

最新版 国家执业医师资格统一考试

教 程

基础医学综合分册

(供报考临床医师、公卫医师和口腔医师的人员用)

总 主 编	北京医科大学唐军民教授
解剖学主编	北京医科大学于恩华教授
生理学主编	北京医科大学朱文玉教授
生物化学主编	北京医科大学董苍玉教授
病理学主编	北京医科大学宫恩聪教授
药理学主编	北京医科大学库宝善教授
微生物学主编	北京医科大学李俊茜副教授
免疫学主编	北京医科大学白慧清教授



世界图书出版公司

国家执业医师资格全国统一考试教程

基础医学综合分册

(总主编、主编、编写教授名单)

- | | | |
|--------|--------|---------|
| 总主编 | 北京医科大学 | 唐军民教授 |
| 解剖学主编 | 北京医科大学 | 于恩华教授 |
| 编写 | 于恩华 | 汪亚晴 张书勇 |
| | 雷季良 | 陈庆山 |
| 生理学主编 | 北京医科大学 | 朱文玉教授 |
| 编写 | 朱文玉 | |
| 生物化学主编 | 北京医科大学 | 董苍玉教授 |
| 编写 | 董苍玉 | 张家萍 童坦君 |
| | 马康涛 | 李平风 毛泽斌 |
| | 冀朝辉 | 刘新义 |
| 病理学主编 | 北京医科大学 | 宫恩聪教授 |
| 编写 | 宫恩聪 | |
| 药理学主编 | 北京医科大学 | 库宝善教授 |
| 编写 | 库宝善 | 温淑荣 |
| 微生物学主编 | 北京医科大学 | 李俊茜副教授 |
| 编写 | 李俊茜 | |
| 免疫学主编 | 北京医科大学 | 白慧清教授 |
| 编写 | 白慧清 | |

出版说明

为了帮助全国参加国家执业医师资格统一考试的广大考生朋友全面、系统、快速、高效地复习各门应考课程，特根据中华人民共和国卫生部医师资格考试委员会制订的最新《医师资格考试大纲》结合全国首次国家执业医师统一考试的最新题型及今后的命题趋势，编写了《最新版国家执业医师资格统一考试教程——基础医学综合分册》。

本书共8编，即：第一编 解剖学；第二编 生理学；第三编 生物化学；第四编 病理学；第五编 药理学；第六编 微生物学；第七编 免疫学；第八编 国家执业医师资格全国统一考试全真模拟试题及答案。因为考虑到本书的读者主要是将参加国家执业医师资格统一考试的广大考生朋友，而国家执业医师全国统一考试的大纲是以单元为单位，单元后再分细目，而不是通常的大学教材所广泛采用的章、节顺序。因此，本书也严格按照“大纲”的要求，完全按单元编写，单元后的细目也与大纲所列的相一致。并且每单元后都编有足够量的练习题及答案，全书后还精编了三套全真模拟试卷及答案。所以，本书的编写体例不仅独特，而且非常完善，是一本针对性极强，覆盖考试面最广的国家执业医师资格全国统一考试专用书。

本书不仅完全由北京医科大学的20余位教授、专家编写，而且这些教授、专家还是长期工作在教学和医疗第一线的硕士生或博士生导师，他们具有丰富的教学和临床实践经验；熟悉临床医师、口腔医师、公卫医师的业务标准和应具备的相关学科的知识；熟悉命题、组卷、阅卷、评分等有关大型考试的事项。本书具有下列“新、全、真、快”四大显著特点：

1. 新：严格按照中华人民共和国卫生部医师资格考试委员会制订的最新《医师资格考试大纲》结合在北京地区执业医师资格考试考前辅导班授课的最新经验，并对最新全国统一考试的试题进行了专门的分析、研究，摸清了命题的思路、方法和原则，能把握命题新动向。

2. 全：在编写过程中，既注意知识的系统性，又严格按照《国家执业医师资格考试大纲》的单元和细目的顺序编写，特别突出要点、难点、考点，并且严格把关，处处细审，逐项验收，力求做到不多、不重、不漏。以单元为单位，每单元都精编了巩固该单元基本知识和考点的练习题并给出相应的答案。还以编为单位，每一编都精编了足够数量的模拟题及答案，再把各编的模拟题及答案按照最新考试的题型、题量、难易程度及比例要求，编成三套全真模拟试题及答案，作为第八编。广大考生朋友可通过做各单元后的练习题及第八编的全真模拟试题并分别与所给的答案相对照，便于发现自己的薄弱环节，及时查缺、补漏，直至熟练掌握全部内容，以便顺利过关。

3. 真：名家亲笔编写，而不是挂名编写，练习题和全真模拟试题的题型、题量及难易程度均与全国统考试题一致，少数练习题和全真模拟试题还略比全国统考试题难，这样，不仅有利于广大考生朋友考前系统和全面地复习各科知识，熟悉考试题型，还利于考前复习阶段就能按较高标准要求自已，最终达到从容走进考场，答题时思路畅通，有的放矢，获得高分。

4. 快：因为本书是由全国著名的执业医师资格考试考前辅导的教授、专家专为参加全国执业医师资格考试的广大考生朋友编写的一本应试之作，所以有非常强的针对性，并且切题率高，短期复习见效特别快。

在编写本书的过程中，尽管教授们都本着对广大考生朋友高度负责的态度，处处细审，题题推敲，严格把关。但也难免有疏漏或欠妥之处，敬请广大同仁和读者不吝赐教。

由于本书具有以上四大显著特点，因此被北京、上海、西安、武汉、南京等全国许多大、中城市的执业医师考试考前辅导班作为首选教材。

相信广大应考朋友在认真读完本书后，能很快巩固原有知识，梳理各部分的知识点，明确要点和考点，及时查缺、补漏，提高应试能力和考试水平，在参加全国的执业医师资格统一考试中得心应手，一举成功!!!

执业医师资格考试试题研究组

2000年·北京

练习题使用说明

《最新版国家执业医师资格统一考试教程——基础医学综合分册》试题部分均采用客观性选择题,题型为A型题(最佳选择题)和B型题(配伍题)。A型题分为A₁、A₂、A₃、A₄型题;B型题为B₁型题(有少数扩展的配伍题,即B₂型题)。

这本《最新版国家执业医师资格统一考试教程——基础医学综合分册》基础知识部分是提供给应试者脱离教科书进行系统地、全面地、复习《国家执业医师资格考试大纲》所要求的各门应考科目所包含的全部基本知识。练习题主要分为为A₁型题、B₁型题,间或有少量的A₂型题,该分册中无A₃、A₄型题和B₂型题。

现将各型题的答题说明分述如下:

A₁型题 每一试题具有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个最佳答案。

【例题】

面颅骨中单块的是

- A. 泪骨 B. 犁骨 C. 鼻骨 D. 下鼻甲 E. 上颌骨

A、B、C、D、E五个选择答案中,选B为正确答案。

A₂型题 每一道试题是以一个病例出现,均备有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个最佳答案。

【例题】

某患者头痛剧烈,喷射性呕吐,皮肤出血性瘀斑。查脑膜刺激征(+)。培养此病原菌应选用

- A. 罗氏培养基 B. 博-金氏培养基 C. 巧克力培养基
D. 吕氏培养基 E. 远藤氏培养基

A、B、C、D、E五个选择答案中,选C为正确答案。

B₁型题 每道试题上面都有A、B、C、D、E五个备选答案,答题时如果这道题只与A有关,则答案选择A;如果这道题只与答案B有关,则答案选择B;其余类推,每个答案可以被选择一次或一次以上,也可以一次也不被选择。

【例题】

- A. 密码子与反密码子 B. 起动、肽链延长和终止
C. 氨基酰 tRNA 合成酶 D. RF 因子
E. IF₁、IF₂ 与 IF₃ 因子

1. 属氨基酸活化和转运阶段所需
2. 与“核”蛋白体循环无关的是
3. 属蛋白质合成终止阶段所需因子

以上A、B、C、D、E五个选择答案中,C被第1题、第2题所共同选择。而第3题选择D。其余A、B、E项不被选择。

目 录

第一编 解剖学

第一单元 运动系统	(1)
一、骨	(1)
二、关节	(2)
三、骨骼肌	(3)
练习题	(5)
答案	(13)
第二单元 消化系统	(14)
一、消化管	(14)
二、消化腺	(16)
三、腹膜	(16)
练习题	(17)
答案	(21)
第三单元 呼吸系统	(22)
一、气管、支气管	(22)
二、肺和胸膜	(22)
练习题	(23)
答案	(25)
第四单元 泌尿系统	(25)
一、肾	(25)
二、输尿管	(26)
三、膀胱	(26)
四、尿道	(26)
练习题	(27)
答案	(29)
第五单元 生殖系统	(30)
男性生殖系统	(30)
练习题	(31)
答案	(32)
第六单元 脉管系统	(32)
一、心	(32)
二、动脉	(34)

三、静脉·····	(36)
四、淋巴·····	(37)
练习题·····	(37)
答案·····	(47)
第七单元 感觉器 ·····	(48)
一、视器·····	(48)
二、前庭蜗器·····	(48)
练习题·····	(49)
答案·····	(51)
第八单元 周围神经系统 ·····	(51)
一、脊神经·····	(51)
二、脑神经·····	(53)
三、植物性神经·····	(54)
练习题·····	(54)
答案·····	(59)
第九单元 中枢神经系统 ·····	(59)
一、脊髓·····	(59)
二、脑·····	(60)
三、传导通路·····	(61)
四、脑的动脉来源,大脑动脉环·····	(62)
五、脑脊髓液的循环路径·····	(62)
练习题·····	(63)
答案·····	(68)
第十单元 内分泌腺 ·····	(68)

第二编 生理学

第一单元 细胞的基本功能 ·····	(69)
一、细胞膜的物质转运功能·····	(69)
二、细胞的兴奋性·····	(70)
三、细胞的生物电现象·····	(70)
四、细胞的收缩功能·····	(72)
练习题·····	(72)
答案·····	(76)
第二单元 血液 ·····	(76)
一、血液的组成与特性·····	(76)
二、血细胞及其功能·····	(77)
三、血型与输血原则·····	(78)
练习题·····	(79)

答案	(81)
第三单元 血液循环	(82)
一、心脏的泵血功能	(82)
二、心肌的生物电现象和电生理特性	(84)
三、血管生理	(86)
四、心血管活动的调节	(89)
五、冠脉循环	(91)
练习题	(91)
答案	(98)
第四单元 呼吸	(98)
一、肺通气	(98)
二、呼吸气体的交换	(101)
三、呼吸运动的调节	(101)
练习题	(102)
答案	(105)
第五单元 消化和吸收	(105)
一、概述	(105)
二、口腔内消化	(106)
三、胃内消化	(107)
四、小肠内消化	(108)
五、大肠内消化	(109)
六、吸收	(110)
练习题	(110)
答案	(113)
第六单元 能量代谢和体温	(113)
一、能量代谢	(113)
二、体温	(114)
练习题	(116)
答案	(118)
第七单元 尿的生成和排出	(118)
一、肾脏在维持内环境相对稳定中的意义	(118)
二、肾的功能解剖和肾血流量	(118)
三、肾小球的滤过功能	(118)
四、肾小管与集合管的转运功能	(120)
五、肾尿生成的调节	(122)
六、清除率	(123)
七、排尿反射	(123)
练习题	(124)
答案	(127)

第八单元 神经系统	(128)
一、神经元活动的一般规律	(128)
二、反射活动的一般规律	(129)
三、神经系统的感觉分析功能	(131)
四、神经系统对躯体运动的调节	(132)
五、神经系统对内脏活动的调节	(134)
六、脑的高级功能和脑电图	(135)
练习题.....	(137)
答案.....	(141)
第九单元 内分泌	(141)
一、概述	(141)
二、下丘脑的内分泌功能	(141)
三、垂体	(142)
四、甲状腺激素	(142)
五、甲状旁腺和甲状腺 C 细胞	(143)
六、肾上腺糖皮质激素	(144)
七、胰岛	(145)
练习题.....	(145)
答案.....	(149)
第十单元 生殖	(149)
一、男性生殖	(149)
二、女性生殖(详见妇产科学)	(150)
练习题.....	(150)
答案.....	(150)

第三编 生物化学

第一单元 蛋白质的结构与功能	(151)
一、氨基酸与多肽	(151)
二、蛋白质的结构	(151)
三、蛋白质结构与功能关系	(151)
四、血浆蛋白	(151)
练习题.....	(152)
答案.....	(155)
第二单元 核酸的结构和功能	(155)
一、核酸的基本组成单位——核苷酸	(155)
二、DNA 的高级结构	(155)
三、DNA 变性及其应用	(155)
四、RNA 结构与功能	(156)

练习题.....	(156)
答案.....	(159)
第三单元 酶.....	(159)
一、酶的催化作用	(159)
二、辅酶与酶辅助因子	(159)
三、酶反应动力学	(159)
四、酶的抑制作用	(159)
五、酶的调节	(159)
练习题.....	(160)
答案.....	(164)
第四单元 糖代谢.....	(164)
一、糖的分解代谢	(164)
二、糖原的合成与分解	(164)
三、糖异生	(165)
四、磷酸戊糖途径	(165)
五、血糖及其调节	(165)
六、糖蛋白及蛋白聚糖	(165)
练习题.....	(165)
答案.....	(169)
第五单元 氧化磷酸化.....	(170)
一、ATP 与其他高能化合物	(170)
二、氧化磷酸化	(170)
练习题.....	(170)
答案.....	(173)
第六单元 脂肪代谢.....	(173)
一、脂类生理功能	(173)
二、脂肪的消化与吸收	(173)
三、脂肪的合成代谢	(173)
四、脂肪酸的合成代谢	(173)
五、脂肪酸的分解代谢	(174)
(练习题见第七单元)	
第七单元 磷脂、胆固醇及血浆脂蛋白代谢	(174)
一、甘油磷脂代谢	(174)
二、胆固醇代谢	(174)
三、血浆脂蛋白代谢	(174)
练习题.....	(174)
答案.....	(178)
第八单元 氨基酸代谢.....	(178)
一、蛋白质的生理功能及营养作用	(178)

二、蛋白质在肠道的消化、吸收及腐败作用·····	(178)
三、氨基酸的一般代谢·····	(178)
四、氨的代谢·····	(179)
五、个别氨基酸的代谢·····	(179)
练习题·····	(179)
答案·····	(182)
第九单元 核苷酸代谢 ·····	(182)
一、嘌呤核苷酸代谢·····	(182)
二、嘧啶核苷酸代谢·····	(182)
练习题·····	(182)
答案·····	(184)
第十单元 遗传信息的传递 ·····	(184)
一、遗传信息传递概述·····	(184)
二、DNA 的合成·····	(185)
三、RNA 的生物合成·····	(185)
四、蛋白质的生物合成·····	(186)
练习题·····	(186)
答案·····	(192)
第十一单元 基因表达调控 ·····	(192)
一、基因表达调控概述·····	(192)
二、基因表达调控基本原理·····	(193)
(练习题见第十三单元)	
第十二单元 激素、受体与信号传导 ·····	(193)
一、激素及其分类·····	(193)
二、膜受体激素信号传导机制·····	(194)
练习题·····	(194)
答案·····	(195)
第十三单元 重组 DNA 技术 ·····	(195)
一、重组 DNA 技术概述·····	(195)
二、基因工程与医学·····	(196)
练习题·····	(196)
答案·····	(200)
第十四单元 癌基因与生长因子概念 ·····	(200)
一、癌基因与抑癌基因·····	(200)
二、生长因子·····	(200)
练习题·····	(201)
答案·····	(202)
第十五单元 血液生化 ·····	(202)
一、血液的化学成分·····	(202)

二、血浆蛋白质	(202)
三、红细胞的代谢	(202)
练习题	(203)
答案	(204)
第十六单元 肝胆生化	(204)
一、肝脏的生物转化作用	(204)
二、胆汁酸代谢	(204)
三、胆色素代谢	(204)
练习题	(205)
答案	(207)

第四编 病理学

第一单元 细胞与组织的损伤和修复	(208)
一、萎缩	(208)
二、变性	(208)
三、坏死	(209)
四、细胞的适应性改变	(210)
五、再生	(210)
练习题	(211)
答案	(217)
第二单元 血液循环障碍	(218)
一、充血	(218)
二、血栓形成	(218)
三、栓塞	(219)
四、梗死	(220)
练习题	(221)
答案	(226)
第三单元 炎症	(227)
一、炎症概述	(227)
二、急性炎症	(227)
三、慢性炎症	(228)
四、炎症的结局	(228)
练习题	(229)
答案	(234)
第四单元 肿瘤	(235)
一、概述	(235)
二、肿瘤的性质	(235)
三、肿瘤的命名和分类	(237)

四、常见的上皮性肿瘤	(238)
五、常见的非上皮性肿瘤	(238)
六、肿瘤的病因和发病学	(240)
练习题	(242)
答案	(249)
第五单元 心血管系统疾病	(249)
一、高血压病	(249)
二、动脉粥样硬化症	(250)
三、风湿病	(251)
四、心瓣膜病	(252)
五、感染性心内膜炎	(252)
练习题	(252)
答案	(260)
第六单元 呼吸系统疾病	(260)
一、慢性支气管炎	(260)
二、肺气肿	(260)
三、大叶性肺炎	(261)
四、小叶性肺炎	(261)
五、矽肺	(262)
六、结核病	(262)
七、肺癌	(265)
练习题	(266)
答案	(273)
第七单元 消化系统疾病	(273)
一、溃疡病	(273)
二、病毒性肝炎	(273)
三、肝硬化	(274)
四、细菌性痢疾	(275)
五、伤寒	(275)
六、血吸虫病	(276)
七、食管癌、胃癌和大肠癌	(276)
八、肝癌	(277)
练习题	(278)
答案	(283)
第八单元 泌尿系统疾病	(284)
一、肾小球肾炎	(284)
二、慢性肾盂肾炎	(285)
练习题	(286)
答案	(289)

第九单元 女性生殖系统	(289)
一、乳腺癌	(289)
二、子宫颈癌	(290)
三、葡萄胎及侵蚀性葡萄胎	(290)
四、绒毛膜癌	(291)
练习题	(291)
答案	(293)
第十单元 神经系统疾病	(293)
一、流行性乙型脑炎	(293)
二、流行性脑脊髓膜炎	(294)
练习题	(294)
答案	(295)

第五编 药理学

第一单元 药物效应动力学	(296)
一、不良反应	(296)
二、药物剂量与效应关系	(296)
第二单元 药物代谢动力学	(297)
一、吸收	(297)
二、分布	(297)
三、生物转化	(297)
四、排泄	(297)
五、药物消除动力学	(297)
第三单元 胆碱受体激动药	(298)
一、毛果芸香碱	(298)
第四单元 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	(299)
一、新斯的明	(299)
二、有机磷酸酯类	(299)
三、胆碱酯酶复活药	(299)
四、有机磷酸酯类中毒的防治	(300)
第五单元 M 胆碱受体阻断药	(300)
一、阿托品	(300)
第六单元 肾上腺素受体激动药	(301)
一、去甲肾上腺素	(302)
二、间羟胺	(302)
三、肾上腺素	(302)
四、多巴胺	(302)
五、异丙肾上腺素	(302)

第七单元 肾上腺素受体阻断药	(303)
一、酚妥拉明	(303)
二、 β 肾上腺素受体阻断药	(303)
第八单元 局部麻醉药	(304)
一、药理作用	(305)
二、常用局麻药	(305)
第九单元 镇静催眠药	(306)
一、苯二氮草类	(306)
二、巴比妥类	(307)
第十单元 抗癫痫药和抗惊厥药	(308)
一、苯妥英钠	(308)
二、卡马西平	(309)
三、苯巴比妥和扑米酮	(309)
四、乙琥胺	(309)
五、硫酸镁	(309)
第十一单元 抗帕金森病药	(309)
一、左旋多巴	(310)
二、卡比多巴	(310)
三、胆碱受体阻断药	(310)
第十二单元 抗精神失常药	(310)
一、氯丙嗪	(311)
二、米帕明	(312)
三、碳酸锂	(312)
第十三单元 镇痛药	(312)
一、吗啡	(313)
二、哌替啶	(313)
三、喷他佐辛	(313)
四、癌痛的镇痛治疗	(313)
第十四单元 解热镇痛抗炎药	(314)
一、乙酰水杨酸	(314)
二、对乙酰氨基酚	(314)
三、吲哚美辛	(315)
第十五单元 钙拮抗药	(315)
一、钙拮抗药的分类	(315)
二、钙拮抗药的药理作用	(315)
三、钙拮抗药临床应用	(316)
四、常用钙拮抗药	(316)
第十六单元 抗心律失常药	(316)
一、抗心律失常药分类	(317)

二、奎尼丁	(317)
三、利多卡因	(318)
四、普罗帕酮	(318)
五、普萘洛尔	(318)
六、胺碘酮	(318)
七、维拉帕米	(318)
第十七单元 抗慢性心功能不全药	(319)
一、强心苷	(319)
二、血管紧张素Ⅰ转化酶抑制药	(320)
第十八单元 心抗绞痛药	(320)
一、硝酸甘油	(320)
二、肾上腺素 β 受体阻断药	(321)
第十九单元 抗动脉粥样硬化药	(321)
一、抗动脉粥样硬化药分类	(321)
二、HMG-CoA 还原酶抑制剂	(322)
第二十单元 抗高血压药	(322)
一、主要影响血容量的抗高血压药	(322)
二、 β 受体阻断药	(323)
三、血管紧张素Ⅰ转化酶抑制剂	(323)
四、可乐定	(323)
五、哌唑嗪	(323)
六、抗高血压药应用原则	(323)
第二十一单元 利尿药	(324)
一、高效利尿药	(324)
二、中效利尿药	(325)
三、低效利尿药	(325)
四、利尿药的临床应用	(325)
五、脱水药	(326)
第二十二单元 作用于血液及造血器官的药物	(326)
一、肝素	(326)
二、香豆素类抗凝血药	(326)
三、抗血小板药	(326)
四、纤维蛋白溶解药	(327)
五、促凝血药	(327)
六、抗贫血药	(327)
七、血容量扩充剂——右旋糖酐	(328)
第二十三单元 组胺受体阻断药	(328)
一、 H_1 受体阻断药	(328)
二、 H_2 受体阻断药	(328)

第二十四单元 作用于呼吸系统的药物	(329)
一、平喘药	(329)
二、镇咳药和祛痰药	(329)
第二十五单元 作用于消化系统的药物	(330)
一、抗消化性溃疡药	(330)
第二十六单元 子宫平滑肌兴奋药和抑制药	(330)
一、缩宫素	(330)
二、麦角生物碱	(330)
第二十七单元 肾上腺皮质激素	(331)
一、糖皮质激素	(331)
第二十八单元 甲状腺素及抗甲状腺素药	(332)
一、甲状腺素	(332)
二、硫脲类抗甲状腺药	(333)
第二十九单元 胰岛素及口服降血糖药	(333)
一、胰岛素	(333)
二、磺酰脲类药物	(334)
三、其他药物	(334)
第三十单元 β -内酰胺类抗生素	(334)
一、抗菌作用机制和细菌耐药机制	(334)
二、青霉素	(335)
三、头孢菌素	(336)
第三十一单元 大环内酯类、林可霉素及其他抗生素	(336)
一、红霉素	(336)
二、其他大环内酯类	(337)
三、林可霉素类和万古霉素	(337)
第三十二单元 氨基甙类抗生素	(337)
一、氨基甙类抗生素的共性	(337)
二、常用氨基甙类抗菌素的临床应用	(338)
三、多粘菌素类	(338)
第三十三单元 四环素类及氯霉素	(339)
一、四环素类	(339)
二、氯霉素	(339)
第三十四单元 人工合成抗菌药物	(340)
一、喹诺酮类	(340)
二、磺胺类	(341)
三、其他药物	(341)
第三十五单元 抗真菌药和抗病毒药	(342)
一、抗真菌药	(342)
二、抗病毒药	(342)