

国家执业医师资格考试指定用书

口腔医师

历年考点精析与避错

2016

本书专家组 编

- 全新考纲
- 全新改版
- 权威执考
- 全面覆盖

新大纲
最新版

赠300元
京师网校
学习卡



中国协和医科大学出版社

国家执业医师资格考试

2016
版

口腔医师 历年考点精析与避错

本书专家组 编

编委名单 (按姓氏拼音排序)

陈思凡	陈晓清	崔立华	崔玲玲	丁丝露	董广艳	费叶萍
何康敏	何艳新	何子骏	贺 星	柯小亮	李 超	李宏罡
李兆生	李正红	梁 源	沈丽萍	苏翠丹	孙 谏	孙慧慧
汤 浩	汤凤明	王 丹	王 喆	王桂洋	王海丹	王昊天
王永宁	王玉静	王子熹	王宗玉	魏 俊	文 平	吴春虎
夏文丽	夏文英	肖 然	修丽娟	徐 雯	徐慧薇	许 佳
许文华	薛新丽	闫卓红	杨 寒	杨 婧	杨 明	杨国林
杨国勇	杨琳琳	杨雪莲	杨永生	叶康杰	伊怀文	伊丽琪
袁晓玢	周 岩	周 莹	朱 佩			



中国协和医科大学出版社
Peking Union Medical College Press

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔医师历年考点精析与避错 / 本书专家组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2016. 1
ISBN 978-7-5679-0456-9

I. ①口… II. ①本… III. ①口腔科学-医师-资格考试-自学参考资料 IV. ①R78

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 267288 号

国家执业医师资格考试
口腔医师历年考点精析与避错 (2016 版)

编 者: 本书专家组
责任编辑: 张 宇 杨玲玲

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 三河市华晨印务有限公司

开 本: 850×1168 1/16 开
印 张: 30
字 数: 950 千字
版 次: 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 1—6000
定 价: 80.00 元

ISBN 978-7-5679-0456-9

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

前 言

国家执业医师资格考试是我国医务人员的行业准入考试,分为执业医师和执业助理医师2个级别,执业医师考试共分4个单元,每单元150题,由国家医学考试中心组织,全国统一命题、统一考试。近年来,国家执业医师考试做出了很大调整,为了帮助广大考生适应新的医师考试变化,我们组织专家组严格按照最新执业医师资格考试大纲要求编写此书。

国家执业医师资格考试知识庞杂,考察范围广,尤其是口腔执业医师考试,不仅需要掌握专业方面知识,也需要掌握基础科目和临床医学(内、外、妇产、儿科)的知识。近三年来,临床病例题(A₂型)题目比例大幅增加,给考生的复习与通关之路增加了很大的难度和障碍。以往只重视教材的复习方法费时费力,效果不是很明显了。针对这种情况,建议考生将题目和教材知识点结合复习,可以做到事半功倍的效果,本书正是从这个角度出发,帮助考生提高复习效率,顺利通过考试。

《口腔医师历年考点精析与避错》配有“精讲解析”和“预测避错”部分。使考生在短的时间内既能熟悉历年真题又能掌握考点,同时还可以对薄弱环节进行强化。

本书完全按照新大纲编排章节,每题的编写结构为“习题+考点+解析+避错”,题型全面,题量丰富,并重点突出。“精讲解析”部分,我们总结了许多实用的学习方法和解题技巧,帮助考生整理出解题的思路,提高应试能力;“避错”部分能帮助考生在复习过程中认识到自身知识结构的不足之处,并提醒考生该怎么针对易错点进行辨别,使考生在考试中不犯错或者少犯错,例如,口腔颌面外科学是口腔执业医师考试的重点章节,本章出题量大,其中必考的三章内容是口腔颌面部感染、颌面部肿瘤、唾液腺肿瘤,此三章一是内容多,二是所考疾病临床常见。我们列举了大量的A₂型题目帮助考生拓展思路,巩固记忆。

自2009年国家口腔执业医师资格考试调整大纲后,题型逐年偏重病例题,难度越来越大,考生不但要复习课本内容,更重要的是要将书中知识与具体的病例题目相结合。希望通过我们精心的编排,不但使考生透彻的掌握这些真题的考点,最主要的是掌握解题的思路和方法。2013年最新考纲增加了妇产科和儿科的考查内容,我们也在文中列入了一些相关的题目供考生学习。最后,希望本书能够帮助考生把握新的口腔执业医师考试命题方向,顺利的通过考试。

由于我们水平有限,不当之处恳请各位同仁和考生批评指正。衷心感谢!

编者

2015.12

目 录



第一部分 基础医学综合

第一篇 口腔组织病理学 1

考点: 牙体组织	1
考点: 牙周组织	2
考点: 口腔黏膜	4
考点: 唾液腺	5
考点: 口腔颌面部发育	5
考点: 牙的发育	6
考点: 牙的发育异常	8
考点: 龋病	9
考点: 牙髓病	9
考点: 根尖周病	10
考点: 牙周组织疾病	10
考点: 口腔黏膜病	11
考点: 颌骨疾病	12
考点: 涎腺(唾液腺)疾病	12
考点: 口腔颌面部囊肿	14
考点: 牙源性肿瘤	14
考点: 其他肿瘤及瘤样病变	16

第二篇 口腔解剖生理学 17

考点: 牙体解剖生理	17
考点: 颌与颌位	23
考点: 口腔颌面颈部解剖	23
考点: 口腔生理功能	28

第三篇 生物化学 30

考点: 蛋白质的结构与功能	30
考点: 核酸的结构与功能	32
考点: 酶	33
考点: 糖代谢	34
考点: 生物氧化	37
考点: 脂类代谢	37
考点: 氨基酸代谢	38
考点: 核苷酸代谢	40
考点: 遗传信息的传递	41
考点: 蛋白质生物合成	41
考点: 基因表达调控	42
考点: 信号转导	43

考点: 重组 DNA 技术	43
考点: 癌基因与抑癌基因	43
考点: 血液生化	44
考点: 肝胆生化	44
考点: 维生素	44

第四篇 医学微生物学 46

考点: 微生物的基本概念	46
考点: 细菌的形态与结构	46
考点: 细菌的生理	47
考点: 消毒与灭菌	47
考点: 噬菌体	48
考点: 细菌的遗传与变异	48
考点: 细菌的感染与免疫	48
考点: 细菌感染的检查方法与防治原则	49
考点: 病原性球菌	49
考点: 肠道杆菌	50
考点: 弧菌属	50
考点: 厌氧性杆菌	50
考点: 棒状杆菌	51
考点: 分枝杆菌属	51
考点: 放线菌数和诺卡菌属	52
考点: 动物源性细菌	52
考点: 其他细菌	52
考点: 支原体	52
考点: 立克次体	53
考点: 衣原体	53
考点: 螺旋体	53
考点: 真菌	54
考点: 病毒的基本性状	54
考点: 病毒的感染和免疫	54
考点: 病毒感染的检查方法和防治原则	55
考点: 呼吸道病毒	55
考点: 肠道病毒	56
考点: 肝炎病毒	56
考点: 黄病毒	56
考点: 出血热病毒	57
考点: 疱疹病毒	57

考点: 反转录病毒	57	考点: 肾上腺素能受体激动药	70
考点: 其他病毒	58	考点: 肾上腺素能受体阻断药	70
考点: 亚病毒	58	考点: 局部麻醉药	71
第五篇 医学免疫学	59	考点: 镇静催眠药	71
考点: 绪论	59	考点: 抗癫痫药	72
考点: 抗原	59	考点: 抗帕金森病药	72
考点: 免疫细胞	60	考点: 抗精神失常药	72
考点: 免疫球蛋白	62	考点: 镇痛药	73
考点: 补体系统	63	考点: 解热镇痛抗炎药	73
考点: 细胞因子	63	考点: 钙离子通道阻断药	74
考点: 白细胞分化抗原和黏附分子	64	考点: 抗心律失常药	74
考点: 主要组织相容性复合体及其 编码分子	64	考点: 治疗充血性心力衰竭药物	75
考点: 免疫应答	64	考点: 抗心绞痛药	75
考点: 黏膜免疫	64	考点: 抗动脉粥样硬化药	75
考点: 免疫耐受	65	考点: 抗高血压药	75
考点: 抗感染免疫	65	考点: 利尿药及脱水药	76
考点: 超敏反应	65	考点: 作用于血液及造血器官药物	77
考点: 自身免疫和自身免疫性疾病	66	考点: 组胺受体阻断药	78
考点: 免疫缺陷病	66	考点: 作用于呼吸系统的药物	78
考点: 肿瘤免疫	66	考点: 作用于消化系统的药物	79
考点: 移植免疫	67	考点: 肾上腺皮质激素类药物	79
考点: 免疫学检测技术	67	考点: 甲状腺激素及抗甲状腺药物	80
考点: 免疫学防治	67	考点: 胰岛素和口服降血糖药	80
第六篇 药理学	68	考点: β -内酰胺类抗生素	81
考点: 药物效应动力学	68	考点: 大环内酯类及林可霉素类抗生素	81
考点: 药物代谢动力学	68	考点: 氨基苷类抗生素	81
考点: 肾上腺素能受体激动药	68	考点: 四环素类	82
考点: 胆碱能受体激动药	69	考点: 人工合成的抗菌药	82
考点: 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	69	考点: 抗真菌药和抗病毒药	82
考点: M 胆碱受体阻断药	69	考点: 抗结核病药	83
		考点: 抗疟药	83
		考点: 抗恶性肿瘤药	83



第二部分 医学人文综合

第一篇 医学心理学	85	第二篇 医学伦理学	95
考点: 绪论	85	考点: 伦理学与医学伦理学	95
考点: 医学心理学基础	86	考点: 医学伦理学的基本原则与规范	96
考点: 心理卫生	87	考点: 医疗人际关系伦理	97
考点: 心身疾病	88	考点: 临床诊疗伦理	99
考点: 心理评估	89	考点: 临床关怀与死亡的伦理	99
考点: 心理治疗	91	考点: 公共卫生伦理	100
考点: 医患关系	93	考点: 医学科研伦理	100
考点: 患者的心理问题	93	考点: 医学新技术研究与应用的伦理	101



考点: 医务人员医学伦理素质	101
第三篇 卫生法规	103
考点: 执业医师法	103
考点: 医疗机构管理条例及其实施细则	104
考点: 医疗事故处理条例	105
考点: 母婴保健法及其实施办法	106
考点: 传染病防治法	106
考点: 艾滋病防治条例	107
考点: 突发公共卫生事件应急条例	107



第三部分

第一篇 预防医学	115
考点: 绪论	115
考点: 医学统计学方法	115
考点: 流行病学原理和方法	119
考点: 临床预防服务	123
考点: 社区公共卫生	124
考点: 卫生服务体系与卫生管理	126
第二篇 预防口腔医学	128



第四部分

第一篇 内科学	158
考点: 常见症状与体征	158
考点: 慢性支气管炎和阻塞性肺气肿	158
考点: 慢性肺源性心脏病	161
考点: 支气管哮喘	161
考点: 呼吸衰竭	162
考点: 肺炎	162
考点: 肺结核	163
考点: 动脉粥样硬化	163
考点: 感染性心内膜炎	166
考点: 高血压	166
考点: 胃、十二指肠疾病	167
考点: 肝脏疾病	169
考点: 肾小球疾病	169
考点: 尿路感染	169
考点: 肾功能不全	169
考点: 贫血	170
考点: 白血病	171
考点: 淋巴瘤	172

考点: 药品管理法	108
考点: 麻醉药品和精神药品管理条例	108
考点: 处方管理办法	109
考点: 献血法	110
考点: 侵权责任法(医疗损害责任)	111
考点: 放射诊疗管理规定	111
考点: 抗菌药物临床应用管理办法	112
考点: 医疗机构临床用血管理办法	113
考点: 精神卫生法	113

预防医学综合

考点: 绪论	128
考点: 口腔流行病学	128
考点: 龋病预防	133
考点: 牙周病预防	143
考点: 其他口腔疾病的预防	150
考点: 口腔健康促进	151
考点: 特定人群的口腔保健	152
考点: 社区口腔卫生服务	154
考点: 口腔医疗保健中的感染与控制	155

临床医学综合

考点: 出血性疾病	172
考点: 血友病	172
考点: 甲状腺疾病	173
考点: 肾上腺疾病	173
考点: 糖尿病	173
考点: 传染病	174
考点: 精神病概论	175
考点: 脑血管疾病	175

第二篇 外科学

考点: 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	177
考点: 外科休克	179
考点: 外科感染	182
考点: 创伤和战伤	184
考点: 烧伤	184
考点: 颈部疾病	186

第三篇 妇产科学

考点: 女性生殖系统生理	187
考点: 妊娠生理	189
考点: 妊娠合并内科疾病	190



801 考点: 宫颈肿瘤	191
801 考点: 生殖内分泌疾病	192
第四篇 儿科学	194
考点: 绪论	194



第五部分

第一篇 牙体牙髓病学	201
考点: 龋病	201
考点: 牙发育异常	215
考点: 牙急性损伤	218
考点: 牙慢性损伤	220
考点: 牙本质过敏症	222
考点: 牙髓疾病总论	223
考点: 牙髓炎	223
考点: 其他牙髓病	233
考点: 根尖周病	235
考点: 牙髓根尖周病的治疗	245
第二篇 牙周病学	253
考点: 概述	253
考点: 牙龈疾病	257
考点: 牙周炎	271
考点: 反映全身疾病的牙周炎	282
考点: 牙周炎的伴发病变	282
第三篇 儿童口腔医学	286
考点: 龋病	286
考点: 牙髓病和根尖周病	288
考点: 咬合发育问题	293
考点: 牙发育异常	296
考点: 牙外伤	296
第四篇 口腔黏膜病学	298
考点: 口腔黏膜感染性疾病	298

口腔临床医学综合

考点: 生长发育	194
考点: 儿童保健原则	196
考点: 营养和营养障碍疾病	197
考点: 呼吸系统疾病	200
考点: 口腔黏膜变态反应性疾病	303
考点: 口腔黏膜溃疡类疾病	305
考点: 口腔黏膜大疱类疾病	307
考点: 口腔黏膜斑纹类疾病	308
考点: 唇、舌疾病	313
考点: 艾滋病、性传播疾病的口腔表征	316
第五篇 口腔颌面外科学	318
考点: 口腔颌面外科基本知识及基本技术	318
考点: 麻醉与镇痛	323
考点: 牙及牙槽外科	330
考点: 牙种植术	342
考点: 口腔颌面部感染	343
考点: 口腔颌面部创伤	352
考点: 口腔颌面部肿瘤及瘤样病变	362
考点: 唾液腺疾病	376
考点: 颞下颌关节疾病	383
考点: 颌面部神经疾病	387
考点: 先天性唇裂和腭裂	391
考点: 口腔颌面部影像学诊断	396
考点: 牙颌面畸形	399
考点: 口腔颌面部后天畸形和缺损	400
第六篇 口腔修复学	403
考点: 口腔检查与修复前准备	403
考点: 牙体缺损	404
考点: 牙列缺损	418
考点: 牙列缺失	453



第一部分

基础医学综合

第一篇 口腔组织病理学

考点：牙体组织

【A1 型题】

1. 在牙本质中钙化程度最高的为

- A. 管周牙本质
- B. 管间牙本质
- C. 小球间牙本质
- D. 前期牙本质
- E. 托姆斯颗粒层

【答案】 A

【考点】 牙本质组织结构

【解析】 在镜下观察牙本质的横剖面磨片时，可清楚地见到围绕成牙本质细胞突起的间质与其余部分不同，呈环形的透明带，称为管周牙本质，它构成牙本质小管的壁，管周牙本质矿化程度高，含胶原纤维极少。因此本题选 A。管间牙本质胶原纤维较多，并与小管垂直，其矿化较管周牙本质低，因此 B 不正确。牙本质主要是球形钙化，由很多钙质小球融合而成。在牙本质钙化不良时，钙质小球之间遗留一些未被钙化的间质，称为球间牙本质，其中仍有牙本质小管通过，C 不正确。由于牙本质在一生中始终在形成，因此，在成牙本质细胞和矿化牙本质间总有一层尚未矿化的牙本质存在，称为前期牙本质，D 不正确。在牙纵剖磨片中见根部牙本质透明层的内侧有一层颗粒状的未矿化区，称为托姆斯颗粒层，E 不正确。

【避错】 本题易错选 B，管间牙本质位于管周牙本质之间，其内胶原纤维较多，基本上为 I 型胶原，并与小管垂直，其矿化较管周牙本质低。

2. 牙本质小管中不会含有的是

- A. 成牙本质细胞突起
- B. 神经纤维

C. 压力感受器

D. 神经末梢

E. 组织液

【答案】 C

【考点】 牙本质小管结构

【解析】 牙本质小管为贯穿于牙本质全层的管状空间，充满了组织液和一定量的成牙本质细胞突起。牙本质小管内有被膜小泡，内含神经递质，在邻近与神经末梢形成的突触样连接的胞质中。因此本题选 C。

【避错】 本题易错选 B，牙本质小管中有成牙本质细胞突起，电镜显示在前期牙本质和矿化的牙本质之间的细胞突间隙中有神经纤维，环绕成牙本质细胞突起。牙本质感觉神经的 40% 分布于冠部髓角处牙本质小管内，牙本质对痛觉难以有明确的定位。

3. 牙本质钙化过程中，钙化团之间遗留的钙化区是

- A. 原发性牙本质
- B. 罩牙本质
- C. 前期牙本质
- D. 硬化牙本质
- E. 球间牙本质

【答案】 E

【考点】 牙本质的钙化

【解析】 牙本质的钙化主要是球形钙化，以钙质小球为中心最后再融合而成，在牙本质钙化不良时，钙化团之间遗留一些未被钙化的间质，称为球间牙本质。原发性牙本质是指牙根发育完成以前形成的牙本质，排除 A；罩牙本质是指紧邻釉牙本质界的最先形成的原发性牙本质，排除 B；前期牙本质是指刚刚形成尚未矿化的牙本质，排除 C；硬化牙本质是指病理刺激下，牙本质小管封闭的牙本质，排除 D。故选 E。

【避错】 此题主要考查牙本质在不同区域引起矿化差异而特定的名称，只要仔细阅读题，明白题干要



求,并且熟练掌握各个概念,不易选错。

4. 磨片中可见到新生线的牙是

- A. 上中切牙
- B. 下中切牙
- C. 上第一磨牙
- D. 下第二磨牙
- E. 智齿

【答案】 C

【考点】 新生线

【解析】 乳牙和第一恒磨牙的牙本质部分形成于出生前,部分形成于出生后,由于生长环境和营养环境发生变化,两者之间有一条明显的分界线即为新生线。本题应选 C。

【避错】 此题易错选 A,上中切牙较其他牙萌出时间为早,但也是出生后才开始形成因此无新生线。

5. 胶原纤维排列与牙本质小管平行的牙本质是

- A. 小管周牙本质
- B. 小管间牙本质
- C. 前期牙本质
- D. 小球间牙本质
- E. 罩牙本质

【答案】 E

【考点】 罩牙本质的特点

【解析】 牙本质中大部分胶原纤维与髓腔表面平行,只有紧靠釉牙本质界的罩牙本质,其基质胶原纤维排列与牙本质小管平行,与釉牙本质界垂直。管周、管间牙本质只是根据和小管的关系命名,用偏光显微镜可以观察与髓周牙本质明显不同,排除 A、B;前期牙本质指未矿化的牙本质,胶原并无特殊,排除 C;同样,球间牙本质指矿化不全的牙本质,排除 D。此题应选 E。

【避错】 此题易错选 C,前期牙本质包括罩牙本质和继发牙本质,只有罩牙本质的胶原纤维排列平行于牙本质小管,选择前期牙本质的范围过大,不及罩牙本质更准确。

6. 釉牙本质界的形态特点是

- A. 直线相连接
- B. 小弧形线相连
- C. 指状镶嵌
- D. 桥粒连接
- E. 曲线相连

【答案】 B

【考点】 釉牙本质界

【解析】 釉牙本质界的形态不是一条直线,而是由许多小弧形线连接而成。弧形线的凸面朝向牙本质,凹面朝向釉质。此组织结构可使釉质和牙本质的

接触面积增大,并且有增强釉质与牙本质附着的作用。选项 A、C、D、E 均不符合此特点,选项 B 正确。故本题选 B。

【避错】 此题易错选 D,桥粒连接为结缔组织的特点,不是釉牙本质界的特点。

【B 型题】

(7~9 题共用备选答案)

- A. 釉质生长线
- B. 釉板
- C. 釉丛
- D. 釉梭
- E. 绞釉

7. 减少牙釉质折裂机会的结构是

【答案】 E

8. 成牙本质细胞突起形成的结构是

【答案】 D

9. 到达牙冠表面形成釉面横纹的是

【答案】 A

【考点】 牙体解剖生理

【解析】 釉柱自釉质牙本质界至牙表面的行程并不完全呈直线,近表面 1/3 较直,而内 2/3 弯曲,在切缘及牙尖处绞绕弯曲更为明显,称为绞釉,可以增强釉质对咬合力的抵抗,故第 7 题选 E。釉梭是位于釉牙本质交界处的纺锤状结构,在牙尖部位较多见。目前认为它与成牙本质细胞胞质突的末端膨大并穿过釉质牙本质界包埋在釉质中有关,故第 8 题选 D。釉面横纹是指釉质表面呈平行排列并与牙长轴垂直的浅凹线纹,间隔为 30~100 μm 宽,在牙颈部尤为明显,呈叠瓦状。这是牙呈节律性发育的现象,也是釉质生长线到达牙表面的部位。故第 9 题选 A。

【避错】 备选答案是牙体组织这个知识点的最基本概念,考生复习时应该注意不同牙釉质的结构特点及临床意义,本题目难度不大,答题时避免粗心。

考点: 牙周组织

【A1 型题】

1. 牙周膜的主要成分是

- A. 胶原纤维
- B. 上皮剩余
- C. 成骨细胞
- D. 破骨细胞
- E. 成牙骨质细胞

【答案】 A



【考点】 牙周膜组织结构

【解析】 牙周膜由纤维、基质、细胞、血管和淋巴管、神经等组成。其中大量的胶原纤维将牙固定在牙槽窝内,并能抵抗和调节牙所承受的咀嚼压力,具有悬韧带的作用。牙周膜的纤维主要由胶原纤维和不成熟的弹力纤维组成,其中胶原纤维数量最多,构成牙周膜的主要成分。因此本题选A。

【避错】 本题易错选E,牙周膜中最多的细胞是成纤维细胞,主要成分是胶原纤维。

2. 沙比纤维存在于

- A. 釉质
- B. 牙本质
- C. 牙骨质
- D. 骨小梁
- E. 骨松质

【答案】 C

【考点】 沙比纤维

【解析】 沙比纤维是在牙发育阶段由牙周膜成纤维细胞产生,垂直穿过牙骨质、牙周膜和牙槽骨的内板部分,故又称穿通纤维,在釉质、牙本质不可能出现,排除A、B,存在于牙槽骨中的固有牙槽骨中,又称束骨,排除D、E,此题应选C。

【避错】 此题易选D和E两个答案。沙比纤维是埋在牙骨质和牙槽骨中的纤维,但牙槽骨中只有固有牙槽骨有沙比纤维的埋入,所以固有牙槽骨又称束骨。骨小梁是松质骨的组成部分。

3. 牙髓和牙周膜中均含有

- A. 成牙本质细胞
- B. 成骨细胞
- C. 成釉细胞
- D. 成牙骨质细胞
- E. 未分化间充质细胞

【答案】 E

【考点】 牙周组织细胞

【解析】 仅牙髓对牙本质起到形成和营养的功能。成牙本质细胞仅见于牙髓,形成牙本质,排除A;成骨细胞和成牙骨质细胞见于牙周膜,形成牙骨质和牙槽骨,排除B、D;成釉细胞只是在牙胚发育的成釉器中可见,排除C;只有未分化间充质细胞在两者皆可见,可以进一步分化补充其他功能细胞,故选E。

【避错】 此题只要明确各种细胞的功能就不易选错。部分考生易错选A,只有E选项未分化间充质细胞是新生细胞的来源,在特定的刺激下,能形成结缔组织中任何一种类型的细胞。

4. 结合上皮是

- A. 无角化鳞状上皮
- B. 正角化鳞状上皮
- C. 不全角化鳞状上皮
- D. 不全角化、正角化并存的鳞状上皮
- E. 无角化、正角化并存的鳞状上皮

【答案】 A

【考点】 结合上皮

【解析】 结合上皮是牙龈上皮附着于牙体表面的部分,是一种特殊的复层鳞状上皮,上皮的表面以半桥粒的形式与牙体表面连接,是牙周组织的薄弱之处,是无角化、无上皮钉突的上皮,故选A。

【避错】 此题易错选C,结合上皮是无角化的鳞状上皮,无上皮钉突,但如受到刺激,可见上皮钉突增生,伸入结缔组织中。

5. 龈谷的组织学特点是

- A. 覆盖无角化上皮
- B. 上皮钉突数量少
- C. 无炎细胞浸润
- D. 含有黏膜下层
- E. 含有颗粒层

【答案】 A

【考点】 龈谷上皮特征

【解析】 每个牙的颊、舌侧乳头在邻面的接触区下方汇合处略凹下的部位称为龈谷。该处上皮无角化、无钉突,对局部刺激物的抵抗力较低,结缔组织内有炎症细胞浸润,所以A正确,B、C错误;龈谷上皮不含黏膜下层,所以D错误;龈谷上皮为非角化上皮,不含颗粒层,所以E错误;故选A。

【避错】 此题易错选B,龈谷组织学上有上皮钉突深入到结缔组织中,不能说上皮钉突数量少。

6. 关于牙槽骨生物学特性的叙述,不正确的是

- A. 可由于不断新生而影响牙齿发育
- B. 受到外界的压力,可表现为吸收
- C. 具有高度的可塑性
- D. 随牙齿的萌出而不断改建
- E. 较牙骨质更容易吸收

【答案】 A

【考点】 牙槽骨生物学特性

【解析】 牙槽骨为适应内、外环境的变化,在一生中不断发生改建。实际上牙槽骨的改建在牙冠发育完成、牙开始萌出时就开始了,D正确。牙槽骨在受压的情况下发生吸收,在受到牵拉时新生,B正确。牙槽骨是高度可塑性组织,也是人体骨最活跃的部分,C正确。牙骨质在使骨吸收的压力下不易吸收,因此可允许牙在正畸治疗中进行移动,E正确。一般情况下牙槽骨的吸收与新生保持动态平衡,故A



错误。

【避错】 此题易错选 E, 牙骨质较牙槽骨更加致密, 因此抗吸收能力更强。

考点: 口腔黏膜

【A1 型题】

1. 下列口腔黏膜中不属于被覆黏膜的是

- A. 唇黏膜和颊黏膜
- B. 硬腭黏膜和舌背黏膜
- C. 口底黏膜和舌腹黏膜
- D. 软腭黏膜和唇红黏膜
- E. 牙槽黏膜和口底黏膜

【答案】 B

【考点】 口腔黏膜的分类及结构特点

【解析】 口腔黏膜根据所在的部位和功能可分为三类, 即咀嚼黏膜、被覆黏膜和特殊黏膜。咀嚼黏膜(上皮有角化)包括牙龈和硬腭黏膜, 口腔黏膜中除咀嚼黏膜和舌背黏膜以外者均为被覆黏膜, 包括唇、颊黏膜、口底和舌腹黏膜、软腭黏膜。舌背黏膜是特殊黏膜, 尽管在功能上属于咀嚼黏膜, 但又有一定的延伸度, 属于被覆黏膜的特点。因此本题选 B。

【避错】 本题易错选 A, 唇、颊黏膜属于被覆黏膜。固有层结缔组织较致密, 黏膜下层较厚。被覆黏膜富有弹性, 有一定的活动度。

2. 属于咀嚼黏膜的是

- A. 唇黏膜
- B. 颊黏膜
- C. 软腭黏膜
- D. 硬腭黏膜
- E. 口底黏膜

【答案】 D

【考点】 咀嚼黏膜的组织结构

【解析】 口腔黏膜可分为三类: ①咀嚼黏膜: 包括牙龈和硬腭黏膜, 在咀嚼时承受压力和摩擦; ②被覆黏膜表面光滑, 富有弹性, 具有一定的活动度, 包括唇、颊黏膜、口底和舌腹黏膜, 软腭黏膜; ③特殊黏膜, 即舌背黏膜, 它在功能上属于咀嚼黏膜, 但又有一定的延伸度。故选 D。

【避错】 此题易错选 C, 考生如记忆时不仔细准确, 易把硬腭和软腭混淆, 但软腭黏膜属于被覆黏膜, 表面光滑有弹性, 具备一定的活动度。若此题有舌背黏膜也易错选, 两者功能上同属咀嚼黏膜, 但舌背黏膜有一定的延伸度。

3. 以下组织中含味蕾的是

- A. 硬腭黏膜
- B. 舌背黏膜
- C. 舌腹黏膜
- D. 颊黏膜
- E. 唇黏膜

【答案】 B

【考点】 味蕾分布

【解析】 口腔的特殊黏膜即舌背黏膜表面有许多的小突起, 称舌乳头, 根据形态与功能的不同分为四种: 丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头、叶状乳头, 后三种乳头中含有味觉感受器。故选 B。

【避错】 此题属于记忆性知识点, 选项之间无迷惑性。部分考试可能会因为不看清楚选项, 错选 C。

4. 口腔黏膜上皮中没有

- A. 颗粒层
- B. 透明层
- C. 棘细胞层
- D. 基底层
- E. 角化层

【答案】 B

【考点】 口腔黏膜上皮组织结构

【解析】 典型口腔黏膜上皮具有基底层、棘层、颗粒层和角化层。对于被覆黏膜上皮无角化层。故选 B。

【避错】 此题易错选 E, 大多数口腔黏膜中都有角化层。

5. 下列部位的口腔黏膜上皮有角化, 除了

- A. 唇红
- B. 硬腭
- C. 牙龈
- D. 舌腹
- E. 舌背

【答案】 D

【考点】 口腔黏膜无角化结构部位

【解析】 口腔黏膜根据所在的部位和功能可分为三类: 咀嚼黏膜、被覆黏膜、特殊黏膜。唇红部向外与唇部皮肤相延续, 表皮有角化; 硬腭、牙龈黏膜属于咀嚼黏膜, 在咀嚼时承受压力和摩擦, 上皮有角化; 舌腹属于被覆黏膜, 无角化; 舌背属于特殊黏膜, 上皮有角化。故此题选 D。

【避错】 此题易错选 E, 舌背黏膜有角化。而舌腹黏膜无角化。

【B 型题】

(6~8 题共用备选答案)



- A. 郎格汉斯细胞
- B. 梅克尔细胞
- C. 角质形成细胞
- D. 组织细胞
- E. 成纤维细胞

6. 与感觉功能有关的细胞是

【答案】 B

7. 与免疫功能有关的细胞是

【答案】 A

8. 构成黏膜上皮的主要细胞是

【答案】 C

【考点】 不同口腔黏膜细胞的作用

【解析】 梅克尔细胞是一种压力或触觉感受细胞，故6题选B。郎格汉斯细胞作为一种抗原呈递细胞，可以激活T淋巴细胞，与黏膜的免疫功能密切相关，故7题选A。黏膜上皮属复层鳞状上皮，主要由角质形成细胞和少数非角质形成细胞组成，故8题选C。

【避错】 6题此题易错选E，成纤维细胞参与纤维组织形成，与感觉功能无关。7题易错选B选项，梅克尔细胞与神经系统连接，与感觉功能有关。8题易错选A选项，郎格汉斯细胞属非角质形成细胞。

考点：唾液腺

【A1型题】

1. 黏膜下层无小唾液腺分布的是

- A. 颊
- B. 软腭
- C. 舌腹
- D. 唇红
- E. 硬腭

【答案】 D

【考点】 唾液腺的分布

【解析】 唇红黏膜下层没有小唾液腺分布，而其他地方，如颊、软腭、舌腹的黏膜下层均有小唾液腺，所以A、B、C不选；硬腭没有黏膜下层，所以E不选；故此题选D。

【避错】 此题易错选E，唇红黏膜下层无小唾液腺及皮脂腺，故易于干裂，而硬腭没有黏膜下层，故不选。

2. 能调节唾液的量及渗透压的结构是

- A. 浆液性腺泡
- B. 黏液性腺泡
- C. 闰管

- D. 分泌管
- E. 排泄管

【答案】 D

【考点】 唾液腺的组织学结构

【解析】 电镜下，见近基板处的细胞膜反复向细胞内折返，形成平行排列的与基板垂直的皱褶，皱褶内胞质中含大量垂直排列的线粒体。此结构特点构成了光学显微镜下的纵纹。近腔面胞质中含滑面内质网、游离核糖体、溶酶体等；胞核周围见高尔基体和粗面内质网。腔面处胞质形成微绒毛。细胞间有桥粒连接。分泌管的结构特点说明其具有转运电解质和水的功能。故此题选D。

【避错】 本题容易出错的是C、D、E三个选项，导管系统中闰管相当于源头收集，通过分泌管的泵调节，再通过排泄管排出去，故这样就容易区分清楚了。

【B型题】

(3~4题共用备选答案)

- A. 纯黏液腺
- B. 纯浆液腺
- C. 以黏液腺为主的混合腺
- D. 以浆液腺为主的混合腺
- E. 含皮脂类的腺

3. 腮腺

【答案】 B

4. 腭腺

【答案】 A

【考点】 涎腺的种类

【解析】 口腔内唾液腺分为四类：纯浆液腺，纯黏液腺，以浆液腺泡为主，以黏液腺泡为主。其中纯浆液腺包括腮腺和味腺，纯黏液腺包括舌后腺、舌腭腺、腭腺。以浆液腺腺泡为主有下颌下腺，以黏液腺腺泡为主有舌下腺、唇、颊、磨牙后腺、舌前腺。故3题选B，4题选A。

【避错】 本题较简单，为记忆型题。味腺是纯浆液性腺，腭腺是纯黏液腺。

考点：口腔颌面部发育

【A1型题】

1. 耳屏前形成的皮肤盲管可能是由于

- A. 第一鳃沟发育异常
- B. 第三鳃弓发育异常
- C. 第三鳃沟发育异常



D. 第四鳃弓发育异常

E. 面突发育异常

【答案】 A

【考点】 鳃弓鳃沟

【解析】 第一鳃沟在发育中加深形成外耳道、耳丘、耳郭,若第一鳃沟和第一、二鳃弓发育异常,可在耳屏前方形成皮肤盲管,又称先天性耳前窦道。第三、四鳃弓和第三鳃沟在发育中被快速生长的第二鳃弓覆盖,形成暂时的颈囊,以后将消失,否则形成颈部囊肿,故排除 B、C、D。面突参与面部的发育,发育异常时主要形成唇裂和面裂,排除 E。故此题应选 A。

【避错】 此题根据鳃沟发育时相对应形成的组织可排除 B、C、D,但易错选 E,面突参与面部的发育,但发育畸形主要发生于胚胎第 6~7 周时的面突联合期,常见唇裂和面裂。

2. 参与形成小口畸形的突起的是

A. 球状突与上颌突

B. 球状突与球状突

C. 球状突与侧鼻突

D. 上颌突与下颌突

E. 上颌突与侧鼻突

【答案】 D

【考点】 颌面部常见畸形

【解析】 胚胎发育过程中,球状突与上颌突未联合或不全联合导致唇裂,所以不选 A;两侧球状突中央部分未联合或部分联合形成上唇正中裂,所以不选 B;上颌突和下颌突未联合或部分联合形成横面裂,裂隙可自口角至耳屏前;如部分联合,可形成大口畸形;联合过多,可形成小口畸形,所以选 D;上颌突和侧鼻突未联合形成斜面裂,所以不选 E。故此题选 D。

【避错】 此题易错选 E,因两选项有一定相似度,需仔细分辨。

考点：牙的发育

【A1 型题】

1. 下列结构中,与牙齿周期性生长无关的是

A. 芮氏线

B. 埃布纳线

C. 欧文线

D. 牙面平行线

E. 施雷格线

【答案】 E

【考点】 与牙周期性生长相关的结构

【解析】 釉质的生长线又称为芮氏线,釉质生长线是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同,可排除 A。牙本质生长线又称埃布纳线,是一些与牙本质小管垂直的间歇线纹,表示牙本质的发育和形成速率是周期性变化的,因此可排除 B。牙本质生长线有节律性的间隔即为每天牙本质沉积的厚度,如发育期间受到影响,则形成加重的生长线,称为欧文线,可排除 C。牙面平行线又称釉面横纹,是指釉质表面呈平行排列并与牙长轴垂直的浅凹线纹,这是牙呈节律性发育的现象,也是釉质生长线到达牙表面的部位,可排除 D。施雷格线是由于规则性的釉柱排列方向改变而产生的折光现象。因此本题选 E。

【避错】 本题易错选 D,牙表面平行线即是釉面横纹,是釉质生长线到达牙表面形成的。

2. 牙髓中的细胞成分不含

A. 成纤维细胞

B. 成牙本质细胞

C. 成牙骨质细胞

D. 组织细胞

E. 淋巴细胞

【答案】 C

【考点】 牙髓的细胞成分

【解析】 构成牙髓的细胞有:成牙本质细胞(主要功能是形成牙本质)、成纤维细胞(在创伤修复机制中的作用非常重要,可增生、分化为新的成纤维细胞或成牙本质细胞)、组织细胞和未分化的间充质细胞、树突状细胞(抗原呈递)、淋巴细胞(牙髓中的主要免疫反应细胞),因此本题选 C。

【避错】 本题易错选 E,淋巴细胞是牙髓中的主要免疫反应细胞。成牙骨质细胞存在于牙骨质和牙周膜中。

3. 由牙乳头形成的结构是

A. 釉质和牙本质

B. 牙本质和牙骨质

C. 釉质和牙骨质

D. 牙骨质和牙周膜

E. 牙本质和牙髓

【答案】 E

【考点】 牙胚的三个组成部分

【解析】 牙板向深层的结缔组织内延伸,在其最末端细胞增生,进一步发育成牙胚。牙胚由三部分组成:成釉器起源于口腔外胚层,形成釉质;牙乳头起源于外胚间叶,形成牙髓和牙本质;牙囊起源于外胚间叶,形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨。因此本



题选 E。

【避错】 本题易错选 D，虽然牙乳头和牙囊都来源于外胚间叶，但牙乳头形成牙髓和牙本质，牙囊形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨。

4. 侧支根管形成的原因是

- A. 牙乳头部分坏死
- B. 牙本质发育障碍
- C. 颈环发育不良
- D. 上皮根鞘断裂
- E. 成牙本质细胞坏死

【答案】 D

【考点】 侧支根管的形成原因

【解析】 上皮根鞘的形成是根部牙本质形成的必要条件。只有上皮根鞘才能诱导牙乳头分化出成牙本质细胞并形成根部牙本质。如果上皮根鞘断裂使上皮根鞘不完整。则断裂处不会分化出成牙本质细胞，也不会形成牙本质，留下自牙髓至牙周膜的通道，即侧支根管，因此 D 正确。本题选 D。

【避错】 此题易错选 E，牙根是由上皮根鞘形成因此侧支根管也是由上皮根鞘断裂引起。

5. 牙周膜内的上皮剩余来源于

- A. 牙板上皮
- B. 前庭板上皮
- C. 缩余釉上皮
- D. 上皮根鞘
- E. 口腔黏膜上皮

【答案】 D

【考点】 上皮剩余的组织学来源

【解析】 在牙根部发育时，来自成釉器内釉上皮和外釉上皮交界处的上皮形成桶状结构，称为上皮根鞘。上皮根鞘诱导牙乳头细胞分化成成牙本质细胞，形成根部的牙本质，此后上皮根鞘断裂并被吸收。部分断裂的上皮鞘未被吸收而残留在牙周膜中，称上皮剩余，因此 D 正确。牙板上皮、前庭板上皮、缩余釉上皮、口腔黏膜上皮都不会进入到牙周膜内，因此 A、B、C、E 错误。本题选 D。

【避错】 此题易错选 A，牙板上皮发育为牙胚进而分化为牙体组织而非牙周膜。

6. 牙发育时的上皮根鞘

- A. 由内釉上皮和外釉上皮构成
- B. 由内釉上皮和星网状层细胞构成
- C. 由内釉上皮、中间层和外釉上皮构成
- D. 由内釉上皮、星网状层和外釉上皮构成
- E. 由内釉上皮、星网状层、中间层和外釉上皮构成

【答案】 A

【考点】 上皮根鞘的组织学来源

【解析】 在牙胚发育过程中，牙根开始形成时，成釉器的内釉上皮和外釉上皮增生，形成上皮根鞘。牙胚冠向生长，上皮根鞘诱导其内侧的牙乳头细胞分化为成牙本质细胞，进而形成根部牙本质，使牙根发育。星网状层、中间层不参与形成上皮根鞘，所以 B、C、D、E 选项都不正确，故选 A。

【避错】 此题易错选 C，上皮根鞘由内釉上皮和外釉上皮构成，中间层不参与其构成。

7. 决定牙齿形态的重要的结构是

- A. 成釉器
- B. 牙囊
- C. 牙乳头
- D. 缩余釉上皮
- E. 上皮根鞘

【答案】 C

【考点】 牙乳头的作用

【解析】 牙乳头在牙发育中有重要作用。现已证明，牙乳头是决定牙形状的重要因素。例如，将切牙的成釉器与磨牙的牙乳头重新组合，结果形成磨牙；与此相反，切牙的牙乳头与磨牙成釉器重新组合，结果形成切牙。牙乳头还可以诱导非牙源性的口腔上皮形成成釉器。故本题选 C。

【避错】 此题易错选 A，成釉器发育为釉质，而主要决定牙齿形态的是形成牙髓和牙本质的牙乳头。

8. 牙发育过程中最先形成的组织是

- A. 牙髓
- B. 牙本质
- C. 牙骨质
- D. 牙槽骨
- E. 牙釉质

【答案】 B

【考点】 牙齿的发育

【解析】 牙发育过程中，首先成釉器中成釉细胞形成，在成釉细胞的诱导下，牙乳头的间充质细胞分化为成牙本质细胞。成牙本质细胞分泌牙本质基质，形成牙本质，随后刺激成釉细胞形成釉质，当牙乳头周围有牙本质形成时，牙髓的未分化的间充质细胞分化为牙髓细胞。随着根部牙本质的形成，牙囊细胞穿过根鞘上皮，进入根部牙本质表面，分化成为牙骨质细胞。形成牙骨质，当牙根形成时，牙囊细胞增生活跃，在邻近根部的牙骨质和固有牙槽骨内壁，分别分化为牙骨质细胞和成骨细胞。由此可见，牙发育过程中的先后顺序是：牙本质→釉质→牙髓→牙骨质→牙槽骨，所以排除 A、C、D、E，此题选 B。

【避错】 此题易错选 E，牙发育中最先形成成釉



器,但最先形成的组织是牙本质而非釉质。

9. 牙发育时, X 线片上最先出现的是 【答案】

- A. 牙骨质
- B. 牙本质
- C. 牙釉质
- D. 低密度牙髓影
- E. 圆形密度低的牙囊影

【答案】 B

【考点】 牙的发育

【解析】 在牙的发育过程中,最先形成的硬组织是牙本质,故本题选 B。

【避错】 本题容易出错的是 C,因为看到成釉器就先想到牙釉质,其实是成牙本质细胞先形成一层牙本质并向牙髓中央后退,紧接着成釉细胞分泌一层釉质并向外周后退。

10. 侧支根管的形成是由于 【答案】

- A. 上皮根鞘连续性破坏
- B. 上皮根鞘过度增殖
- C. 上皮隔过度增殖
- D. 成牙本质细胞过度增殖
- E. 成牙釉质细胞过度增殖

【答案】 A

【考点】 侧支根管的形成原因

【解析】 如果在牙本质形成之前上皮根鞘的连续性中断,成牙本质细胞将不能分化,在上皮的缺陷处将不能形成牙本质,结果是形成与牙周韧带相通的侧支根管。上皮隔的舌状突起不完全融合也可形成侧支根管。故此题选 A。

【避错】 本题容易出错的是 C,其实上皮隔发育与根尖孔大小有关,而与根管特性无关。

考点: 牙的发育异常

【A1 型题】

1. 关于先天性梅毒牙,不正确的是

- A. 是由于梅毒螺旋体感染使釉质发育障碍
- B. 病变在上颌中切牙最为明显
- C. 第二恒磨牙的病变称为桑葚牙
- D. 可伴有牙本质发育障碍
- E. 病变切牙称为 Hutchinson 切牙

【答案】 C

【考点】 先天性梅毒牙临床表现

【解析】 先天性梅毒牙是由于梅毒螺旋体感染牙胚,侵犯成釉器使釉质发育障碍,在恒切牙、第一恒磨牙釉质产生特征性的发育不全改变。病变切牙称

Hutchinson 切牙,这些改变在上颌中切牙最为明显。第一恒磨牙的病变称桑葚牙,表现为牙尖缩窄等呈桑葚状颗粒。同时可伴有牙釉质发育障碍。因此本题选 C。

【避错】 本题易错选 D,牙釉质发育障碍伴有牙本质发育障碍,先天性梅毒牙在恒切牙、第一恒磨牙产生特征性的发育不全改变。

2. 氟牙症病理学改变不包括

- A. 釉柱矿化不良
- B. 釉柱鞘区增宽
- C. 釉质生长线明显
- D. 釉柱横纹明显
- E. 透明层出现

【答案】 A

【考点】 氟牙症

【解析】 当氟浓度增高时,可抑制碱性磷酸酶的活力,而造成釉质发育不良、矿化不全和骨质变脆等骨骼疾患。结果是柱间质矿化不良和釉柱的过度矿化。故选 A。

【避错】 此题其余选项都易错选。但 B、C、D、E 表达的都是过度矿化的意思,不符合题意。

【B 型题】

(3~6 题共用备选答案)

- A. 釉质发育不全
- B. 氟牙症
- C. 四环素牙
- D. 牙本质发育不全症
- E. 牙骨质发育不全症

3. 在牙齿发育阶段,如果饮水中氟含量高于百万分之一,或经其他途径摄入过多的氟,可导致釉质形成不全和钙化不全的是

【答案】 B

4. 在牙的发育阶段,由于局部和全身因素造成釉质结构异常的是

【答案】 A

5. 在牙的发育阶段,服用过量的四环素族药物,使牙着色的是

【答案】 C

6. 是一种常染色体遗传病,牙冠呈微黄半透明,光照下呈现乳光色的是

【答案】 D

【考点】 牙发育异常

【解析】 氟牙症是指在牙发育阶段,如果饮水中氟含量高于百万分之一,或经其他途径摄入过多的氟,氟离子可导致釉质发育不全和钙化不全,这种釉



质的发育障碍即为氟牙症, 3 题选 B。釉质发育不全是在牙的发育期间, 由于全身疾病、营养不良或严重的乳牙根尖周感染, 导致釉质结构异常。故 4 题选 A。四环素牙是在牙的发育矿化期, 服用四环素类药物, 可被结合到牙组织内, 使牙着色。由于牙本质磷灰石晶体小, 总表面比釉质磷灰石晶体大, 因而使牙本质吸收四环素的量较釉质多, 因此 5 题选 C。遗传性牙本质发育不全是一种常染色体显性遗传病, 可在一家族中连续出现几代, 或隔代遗传。6 题选 D。

【避错】 6 题易错选 E, 牙骨质发育不全为常染色体隐性疾病, 以血清碱性磷酸酯酶水平降低、与佝偻病相似的四肢畸形、颅盖骨未钙化为特征。其他题一般不易选错, 氟斑牙有地区生活史, 釉质发育不全有釉质结构异常, 四环素牙在牙发育期间有服用药物史。

考点: 龋病

【A1 型题】

1. 牙骨质龋细菌入侵的主要通道是

- A. 牙骨质层板
- B. 穿通纤维
- C. 生长线
- D. 成牙骨质细胞突起
- E. 牙骨质细胞陷窝

【答案】 B

【考点】 牙骨质龋特点

【解析】 牙骨质龋早期病变表现为表层下脱矿, 随着病变进一步发展, 细菌产生的酸及代谢产物沿穿通纤维向深层进展, 继而细菌产生蛋白溶解酶破坏有机基质。病变沿生长线及层板状结构向牙骨质上、下扩展, 牙骨质无机和有机成分进一步破坏, 造成牙骨质剥脱。故本题选 B。

【避错】 本题易错选 C, 牙骨质剥脱多与牙根表面平行, 与细菌沿着牙骨质生长线生长有关, 而牙骨质龋细菌入侵的主要通道为穿通纤维。

2. 在釉质结构中, 抗龋能力较强的一层是

- A. 表层 0.3mm 以上
- B. 表层 0.1~0.2mm
- C. 表层 0.25~0.3mm
- D. 表层下
- E. 各层抗龋能力一致

【答案】 B

【考点】 釉质结构特点

【解析】 釉质中的有机和无机成分在外、中、

内层里不尽相同。表层釉质 0.1~0.2mm, 含微量元素氟、锌和铅等较多而水较少, 由于氟较多而碳酸盐浓度低, 故在酸中的溶解度也低, 抗龋力较强, 故 B 正确; A、C、E 均错误; 答案 D 较笼统, 因此 D 错误。应选 B。

【避错】 此题易错选 A 和 C, 选项数值较接近, 易混淆。

考点: 牙髓病

【A1 型题】

1. 急性牙髓炎的主要病理变化是

- A. 淋巴细胞浸润
- B. 浆细胞浸润
- C. 肉芽组织形成
- D. 巨噬细胞浸润
- E. 中性粒细胞浸润

【答案】 E

【考点】 急性牙髓炎的主要病理变化

【解析】 急性牙髓炎病理变化早期具有浆液性炎症的特征, 可见血管扩张充血、通透性增加、液体渗出、组织水肿、中性粒细胞浸润, 后期形成脓肿。开始仅在受刺激的局部形成炎症, 然后遍及整个牙髓。所以不选 A、B、C、D, 此题选 E。

【避错】 此题易错选 A, 慢性牙髓炎可有淋巴细胞浸润, 急性牙髓炎无此病理变化。

【A2 型题】

2. 患者, 女, 13 岁。左下牙进食轻微疼痛半年, 最近 1 周发现有红色组织从牙洞中长出。检查见残冠, 龋洞内可见一团红色肉芽组织, 触之不敏感。应考虑为

- A. 闭锁性牙髓炎
- B. 溃疡性牙髓炎
- C. 牙髓变性
- D. 慢性增生性牙髓炎
- E. 急性牙髓炎

【答案】 D

【考点】 慢性牙髓炎的临床表现

【解析】 慢性增生性牙髓炎多见于儿童及青少年, 常发生于乳磨牙和第一恒磨牙。患牙有较大的穿髓孔, 患者多无明显疼痛, 增生的牙龈呈暗红或粉红色, 呈肉粒大小充满整个龋洞, 进食易出血, 对温度刺激表现为钝痛, 由于增生的牙髓组织中神经纤维少, 对刺激不敏感, 探痛不明显。该患者符合慢性增

