

最新

执业药师资格考试 学习指南—— 药学综合知识与技能

金向群 王 沛 主编

执业药师资格考试

学习指南——

药学综合知识与技能

2015 年第 2 版

中国医药出版社

最新

执业药师资格考试学习指南

—— 药 学 综 合 知 识 与 技 能

主 编

金向群 王 沛

副主编

毛丽超 张金萍 魏宁漪

编 者

信 瑶 金 华 赵呈呈 李 恒

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以年度最新执业药师资格考试考试大纲——药学综合知识与技能的内容为基础,对大纲包含的内容进行了考点分析,并在每章的分析之后提供了大量的模拟考题,为没有充足时间复习的考生提供帮助。

本书的编写成员均为重点医学院校的骨干教师,长期担任执业药师资格考试考前辅导工作,其编写的本书内容丰富实用,紧扣考点,适合参加执业药师资格考试的考生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

执业药师资格考试学习指南——药学综合知识与技能/金向群,王沛主编. --北京:金盾出版社,2011. 11

ISBN978-7-5082-7146-0

I. ①执… II. ①金…②王… III. ①药理学—药剂人员—资格考试—自学参考资料
IV. ①R9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 166916 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:双峰印刷装订有限公司

装订:双峰印刷装订有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:12 字数:270 千字

2011 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~5000 册 定价:38 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

第一章 药学服务	(1)
一、考试大纲	(1)
二、应试指南	(2)
三、考前模拟	(4)
四、答案	(9)
第二章 处方调剂	(10)
一、考试大纲	(10)
二、应试指南	(12)
三、考前模拟	(17)
四、答案	(30)
第三章 常用医学检查指标及其临床意义	(32)
一、考试大纲	(32)
二、应试指南	(34)
三、考前模拟	(38)
四、答案	(43)
第四章 常见病症的自我药疗	(45)
一、考试大纲	(45)
二、应试指南	(47)
三、考前模拟	(51)
四、答案	(61)
第五章 十二种疾病的药物治疗	(63)
一、考试大纲	(63)
二、应试指南	(66)
三、考前模拟	(72)
四、答案	(97)
第六章 药学监护	(99)
一、考试大纲	(99)
二、应试指南	(100)
三、考前模拟	(102)
四、答案	(108)
第七章 特殊人群的用药指导	(109)
一、考试大纲	(109)
二、应试指南	(110)
三、考前模拟	(113)

四、答案	(124)
第八章 临床常见中毒物质与解救	(126)
一、考试大纲	(126)
二、应试指南	(126)
三、考前模拟	(128)
四、答案	(142)
第九章 药品的临床评价	(143)
一、考试大纲	(143)
二、应试指南	(144)
三、考前模拟	(146)
四、答案	(151)
第十章 药物警戒与药源性疾病	(153)
一、考试大纲	(153)
二、应试指南	(153)
三、考前模拟	(155)
四、答案	(158)
第十一章 药品的保管	(160)
一、考试大纲	(160)
二、应试指南	(160)
三、考前模拟	(162)
四、答案	(166)
第十二章 药物信息服务	(167)
一、考试大纲	(167)
二、应试指南	(167)
三、考前模拟	(169)
四、答案	(175)
第十三章 医疗器械的基本知识	(176)
一、考试大纲	(176)
二、应试指南	(177)
三、考前模拟	(179)
四、答案	(188)

第一章 药学服务

一、考试大纲

(一) 药学服务的基本要求

1. 药学服务的目标与基本要素
 - (1) 药学服务的目标
 - (2) 药学服务的基本要素
2. 从事药学服务应具备的素质
 - (1) 药学专业基础知识与技能
 - (2) 沟通能力
 - (3) 药历书写
 - (4) 投诉应对

(二) 药学服务的内涵

1. 药学服务的内容
 - (1) 药学服务的主要实施内容
 - (2) 药学服务的具体工作
2. 药学服务的对象 药学服务的重要人群
3. 药学服务的效果
 - (1) 治疗学效果
 - (2) 安全性效果
 - (3) 经济学效果

(三) 用药咨询服务

1. 患者用药咨询
 - (1) 承接咨询的内容
 - (2) 特殊情况下提供的咨询及需要特别关注的问题
2. 医师用药咨询
 - (1) 提高药物治疗效果的咨询内容
 - (2) 降低药物治疗风险的咨询内容
3. 护士用药咨询
 - (1) 药物的适宜溶剂
 - (2) 稀释容积
 - (3) 注射药物的配伍禁忌
 - (4) 药物滴注速度
4. 公众用药咨询 咨询的内容

二、应试指南

(一) 药学服务概述

1. 药学服务的含义与基本要素

(1) 药学服务的含义:是在临床药学工作的基础上发展起来的,与传统的药学基础服务(供应、调剂)有极大的区别。药学服务最基本的要素是“与药物有关”的服务。

(2) 药学服务组成:药学服务主要包括三个组成部分:药学监护,即以患者为中心,药师在参与药物治疗中,负责患者与用药相关的各种需求并为之承担责任。药学干预,即对医师处方规范性和适宜性进行监测。药学咨询,承接患者和医护人员有关用药咨询,解答与用药相关的各种问题,普及用药常识,指导合理用药。

2. 从事药学服务应具备的素质

(1) 沟通的意义和技巧:沟通的意义在于使患者获得有关用药的指导,有利于疾病的治疗,提高用药的有效性、依从性和安全性,减少药品不良反应和不良事件的发生。通过药师的科学、专业、严谨、耐心的回答,解决患者在药物治疗过程中的各种问题。伴随沟通的深入,交往频率增加,使药师和患者的情感和联系加强,贴近患者,增加患者对药物治疗的满意度。可确立药师的价值感,树立药师形象,提高公众认知度。

沟通的技巧包括:认真聆听,注意语言的表达,注意非语言的应用,注意掌握时间,关注特殊人群。

(2) 药历的作用、主要内容和格式:书写药历是药师进行规范化药学服务的具体体现。药历是客观记录患者用药史和药师为保证患者用药安全、有效、经济所采取的措施,是药师以药物治疗为中心,发现、分析和解决药物相关问题的技术档案,也是开展个体化药物治疗的重要依据。

药历是药师为参与药物治疗和实施药学服务而为患者建立的用药档案,其源于病历,但又有别于病历。

药师在实际工作中对药历记录的内容和详略程度,因建立药历的目的和用途不同会有差异。国内尚未对药历具体内容和格式作统一的规定,对其法律地位也尚未界定。国内药历的推荐格式,包括:基本情况,病历摘要,用药记录,用药评价。

(3) 药学服务中的投诉与应对:药学服务中的投诉类型经过调查大概有如下几种:服务态度和质量,药品数量,药品质量,退药,用药后发生严重不良反应,价格异议。

对于患者投诉的处理,应选择合适的地点,选择合适的人员,接待时的行为举止要注意要点,用适当的方式和语言,对于患者投诉的问题应有确凿的证据,在工作中应当注意保存有形证据,如处方、清单、病例或电脑存储的相关信息,以应对患者的投诉。

(二) 药学服务的内涵

1. 药学服务的主要实施内容与具体工作

(1) 药学服务的主要实施内容:药学服务的主要实施内容包括:①把医疗、药学、护理有机地结合在一起,让医师、药师、护士齐心协力,共同承担医疗责任。②既为患者个人服务,又为整个社会公众健康教育服务。③积极参与疾病的预防、治疗和保健。④指导、帮助患者合理使

用药物。⑤协助医护人员制定和实施药物治疗方案。⑥定期对药物的使用和管理进行科学评估。

(2)药学服务的具体工作:药学服务的主要实施内容包含患者用药相关的全部需求,因此药学服务的具体工作,除传统的处方调剂工作以外,还包括参与并实施药物治疗、治疗药物检测、进行药物利用研究与评价、开展药学信息服务、不良反应监测与报告以及健康教育等。

2. 药学服务的对象

药学服务的对象是广大公众,包括患者及家属、医护人员和卫生工作者、药品消费者和健康人群。其中尤为重要的人群包括:①用药周期长的慢性病患者,或需长期或终生用药者。②病情和用药复杂,患有多种疾病,需同时合并应用多种药品者。③特殊人群,如特殊体质者、肝肾功能不全者、过敏体质者、小儿、老年人、妊娠及哺乳期妇女、血液透析者等。④用药效果不佳,需要重新选择药品或调整用药方案、剂量、方法者。⑤用药后易出现明显的药品不良反应者。⑥应用特殊剂型、特殊给药途径、药物治疗窗窄需做检测者。

3. 药学服务的效果

(1)改善疾病或症状,如疼痛、发热、哮喘、高血压、高血脂、高血糖等。

(2)减少和降低发病率、复发率、并发症和死亡率。

(3)缩短住院时间、减少急诊次数和住院次数。

(4)提高治疗依从性,帮助患者按时、按量、按疗程用药。

(5)预防药品不良反应的发生率,减少药源性疾病的几率。

(6)节约治疗费用,提高治疗效益/费用比值,减少医药资源的浪费。

(7)帮助提高公众的健康意识和康复方法。

(三)用药咨询服务

1. 患者用药咨询

(1)承接咨询的内容:患者咨询的内容包括:药品名称,适应证,用药方法,用药剂量,服药后预计疗效及起效时间、维持时间,药品不良反应与药物相互作用,有否替代药物或其他疗法,药品的鉴定识别、贮存和有效期,药品价格、报销,是否进入医疗保险报销条目等。

(2)特殊情况下的提示及需要特别关注的问题:需要特别关注的问题:对特殊人群需要注意的问题,解释的技巧,为特殊患者应尽量提供书面的宣传材料,尊重患者意愿,保护患者隐私,及时回答,不拖延。

2. 医师用药咨询

医师的咨询侧重于药物资讯、处方用药必须顾忌和查阅的问题,包括药物的药效学和药动学、治疗方案和药品选择、国内外新药动态、新药临床评价、药物相互作用、基因组学和肝细胞色素同工酶对药物代谢的影响、妊娠及哺乳妇女或肝肾功能不全者禁用药品、药品不良反应、药物与化学品的中毒鉴别与解救等信息。

3. 护士用药咨询

鉴于护理工作在于执行医嘱,实施药物治疗(注射给药和口服给药),因此需要更多地获得有关口服药的剂量、用法,注射剂配制溶剂、稀释容积与浓度、滴注速度、输液药物的稳定性和配伍禁忌等信息。尤其是注射给药为临床一线常用的给药途径,其中,静脉滴注最为常用,对于急性病、儿童或老年患者,或在抢救治疗中常作为首选。

4. 公众用药咨询

伴随社会的高速发展,文明程度的提高和医药学知识的普及,公众的自我保健意识也不断加强,人们更加注重日常保健和疾病预防,对小伤小病常要进行自我药疗。药师需要承担起新的责任,接受公众用药咨询,尤其是在常见病治疗、减肥、补钙、补充营养素等方面给予科学的用药指导,包括药品用法,适宜的给药时间、注意事项、禁忌证、不良反应及相互作用。另外,执业药师应主动承接公众自我保健的咨询,积极提供健康教育,增强公众健康意识,减少影响健康的危险因素。

三、考前模拟

历年考题

(一)A型题(最佳选择题)

- 药品生产企业出现重大质量问题时,应及时向哪个部门报告
A. 国家卫生部 B. 当地卫生行政部门 C. 当地药品监督管理部门
D. 国家质量技术监督局 E. 国家药品监督管理局
- 下列有关药历的叙述,正确的是
A. 与病历相同,是由医师填写的 B. 药师为患者建立的用药档案
C. 是患者病危抢救时的用药记录 D. 可用作患者退药的唯一依据
E. 不能干预医师的药物治疗方案

(二)X型题(多项选择题)

- 在人际交往中,沟通的非语言系统内容包括
A. 微笑与点头 B. 环境与气味 C. 手势与体位
D. 表情与目光 E. 灯光与音乐

强化模拟题

(一)A型题(最佳选择题)

- 关于药学服务,下列说法不正确的是
A. 是在临床药学工作的基础上发展而来的 B. 与传统的药物治疗区别不大
C. 于1990年提出 D. 由美国学者 Hepler 和 Strand 倡导
E. 旨在实现改善和提高人类生命质量的理想目标
- 2006年初,发布的国内药历的书写原则与推荐格式不包括
A. 基本情况 B. 用药记录 C. 不良反应情况
D. 病历摘要 E. 用药评价
- 书写药历中的用药记录时,其主要包括
A. 用药问题与指导 B. 给药途径、剂量 C. 用药问题与指导
D. 药物过敏史 E. TDM 数据
- 药历是由谁书写的
A. 药师 B. 执业医师 C. 护士

- 5 •

15. 药师进行规范化药学服务的具体体现是
 A. 书写药历 B. 具有信息沟通能力 C. 具有投诉应对能力
 D. 具有扎实的药学知识 E. 具有书写病历的能力
16. 下列属于药师在特殊情况下应提示患者的是
 A. 服药后预计疗效及起效时间 B. 有否替代药物或其他疗法
 C. 近期药品说明书有修改的 D. 药品的鉴定辨识、贮存和有效期
 E. 药品价格是否进入医疗保险报销目录
17. 关于药物利用研究和评价,不正确的是
 A. 其目的就是用药的合理化
 B. 对全社会的药品市场、供给、处方及其使用进行研究
 C. 重点研究药物引起的医药、社会和经济后果
 D. 只研究药物因素对药物代谢的影响
 E. 从医疗方面评价药物的治疗效果
18. 关于现阶段的药学服务,说法不正确的是
 A. 药学工作以从调剂为主向以临床为主转移,调剂不再是药师直接面向患者的工作岗位
 B. 药师应与医师共同承担医疗责任
 C. 用现代先进的分析技术进行 TDM,是药师提供药学服务的重要方式和途径
 D. 应对全社会的药品市场、供给、处方及其使用进行研究,以保证用药的合理化
 E. 提供信息服务是药学服务的关键
19. 下列属于用药咨询服务中,不属于药师向医师提供用药咨询服务的是
 A. 合理用药信息 B. 新药信息 C. TDM
 D. 尊重患者意愿、隐私 E. ADR
20. 关于药学服务中沟通的意义,下列说法不正确的是
 A. 促进药物品牌的推广 B. 解决患者在药物治疗过程中的问题
 C. 增加患者对治疗的满意度 D. 减少医疗事故的发生
 E. 确立药物价值观

、(二)B型题(配伍选择题)

2006年初发布的国内药历书写原则与推荐格式:

- A. 基本情况 B. 病历摘要 C. 用药记录
 D. 用药评价 E. SOAP 药历
1. 包括患者姓名、性别、年龄、体重、医疗保险等项的属于
 2. 包括用药问题与指导、药学监护计划、TDM 数据等项的属于
 3. 包括药品名称、规格、剂量、给药途径、不良反应等项的属于
 4. 美国临床药师协会推荐的药历书写格式是
 5. 包括既往病史、体格检查、临床诊断等项的属于
- 在患者用药咨询服务中
- A. 咨询环境 B. 咨询方式 C. 咨询内容
 D. 药师在特殊情况下的提示 E. 需要特别关注的问题
6. 患者对用药剂量、用药方法、适应证等的咨询属于

7. 咨询处标志明确、环境舒适属于
8. 药师应尊重患者的意愿,保护患者的隐私属于
9. 对同一种药品有多种适应证或用药剂量范围较大时的提示属于
10. 分为主动和被动两种方式的是
 - A. 调剂
 - B. TDM
 - C. 药物利用研究和评价
 - D. 药学干预
 - E. 提供信息服务
11. 对医师处方的规范性和适宜性进行检测是
12. 药师直接面向患者的工作岗位是
13. 以用药的合理化为目的是
14. 药学服务的关键是
15. 提供药学服务的重要方式和途径是
- 不宜选用氯化钠注射液溶解的药品
 - A. 普拉睾酮
 - B. 洛铂
 - C. 两性霉素 B
 - D. 哌库溴铵
 - E. 氟罗沙星
16. 与氯化钾、氯化钠、氯化钙等联合使用,可使其疗效降低
17. 氯化钠可促进降解
18. 不宜选用氯化钠注射液溶解,以免出现浑浊
19. 应用氯化钠、氯化钙等注射液溶解,可出现结晶
20. 应用氯化钠注射液注射液溶解可析出沉淀
 - A. 药师开展用药咨询
 - B. 患者用药咨询
 - C. 医师用药咨询
 - D. 护士用药咨询
 - E. 公众用药咨询
21. 由药师开展,可提高用药依从性,保证用药安全、有效的是
22. 输液药物的配伍以及理化性质变化一般是
23. 补充营养素的知识一般是
24. 对临床合理用药具有关键性作用的是
25. 新药系统评价的信息一般是
 - A. 克林霉素
 - B. 维生素 K
 - C. 对氨基水杨酸钠
 - D. 万古霉素
 - E. 雷尼替丁
26. 少数注射药物性质不稳定,遇光易变色
27. 不宜肌内注射或直接静脉注射
28. 静脉注射过快可引起心动过缓、必须控制速度
29. 静脉滴注时间应控制在 1 小时以上的药物
30. 静脉注射速度过快,可见面部潮红、出汗、胸闷等

(三)X 型题(多项选择题)

1. 我国药历的内容一般包括
 - A. 基本情况
 - B. 病历摘要
 - C. 用药记录
 - D. 用药评价
 - E. 药物厂家
2. 下列关于书写药历的说法正确的是
 - A. 是药师进行规范化药学服务的具体体现

- B. 是客观记录患者用药史和药师为保证患者用药安全、有效、经济所采取的措施
- C. 是医师以药物治疗为中心,发现、分析和解决药物相关问题的技术档案
- D. 是开展个体化药物治疗的重要依据
- E. 要客观真实,记录药师实际所做的具体内容
- 3. 沟通作为从事药学服务应具备的素质,其技巧包括
 - A. 认真聆听
 - B. 注意语言的表达
 - C. 注意非语言的运用
 - D. 注意掌握时间
 - E. 关注特殊人群
- 4. 投诉类型主要包括
 - A. 服务态度
 - B. 药品数量
 - C. 退药
 - D. 换药
 - E. 用药后发生严重的不良反应
- 5. 药学服务的主要实施内容包括
 - A. 使医疗、药学、护理有机地结合在一起
 - B. 既为患者个人服务又为整个社会的国民健康教育服务
 - C. 积极参与疾病的预防、治疗和保健
 - D. 应为所有需要服务的患者服务
 - E. 定期对药物的使用和管理进行评估
- 6. 书写药历中的用药记录时,其主要包括
 - A. 药品名称
 - B. 给药途径、剂量
 - C. 用药问题与指导
 - D. 联合用药
 - E. TDM 数据
- 7. 根据药物咨询对象的不同,可分为哪几种用药咨询
 - A. 药师
 - B. 患者
 - C. 医师
 - D. 护士
 - E. 公众
- 8. 患者对药品名称的咨询主要包括
 - A. 曾用名
 - B. 通用名
 - C. 商品名
 - D. 暂用名
 - E. 别名
- 9. 不宜选用葡萄糖注射液溶解的药品有
 - A. 阿昔洛韦
 - B. 头孢菌素
 - C. 苯妥英钠
 - D. 青霉素
 - E. 瑞替普酶
- 10. 下列属于药师在特殊情况下应提示患者的是
 - A. 当患者用药后出现不良反应时
 - B. 有否替代药物或其他疗法
 - C. 近期药品说明书有修改的
 - D. 药品的鉴定、辨识、贮存和有效期
 - E. 使用需要进行血药浓度监测的患者
- 11. 药历的作用包括
 - A. 保证患者用药安全
 - B. 保证患者用药有效
 - C. 保证患者用药经济
 - D. 便于患者报销
 - E. 便于药师开展药学服务
- 12. 用药咨询
 - A. 是药师参与全程化药学服务的重要环节
 - B. 是药学服务的突破口
 - C. 对临床合理用药具有关键性作用
 - D. 对保证合理用药有重要意义
 - E. 主要是指患者、医师和护士用药咨询,不包括药师
- 13. 患者用药咨询服务中,咨询环境要求

- A. 远离门诊药房或药店大堂 B. 适当隐私 C. 标志明确
D. 必备设备 E. 环境舒适
14. 药师可从哪几方面向医师提供用药咨询
A. 新药信息 B. 药品质量 C. 合理用药信息
D. ADR E. 禁忌证
15. 从事药学服务应具备的素质为
A. 药学专业知识 B. 沟通交流能力 C. 投诉应对
D. 药历书写 E. 医疗实践经验

四、答案

历年考题

(一)A 型题

1. C 2. B

(二)X 型题

1. ACD

强化模拟题

(一)A 型题

1. B 2. C 3. B 4. A 5. C 6. D 7. C 8. B 9. E 10. A 11. D 12. B 13. D
14. E 15. A 16. C 17. D 18. A 19. D 20. A

(二)B 型题

1. A 2. D 3. C 4. E 5. B 6. C 7. A 8. E 9. D 10. B 11. D 12. A 13. C
14. E 15. B 16. D 17. B 18. A 19. E 20. C 21. B 22. D 23. E 24. A 25. C
26. C 27. D 28. E 29. A 30. B

(三)X 型题

1. ABCD 2. ABDE 3. ABCDE 4. ABCE 5. ABCE 6. ABD 7. BCDE 8. BCE
9. ABCD 10. ACE 11. ABCE 12. ABCDE 13. BCDE 14. ACDE 15. ABCD

第二章 处方调剂

一、考试大纲

(一) 处方概述

1. 处方的定义、性质、分类与组成

(1) 处方的定义

(2) 处方的性质

(3) 处方的分类

2. 处方的书写

(1) 处方书写的要求

(2) 处方常见外文的缩写及含义

(3) 处方中容易混淆的中文药名

(二) 处方审核

1. 资质审查

(1) 审核资质

(2) 审核内容

2. 适宜性审核

(1) 处方用药与病症诊断的相符性

(2) 剂量、用法和疗程的正确性

(3) 选用剂型与给药途径的合理性

(4) 是否有重复用药现象

(5) 对规定必须做皮试的药物,处方医师是否注明过敏试验及结果判定

(6) 是否有潜在临床意义的药物相互作用和配伍禁忌

3. 审核结果分类

(1) 合理处方

(2) 不合理处方(包括不规范处方、用药不适宜处方及超常处方)

(三) 处方调配、核查与发药

1. 处方调配

(1) 四查十对的内容

(2) 处方调配注意事项

(3) 特殊调剂

2. 核查与发药

(1) 核查的项目

(2) 发药注意事项

(四) 用药指导

1. 患者依从性

(1) 患者缺乏依从性产生的后果

(2) 提高依从性的方法

2. 药品的正确使用方法

(1) 药品服用的适宜时间

(2) 剂型的正确使用(滴丸、泡腾片、舌下片、咀嚼片、软膏剂、含漱剂、滴眼剂、眼膏剂、滴耳剂、滴鼻剂、鼻用喷雾剂、栓剂、透皮贴剂、膜剂、气雾剂、缓、控释制剂)

3. 应用药品的特殊提示

(1) 饮水对药品疗效的影响

(2) 饮食及吸烟对药品疗效的影响

(五) 用药差错与防范

1. 用药差错的界定

(1) 用药差错分类

(2) 用药差错监测

2. 处方调配差错的防范

(1) 处方调配差错的内容

(2) 处方调配差错出现的原因

(3) 处方调配差错的防范与处理

3. 调配差错的应对原则和报告制度

(1) 调配差错的报告制度

(2) 调配差错处理的步骤

(3) 调配差错的调查。

(4) 改进措施

(六) 药学计算

1. 给药剂量的计算

(1) 老幼剂量的换算方法

(2) 药物剂量单位换算

2. 浓度的计算

(1) 百分浓度计算

(2) 高浓度向低浓度稀释

(3) 两种浓度混合的换算

(4) 摩尔浓度的换算

3. 抗生素及维生素计量单位的换算

(1) 抗生素效价与质量的换算

(2) 维生素类药常用单位与质量的换算