

医疗卫生系统招聘考试专用教材

医学基础知识

(医药卫生基础知识)



国内唯一研究型辅导机构
——直击命题核心

- 医疗卫生事业单位考试权威教材
- 历年考题深度剖析及精解
- 命题规律揭秘及应试技巧

适合

各级医疗卫生系统、医院、疾控中心招考
乡镇卫生院、社区卫生服务中心、村卫生室招考

省人事考试命题研究中心 组编
医疗卫生系统招考通用教材编写组 编写
中国人事考试资讯网 策划



人民出版社



医学影像学系统解剖学考试专用教材

医学基础知识

(医学影像学系统解剖学)



医学影像学系统解剖学



医疗卫生系统招聘考试 专用教材

医学 基础 知识

中国人事考试资讯网 策划

人 民 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

医学基础知识/医疗卫生系统招考通用教材编写组 编.

北京: 人民出版社, 2009

ISBN: 978-7-01-007923-3

I. 医... II. 医... III. 医学—医药卫生人员—聘用—资格考核—教材 IV. R2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 068001 号

医学基础知识

医疗卫生系统招考通用教材编写组 编

人 民 出 版 社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

网址: www.peoplepress.net

北京兴华昌盛印刷有限公司印刷 新华书店经销

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

开本: 850 毫米×1168 毫米 1/16 印张: 22 字数: 558 千字

ISBN 978-7-01-007923-3 定价: 48.00 元

邮购地址: 100706 北京朝阳门内大街 166 号

图书销售发行、试题疑难印装质量等问题咨询: 010-62648517

(人民东方图书销售中心 电话: 010-65228159)

编委会名单

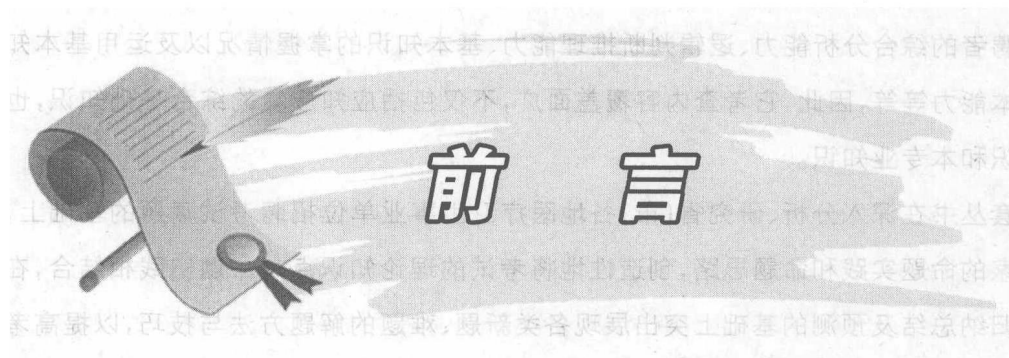
主编：卫晓东

编著：朱晓慧 刘 超 李春燕

杨 洋 曹照鹏 仇湘中

曾跃林 王惠英 操晓兰

白雪霞 刘媛媛 党庆庆



为加快医疗卫生事业改革与发展,优化医疗卫生机构专业技术人员队伍,提高医务人员整体素质,根据人事部《事业单位公开招聘人员暂行规定》,医疗卫生事业单位新进人员必须经过公开招聘考试通过后方可录用。医疗卫生系统的招聘工作人员考试须遵循“公开、平等、竞争、择优、任人唯贤、德才兼备”的原则,采取考试与考核相结合的方式进行。

现阶段,我国医疗卫生事业发展中存在一个突出问题,就是卫生资源配置不合理,优质资源过度向城市大医院集中,基层卫生资源则严重不足,全国社区卫生服务中心和服务站仅占城镇医疗卫生机构总数的 8.9%,卫生技术人员数占 2.7%,因此,大力提高基层医疗服务水平,公开招聘一大批优秀医疗卫生技术人员补充基层队伍尤为迫切。

2009 年 3 月《中共中央、国务院关于深化医药卫生体制改革的意见》明确提出“把基本医疗卫生制度作为公共产品向全民提供,实现人人享有基本医疗卫生服务”,这是我国医疗卫生事业发展从理念到体制的重大变革,是贯彻和落实科学发展观的集中体现,这一意见的全面贯彻落实必将极大促进我国医疗卫生事业完善和发展。根据最新政策,国家鼓励高校毕业生到基层医疗机构工作。从 2009 年起,对自愿去中西部地区乡镇卫生院工作三年以上的高校医学毕业生,由国家代偿学费和助学贷款。为进一步加强基层医疗卫生队伍建设,国家正制定并实施免费为农村定向培养全科医生和招聘执业医师计划。用三年时间,分别为乡镇卫生院、城市社区卫生服务机构和村卫生室培训医疗卫生人员 36 万人次、16 万人次和 137 万人次,继续实施“万名医师支援农村卫生工程”。

目前,我国医疗卫生系统人才引进的考试制度还不完善,各地区的考试科目也存在某种程度的差异,因此,进一步规范和推进医疗卫生系统公开招聘考试工作必将任重而道远。本套丛书是各级医疗卫生系统公开招聘考试统一规划教材,它的顺利出版不仅为广大考生的备考提供了复习范本,同时也为医疗卫生系统任职岗前培训带来指导性帮助。本套丛书在内容编辑上适应医疗卫生事业单位招聘考试的最新变化,体现出医疗卫生系统招聘考试命题的地方特点。医疗卫

生系统公开招聘考试的考查重点是检测考生从事医疗卫生工作必须具备的基本能力素质,以及测评应聘者的综合分析能力、逻辑判断推理能力、基本知识的掌握情况以及运用基本知识分析判断的基本能力等等,因此,它考查内容覆盖面广,不仅包括应知应会的综合基础知识,也包括医学基础知识和本专业知识。

本套丛书在深入分析、研究省(市)各地医疗卫生事业单位招聘考试真题的基础上,综合众多命题专家的命题实践和命题思路,创造性地将考试的理论知识点与命题实践相结合,在对知识点的系统归纳总结及预测的基础上突出展现各类新题、难题的解题方法与技巧,以提高考生的应试能力。“以最短的复习时间获得最好的成绩”是每一个考生的心愿,本套丛书将医疗卫生事业单位招聘的众多命题研究专家的最新研究成果汇编成书,指引考生找到正确的备考方法,避免由于辅导教材的选择不当而误入歧途。本套丛书不仅集权威性、时效性于一身,而且具有省(市)各级医疗卫生系统招考独有的地方特色,具有极强的针对性与实用性,对考生快速提高考试成绩有极大的促进作用。

总之,进一步深入贯彻落实医疗卫生系统公开招聘考试,必将深化医疗卫生系统人事制度改革,必将极大提高医务工作人员的整体素质。我们期望本套丛书的出版能对医疗卫生系统招聘考试工作起到积极的促进作用,我们由衷地祝愿广大考生能顺利通过考试!

编者

版权声明

本套教材是省(市)各级医疗卫生系统招聘考试专用统一规划教材,未经允许对本教材内容的抄袭都是非法行为,我们将依法追究其法律责任!

为了保护本教材的著作权,本书封面有防伪标识,请读者注意识别。



目 录

第一部分 生物学及生物化学

第一篇 生物学

第一章 生命的起源与生命的物质基础	(1)
第一节 生命的起源	(1)
第二节 生命的物质基础	(2)
第二章 生命的基本单位——细胞	(4)
第一节 细胞的形态结构和功能	(4)
第二节 细胞的新陈代谢	(6)
第三节 细胞分裂、分化、衰老与凋亡	(8)
第三章 生物的遗传、变异和进化	(11)
第一节 遗传学的基本定律	(11)
第二节 生物的变异和进化	(12)

第二篇 生物化学

第一章 生物大分子的结构和功能	(16)
第一节 氨基酸和蛋白质	(16)
第二节 核酸的结构与功能	(17)
第三节 酶	(18)
第二章 物质代谢及其调节	(20)
第一节 糖代谢	(20)
第二节 脂类代谢	(21)
第三节 氨基酸代谢	(23)
第四节 核苷酸代谢	(25)
第五节 生物氧化	(25)
第六节 物质代谢间的相互联系及调节	(26)
第三章 基因信息的传递	(27)
第一节 DNA 的生物合成——复制	(27)
第二节 RNA 的生物合成——转录	(29)
第三节 蛋白质的生物合成——翻译	(30)
第四节 基因表达调控与重组	(32)



第四章 器官和组织生物化学	(34)
第一节 血液生化	(34)
第二节 肝脏生化	(35)
第五章 生化专题	(37)
第一节 细胞信息传递	(37)
第二节 癌基因与生长因子	(38)
第三节 基因诊断与基因治疗	(39)

第二部分 生理学

第一章 绪 论	(42)
第一节 体液与环境	(42)
第二节 机体功能活动的调节	(42)
第二章 细胞的基本功能	(44)
第一节 细胞膜的跨膜物质转运	(44)
第二节 细胞的生物电现象	(45)
第三节 肌细胞的收缩功能	(46)
第三章 血 液	(47)
第一节 概 述	(47)
第二节 血细胞	(47)
第三节 生理性止血	(49)
第四节 血型与输血	(50)
第四章 血液循环	(51)
第一节 心脏生理	(51)
第二节 血管生理	(53)
第三节 心血管活动的调节	(55)
第四节 冠脉循环和脑循环的特点和调节	(56)
第五章 呼 吸	(58)
第一节 肺通气 and 肺换气	(58)
第二节 气体在血液中的运输	(60)
第三节 呼吸运动的调节	(60)
第六章 消化和吸收	(62)
第一节 消 化	(62)
第二节 大肠的功能	(64)
第三节 小肠的吸收	(65)
第七章 能量代谢与体温	(66)
第一节 能量代谢	(66)
第二节 体 温	(67)



第八章 尿的生成和排出	(69)
第一节 概 述	(69)
第二节 尿生成的过程	(69)
第三节 肾脏的泌尿功能调节	(71)
第九章 感觉器官	(73)
第一节 视觉器官	(73)
第二节 位听觉器官	(74)
第十章 神经系统	(76)
第一节 神经纤维	(76)
第二节 突触生理	(76)
第三节 神经系统的感觉功能	(78)
第四节 神经系统对躯体运动的调节	(78)
第五节 神经系统对内脏活动的调节	(80)
第六节 脑的高级功能和脑电图	(81)
第十一章 内分泌	(83)
第一节 激素	(83)
第二节 下丘脑与垂体	(83)
第三节 甲状腺激素和甲状旁腺激素	(85)
第四节 肾上腺素和胰岛素	(86)
第五节 性腺与生殖	(87)

第三部分 病理学

第一章 细胞和组织的适应、损伤与修复	(90)
第一节 细胞和组织的适应	(90)
第二节 细胞和组织的损伤	(91)
第三节 修 复	(92)
第二章 局部血液循环障碍	(94)
第一节 充血和淤血	(94)
第二节 血栓形成	(94)
第三节 栓 塞	(95)
第四节 梗 死	(96)
第三章 炎 症	(97)
第一节 炎症的原因及基本病变	(97)
第二节 炎症的类型	(99)
第四章 肿 瘤	(101)
第一节 概 述	(101)
第二节 肿瘤的命名和分类	(101)



第三节 肿瘤的扩散	(102)
第四节 肿瘤的分级和分期	(103)
第五节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	(103)
第六节 癌前病变、非典型增生、原位癌	(104)
第七节 常见的肿瘤	(104)
第八节 肿瘤的原因和发生机制	(106)
第五章 心血管系统疾病	(107)
第一节 动脉粥样硬化	(107)
第二节 高血压	(108)
第三节 风湿病及亚急性感染性心内膜炎	(109)
第六章 呼吸系统疾病	(110)
第一节 慢性阻塞性肺疾病	(110)
第二节 肺炎	(111)
第三节 肺硅沉着症	(111)
第四节 呼吸系统常见肿瘤	(112)
第七章 消化系统疾病	(113)
第一节 消化性溃疡病与门脉性肝硬化	(113)
第二节 消化系统常见肿瘤	(113)
第八章 泌尿系统疾病	(115)
第一节 肾小球肾炎	(115)
第二节 肾盂肾炎	(117)
第九章 乳腺及生殖系统疾病	(118)
第一节 乳腺癌	(118)
第二节 子宫颈癌及滋养层细胞肿瘤	(118)
第十章 常见传染病及寄生虫病	(120)
第一节 结核病	(120)
第二节 病毒性肝炎	(121)
第三节 伤寒及细菌性痢疾	(122)
第四节 流行性脑脊髓膜炎及流行性乙型脑炎	(123)
第五节 阿米巴病	(124)
第六节 血吸虫病	(125)

第四部分 药理学

第一章 药物效应动力学	(129)
第一节 药物的基本作用	(129)
第二节 药物的量效关系	(130)
第三节 药物与受体	(130)



第二章 药物代谢动力学	(131)
第一节 药物的体内过程	(131)
第二节 体内药量变化的时间过程	(132)
第三章 胆碱受体激动药	(133)
第一节 M、N胆碱受体激动药	(133)
第二节 M胆碱受体激动药	(133)
第四章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	(134)
第一节 抗胆碱酯酶药	(134)
第二节 胆碱酯酶复活药	(135)
第五章 M胆碱受体阻断药	(136)
第一节 阿托品	(136)
第二节 山莨菪碱和东莨菪碱	(137)
第六章 肾上腺素受体激动药	(138)
第一节 α 、 β 受体激动药	(138)
第二节 α 受体激动药	(139)
第三节 β 受体激动药	(140)
第七章 肾上腺素受体阻断药	(141)
第一节 α 肾上腺素受体阻断药	(141)
第二节 β 肾上腺素受体阻断药	(141)
第八章 麻醉药	(144)
第一节 局部麻醉药	(144)
第二节 全身麻醉药	(145)
第九章 镇静催眠药	(146)
第一节 苯二氮䓬类	(146)
第二节 巴比妥类	(146)
第十章 抗癫痫药和抗惊厥药	(148)
第一节 抗癫痫药	(148)
第二节 抗惊厥药	(149)
第十一章 抗帕金森病药	(150)
第一节 拟多巴胺类药	(150)
第二节 胆碱受体阻断药	(150)
第十二章 抗精神失常药	(152)
第一节 抗精神病药	(152)
第二节 抗躁狂症药及抗抑郁症药	(153)
第十三章 阿片类镇痛药	(154)
第一节 阿片生物碱类镇痛药	(154)
第二节 人工合成的阿片受体激动药及阿片受体拮抗药	(155)



第十四章 解热镇痛抗炎药	(156)
第一节 水杨酸类	(156)
第二节 其他类抗炎药	(156)
第十五章 钙通道拮抗药	(158)
第一节 钙通道拮抗药概述	(158)
第二节 常用钙通道拮抗药	(159)
第十六章 抗心律失常药	(160)
第一节 抗心律失常药物的基本电生理作用及分类	(160)
第二节 常用抗心律失常药	(160)
第十七章 抗慢性心功能不全药	(162)
第一节 强心苷	(162)
第二节 血管紧张素转化酶抑制剂	(163)
第十八章 抗心绞痛药物	(164)
第一节 硝酸酯类	(164)
第二节 β 受体阻断药	(164)
第三节 钙通道拮抗药	(165)
第十九章 抗动脉粥样硬化药	(166)
第一节 降血脂药	(166)
第二节 抗氧化剂	(166)
第二十章 利尿药和脱水药	(168)
第一节 常用利尿药	(168)
第二节 脱水药	(169)
第二十一章 抗高血压药	(170)
第一节 常用的抗高血压药	(170)
第二节 其他抗高血压药	(171)
第二十二章 作用于血液及造血器官的药物	(173)
第一节 抗凝血药	(173)
第二节 抗血小板药	(174)
第三节 纤维蛋白溶解药及凝血药	(174)
第四节 抗贫血药	(175)
第五节 血容量扩充药	(175)
第二十三章 组胺受体阻断药	(176)
第一节 H_1 受体阻断剂	(176)
第二节 H_2 受体阻断剂	(176)
第二十四章 作用于呼吸系统的药	(177)
第一节 平喘药	(177)
第二节 镇咳药	(178)



第二十五章	作用于消化系统的药	(179)
第一节	抗消化性溃疡药	(179)
第二节	泻药及止泻药	(180)
第二十六章	肾上腺皮质激素类药物	(181)
第一节	糖皮质激素类药	(181)
第二节	促皮质素及皮质激素抑制剂	(182)
第二十七章	甲状腺激素及抗甲状腺药	(184)
第一节	甲状腺激素	(184)
第二节	抗甲状腺药	(184)
第二十八章	胰岛素及口服降血糖药	(186)
第一节	胰岛素	(186)
第二节	口服降血糖药	(186)
第二十九章	β -内酰胺类抗生素	(188)
第一节	青霉素类	(188)
第二节	头孢菌素类	(189)
第三十章	大环内酯类及林可霉素类抗生素	(190)
第一节	大环内酯类抗生素	(190)
第二节	林可霉素及克林霉素	(190)
第三十一章	氨基糖苷类抗生素	(191)
第一节	氨基糖苷类抗生素的共性	(191)
第二节	常用氨基糖苷类抗生素	(191)
第三十二章	四环素类及氯霉素类	(193)
第一节	四环素类抗生素	(193)
第二节	氯霉素类抗生素	(194)
第三十三章	人工合成的抗菌药	(195)
第一节	喹诺酮类药物	(195)
第二节	磺胺类抗菌药	(195)
第三十四章	抗真菌药及抗病毒药	(197)
第一节	抗真菌药	(197)
第二节	抗病毒药	(198)
第三十五章	抗寄生虫药	(200)
第一节	抗疟药	(200)
第二节	抗阿米巴病药及抗血吸虫病药	(201)
第三十六章	抗结核病药及抗恶性肿瘤药	(203)
第一节	抗结核病药	(203)
第二节	抗恶性肿瘤药	(204)



第五部分 人体解剖学

第一章 运动系统	(208)
第一节 骨的概述	(208)
第二节 骨骼肌	(212)
第二章 消化系统	(214)
第一节 概 述	(214)
第二节 消化管	(214)
第三节 消化腺	(217)
第四节 腹 膜	(218)
第三章 呼吸系统	(219)
第一节 鼻	(219)
第二节 喉	(219)
第三节 气管和主支气管	(220)
第四节 肺	(220)
第五节 胸 膜	(221)
第四章 脉管系统	(222)
第一节 心血管系	(222)
第二节 淋巴管系	(225)
第五章 泌尿生殖系统	(226)
第一节 泌尿系统	(226)
第二节 生殖系统	(227)
第六章 内分泌系统	(230)
第一节 甲状腺	(230)
第二节 甲状旁腺	(230)
第三节 肾上腺	(231)
第四节 垂 体	(232)
第七章 神经系统	(233)
第一节 中枢神经系统	(233)
第二节 周围神经系统	(237)
第三节 运动传导路	(241)
第八章 感觉器	(242)
第一节 视 器	(242)
第二节 前庭蜗器	(244)

第六部分 诊断学

第一章 临床常见症状	(249)
第一节 发 热	(249)



第二节 疼 痛	(250)
第三节 咳嗽与咳痰	(251)
第四节 水 肿	(252)
第五节 咯 血	(252)
第六节 呕血与便血	(253)
第七节 呼吸困难	(254)
第八节 发 绀	(255)
第九节 恶心与呕吐	(256)
第十节 腹 泻	(257)
第十一节 心 悸	(257)
第十二节 黄 疸	(258)
第十三节 少尿、多尿与血尿	(259)
第十四节 意识障碍	(260)
第二章 体格检查	(261)
第一节 体格检查的基本方法	(261)
第二节 一般检查	(262)
第三节 头颈部检查	(265)
第四节 胸部及肺检查	(266)
第五节 心脏及血管检查	(269)
第六节 腹部检查	(272)
第七节 脊柱与四肢检查	(275)
第八节 神经系统检查	(276)
第三章 实验室检查	(278)
第一节 血常规检测	(278)
第二节 血液生化检查	(280)
第三节 排泄物检测	(282)
第四章 器械检查	(285)
第一节 心电图(ECG)检查	(285)
第二节 超声波检查	(287)
第三节 内窥镜检查	(292)

第七部分 医学伦理学

第一章 绪 论	(298)
第一节 医学道德	(298)
第二节 医学伦理学、生命医学伦理学	(299)



第二章 医学伦理学的基本原则和规范	(300)
第一节 医学伦理学的基本原则	(300)
第二节 医学伦理学的基本规范	(301)
第三章 医患关系的伦理道德	(303)
第一节 医患的权利与义务	(303)
第二节 医患纠纷涉及的道德内涵	(305)
第四章 预防医学工作中的伦理道德	(306)
第一节 预防医学工作者的道德责任和准则	(306)
第二节 基层卫生工作中的道德要求	(307)
第五章 临床诊治工作中的伦理道德	(309)
第一节 临床诊治工作的道德特点与道德原则	(309)
第二节 临床诊断工作中的道德要求	(310)
第三节 临床治疗工作中的道德要求	(312)
第四节 医技工作中的道德	(315)
第六章 护理工作中的伦理道德	(317)
第一节 临床护理工作的主要特点和道德原则	(317)
第二节 门、急诊护理与特殊护理道德	(318)
第七章 特定人群诊治工作的伦理道德	(320)
第一节 特定病种诊治工作中的道德规范	(320)
第二节 特定人群诊治工作中的道德要求	(321)
第八章 医学科研工作中的伦理道德	(323)
第一节 医学科研工作中的基本道德要求	(323)
第二节 医学人体实验尸体解剖工作的道德	(324)
第九章 卫生管理工作中的伦理道德	(325)
第一节 卫生改革、制定和执行卫生政策、 卫生资源分配的伦理原则	(325)
第二节 医院管理中的医德原则	(326)
第十章 生育控制与临终关怀的伦理道德	(327)
第一节 生育生殖的伦理道德	(327)
第二节 临终关怀与安乐死的伦理道德	(327)
第十一章 现代医学技术发展中的伦理问题	(329)
第一节 高新技术在医学应用中的伦理道德问题	(329)
第二节 高新技术治疗中的伦理问题	(329)
第十二章 医学伦理道德的评价和监督	(331)
第一节 医学道德评价	(331)
第二节 医学道德监督	(332)