

卫生单位公开招聘工作人员考试专用教材

最新版

医学基础知识

YIXUE JICHU ZHISHI

组编：华图医学考试研究中心

本书特色

医学专家执笔	权威指点命题规律
核心考点呈现	全面掌握重点知识
经典强化训练	轻松提高复习效率



北京大学医学出版社



医疗卫生单位公开招聘工作人员考试专用教材

医学基础知识

YIXUE JICHU ZHISHI

组编：华图医学考试研究中心



北京大学医学出版社

YIXUE JICHU ZHISHI

图书在版编目 (CIP) 数据

医学基础知识/华图医学考试研究中心组编. —北京:北京大学医学出版社, 2012. 7
医疗卫生单位公开招聘工作人员考试专用教材
ISBN 978-7-5659-0411-0

I. ①医… II. ①华… III. ①医学—医药卫生人员—聘用—资格考试—教材 IV. ①R

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 133711 号

医学基础知识

组 编: 华图医学考试研究中心
出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)
地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内
网 址: <http://www.pumpress.com.cn>
E - mail: booksale@bjmu.edu.cn
印 刷: 三河市冠宏印刷装订厂
经 销: 新华书店
责任编辑: 张立峰 责任校对: 刘宇峰 翟冰冰
开 本: 850mm×1168mm 1/16 印张: 30.25 字数: 968 千字
版 次: 2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5659-0411-0
定 价: 64.00 元
版权所有, 违者必究
(凡属图书销售与质量问题请联系 010-59799269 转 834)



前言

为优化医疗卫生单位人员队伍结构,加强卫生人才队伍建设,提高医疗卫生单位人员整体素质、服务水平,更好地保障人民群众的身体健 康,全国各地医疗卫生单位根据原人事部《事业单位公开招聘人员暂行规定》,严格遵循“公开、公平、公正、竞争、择优”的原则,采取了笔试与面试相结合的方式进行公开招聘考试。其考试的考查重点是检测应试者从事医疗卫生工作必须具备的基本能力、素质,以及测评应试者的综合分析能力、逻辑判断推理能力、基本知识的掌握情况及运用基本知识分析判断问题的基本能力等。由此可见,其考查内容覆盖面广,不仅包括综合基础知识,也包括医学基础知识和相关专业知识。

医疗卫生单位公开招聘考试涉及领域广、内容多,应试者要想在短期内快速掌握所考知识,难度较大,而且考试对应试者解决实际问题的能力和应考技巧要求较高。因此,广大应试者应在掌握考试所要求的基础知识和基本技能的基础上,进行科学、规范、专业的考前训练,以熟悉考试题型、掌握解题方法和技巧,有针对性地提高和强化应考能力。

鉴于这一形势,华图医学考试研究中心在深入分析、研究全国各地医疗卫生单位最新招考考情的基础上,严格按照最新考试大纲要求,编写了一套适合广大应试者复习备考使用的辅导书。本套辅导书包括《综合基础知识》、《职业能力测验》、《医学基础知识》、《护理学基础知识》、《综合基础知识历年真题及专家命题预测试卷》、《职业能力测验历年真题及专家命题预测试卷》、《医学基础知识历年真题及专家命题预测试卷》、《护理学专业知识历年真题及专家命题预测试卷》、《临床医学专业知识历年真题及专家命题预测试卷》、《中医学专业知识历年真题及专家命题预测试卷》、《口腔医学专业知识历年真题及专家命题预测试卷》、《药理学专业知识历年真题及专家命题预测试卷》,共十二本。

本套辅导书具有以下特点:

第一,密切结合各地考情,符合考生需求。本套辅导书在深入分析和研究各地医疗卫

生单位招聘考试信息和考试真题的基础上,综合众多专家的命题思路和命题实践,创造性地将考试的理论知识点与命题实践相结合,在对知识点进行系统归纳总结及预测的基础上突出展现了各类试题的解题方法与技巧,从而有利于提高考生的应试能力,符合考生的需求。

第二,基础知识阐述全面,试题讲解翔实。本套辅导书依据各地医疗卫生单位招考公告的要求,对考试中涉及的各类知识点均进行了详尽的阐述和讲解,便于考生考前复习和巩固知识。同时,试题的设置完全以各地历年考试真题为依托,从不同的角度,以不同的题型考核相应的知识点,使考生在复习知识的过程中得到相应的练习,帮助考生最终获得最佳的成绩。

总之,本套辅导书具有极强的针对性与实用性,对考生快速提高考试成绩具有极大的促进和帮助作用。

由于时间仓促,水平有限,书中难免出现纰漏和瑕疵,敬请广大应试者、读者来电来函,予以批评和指正。

答疑网站: www.htexam.com

E-mail: htbjb2008@163.com

编 者

2012 年 7 月



目 录

第一篇 解剖学

第一章 运动系统	1
第一节 骨 学	1
第二节 关节学	5
第三节 肌 学	9
本章真题回顾	15
第二章 内脏学	16
第一节 消化系统	16
第二节 呼吸系统	22
第三节 泌尿系统	27
第四节 男性生殖系统	29
第五节 女性生殖系统	31
第六节 腹 膜	32
本章真题回顾	35
第三章 脉管系统	36
第一节 心血管系统	36
第二节 淋巴系统	44
本章真题回顾	46
第四章 神经系统	47
第一节 中枢神经系统	47
第二节 周围神经系统	51
第三节 运动传导通路	58
本章真题回顾	59
第五章 感觉器官	60
第一节 视 器	60
第二节 前庭蜗器	62
本章真题回顾	64
本篇过关强化训练	65

第二篇 生物化学

第一章 生物大分子的结构与功能	67
第一节 蛋白质的结构与功能	67
第二节 核酸的结构与功能	70



第三节 酶	72
本章真题回顾	75
第二章 物质代谢及其调节	76
第一节 糖代谢	76
第二节 脂类代谢	79
第三节 生物氧化	83
第四节 氨基酸代谢	84
第五节 核苷酸代谢	86
本章真题回顾	87
第三章 基因信息的传递	88
第一节 DNA 的生物合成(复制)	88
第二节 RNA 的生物合成(转录)	91
第三节 蛋白质的生物合成(翻译)	92
第四节 基因表达调控	95
本章真题回顾	97
第四章 医用生物学	98
第一节 生命的特征	98
第二节 生命的起源	98
本篇过关强化训练	100

第三篇 生理学

第一章 细胞的基本功能	102
第一节 机体的内环境与稳态	102
第二节 机体生理功能的调节	103
第三节 物质的跨膜转运	104
第四节 细胞的电活动	105
第五节 肌细胞的收缩	107
本章真题回顾	108
第二章 血 液	109
第一节 血液的组成和理化特性	109
第二节 血细胞生理	110
第三节 生理性止血	111
第四节 血型和输血原则	112
本章真题回顾	113
第三章 血液循环	114
第一节 心脏的生物电活动	114
第二节 心脏的泵血功能	116
第三节 血管生理	118
第四节 心血管活动的调节	121



本章真题回顾	123
第四章 呼 吸	125
第一节 肺通气	125
第二节 肺换气和组织换气	127
第三节 气体在血液中的运输	128
第四节 呼吸运动的调节	129
本章真题回顾	131
第五章 消化与吸收	132
第一节 概 述	132
第二节 口腔内消化	133
第三节 胃内消化	134
第四节 小肠内消化	136
第五节 大肠内消化	139
第六节 吸 收	139
本章真题回顾	140
第六章 能量代谢与体温	141
第一节 能量代谢	141
第二节 体温及其调节	142
本章真题回顾	144
第七章 尿的生成和排出	145
第一节 肾的功能解剖和肾血流量	145
第二节 肾小球的滤过功能	146
第三节 肾小管和集合管的物质转运功能	147
第四节 尿液的浓缩和稀释	149
第五节 尿生成的调节	149
第六节 清除率	150
第七节 尿的排放	151
本章真题回顾	151
第八章 感觉器官的功能	152
第一节 眼的视觉功能	152
第二节 位听觉器官	153
本章真题回顾	154
第九章 神经系统的功能	155
第一节 神经元	155
第二节 神经元的信息传递	155
第三节 神经系统的感觉分析功能	157
第四节 神经系统对姿势和运动的调节	158
第五节 神经系统对内脏活动、本能行为的调节	159
第六节 觉醒、睡眠与脑电活动	160
本章真题回顾	161



第十章 内分泌与生殖	162
第一节 激素及其分类	162
第二节 下丘脑和垂体的内分泌	163
第三节 甲状腺的内分泌	164
第四节 甲状旁腺的内分泌与调节钙、磷代谢的激素	166
第五节 肾上腺的内分泌	166
第六节 胰岛的内分泌	167
第七节 睾丸的功能与调节	169
第八节 卵巢的功能与调节	169
本章真题回顾	170
本篇过关强化训练	172

第四篇 病理学

第一章 细胞和组织的适应与损伤	174
第一节 细胞和组织的适应	174
第二节 细胞和组织的损伤	176
第三节 细胞凋亡	178
本章真题回顾	179
第二章 损伤的修复	180
第一节 再 生	180
第二节 纤维性修复	181
第三节 创伤愈合	181
本章真题回顾	182
第三章 局部血液循环障碍	183
第一节 充血和淤血	183
第二节 血 栓	184
第三节 栓 塞	185
第四节 梗 死	186
本章真题回顾	186
第四章 炎 症	188
第一节 炎症概述	188
第二节 急性炎症	189
第三节 慢性炎症	191
本章真题回顾	192
第五章 肿 瘤	193
第一节 肿瘤概述	193
第二节 肿瘤的命名和分类	194
第三节 肿瘤的生长和扩散	195
第四节 肿瘤对机体的影响	195

第五节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	196
第六节 常见肿瘤举例	196
第七节 癌前疾病(或病变)、非典型增生和原位癌	198
第八节 肿瘤发生的分子基础	199
第九节 环境致癌因素	199
本章真题回顾	200
第六章 心血管系统疾病	201
第一节 动脉粥样硬化	201
第二节 冠状动脉粥样硬化症和冠状动脉粥样硬化性心脏病	202
第三节 高血压病	203
第四节 风湿病	204
第五节 感染性心内膜炎	206
第六节 心肌病和心肌炎	206
本章真题回顾	207
第七章 呼吸系统疾病	209
第一节 肺 炎	209
第二节 慢性阻塞性肺疾病	210
第三节 肺硅沉着症	212
第四节 慢性肺源性心脏病	213
第五节 肺 癌	213
本章真题回顾	215
第八章 消化系统疾病	216
第一节 胃 炎	216
第二节 消化性溃疡	217
第三节 病毒性肝炎	218
第四节 肝硬化	219
第五节 消化系统常见肿瘤	220
本章真题回顾	223
第九章 泌尿系统疾病	224
第一节 肾小球肾炎的病理类型	224
第二节 肾盂肾炎	226
第三节 肾和膀胱常见肿瘤	227
本章真题回顾	228
第十章 生殖系统与乳腺疾病	229
第一节 子宫颈癌	229
第二节 子宫肿瘤	230
第三节 乳腺癌	230
本章真题回顾	231
第十一章 内分泌和神经系统疾病	232
第一节 甲状腺癌	232



第二节 流行性脑脊髓膜炎	233
第三节 流行性乙型脑炎	233
本章真题回顾	234
第十二章 传染病与寄生虫病	235
第一节 结核病	235
第二节 伤 寒	237
第三节 细菌性痢疾	237
第四节 梅 毒	238
第五节 阿米巴病	239
第六节 血吸虫病	239
本章真题回顾	241
本篇过关强化训练	242

第五篇 诊断学

第一章 常见症状	244
第一节 发 热	244
第二节 皮肤、黏膜出血	246
第三节 水 肿	247
第四节 咳嗽与咳痰	248
第五节 咯 血	250
第六节 胸 痛	251
第七节 发 绀	252
第八节 呼吸困难	253
第九节 心 悸	254
第十节 恶心与呕吐	255
第十一节 呕 血	257
第十二节 便 血	258
第十三节 腹 痛	259
第十四节 腹 泻	261
第十五节 便 秘	262
第十六节 黄 疸	263
第十七节 腰背痛	266
第十八节 关节痛	268
第十九节 血 尿	270
第二十节 尿频、尿急与尿痛	271
第二十一节 少尿、无尿与多尿	272
第二十二节 头 痛	273
第二十三节 眩 晕	275
第二十四节 晕 厥	277



第二十五节 抽搐与惊厥	278
第二十六节 意识障碍	280
本章真题回顾	281
第二章 体格检查	284
第一节 基本检查	284
第二节 一般检查	286
第三节 头 部	295
第四节 颈 部	301
第五节 胸 部	303
第六节 腹 部	322
第七节 脊柱与四肢	335
第八节 神经系统	338
本章真题回顾	339
第三章 实验诊断与辅助检查	340
第一节 血液一般检测	340
第二节 排泄物检测	343
第三节 心电图	346
第四节 内镜检查	348
本章真题回顾	350
本篇过关强化训练	351

第六篇 药理学

第一章 药理学总论	353
第一节 药物代谢动力学	353
第二节 药物效应动力学	357
第三节 影响药物效应的因素	360
本章真题回顾	362
第二章 传出神经系统药物	363
第一节 胆碱受体激动药	363
第二节 抗胆碱酯酶药	365
第三节 胆碱酯酶复活药——氯解磷定	367
第四节 M 胆碱受体阻断药——阿托品	367
第五节 肾上腺素受体激动药	370
第六节 肾上腺素受体阻断药	373
本章真题回顾	375
第三章 局部麻醉药	376
第一节 局麻药的作用及其作用机制	376
第二节 常用局麻药	376
本章真题回顾	377



第四章 镇静催眠药	378
第一节 苯二氮䓬类	378
第二节 巴比妥类	378
本章真题回顾	379
第五章 抗癫痫药和抗惊厥药	380
第一节 抗癫痫药	380
第二节 抗惊厥药	381
本章真题回顾	381
第六章 抗帕金森病药	382
第一节 拟多巴胺类药	382
第二节 抗胆碱药	383
本章真题回顾	383
第七章 抗精神失常药	384
第一节 氯丙嗪	384
第二节 丙咪嗪	386
第三节 碳酸锂	386
本章真题回顾	387
第八章 镇痛药	388
第一节 吗啡	388
第二节 哌替啶	390
本章真题回顾	390
第九章 解热镇痛抗炎药	391
第一节 阿司匹林	391
第二节 对乙酰氨基酚	392
本章真题回顾	392
第十章 钙拮抗药	393
第一节 钙拮抗药分类	393
第二节 钙拮抗药的药理作用及临床应用	393
本章真题回顾	395
第十一章 抗心律失常药	396
第一节 抗心律失常药的分类	396
第二节 常用抗心律失常药物	396
本章真题回顾	398
第十二章 利尿脱水剂	399
第一节 高效利尿剂	399
第二节 中效利尿剂	400
第三节 低效利尿剂	401
第四节 脱水剂	401
本章真题回顾	402
第十三章 血管紧张素转化酶抑制药和抗高血压药物	403



第十三章 血管紧张素转化酶抑制药和抗高血压药物	403
第一节 血管紧张素转化酶抑制药的药理作用	403
第二节 血管紧张素转化酶抑制药的临床应用	403
第三节 血管紧张素转化酶抑制药的不良反应	404
第四节 其他常用抗高血压药物	405
本章真题回顾	406
第十四章 治疗充血性心力衰竭的药物	407
第一节 血管紧张素 I 转化酶抑制药	407
第二节 强心苷类	407
本章真题回顾	409
第十五章 抗心绞痛药和抗动脉粥样硬化药	410
第一节 硝酸甘油	410
第二节 β 肾上腺素受体拮抗药	411
第三节 钙拮抗药	411
第四节 抗动脉粥样硬化药物	411
本章真题回顾	412
第十六章 作用于血液及造血器官的药物	413
第一节 抗凝血药	413
第二节 纤维蛋白溶解药与纤维蛋白溶解抑制药	414
第三节 抗血小板药	415
第四节 促凝血药	415
第五节 抗贫血药	416
第六节 血容量扩充剂	417
本章真题回顾	417
第十七章 组胺受体阻断药	418
第一节 H_1 受体阻断药	418
第二节 H_2 受体阻断药	419
本章真题回顾	419
第十八章 作用于呼吸系统的药物	420
第一节 平喘药	420
第二节 镇咳药	421
本章真题回顾	422
第十九章 抗消化性溃疡药	423
本章真题回顾	424
第二十章 肾上腺皮质激素类药物	425
本章真题回顾	428
第二十一章 抗甲状腺药	429
第一节 硫脲类	429
第二节 碘及碘化物	430
本章真题回顾	431



第二十二章 胰岛素和口服降糖药	432
第一节 胰岛素	432
第二节 口服降糖药物	432
本章真题回顾	434
第二十三章 抗生素药物	435
第一节 β -内酰胺类抗生素	435
第二节 红霉素和林可霉素	436
第三节 氨基糖苷类抗生素	437
第四节 四环素和氯霉素	437
第五节 氟喹诺酮类	438
第六节 抗结核药物	439
本章真题回顾	440
第二十四章 抗肿瘤药	441
第一节 影响核酸生物合成的药物	441
第二节 影响 DNA 结构和功能的药物	442
第三节 抑制蛋白质合成与功能的药物	442
本章真题回顾	443
本篇过关强化训练	444

第七篇 医学伦理学

第一章 医学伦理学概述	446
第一节 医学道德与医学伦理学	446
第二节 医学伦理学的基本原则、规范与范畴	448
第三节 医学伦理的评价与监督	451
本章真题回顾	454
第二章 医学伦理学在具体工作中的应用	455
第一节 医患关系中的伦理道德	455
第二节 预防医学工作中的伦理道德	456
第三节 临床诊治工作中的伦理道德	457
第四节 护理工作中的伦理道德	459
第五节 卫生管理工作中的伦理道德	461
第六节 特殊人群诊治工作中的伦理道德	463
第七节 生育生殖与临终关怀的伦理道德	465
本章真题回顾	468
本篇过关强化训练	469

第一篇 解剖学

第一章 运动系统

常见命题线索图 { 1. 骨学: 脊柱构成、胸廓的构成
2. 关节学: 肩关节、肘关节、膝关节的构成及结构特点
3. 肌学: 肌的辅助装置

运动系统由骨、关节和骨骼肌组成,全身各骨借关节相连形成骨骼,构成坚硬的骨支架,支持体重,保护内脏,赋予人体基本形态。骨骼肌附着于骨,在神经系统支配下收缩和舒张,收缩时,以关节为支点牵引骨改变位置和角度,产生运动。在运动过程中,骨起着杠杆作用。关节是运动的枢纽,而骨骼肌则是动力器官。

第一节 骨 学

一、总论

(一) 骨的分类

成人有206块骨,可分为颅骨、躯干骨和四肢骨三部分。按形态,骨可分为4类:

1. 长骨

长骨呈长管状,分布于四肢,分**一体两端**。体又称骨干,内有空腔称髓腔,容纳骨髓。两端膨大称**骺**,骨干与骺相邻的部分称**干骺端**。幼年时保留的一片软骨,称**骺软骨**,骺软骨细胞不断分裂增殖和骨化,使骨不断加长。

2. 短骨

短骨形似立方体,多成群分布于连结牢固且较灵活的部位,如腕骨和跗骨。

3. 扁骨

扁骨呈板状,主要构成颅腔、胸腔和盆腔的壁,起保护作用,如颅骨和肋骨。

4. 不规则骨

不规则骨形状不规则,如椎骨。有些不规则骨内有腔洞,称**含气骨**,如上颌骨。

(二) 骨的构造

1. 骨质

骨质由骨组织构成,分**密质**和**松质**。骨密质分布于骨的表面。骨松质则位于骨的内部。颅骨表层为密质,分别称**外板**和**内板**,外板厚而坚韧,富有弹性,内板薄而松脆,故**颅骨骨折**多见于**内板**。二板之间的骨松质,称**板障**,有**板障静脉**经过。



2. 骨膜

除关节面的部分外,新鲜骨的表面都覆有骨膜。骨膜可分为内、外两层。

3. 骨髓

骨髓充填于骨髓腔和松质间隙内。胎儿和幼儿的骨髓内含发育阶段不同的红细胞和其他幼稚型血细胞,呈红色,称**红骨髓**,有造血功能。5岁以后,长骨骨干内的红骨髓逐渐被脂肪组织代替,呈黄色,称**黄骨髓**,失去造血功能。但在慢性失血过多或重度贫血时,黄骨髓可转化为红骨髓,恢复造血功能。

4. 骨的血管、淋巴管和神经

(1)**血管**:长骨的动脉包括滋养动脉、干骺端动脉、骺动脉及骨膜动脉。

(2)**淋巴管**:骨膜的淋巴管很丰富,但骨的淋巴管是否存在,尚有争论。

(3)**神经**:伴滋养血管进入骨内,分布到哈佛管的血管周围间隙中,以内脏传出纤维较多,分布到血管壁;躯体传入纤维则多分布于骨膜,骨膜对张力或撕扯的刺激较为敏感,故骨脓肿和骨折常引起剧痛。

二、躯干骨

躯干骨包括**24块椎骨**、**1块骶骨**、**1块尾骨**、**1块胸骨**和**12对肋**。它们分别参与脊柱、骨性胸廓和骨盆的构成。

(一)椎骨

幼年时为32或33块,分为**颈椎7块**、**胸椎12块**、**腰椎5块**、**骶椎5块**、**尾椎3~4块**。成年后5块骶椎长合成骶骨,3~4块尾椎长合成尾骨。

1. 椎骨的一般形态

椎骨由前方短圆柱形的**椎体**和后方板状的**椎弓**组成。

(1)**椎体**:是椎骨负重的主要部分。椎体后面微凹陷,与椎弓共同围成椎孔。各椎孔贯通,构成容纳脊髓的**椎管**。

(2)**椎弓**:是弓形骨板,紧连椎体的缩窄部分,称**椎弓根**,根的上、下缘各有一切迹。相邻椎骨的上、下切迹共同围成**椎间孔**,有脊神经和血管通过。两侧椎弓根向后内扩展变宽,称**椎弓板**。由椎弓发出7个突起:1个棘突、1对横突、2对关节突。

2. 各部椎骨的主要特征

(1)**颈椎**:椎体较小。横突有孔,称横突孔,有椎动脉和椎静脉通过。第1颈椎又名**寰椎**,呈环状,无**椎体**、**棘突**和**关节突**,由前弓、后弓及侧块组成。第2颈椎又名**枢椎**,特点是椎体向上伸出齿突。第7颈椎又名**隆椎**,棘突特长,末端不分叉,活体易于触及,常作为计数椎骨序数的标志。

(2)**胸椎**:椎体从上向下逐渐增大,横断面呈心形。棘突较长,向后下方倾斜,呈叠瓦状排列。

(3)**腰椎**:椎体粗壮,横断面呈肾形。椎孔呈卵圆形或三角形。棘突宽而短,呈板状,水平伸向后方。各棘突的间隙较宽,临床上可在此处作腰椎穿刺术。

(4)**骶骨**:由5块骶椎长合而成,呈三角形,底向上,尖向下,盆面(前面)凹陷,上缘中份向前隆凸,称**岬**。骶管上连椎管,下端的裂孔称**骶管裂孔**,裂孔两侧有向下突出的**骶角**。

(5)**尾骨**:由3~4块退化的尾椎长合而成。上接骶骨,下端游离为尾骨尖。

(二)胸骨

胸骨位于胸前壁正中,前凸后凹,自上而下可分**胸骨柄**、**胸骨体**和**剑突**三部分。胸骨柄上宽下窄,上缘中份为**颈静脉切迹**。柄与体连接处微向前突,称**胸骨角**,可在体表扪及,两侧平对第2肋,是计数肋的重要标志。胸骨角向后平对第4胸椎体下缘。胸骨体外侧缘接第2~7肋软骨。剑突下端游离。