

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 | 编写

2007

全国卫生专业技术资格
考试指导



口腔正畸学

口腔正畸学
(中级)

[附赠考试大纲]



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 | 编写

2007

全国卫生专业技术资格考试指导

口腔正畸学

全科医学

皮肤与性病学

内科学

外科学

肿瘤学

肿瘤放射治疗技术

妇产科学

儿科学

眼科学

耳鼻咽喉科学

麻醉学

精神病学

心理治疗学

口腔医学(综合)

口腔内科学

口腔颌面外科学

口腔修复学

口腔正畸学

口腔医学技术

放射医学

放射医学技术

核医学

核医学技术

超声波医学

超声波医学技术

康复医学与治疗技术

营养学

预防医学

预防医学技术

药学(士)

药学(师)

药学(中级)

临床医学检验技术(士)

临床医学检验技术(师)

临床医学检验与技术(中级)

病理学

病理学技术

护理学(执业护士含护士)

护理学(护师)

护理学(主管护师)

心电学技术

病案信息技术

责任编辑/寇天舒

封面设计/李 蹊

版式设计/盖 伟

ISBN 978-7-117-08319-5



9 787117 083195 >

定 价: 55.00 元

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 | 编写

2007

全国卫生专业技术资格
考试指导

口腔正畸学

适用专业

口腔正畸学

(中级)



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

口腔正畸学/全国卫生专业技术资格考试专家委员会
编写. 北京: 人民卫生出版社, 2007. 1

(2007 全国卫生专业技术资格考试指导)

ISBN 978-7-117-08319-5

I. 口... II. 全... III. 口腔正畸学—医药卫生人
员—资格考核—自学参考资料 IV. R783.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 146560 号

本书本印次封一贴有防伪标。请注意识别。

2007 全国卫生专业技术资格考试指导

口腔正畸学

编 写: 全国卫生专业技术资格考试专家委员会

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 27.5

字 数: 649 千字

版 次: 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-08319-5/R·8320

定 价: 55.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件的精神，自 2001 年全国卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式实施。通过考试取得的资格代表了相应级别技术职务要求的水平与能力，作为单位聘任相应技术职务的必要依据。

依据《关于 2007 年度卫生专业技术资格考试有关问题的通知》（国人厅发[2006] 151 号）文件精神，自 2007 年度起，卫生专业技术资格考试专业中全科医学、临床医学 58 个中级专业“专业知识”和“专业实践能力”两个科目的考试，改用人机对话的方式进行；其“基础知识”和“相关专业知识”两个科目仍采用纸笔作答的方式进行考试。

为了帮助广大考生做好考前复习工作，特组织国内有关专家、教授编写了《卫生专业技术资格考试指导》口腔正畸学部分。本书根据最新考试大纲中的具体要求，参考国内外权威著作，将考试大纲中的各知识点与学科的系统性结合起来，以便于考生理解、记忆。全书内容分为三篇，与考试科目的关系如下：

“基础知识”：考试内容为考试指导第一篇的内容；

“相关专业知识”：考试内容为考试指导第二篇的内容；

“专业知识”：考试内容为考试指导第三篇的内容；

“专业实践能力”：考试内容为考试大纲中列出的常见病种。主要考核考生在临床工作中所应该具备的技能、思维方式和对已有知识的综合应用能力。这一部分将采用案例分析题的形式考核，沿时间或空间、病情进展、临床诊疗过程的顺序提问，侧重考查考生对病情的分析、判断及对临床症状的处理能力，还涉及到对循证医学的了解情况。考生的答题情况在很大程度上与临床实践中的积累有关。

目 录

口腔正畸学专业中级资格考试指导

第一篇 基础知识.....	3
口腔组织病理学.....	3
第一章 牙体组织.....	3
第一节 釉质.....	3
第二节 牙本质.....	6
第三节 牙骨质.....	9
第四节 牙髓.....	10
第二章 牙周组织.....	13
第一节 牙龈.....	13
第二节 牙周膜.....	14
第三节 牙槽骨.....	16
第三章 口腔黏膜.....	18
第一节 口腔黏膜的基本结构.....	18
第二节 口腔黏膜的分类及结构特点.....	20
第四章 涎腺.....	23
第一节 涎腺的基本结构.....	23
第二节 涎腺的分布及其组织学特点.....	25
第五章 颞下颌关节.....	27
第一节 髁突.....	27
第二节 关节盘.....	27
第六章 口腔颌面部发育.....	29
第一节 神经嵴、鳃弓和咽囊.....	29
第二节 面部的发育.....	30
第三节 腭部的发育.....	31
第四节 舌的发育.....	32
第七章 牙的发育.....	31
第一节 牙胚的发生和分化.....	34

第二节 牙体、牙周组织的形成	36
第八章 牙发育异常	40
第一节 牙结构异常	40
第二节 牙形态异常	41
第九章 龋	42
第一节 釉质龋	42
第二节 牙本质龋	43
第三节 牙骨质龋	44
第十章 牙髓病	45
第一节 牙髓炎	45
第二节 牙髓变性	46
第十一章 根尖周病	48
第一节 根尖周炎	48
第二节 根尖囊肿	49
第十二章 牙周组织病	50
第一节 牙龈病	50
第二节 牙周炎	51
第十三章 口腔黏膜病	53
第一节 口腔黏膜病基本病理变化	53
第二节 常见口腔黏膜病病理	54
第十四章 颌骨疾病	58
第一节 常见颌骨疾病	58
第十五章 涎腺疾病	61
第一节 涎腺非肿瘤性疾病	61
第二节 涎腺上皮性肿瘤	62
第十六章 口腔颌面部囊肿	66
第一节 牙源性囊肿	66
第二节 非牙源性囊肿	67
第十七章 牙源性肿瘤	69
第一节 概述	69
第二节 良性牙源性肿瘤	70
第三节 恶性牙源性肿瘤	73
第十八章 口腔颌面部其他组织来源的肿瘤	75
第一节 口腔癌	75
第二节 口腔间叶肿瘤	76
口腔解剖生理学	77
第一章 牙体解剖生理	77

第一节 牙的演化	77
第二节 牙的分类、功能及临床牙位记录	78
第三节 牙的组成	79
第四节 牙体一般应用名词及表面解剖标志	79
第五节 牙体外形	80
第六节 髓腔形态	86
第二章 口腔颌面颈部解剖	92
第一节 骨	92
第二节 颞下颌关节	93
第三节 肌	94
第四节 唾液腺	95
第五节 血管	96
第六节 神经	97
第七节 口腔局部解剖	98
第八节 颌面部局部解剖	100
第九节 颈部局部解剖	102
第三章 口腔功能	103
第一节 下颌运动	103
第二节 咀嚼功能	104
第三节 唾液功能	107
第四章 牙列与颌位	110
第一节 牙列	110
第二节 𪙇	111
第三节 颌位	112
第五章 咬合在口颌系统中的作用	114
第一节 咬合与牙周组织	114
第二节 咬合与咀嚼肌	114
第三节 咬合与颞颌关节	115
第六章 咬合紊乱	116
第一节 牙尖交错位(ICP)的异常	116
第二节 咬合干扰	116
第三节 过度磨损	117
口腔生物学	118
第一章 口腔微生物学	118
第一节 口腔生态系	118
第二节 牙菌斑	119
第三节 口腔正常菌群	120

第二章 口腔生物化学	122
第一节 牙齿硬组织	122
第二节 唾液	123
第三节 龈沟液	124
第四节 牙菌斑的生化特征	125
第五节 生物矿化	126
第三章 口腔免疫学	128
第一节 口腔免疫系统	128
第二节 口腔疾病的免疫学基础	130
第四章 口腔分子生物学	133
第一节 分子遗传学基础	133
第二节 牙发生的分子生物学基础机制	135
第五章 骨改建	137
第一节 骨改建的细胞学基础	137
第二节 骨改建调节因素	138
口腔材料学	140
第一章 口腔有机高分子材料	140
第一节 印模材料	140
第二节 义齿基托树脂	142
第三节 复合树脂	149
第四节 根管充填材料	151
第五节 粘接材料	152
第六节 窝沟点隙封闭剂	155
第二章 口腔无机非金属材料	157
第一节 概述	157
第二节 烤瓷材料	158
第三节 金属烤瓷材料	160
第四节 铸造陶瓷材料	162
第五节 种植陶瓷材料	164
第六节 模型材料	164
第七节 水门汀	165
第八节 包埋材料	168
第三章 口腔金属材料	172
第一节 概述	172
第二节 铸造合金	176
第三节 焊接合金	182
第四节 银汞合金	182

第四章 口腔辅助材料分离剂和清洁材料	186
第五章 口腔临床药理学	187
第一节 牙体牙髓病用药	187
第二节 牙髓病用药	189
第三节 牙周病局部用药	195
第四节 口腔黏膜用药	197
第五节 局部麻醉药	199
 第二篇 相关专业知识	203
 口腔内科学	203
第一章 龋病	203
第一节 龋病的概念	203
第二节 病因及发病过程	204
第三节 临床特征和诊断	207
第四节 治疗	209
第二章 牙体硬组织非龋性疾病	217
第一节 牙发育异常	217
第二节 牙外伤(牙急性损伤)	218
第三节 牙慢性损伤	220
第三章 牙髓病和根尖周病	223
第一节 检查和诊断方法	223
第二节 牙髓病的临床表现及诊断	223
第三节 根尖周病的临床表现及诊断	225
第四节 治疗原则	225
第四章 牙周病的病因学	231
第一节 牙菌斑	231
第二节 局部促进因素	233
第三节 全身易感因素	236
第四节 牙周病的危险因素	237
第五章 牙周组织疾病	238
第一节 牙龈病	238
第二节 牙周炎	242
第三节 牙周炎的伴发病变	247
第六章 牙周病的治疗	249
第一节 牙周病的预后和治疗计划	249
第二节 牙周病的药物治疗	251
第三节 牙周病的维护治疗和预防	253

第四节 牙周病学与修复学和正畸学的关系	254
第七章 儿童牙列生长发育、牙齿组织结构特点和萌出异常	255
第一节 生长发育分期与特点	255
第二节 牙列的生长发育	256
第三节 牙齿萌出异常	258
第八章 儿童口腔疾病的特点	260
第一节 乳牙和年轻恒牙龋病	260
第二节 年轻恒牙牙髓病与根尖周病	260
第三节 儿童牙外伤	261
第四节 乳牙早失和间隙管理	261
第九章 口腔黏膜病	263
第一节 口腔黏膜感染性疾病	263
第二节 口腔变态反应疾病	268
第三节 口腔黏膜溃疡	269
第四节 口腔黏膜斑纹类疾病	271
第五节 唇舌疾病	273
第六节 系统疾病的口腔黏膜表现	275
第十章 龋病和牙周病的预防	277
第一节 龋易感人群的检测	277
第二节 龋病的预防措施和方法	277
第十一章 感染与控制	282
第一节 口腔医源性感染及传播	282
第二节 感染控制的目标、策略及方法	282
第十二章 口腔流行病学	284
口腔颌面外科学	286
第一章 牙及牙槽外科	286
第一节 阻生牙拔除术	286
第二节 自体牙移植术	286
第三节 牙槽外科手术	287
第二章 口腔颌面部感染	290
第一节 智齿冠周炎	290
第三章 口腔颌面部肿瘤	292
第一节 口腔颌面部囊肿	292
第二节 牙源性良性肿瘤	295
第三节 涎腺恶性肿瘤	297
第四章 颞下颌关节疾病	298
第一节 颞下颌关节紊乱病	298

第二节 颞下颌关节脱位	300
第三节 颞下颌关节强直	301
第五章 先天性唇裂与腭裂	303
第一节 唇裂	303
第二节 腭裂	303
第三节 唇腭裂的序列治疗	305
第六章 牙颌面畸形	307
第七章 口腔颌面部 X 线技术及诊断	310
第一节 口腔颌面部 X 线投照技术	310
第二节 正常 X 线影像	312
第三节 口腔颌面部常见病的影像学表现	315
口腔修复学	322
第一章 口腔检查与术前准备	322
第一节 口腔检查	322
第二节 修复前准备	324
第二章 牙体缺损修复	326
第一节 牙体缺损修复概述	326
第三章 牙列缺损修复	328
第一节 固定义齿	328
第二节 可摘局部义齿	332
第三节 覆盖义齿的一般概念	332
第四章 牙列缺失修复	334
第一节 全口义齿	334
第五章 其他	340
第一节 颞下颌关节紊乱病矫形治疗	340
第三篇 专业知识	343
第一章 绪论	343
第一节 错殆畸形	343
第二节 正常殆	345
第三节 口腔正畸学	345
第二章 颌面部的生长发育	348
第三章 错殆畸形的病因	353
第一节 遗传因素	353
第二节 环境因素	353
第四章 错殆畸形的分类	357
第五章 错殆畸形的检查诊断	361

第一节 一般检查	361
第二节 模型分析	364
第三节 X线头影测量分析	366
第四节 一般X线检查分析	370
第五节 照相分析	370
第六节 诊断与治疗计划	370
第六章 正畸治疗的生物机械原理	373
第七章 矫治器和矫治技术考试指南	379
第八章 错殆畸形的早期矫治	393
第一节 预防性矫治	393
第二节 阻断矫治	394
第九章 常见错殆畸形的矫治	397
第一节 牙列拥挤	397
第二节 前牙反殆	399
第三节 前牙深覆盖	401
第四节 后牙反殆	403
第五节 锁殆	404
第六节 深覆殆的矫治	404
第七节 开殆的矫治	406
第八节 唇腭裂与口腔正畸	407
第九节 外科正畸治疗	408
第十章 成人正畸	410
第一节 概述	410
第二节 成人正畸的目标	411
第三节 成人的综合性矫治	412
第四节 成人的辅助性矫治	415
第十一章 正畸治疗中的口腔健康教育和卫生保健	417
第一节 正畸治疗中的釉质脱钙	417
第二节 正畸治疗中的牙周组织损害	417
第三节 健康教育和卫生保健	418
第十二章 保持	419
第一节 保持的原理	419
第二节 保持器	420

口腔正畸学专业主治医师资格考试精选习题解析

精选习题解析	425
--------------	-----

口腔正畸学专业
中级资格
考试指导

第一篇 基础知识

口腔组织病理学

第一章 牙体组织

牙体组织由釉质、牙本质、牙骨质和牙髓构成。釉质为特化的上皮组织，而牙本质、牙骨质和牙髓则属结缔组织。

第一节 釉 质

釉质(enamel)为覆盖于牙冠部表面的一层硬组织。在切牙的切缘处厚约 2mm，磨牙的牙尖处厚约 2.5mm，向牙颈部则逐渐变薄。釉质外观呈乳白色或淡黄色，矿化程度越高，釉质越透明，其深部牙本质的黄色易透过而呈淡黄色；矿化程度低则釉质透明度差，牙本质颜色不能透过而呈乳白色。乳牙釉质矿化程度比恒牙低，故呈乳白色。

一、理化特性

釉质是人体中最硬的组织。

釉质中无机物占总重量的 96%~97%，主要由含钙(Ca^{2+})、磷(P^{3-})离子的磷灰石晶体和少量的其他磷酸盐晶体等组成。釉质晶体类似于羟磷灰石 $[\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2]$ 晶体，是含有较多 HCO_3^- 的生物磷灰石晶体。釉质中还含有一些 Cl^- 、 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Sr^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Pb^{2+} 等杂质元素，并存在 Ca^{2+} 空位，使釉质的磷灰石晶体结构变得不稳定。而 F^- 的存在，使磷灰石晶体内的钙三角结构变得紧凑，稳定性加强，因而增强了对酸的抵抗能力。

釉质中的有机物占总重量的不到 1%。釉质细胞外基质蛋白主要有釉原蛋白(amelogenins)、非釉原蛋白(non-amelogenins)和蛋白酶(proteinases)等三大类。

釉原蛋白在晶体成核、晶体生长方向和速度调控上发挥重要作用，在釉质发育分泌期中达 90%，主要分布于晶体间隙，成熟釉质中基本消失。

非釉原蛋白包括釉蛋白(enamelin)、成釉蛋白(ameloblastin)和釉丛蛋白(tuftelin)等。它与羟磷灰石有很强的亲和性。该蛋白存在于釉质分泌早期至成熟后期的柱鞘、釉丛等部位，具有促进晶体成核、调控晶体生长的作用。

釉基质蛋白酶包括金属蛋白酶(metalloproteinases)和丝氨酸蛋白酶(serine proteinases)等。主要参与釉原蛋白和非釉原蛋白分泌后的修饰与剪接,而丝氨酸蛋白酶主要分解釉质成熟期晶体之间的釉原蛋白,为釉质晶体的进一步生长提供空间。

二、组织学特点

(一) 釉柱

是细长的柱状结构,起自釉质牙本质界,贯穿釉质全层而达牙表面。在窝沟处,釉柱由釉质牙本质界向窝沟底部集中,呈放射状;近牙颈部,釉柱排列几乎呈水平状。釉柱近表面 1/3 较直,而内 2/3 弯曲,在牙切缘及牙尖处绞绕弯曲更为明显,称为绞釉(gnarled enamel)。

釉柱直径平均为 4~6 μm 。纵剖面可见有规律间隔的横纹,横纹之间的距离约为 4 μm ,与釉质发育期间基质节律性的沉积有关。横剖面呈鱼鳞状,电镜观察呈球拍样,有一个近圆形、较大的头部和一个较细长的尾部。头部朝咬合面方向,尾部朝牙颈方向。相邻釉柱以头尾相嵌形式排列。

电镜下,釉柱由呈一定排列方向的扁六棱柱形晶体组成。晶体宽约 40~90nm,厚约 20~30nm,长度在 160~1000nm 之间。这些晶体在釉柱头部互相平行排列。它们的长轴(C 轴)平行于釉柱的长轴,而从颈部向尾部移动时,晶体长轴的取向逐渐与长轴成一角度,至尾部已与釉柱长轴呈 65°~70°的倾斜。在一个釉柱尾部与相邻釉柱头部的两组晶体相交处呈现参差不齐的增宽的间隙,称为釉柱间隙,构成了釉柱头部清晰、弧形的边界,即所谓的釉柱鞘(enamel rod sheath)。

(二) 施雷格线

用落射光观察牙纵向磨片时,可见宽度不等的明暗相间带,分布在釉质的内 4/5 处,改变入射光角度可使明暗带发生变化,这些明暗带称为施雷格线(Schreger line)。这是由于规则性的釉柱排列方向改变而产生的折光现象。

(三) 无釉柱釉质

近釉质牙本质界最先形成的釉质、多数乳牙和恒牙表层约 30 μm 厚的釉质均看不到釉柱结构,晶体相互平行排列,称为无釉柱釉质(rodless enamel),位于釉质牙本质界处者,可能是成釉细胞在最初分泌釉质时托姆斯突(Tomes processes)尚未形成;而表层的无釉柱釉质可能是成釉细胞分泌活动停止及托姆斯突退缩所致。

(四) 釉质生长线(incremental line of enamel)

又称雷丘斯线(Retzius line),低倍镜观察釉质磨片时,此线呈深褐色。在纵向磨片中的牙尖部呈环形排列包绕牙尖,近牙颈处渐呈斜行线。在横磨片中,生长线呈同心环状排列。为釉质周期性的生长速率改变所形成的间歇线。其宽度和间距因发育状况变化而不等。

乳牙和第一恒磨牙的磨片上,常见一条加重的生长线。这是由于乳牙和第一恒磨牙的釉质部分形成于胎儿期,部分形成于婴儿出生以后。当婴儿出生时,由于环境及营养的变化,该部位的釉质发育一度受到干扰,特称其为新生线(neonatal line)。

(五) 釉板(enamel lamella)

是一薄层板状结构,垂直于牙面,或停止在釉质内,或达釉质牙本质界,甚至伸