

2018

**国家执业医师
资格考试指定用书**

口腔执业医师资格考试 历年考点精析与避错

口腔执业医师
资格考试专家组 编

依据新版执考大纲，精选近年高频考题，
深度翔实试题解析

扫描封底二维码，免费赠送5000
余个必备历年高频考点、
30小时精品视频课程

阿虎医考
30小时视频课程
★
封底赠



中国协和医科大学出版社

2018 年

国家执业医师资格考试指定用书

口腔执业医师资格考试 历年考点精析与避错

口腔执业医师资格考试专家组 编

编委名单 (按姓氏汉语拼音排序)

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

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔执业医师资格考试历年考点精析与避错. 2018 年/口腔执业医师资格考试专家组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2018. 1

ISBN 978-7-5679-1006-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 320305 号

国家执业医师资格考试指定用书

口腔执业医师资格考试历年考点精析与避错 (2018 年)

编 者: 口腔执业医师资格考试专家组
责任编辑: 张 宇

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 65260431)

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: 33
字 数: 1000 千字
版 次: 2018 年 1 月第 1 版
印 次: 2018 年 1 月第 1 次印刷
定 价: 87.00 元

ISBN 978-7-5679-1006-5

(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 3 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。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。

《口腔执业医师资格考试历年考点精析与避错》配有“解析”和“避错”部分。使考生在短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。“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 2013 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，不但使考生透彻地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。2018 版《口腔执业医师资格考试历年考点精析与避错》全新加入 2017 年最新考题以方便考试掌握最新考试的动态。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

2017.12

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: 遗传信息的传递	47
考点: 牙体组织	1	考点: 蛋白质生物合成	48
考点: 牙周组织	3	考点: 基因表达调控	49
考点: 口腔黏膜	4	考点: 信号转导	49
考点: 唾液腺	6	考点: 重组 DNA 技术	50
考点: 口腔颌面部发育	7	考点: 癌基因与抑癌基因	50
考点: 牙的发育	7	考点: 血液生化	51
考点: 牙的发育异常	9	考点: 肝胆生化	51
考点: 龋病	10	考点: 维生素	51
考点: 牙髓病	11	第四篇 医学微生物学	53
考点: 根尖周病	12	考点: 微生物的基本概念	53
考点: 牙周组织疾病	12	考点: 细菌的形态与结构	53
考点: 口腔黏膜病	13	考点: 细菌的生理	54
考点: 颌骨疾病	14	考点: 消毒与灭菌	54
考点: 唾液腺疾病	15	考点: 噬菌体	55
考点: 口腔颌面部囊肿	17	考点: 细菌的遗传与变异	55
考点: 牙源性肿瘤	18	考点: 细菌的感染与免疫	56
考点: 其他肿瘤及瘤样病变	19	考点: 细菌感染的检查方法与防治原则	57
第二篇 口腔解剖生理学	21	考点: 病原性球菌	57
考点: 牙体解剖生理	21	考点: 肠道杆菌	58
考点: 颌与颌位	27	考点: 弧菌属	58
考点: 口腔颌面颈部解剖	27	考点: 厌氧性杆菌	59
考点: 口腔生理功能	33	考点: 棒状杆菌	59
第三篇 生物化学	35	考点: 分枝杆菌属	60
考点: 蛋白质的结构与功能	35	考点: 放线菌属和诺卡菌属	60
考点: 核酸的结构与功能	37	考点: 动物源性细菌	61
考点: 酶	38	考点: 其他细菌	61
考点: 糖代谢	40	考点: 支原体	62
考点: 生物氧化	42	考点: 立克次体	62
考点: 脂类代谢	42	考点: 衣原体	62
考点: 氨基酸代谢	44	考点: 螺旋体	63
考点: 核苷酸代谢	46	考点: 真菌	63



考点: 病毒的基本性状	64	考点: 胆碱能受体激动药	82
考点: 病毒的感染和免疫	64	考点: 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶 复活药	83
考点: 病毒感染的检查方法和防治原则	65	考点: M 胆碱受体阻断药	83
考点: 呼吸道病毒	65	考点: 肾上腺素能受体激动药	84
考点: 肠道病毒	66	考点: 肾上腺素能受体阻断药	85
考点: 肝炎病毒	66	考点: 局部麻醉药	86
考点: 黄病毒	66	考点: 镇静催眠药	86
考点: 出血热病毒	67	考点: 抗癫痫药	87
考点: 疱疹病毒	68	考点: 抗帕金森病药	87
考点: 逆转录病毒	68	考点: 抗精神失常药	88
考点: 其他病毒	68	考点: 镇痛药	88
考点: 亚病毒	69	考点: 解热镇痛抗炎药	89
第五篇 医学免疫学	70	考点: 钙离子通道阻断药	90
考点: 绪论	70	考点: 抗心律失常药	91
考点: 抗原	70	考点: 治疗充血性心力衰竭药物	91
考点: 免疫细胞	71	考点: 抗心绞痛药	92
考点: 免疫球蛋白	73	考点: 抗动脉粥样硬化药	92
考点: 补体系统	74	考点: 抗高血压药	93
考点: 细胞因子	74	考点: 利尿药及脱水药	94
考点: 白细胞分化抗原和黏附分子	75	考点: 作用于血液及造血器官药物	94
考点: 主要组织相容性复合体及其编码 分子	76	考点: 组胺受体阻断药	95
考点: 免疫应答	76	考点: 作用于呼吸系统的药物	96
考点: 黏膜免疫	76	考点: 作用于消化系统的药物	96
考点: 免疫耐受	77	考点: 肾上腺皮质激素类药物	97
考点: 抗感染免疫	77	考点: 甲状腺激素及抗甲状腺药物	98
考点: 过敏反应	77	考点: 胰岛素和口服降血糖药	98
考点: 自身免疫和自身免疫性疾病	78	考点: β -内酰胺类抗生素	99
考点: 免疫缺陷病	78	考点: 大环内酯类及林可霉素类抗生素	99
考点: 肿瘤免疫	79	考点: 氨基苷类抗生素	100
考点: 移植免疫	79	考点: 四环素类	100
考点: 免疫学检测技术	80	考点: 人工合成的抗菌药	100
考点: 免疫学防治	80	考点: 抗真菌药和抗病毒药	101
第六篇 药理学	82	考点: 抗结核病药	101
考点: 药物效应动力学	82	考点: 抗疟药	101
考点: 药物代谢动力学	82	考点: 抗恶性肿瘤药	102

第二部分 医学人文综合

第一篇 医学心理学	104	考点: 心身疾病	107
考点: 绪论	104	考点: 心理评估	109
考点: 医学心理学基础	105	考点: 心理治疗	110
考点: 心理卫生	107	考点: 医患关系	113



考点: 患者的心理问题	113
第二篇 医学伦理学	115
考点: 伦理学与医学伦理学	115
考点: 医学伦理学的基本原则与规范	116
考点: 医疗人际关系伦理	118
考点: 临床诊疗伦理	119
考点: 临床关怀与死亡的伦理	120
考点: 公共卫生伦理	121
考点: 医学科研伦理	121
考点: 医学新技术研究与应用的伦理	121
考点: 医务人员医学伦理素质	122
第三篇 卫生法规	123
考点: 执业医师法	123
考点: 医疗机构管理条例及其实施细则	125

考点: 医疗事故处理条例	125
考点: 母婴保健法及其实施办法	126
考点: 传染病防治法	127
考点: 艾滋病防治条例	128
考点: 突发公共卫生事件应急条例	129
考点: 药品管理法	129
考点: 麻醉药品和精神药品管理条例	130
考点: 处方管理办法	131
考点: 献血法	132
考点: 侵权责任法(医疗损害责任)	132
考点: 放射诊疗管理规定	133
考点: 抗菌药物临床应用管理办法	134
考点: 医疗机构临床用血管理办法	135
考点: 精神卫生法	135

第三部分 预防医学综合

第一篇 预防医学	137
考点: 绪论	137
考点: 医学统计学方法	137
考点: 流行病学原理和方法	141
考点: 临床预防服务	145
考点: 社区公共卫生	146
考点: 卫生服务体系与卫生管理	149
第二篇 口腔预防医学	151
考点: 绪论	151

考点: 口腔流行病学	151
考点: 龋病预防	157
考点: 牙周病预防	167
考点: 其他口腔疾病的预防	174
考点: 口腔健康促进	175
考点: 特定人群的口腔保健	177
考点: 社区口腔卫生服务	179
考点: 口腔医疗保健中的感染与控制	180

第四部分 临床医学综合

第一篇 内科学	183
考点: 常见症状与体征	183
考点: 慢性支气管炎和阻塞性肺气肿	183
考点: 慢性肺源性心脏病	186
考点: 支气管哮喘	187
考点: 呼吸衰竭	187
考点: 肺炎	188
考点: 肺结核	189
考点: 动脉粥样硬化	189
考点: 感染性心内膜炎	192
考点: 高血压	192
考点: 胃、十二指肠疾病	193
考点: 肝脏疾病	195
考点: 肾小球疾病	195

考点: 尿路感染	196
考点: 肾功能不全	196
考点: 贫血	197
考点: 白血病	198
考点: 淋巴瘤	198
考点: 出血性疾病	199
考点: 血友病	200
考点: 甲状腺疾病	200
考点: 肾上腺疾病	200
考点: 糖尿病	200
考点: 传染病	201
考点: 精神疾病	202
考点: 脑血管疾病	203
第二篇 外科学	205

考点: 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	205
考点: 外科休克	207
考点: 外科感染	211
考点: 创伤和战伤	213
考点: 烧伤	214
考点: 颈部疾病	216
第三篇 妇产科学	217
考点: 女性生殖系统生理	217
考点: 妊娠生理	219

考点: 妊娠合并内科疾病	220
考点: 宫颈肿瘤	222
考点: 生殖内分泌疾病	223
第四篇 儿科学	225
考点: 绪论	225
考点: 生长发育	226
考点: 儿童保健原则	228
考点: 营养和营养障碍疾病	229
考点: 呼吸系统疾病	231

第五部分 口腔临床医学综合

第一篇 牙体牙髓病学	233
考点: 龋病	233
考点: 牙发育异常	248
考点: 牙急性损伤	252
考点: 牙慢性损伤	253
考点: 牙本质过敏症	256
考点: 牙髓疾病总论	257
考点: 牙髓炎	258
考点: 其他牙髓病	267
考点: 根尖周病	269
考点: 牙髓根尖周病的治疗	279
第二篇 牙周病学	288
考点: 概述	288
考点: 牙龈疾病	291
考点: 牙周炎	306
考点: 反映全身疾病的牙周炎	318
考点: 牙周炎的伴发病变	319
考点: 种植体周围组织疾病	322
考点: 牙周健康与修复治疗关系	322
第三篇 儿童口腔医学	324
考点: 龋病	324
考点: 牙髓病和根尖周病	327
考点: 咬合发育问题	332
考点: 牙发育异常	334
考点: 牙外伤	335
第四篇 口腔黏膜病学	337
考点: 口腔黏膜感染性疾病	337
考点: 口腔黏膜变态反应性疾病	343
考点: 口腔黏膜溃疡类疾病	345

考点: 口腔黏膜大疱类疾病	348
考点: 口腔黏膜斑纹类疾病	349
考点: 唇、舌疾病	354
考点: 艾滋病、性传播疾病的口腔表征	357
第五篇 口腔颌面外科学	360
考点: 口腔颌面外科基本知识及基本技术	360
考点: 麻醉与镇痛	366
考点: 牙及牙槽外科	374
考点: 牙种植术	387
考点: 口腔颌面部感染	388
考点: 口腔颌面部创伤	397
考点: 口腔颌面部肿瘤及瘤样病变	406
考点: 唾液腺疾病	422
考点: 颞下颌关节疾病	429
考点: 颌面部神经疾病	434
考点: 先天性唇裂和腭裂	437
考点: 口腔颌面部影像学诊断	443
考点: 牙颌面畸形	446
考点: 口腔颌面部后天畸形和缺损	447
第六篇 口腔修复学	451
考点: 口腔检查与修复前准备	451
考点: 牙体缺损	452
考点: 牙列缺损	466
考点: 牙列缺失	500



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. 釉柱的直径平均为

- A. 1~2 μm
- B. 4~6 μm
- C. 9~10 μm
- D. 20~30 μm
- E. 50~100 μm

【答案】B

【考点】釉质的基本结构

【解析】釉柱的直径平均为 4~6 μm 。由于釉质表面积比釉质牙本质界处的大，因此釉柱的直径在表面者较深部的稍大。故选 B。

【避错】本题属于记忆性题目，重点在于数值的记忆。

2. 釉质的基本结构是釉柱，釉柱自釉牙本质界至牙表面的行程并不完全呈直线，哪部分较直

- A. 近表面 1/2
- B. 近表面 1/3
- C. 内 1/2
- D. 内 1/3
- E. 内 2/3

【答案】B

【考点】与釉柱排列方向相关的结构

【解析】与釉柱排列方向相关的结构有绞釉、施雷格线和无釉柱釉质 3 种。釉柱自釉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，在牙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。根据题意，由于近表面 1/3 较直，故本题选 B。

【避错】本题易错选 E 选项，考生可能将“近表

面 1/3 较直，而内 2/3 弯曲”两个数值混淆。

3. 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。

4. 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,只要仔细读题,明白题干要求,并且熟练掌握各个概念,不易选错。

5. 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. 第三磨牙

【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。

6. 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。

7. 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。



【B1型题】

(8~9题共用备选答案)

- A. 绞釉
- B. 釉丛
- C. 釉梭
- D. 釉柱横纹
- E. 釉质生长线

8. 釉质基质节律沉积形成

【答案】D

9. 釉柱内2/3弯曲形成

【答案】A

【考点】与釉质排列相关的结构

【解析】光镜下釉柱纵断面可见有规律的横纹,这可能与釉质发育期间基质节律性地沉积有关,故8题选D。釉柱从釉牙本质界至牙表面的行程近表面1/3较直,内2/3弯曲,称为绞釉,其增强了釉质对咬合力的抵抗,故9题选A。

【避错】8题易误选E,釉质生长线又名芮氏线,在低倍镜下观察釉质磨片时,此线呈深褐色。9题易误选B,釉丛起自釉质牙本质界向牙表面方向散开,其高度约等于釉质厚度的1/3,呈草丛状。

(10~11题共用备选答案)

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

10. 小管数量少而弯曲、内含细胞的牙本质是

【答案】E

11. 刚形成尚未钙化的牙本质是

【答案】D

【考点】牙本质

【解析】牙髓损伤后,也能分化成牙本质细胞样细胞,但常常是先形成骨样牙本质,然后在骨样牙本质下方形成管样牙本质,所以小管数量少而弯曲,内



含细胞,故10题选E。前期牙本质在成牙本质细胞和矿化牙本质之间是一层未钙化的牙本质,称为前期牙本质。故11题选D。

【避错】10题不易错选,11题易错选A选项,牙周牙本质钙化程度高,含胶原纤维少。

(12~14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

12. 减少牙釉质折裂机会的结构是

【答案】E

13. 成牙本质细胞突起形成的结构是

【答案】D

14. 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12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13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14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. 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】牙槽骨的生物学特性

【解析】牙槽骨是高度可塑性组织,它既可随着

牙的生长发育、脱落替换和咀嚼压力而变动,也可随着牙的移动而不断地改建。牙槽骨具有受压力被吸收。受牵引力会增生的特性。一般情况下牙槽骨的吸收与新生保持动态平衡。故选A。

【避错】此题易错选E,正常情况下牙骨质是不被吸收的,但牙槽骨受压力就被吸收。

2. 牙龈的组织学特征是

- A. 没有角化层
- B. 血管丰富
- C. 无黏膜下层
- D. 缺乏颗粒层
- E. 固有层为疏松结缔组织

【答案】C

【考点】牙龈的组织学特点

【解析】牙龈是口腔黏膜的一部分,由上皮层和固有层组成,无黏膜下层。其中牙龈上皮暴露于口腔的部分,为复层鳞状上皮,表面有角化或不全角化。牙龈固有层由致密的结缔组织构成,含有丰富的胶原纤维。故选C。

【避错】考生易错选B选项,牙龈有很多的血管和神经,但这并不属于组织学特征。

3. 正常结合上皮的组织学特点是

- A. 无角化,有上皮钉突
- B. 无角化,无上皮钉突
- C. 正角化,有上皮钉突
- D. 不全角化,有上皮钉突
- E. 不全角化,无上皮钉突

【答案】B

【考点】结合上皮的组织学特征

【解析】结合上皮是牙龈上皮附着在牙表面的一条带状上皮,从龈沟底开始,向根尖方向附着在釉质或牙骨质的表面。结合上皮是无角化的鳞状上皮,在龈沟底部约含10层细胞,向根尖方向逐渐变薄,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。故选B。

【避错】本题易错选D选项,不全角化,有上皮钉突是牙龈上皮的组织学特点。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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. 口腔特殊黏膜是

- A. 舌腹黏膜
- B. 舌背黏膜
- C. 口底黏膜
- D. 牙槽黏膜
- E. 唇黏膜

【答案】B

【考点】口腔黏膜的分类

【解析】口腔黏膜根据所在部位和功能可以分为 3 类:咀嚼黏膜、被覆黏膜和特殊黏膜。其中咀嚼黏



膜包括牙龈和硬腭黏膜；被覆黏膜包括唇、颊黏膜、口底和舌腹黏膜；特殊黏膜即舌背黏膜。选项 A、C、D、E 均是被覆黏膜。本题选 B。

【避错】本题易错选 A 选项，考生易将舌腹黏膜和舌背黏膜的分类混淆。

2. 属于角质形成细胞的是

- A. 黑色素细胞
- B. 朗格汉斯细胞
- C. 梅克尔细胞
- D. 淋巴细胞
- E. 基底细胞

【答案】E

【考点】角质形成细胞的组成

【解析】角质形成细胞是指能够分化角质层的细胞，基底层、棘层、颗粒层和角化层中的大部分细胞都属于角质形成细胞，这其中包括基底层中的基底细胞。黑色素细胞分泌黑色素，位于基底层，朗格汉斯细胞为抗原提呈细胞，主要位于棘层；梅克尔细胞为压力感受细胞，位于基底层；三者都属于非角质形成细胞，排除 A、B、C。淋巴细胞为免疫细胞，非上皮特有细胞，排除 D。故此题应选 E。

【避错】本题易错选 A、C 选项，黑色素细胞和梅克尔细胞位于基底层，但并不属于角质形成的细胞，属于非角质形成的细胞。

3. 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。

4. 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。

5. 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。部分考生可能会因为不看清楚选项，错选 C。

6. 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。





【B1 型题】

(7~9 题共用备选答案)

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

7. 与感觉功能有关的细胞是

【答案】B

8. 与免疫功能有关的细胞是

【答案】A

9. 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 7 题选 B。朗格汉斯细胞作为一种抗原提呈细胞，可以激活 T 淋巴细胞，与黏膜的免疫功能密切相关，故 8 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 9 题选 C。

【避错】7 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。8 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。9 题易错选 A 选项，朗格汉斯细胞属非角质形成细胞。

考点：唾液腺



【A1 型题】

1. 黏液细胞的组织学特点是

- A. 胞质内含嗜酸性颗粒
- B. 胞质内含角质颗粒
- C. 胞质内含嗜碱性颗粒
- D. 胞质透明呈网状结构
- E. 细胞内含酶原颗粒

【答案】D

【考点】唾液腺的组织学结构

【解析】黏液性腺泡呈管状，由黏液细胞组成。光镜下，黏液细胞呈锥体形，胞质内含丰富的黏原颗粒，在固定及染色过程中，黏原颗粒常被破坏，故胞质透明呈网状结构。故选 D。

【避错】本题易错选 E，浆液细胞内含酶原颗粒，注意区分。

2. 下列唾液腺中属纯黏液腺的是

- A. 腮腺
- B. 腭腺

C. 味腺

D. 舌下腺

E. 下颌下腺

【答案】B

【考点】唾液腺的种类

【解析】以黏液性腺为主的混合腺有唇腺、颊腺、磨牙后腺、舌前腺、舌下腺；纯浆液性腺有腮腺、味腺。以浆液性腺为主的混合腺有下颌下腺；纯黏液性腺有舌腭腺、腭腺、舌后腺。故本题选 B。

【避错】本题易错选 D 选项，舌下腺是以黏液性腺为主的混合腺，并非纯黏液腺。

3. 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。

4. 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。



【B1 型题】

(5~6 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

5. 腮腺

【答案】B

6. 腮腺

【答案】A

【考点】唾液腺的种类

【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颌腺，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、唇腺、颊腺、磨牙后腺、舌前腺。故 5 题选 B，6 题选 A。

【避错】本题较简单，为记忆型题。腮腺是纯浆液性腺，腭腺是纯黏液腺。

考点：口腔颌面部发育

【A1 型题】

1. 口腔颌面部的发育时间起于胚胎

- A. 第 1 周
- B. 第 3 周
- C. 第 16 周
- D. 第 2 个月
- E. 第 3 个月

【答案】B

【考点】口腔颌面部的发育时间

【解析】颌面部的发育始于胚胎第 3 周，此时前脑的下端出现额鼻突。故本题选 B。

【避错】本题易错选 E 选项，约在胚胎第 3 个月，腭部发育完成，口腔与鼻腔完全隔开，此时间并非口腔颌面部开始发育的时间。

2. 因致畸因子影响，面部突起联合失败而导致面部畸形的时间是胚胎

- A. 第 6 周和第 7 周
- B. 第 8 周和第 9 周
- C. 第 10 周和第 11 周
- D. 第 12 周和第 13 周
- E. 第 14 周和第 15 周

【答案】A

【考点】面部发育异常

【解析】在胚胎的第 6 周，面部的突起一面继续生长，一面与相邻或对侧的突起联合，在胚胎第 6~7 周时，面部各突起如未能正常联合，则形成面部发育异常。故选 A。

【避错】本题不易错选，面部各突起如未能正常联合，则形成面部发育异常是在胚胎第 6~7 周。

3. 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. 钟状期晚期成釉器外釉上皮的形态特点是

- A. 直线排列的矮柱状细胞
- B. 直线排列的假复层柱状上皮
- C. 与牙囊组织无明显关系
- D. 皱褶样排列的矮立方状细胞
- E. 皱褶样排列的高柱状细胞

【答案】D

【考点】成釉器的发育

【解析】本题考点为牙胚化过程中，成釉器组织结构特点。在钟状期晚期，成釉器的体积增大，外釉上皮由先前的立方状转变为矮立方状并呈皱褶样排列，以增大与牙囊的接触面积；同时包绕在皱褶中的牙囊组织中有较多的血管。此种结构有利于成釉器从牙囊中吸取营养，为釉质的形成创造条件。

【避错】本题易错选 E 选项，考生可能是将外釉

上皮的形态记错。

2. 形成牙骨质的结构是

- A. 成釉器
- B. 牙乳头
- C. 牙囊
- D. 牙板
- E. 前庭板

【答案】C

【考点】牙胚的发生和分化

【解析】牙胚由成釉器、牙乳头和牙囊构成。牙胚将形成四种牙体组织和部分牙周组织，其中成釉器形成釉质，牙乳头形成牙本质和牙髓，牙囊形成牙骨质、牙周膜和部分牙槽骨。此题选C。

【避错】本题易错选B选项。考生应熟记，牙乳头形成牙本质和牙髓，牙囊形成牙骨质、牙周膜和部分牙槽骨。

3. 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等，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。

4. 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（抗原提呈）、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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 牙发育时，X线片上最先出现的是

- 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。

11. 侧支根管的形成是由于

- 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. 釉质发育不良，其表面上形成凹陷的原因如下，除外

- A. 造釉细胞分泌釉质基质障碍
- B. 牙乳头组织向造釉器突起
- C. 釉质基质不能及时矿化而塌陷
- D. 基质分泌和矿化都有缺陷