包括
 - A. 生化药理学
 - B. 分子药理学
 - C. 免疫药理学

- D. 遗传药理学 E. 临床药理学
3. 药理学的学科任务是
- A. 阐明药物作用的基本规律与原理 B. 研究药物可能的临床用途
- C. 寻找及发明新药 D. 创制适用于临床应用的药剂
- E. 研究药物的主要不良反应
4. 药理学研究内容包括
- A. 药效学 B. 药剂学 C. 药动学 D. 药物学 E. 临床药理学

参 考 答 案

一、最佳选择题

1. D 2. E 3. E 4. D

二、配伍选择题

1. D 2. A 3. B

三、多项选择题

1. C、D 2. A、B、C、D、E 3. A、B、C 4. A、C

第二章 药物代谢动力学

第一节 药物的体内过程

一、最佳选择题

1. 药物代谢动力学是研究
 - A. 药物浓度的动态变化
 - B. 药物作用的动态规律
 - C. 药物在体内的变化
 - D. 药物作用时间随剂量变化的规律
 - E. 药物在体内转运、代谢及血药浓度随时间的变化规律
2. 有关被动转运描述正确的是
 - A. 被动转运包括易化扩散
 - B. 被动转运是药物从高浓度向低浓度扩散
 - C. 被动转运的主要动力不是膜两侧的浓度差
 - D. 被动转运是药物从低浓度向高浓度扩散
 - E. 被动转运可分为简单扩散和膜泡运输
3. 被动转运的特点是
 - A. 不需要载体, 不消耗能量, 无饱和现象, 有竞争性抑制现象
 - B. 不需要载体, 不消耗能量, 有饱和现象, 有竞争性抑制现象
 - C. 不需要载体, 需消耗能量, 无饱和现象, 无竞争性抑制现象
 - D. 不需要载体, 不消耗能量, 无饱和现象, 无竞争性抑制现象
 - E. 不需要载体, 需消耗能量, 有饱和现象, 有竞争性抑制现象
4. 下面关于药物主动转运的描述中错误的是
 - A. 需要借助载体
 - B. 有饱和现象
 - C. 逆浓度差转运
 - D. 消耗能量
 - E. 药物之间无竞争性抑制现象
5. 脂溶性药物在体内通过生物膜的方式是
 - A. 主动转运
 - B. 简单扩散
 - C. 易化扩散
 - D. 膜孔滤过
 - E. 离子通道转运
6. 易化扩散的特点是
 - A. 耗能, 逆浓度差, 特异性高, 无竞争性抑制现象
 - B. 不耗能, 顺浓度差, 特异性不高, 有竞争性抑制现象
 - C. 耗能, 顺浓度差, 特异性高, 有竞争性抑制现象
 - D. 不耗能, 逆顺浓度差, 特异性高, 有竞争性抑制现象
 - E. 不耗能, 顺浓度差, 特异性高, 无竞争性抑制现象

7. 药物经下列过程时, 何者属主动转运
- A. 肾小管再吸收 B. 肾小管的排泄 C. 肾小球滤过
- D. 经血脑屏障 E. 胃黏膜吸收
8. 体液的 pH 值影响药物转运是因为它改变了药物的
- A. 稳定性 B. 脂溶性 C. pK D. 离解度 E. 溶解度
9. 某弱酸性药物 pK 为 4.4, 其在胃液 (pH 为 1.4) 中的解离度约为
- A. 0.5 B. 0.1 C. 0.01 D. 0.001 E. 0.0001
10. 关于药物跨膜转运的叙述中错误的是
- A. 弱酸性药物在酸性环境解离度小, 易转运
- B. 弱酸性药物在碱性环境解离度小, 易转运
- C. 弱碱性药物在碱性环境解离度小, 易吸收
- D. 弱碱性药物在酸性环境解离度大, 不易转运
- E. 溶液 pH 的变化对弱酸性和弱碱性药物的转运影响大
11. 下列影响口服药物吸收的因素不包括
- A. 是否空腹给药 B. 用药部位血流量多少 C. 微循环障碍
- D. 胃肠道 pH E. 药物首过消除的强弱
12. 与药物吸收无关的因素是
- A. 药物的理化性质 B. 药物的剂型 C. 给药途径
- D. 药物与血浆蛋白的结合率 E. 胃肠道内环境
13. 吸收是指药物自给药部位进入
- A. 细胞内的过程 B. 作用部位的过程 C. 胃肠道的过程
- D. 血液循环的过程 E. 细胞外液的过程
14. 从药物本身来说, 影响药物吸收的因素有
- A. 药品包装 B. 给药途径 C. 来源 D. 价格 E. 生产厂家
15. 从机体来说, 不影响药物吸收的因素有
- A. 性别 B. 胃肠道 pH C. 胃肠运动
- D. 吸收面积大小 E. 吸收部位血流
16. 药物的生物利用度是指药物经血管外给药后, 药物
- A. 通过胃肠道进入肝门脉循环的量 B. 被吸收进入体循环的量
- C. 被吸收进入体内靶部位的量 D. 能吸收进入体内的相对速度
- E. 被吸收进入血液循环的程度和速度
17. 影响生物利用度较大的因素是
- A. 给药次数 B. 给药时间 C. 给药剂量
- D. 给药途径 E. 给药间隔
18. 下面对于口服给药描述不正确的是
- A. 最常用的给药途径 B. 安全、方便、经济的给药途径
- C. 吸收较缓慢 D. 是最有效的给药途径
- E. 影响吸收的因素较多
19. 有关药物吸收描述不正确的是