



# 2011

# 口腔执业医师

# 资格考试

# 试题金典

医师资格考试专家组 编写



2007

# 中国私营企业发展 网络经济

中国私营企业发展  
网络经济

中国私营企业发展网络经济



# 2011

# 口腔执业医师

# 资格考试

试题金典

医师资格考试专家组 编写

人民卫生出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

2011 口腔执业医师资格考试试题金典/医师资格考试专家编写. —北京: 人民卫生出版社, 2011. 1  
ISBN 978-7-117-13810-9

I. ①2… II. ①医… III. ①口腔科学-医师-资格考核-解题 IV. ①R78-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 234137 号

门户网: <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a> 出版物查询、网上书店
卫人网: <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a> 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

**版权所有, 侵权必究!**

本书本印次内封贴有防伪标。请注意识别。

考试达人

**2011 口腔执业医师资格考试  
试题金典**

---

编 写: 医师资格考试专家组  
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)  
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号  
邮 编: 100021  
E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)  
购书热线: 010-67605754 010-65264830  
          010-59787586 010-59787592  
印 刷: 北京蓝迪彩色印务有限公司  
经 销: 新华书店  
开 本: 787×1092 1/16 印张: 29  
字 数: 690 千字  
版 次: 2011 年 1 月第 1 版 2011 年 3 月第 1 版第 2 次印刷  
标准书号: ISBN 978-7-117-13810-9/R·13811  
定 价: 65.00 元  
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)  
(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

# 写在前面

2011年口腔执业医师资格考试如期而至,为更好地帮助广大考生顺利通过考试,我们按照2011版考试大纲精心编写了本书。

“试题金典”的编写结构为“习题+考点+解析+试题点睛+考点分析”。本书题型全面,题量丰富,并着重突出重点、难点。每题附详细的“解析”与简要的“试题点睛”:前者是我们在分析了历年考题的基础上运用学术化与应试化相结合的方式来进行的考点解析,后者为我们用最简单的应试技巧对每道题进行的点评。最后我们还对每个考点都进行了梳理,全面分析考点、答题思路与方法,帮助你们尽快理解和掌握知识点。

为提高你们的复习效率,节省你们的复习时间,我们对考点作出相应调整。众所周知口腔执业医师资格考试考查内容较多,考点分布也较广,面对如此多的复习内容,如何兼顾效率和效果,这已成为广大考生面对的一大难题。本书并非完全按照大纲中的考点依次排列,对于每年考试出题量较多的考点,我们列举的试题也相应较多,如牙体牙髓病学中龋病这一考点列举了包括A1、A2、A3/A4和B型题共63道题目;对于考试较少涉及的考点,我们列举的试题也相应减少;甚至在多年的口腔执业医师资格考试中从未考查的考点,我们进行了删减,比如医学微生物学在整个考试中所占分值在10分左右,而其内部有34个考点,对于支原体、衣原体这样的考点,考试涉及非常少,多年来未曾有考题出现,因此在编排时没有单独作为一个考点。这样的编排体系可以从直观上反映考试的侧重点,同时结合考点分析,可以帮助你们做到效率和效果兼顾,顺利通过考试。

由于我们的经验及水平有限,书中的错漏在所难免,诚恳地期待使用本书的考生及同行们批评指正。

本书编写组

# 目 录

## 第一部分 基础综合

<b>口腔组织病理学</b> .....	1	考点:生物氧化 .....	37
考点:牙体组织 .....	1	考点:脂类代谢 .....	38
考点:牙周组织 .....	3	考点:氨基酸代谢 .....	40
考点:口腔黏膜 .....	4	考点:核苷酸代谢 .....	41
考点:唾液腺 .....	5	考点:遗传信息的传递 .....	42
考点:口腔颌面部发育 .....	6	考点:蛋白质生物合成 .....	42
考点:牙的发育 .....	7	考点:基因表达的调控 .....	43
考点:牙的发育异常 .....	8	考点:信息物质、受体与信号传导 .....	43
考点:龋病 .....	9	考点:重组 DNA 技术 .....	44
考点:牙髓病 .....	9	考点:血液生化 .....	44
考点:根尖周炎 .....	10	考点:肝胆生化 .....	44
考点:牙周组织疾病 .....	11	<b>医学微生物学</b> .....	45
考点:口腔黏膜病 .....	11	考点:细菌的形态与结构 .....	45
考点:颌骨疾病 .....	12	考点:细菌的生理 .....	45
考点:唾液腺疾病 .....	13	考点:消毒与灭菌 .....	46
考点:口腔颌面部囊肿 .....	15	考点:噬菌体 .....	46
考点:牙源性肿瘤 .....	16	考点:细菌的感染与免疫 .....	47
考点:其他肿瘤及瘤样病变 .....	17	考点:病原性球菌 .....	48
<b>口腔解剖生理学</b> .....	18	考点:肠道杆菌 .....	49
考点:牙体解剖生理 .....	18	考点:弧菌属 .....	49
考点:殆与颌位 .....	24	考点:厌氧性杆菌 .....	50
考点:口腔颌面颈部解剖 .....	24	考点:棒状杆菌 .....	50
考点:口腔功能 .....	28	考点:分枝杆菌属 .....	50
<b>生物化学</b> .....	29	考点:真菌 .....	51
考点:蛋白质的结构与功能 .....	29	考点:病毒的基本性状 .....	51
考点:核酸的结构与功能 .....	31	考点:呼吸道病毒 .....	51
考点:酶 .....	33	考点:肝炎病毒 .....	52
考点:糖代谢 .....	35	考点:虫媒病毒 .....	52
		考点:出血热病毒 .....	53
		考点:疱疹病毒 .....	53

<b>医学免疫学</b> .....	54	考点:大环内酯类及林可霉素类 抗生素 .....	74
考点:抗原 .....	54	考点:氨基糖苷类抗生素 .....	74
考点:免疫细胞 .....	56	考点:抗结核药 .....	74
考点:免疫球蛋白 .....	58	考点:抗恶性肿瘤药 .....	75
考点:补体系统 .....	58	<b>医学心理学</b> .....	76
考点:细胞因子 .....	59	考点:绪论 .....	76
考点:主要组织相容性复合体及其 编码分子 .....	60	考点:医学心理学基础 .....	77
考点:免疫耐受 .....	60	考点:心理卫生 .....	78
考点:超敏反应 .....	61	考点:心身疾病 .....	79
考点:自身免疫和自身免疫性疾病 .....	61	考点:心理评估 .....	80
考点:免疫缺陷病 .....	61	考点:心理治疗 .....	81
考点:移植免疫 .....	62	考点:患者的心理问题 .....	83
考点:免疫学检测技术 .....	62	<b>医学伦理学</b> .....	83
考点:免疫学防治 .....	63	考点:绪论 .....	83
<b>药理学</b> .....	63	考点:医学伦理学的规范体系 .....	85
考点:药物代谢动力学 .....	63	考点:医疗活动中的人际关系道德 .....	86
考点:肾上腺素受体激动药 .....	63	考点:临床医学实践 .....	88
考点:肾上腺素受体阻断药 .....	64	考点:医学科研的道德 .....	88
考点:局部麻醉药 .....	65	考点:医学高科技伦理 .....	89
考点:镇静催眠药 .....	65	<b>预防医学</b> .....	89
考点:抗癫痫药和抗惊厥药 .....	66	考点:绪论 .....	89
考点:抗精神失常药 .....	66	考点:医学统计学方法 .....	90
考点:镇痛药 .....	66	考点:人群健康研究的流行病学原理和 方法 .....	94
考点:解热镇痛抗炎药 .....	67	考点:临床预防服务 .....	99
考点:钙拮抗药 .....	67	考点:人群健康与社区卫生 .....	100
考点:抗心律失常药 .....	68	<b>内科学</b> .....	103
考点:治疗充血性心力衰竭的药物 .....	68	考点:常见症状与体征 .....	103
考点:抗心绞痛药 .....	69	考点:血液学有关检验 .....	103
考点:抗高血压药 .....	69	考点:慢性支气管炎和阻塞性肺 气肿 .....	104
考点:利尿药及脱水药 .....	70	考点:慢性肺源性心脏病 .....	107
考点:作用于血液及造血器官的 药物 .....	71	考点:呼吸衰竭 .....	108
考点:作用于呼吸系统的药物 .....	71	考点:肺炎 .....	108
考点:作用于消化系统的药物 .....	72	考点:动脉粥样硬化 .....	109
考点:肾上腺皮质激素类药物 .....	72		
考点:胰岛素和口服降血糖药 .....	73		
考点: $\beta$ -内酰胺类抗生素 .....	73		

考点:感染性心内膜炎 .....	112	失调 .....	123
考点:胃、十二指肠疾病 .....	113	考点:外科休克 .....	126
考点:肝脏疾病 .....	115	考点:外科感染 .....	131
考点:尿液检测 .....	115	考点:创伤和战伤 .....	132
考点:肾小球疾病 .....	116	考点:烧伤 .....	133
考点:尿路感染 .....	116	考点:颈部疾病 .....	135
考点:肾功能不全 .....	116	<b>卫生法</b> .....	136
考点:贫血 .....	117	考点:执业医师法 .....	136
考点:出血性疾病 .....	118	考点:医疗机构管理条例 .....	139
考点:甲状腺疾病 .....	118	考点:医疗事故处理条例 .....	139
考点:肾上腺疾病 .....	120	考点:母婴保健法 .....	142
考点:糖尿病 .....	120	考点:传染病防治法 .....	143
考点:传染病 .....	120	考点:突发公共卫生事件应急	
考点:精神病概论 .....	122	条例 .....	144
考点:周围神经病 .....	122	考点:药品管理法 .....	145
考点:脑血管疾病 .....	122	考点:麻醉药品和精神药品管理	
<b>外科学</b> .....	123	条例 .....	146
考点:水、电解质代谢和酸碱平衡		考点:献血法 .....	147

## 第二部分 专业综合

<b>牙体牙髓病学</b> .....	151	<b>儿童口腔医学</b> .....	232
考点:龋病 .....	151	考点:龋病 .....	232
考点:牙发育异常 .....	165	考点:牙髓病和根尖周病 .....	236
考点:牙急性损伤 .....	167	考点:咬合发育问题 .....	241
考点:牙慢性损伤 .....	169	考点:牙发育异常 .....	244
考点:牙本质过敏症 .....	171	考点:牙外伤 .....	244
考点:牙髓疾病 .....	172	<b>口腔黏膜病学</b> .....	245
考点:根尖周病 .....	186	考点:口腔黏膜感染性疾病 .....	245
<b>牙周病学</b> .....	198	考点:口腔黏膜变态反应性疾病 .....	251
考点:概述 .....	198	考点:口腔黏膜溃疡类疾病 .....	253
考点:牙龈疾病 .....	203	考点:口腔黏膜大疱类疾病 .....	254
考点:牙周炎 .....	217	考点:口腔黏膜斑纹类疾病 .....	255
考点:反映全身疾病的牙周炎 .....	227	考点:唇、舌疾病 .....	260
考点:牙周炎的伴发病变 .....	228	考点:性传播疾病的口腔表征 .....	262



<b>口腔颌面外科学</b> .....	263	缺损 .....	350
考点:口腔颌面外科基本知识及基本 技术 .....	263	<b>口腔修复学</b> .....	353
考点:麻醉与镇痛 .....	270	考点:口腔检查与修复前准备 .....	353
考点:牙及牙槽外科 .....	277	考点:牙体缺损 .....	354
考点:牙种植术 .....	289	考点:牙列缺损 .....	375
考点:口腔颌面部感染 .....	290	考点:牙列缺失 .....	406
考点:口腔颌面部创伤 .....	300	<b>预防口腔医学</b> .....	421
考点:口腔颌面部肿瘤及瘤样 病变 .....	308	考点:绪论 .....	421
考点:唾液腺疾病 .....	326	考点:口腔流行病学 .....	421
考点:颞下颌关节疾病 .....	332	考点:龋病 .....	427
考点:颌面部神经疾病 .....	337	考点:牙周病 .....	436
考点:先天性唇裂和腭裂 .....	340	考点:口腔癌 .....	444
考点:口腔颌面部影像学诊断 .....	345	考点:口腔健康教育与口腔健康 促进 .....	444
考点:牙颌面畸形 .....	349	考点:社区口腔保健 .....	446
考点:口腔颌面部后天畸形和		考点:口腔保健中的感染与控制 .....	447

# 第一部分

## 基础综合

### 口腔组织病理学

#### 考点:牙体组织

#### 1. 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:釉质的组织结构——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,凹面朝向牙釉质。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。

过关点睛:釉牙本质界一定是小弧形线相连。

#### 2. 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:牙本质的组织结构

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。

过关点睛:新生线主要见于乳牙和第一恒磨牙。

#### 3. 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:牙本质的组织结构

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,小球间牙本质指矿化不全的牙本质,排除 D。此题应选 E。

过关点睛:在牙本质最先形成的紧靠釉质和

牙骨质的一层,其胶原纤维排列与小管平行,在冠部称罩牙本质,在根部称透明层。

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:牙本质的组织结构

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。

(5~7 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

5. 小管数量少而弯曲、内含细胞的牙本质是  
答案:E

6. 刚形成尚未钙化的牙本质是  
答案:D

7. 矿化程度最高的牙本质是  
答案:A

考点:几种牙本质的特点

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,所以 5 题选 E。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,前期牙本质是刚形成尚未钙化的牙本质。所以 6 题选 D。小管周牙本质在镜下观察牙本质的横剖磨片时,可清楚见到围绕成牙本质细胞突起周围的间质与其余部分不同,呈环形的透明带,构成牙本质小管的壁,称为管周牙本质,钙化程度高。所以 7 题选 A。

过关键点睛:内含细胞的牙本质——骨样牙本质;刚形成尚未钙化的牙本质——球间牙本质;矿化程度最高的牙本质——管周牙本质。

(8~10 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. 成牙本质细胞的胞浆突形成  
答案:C

9. 釉质基质节律沉积形成  
答案:D

10. 釉柱内 2/3 弯曲形成  
答案:A

考点:釉质的组织结构

解析:釉梭是起自釉牙本质界而伸向釉质的纺锤状结构,为成牙本质细胞突起的末端膨大,穿过釉牙本质界并埋在釉质中,故 8 题选 C。釉柱横纹是釉柱上与长轴相垂直的细线,与成釉细胞每天的周期性形成釉质有关,代表每天釉质形成的速度,故 9 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,增强了釉质对咬合力的抵抗,故 10 题选 A。

**过关点睛:**釉牙本质界、釉丛、釉梭、釉面横纹、新生线是釉质组织结构的重要考点,要结合解析区别记忆。

### 【考试分析】

本考点内容较多,考点较分散。釉质结构、牙本质结构属于每年必考内容,需全面掌握。牙髓增龄变化及牙骨质结构的临床意义这几个考点,也要求重点掌握。而釉质的理化性质、牙本质的理化性质、牙骨质的理化特性和组织结构可适当了解,以备出题。

## 考点:牙周组织

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:**牙槽骨生物学特性

**解析:**牙槽骨具有高度可塑性,牙槽骨受压时发生吸收、随牙的萌出不断发生改建(吸收和新生),因此选项 B、C、D 正确。上述特点与牙槽骨中分布有血管有一定关系,而牙骨质中没有血管,因此比牙槽骨的抗吸收能力强,选项 E 正确。选项 A 不符合牙槽骨的特性,故选 A。

**过关点睛:**牙槽骨生物学特性为高度可塑性,受压力吸收,受牵引力增生。

2. 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:**牙龈的组织结构

**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。

**过关点睛:**结合上皮:无角化,无钉突;牙龈上皮:有角化,有钉突;龈沟上皮:无角化,有钉突。

3. 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:**牙龈的组织结构

**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。

4. 牙槽骨的生物学特点是

- A. 形态结构稳定
- B. 对压力有强的耐受性
- C. 受牵拉时增生
- D. 一般不吸收
- E. 不受牙的影响

答案:C

**考点:**牙槽骨的生物学特点

**解析:**牙槽骨的形态结构很不稳定,在一生中受内外环境的影响不断发生改建,通过骨的形成和吸收来完成,在受压的情况下发生吸收,在受到牵拉时新生,牙槽骨容易受到牙齿的影响,这正是正畸治疗的理论基础,排除 A、B、D、E,故选 C。

## 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:牙周组织中的纤维

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,牙槽骨只有密质骨的内板部分有沙比纤维,故又称为束骨,排除 D、E,此题应选 C。

过关点睛:沙比纤维一端埋在牙骨质,一端埋在牙槽骨的密质骨。

## 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:牙髓牙周膜的细胞组成

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。

过关点睛:牙髓和牙周膜都含有的细胞有成纤维细胞和未分化的间充质细胞。

## 【考试分析】

本考点的内容较少,经常考查的知识点有牙龈的上皮组织特点、牙周膜的主纤维分组及其各自功能、牙槽骨的生物学特性,内容都较简单,应属于考试中必得分数,考生应熟记。

## 考点:口腔黏膜

## 1. 口腔黏膜上皮中无

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

答案:B

考点:口腔黏膜的一般结构

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

过关点睛:透明层见于皮肤的表皮。

## 2. 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:口腔黏膜分类

解析:口腔黏膜分为咀嚼黏膜、被覆黏膜和特殊黏膜。咀嚼黏膜(如牙龈、硬腭)上皮有角化,因此可排除 B、C。唇红部向外与唇部皮肤相延续,表皮也有角化,因而可排除 A。特殊黏膜中的舌背的丝状乳头也有角化,因此可排除 E。舌腹黏膜为被覆黏膜,没有角化,所以此题应选 D。

过关点睛:颊、口底、舌腹和软腭黏膜都是无角化的。

## 3. 不属于硬腭部软组织特点的是

- A. 黏膜下层前部无腺体
- B. 黏膜下层后部无腭腺
- C. 两侧部黏骨膜较厚
- D. 中部黏骨膜缺乏弹性
- E. 骨膜与黏膜、黏膜下层附着紧密

答案:B

考点:硬腭部软组织特点

解析:硬腭前部无腺体,所以 A 正确;腭黏膜两侧较厚而中间部较薄,缺乏弹性,所以 C、D 正确;硬腭部骨膜与黏膜、黏膜下层紧密附着,不易移动,所以 E 正确;硬腭后部的腺体与软腭的腺体连为一体,为纯黏液腺,故 B 错误。选 B。

过关点睛:硬腭后部有腭腺,属纯黏液腺。

4. 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:口腔黏膜的一般结构

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,这其中就包括基底层中的基底细胞,黑色素细胞、朗格汉斯细胞、梅克尔细胞属于非角质形成细胞,淋巴细胞为免疫细胞,非上皮特有细胞,故应选 E。

(5~7 题共用备选答案)

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

5. 与感觉功能有关的细胞是

答案:B

6. 与免疫功能有关的细胞是

答案:A

7. 构成黏膜上皮的主要细胞是

答案:C

考点:口腔黏膜细胞的作用

解析:麦克尔细胞位于口腔上皮的基底层。电镜观察见梅克尔细胞和进入上皮的神经末梢有突触连接,因此它是一种具有感觉功能的细胞,因此 5 题选 B。朗格汉斯细胞位于上皮的棘层和基底层,有较多的树枝状细胞突起。具有抗原递呈功能,被认为与口腔黏膜上皮的免疫功能有关,因此 6 题选 A。口腔黏膜上皮为复层鳞状上皮,由角质形成细胞和非角质形成细胞构成,其中绝大多数细胞为角质形成细胞。角质形成细胞的命名来自于细胞的生物化学特点,即在此种细胞的生命过程中不断地形成,被称为角蛋白的蛋白质。有人称角蛋白为角质,因此 7 题选 C。

#### 【考试分析】

本考点内容相对比较重要,需要掌握口腔黏膜的结构,特别是角化细胞有哪些,非角化细胞有哪些,经常出题;口腔黏膜的分类及其各自的特点,哪些部位有角化,哪些部位无角化,特别是舌背黏膜的几种乳头,也是考试可能出题的考点。

### 考点:唾液腺

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、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。

过关点睛:唇红黏膜下层无小唾液腺分布。

2. 基底部有纵纹、能主动吸收钠的唾液腺上

皮细胞是

- A. 闰管细胞
- B. 肌上皮细胞
- C. 分泌管细胞
- D. 浆液性腺泡细胞
- E. 黏液性腺泡细胞

答案:C

考点:唾液腺的组织结构

解析:分泌管细胞光镜下由单层柱状细胞构成,核圆形,位于细胞中央或基底部,胞浆强嗜酸性,基底部有垂直于基底面的纵纹。其作用是吸钠排钾,转运水,改变唾液的流量和渗透量,所以符合题目描述,故C正确;唾液腺上皮其他细胞不具有主动吸收钠的功能,所以A、B、D、E不选。故选C。

过关键点睛:分泌管作用转运水和电解质。

#### 【考试分析】

本考点内容较少,故常出现重复考查的情况,一是唾液腺的分类,哪些属于纯黏液腺,哪些属于纯浆液腺,哪些属于混合腺,考生要熟记。二是唾液腺导管分泌管的功能,经常涉及。其他内容适当了解。

### 考点:口腔颌面部发育

1. 神经嵴可衍化为下列细胞,除了

- A. 成釉细胞
- B. 成牙本质细胞
- C. 成牙骨质细胞
- D. 牙髓细胞
- E. 牙周膜成纤维细胞

答案:A

考点:牙齿发育的组织来源

解析:神经嵴所衍化的组织称外胚间叶组织,包括牙乳头和牙囊,并发育为牙体组织。答案中的B、C、D和E,它们的性质是间叶组织或细胞,可以排除。牙体牙周组织中唯一来自于外胚层的组织是釉质,由来自于外胚层的成釉细胞形成,因此成釉细胞不是来自于神经嵴衍化的组织,应选A。

过关键点睛:成釉器来自外胚层,形成釉质。

2. 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:鳃弓的发育

解析:第一鳃沟在发育中加深形成外耳道、耳丘、耳廓,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,形成暂时的颈窦,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。

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:C

考点:胚胎发育过程及异常

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,所以不选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C。

#### 【考试分析】

本考点经常出题的知识点有二:①神经嵴细胞的分化;②面部发育异常,包括唇裂、面裂的原因。对这两部分内容一定要掌握。其次可能考查的知识点是腭裂的原因、鳃弓

的发育。此部分内容相对较难理解,故建立时间轴可加强记忆。

### 考点:牙的发育

#### 1. 钟状晚期成釉器外釉上皮的形态特点是

- A. 直线排列的低柱状细胞
- 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. 皱褶样排列的低立方状细胞
- 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:在钟状晚期,成釉器的体积增大,外釉上皮由先前的立方状转变为低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,因此D正确,其他选项不符合这个特点。本题选D。

过关点睛:皱褶样排列的低立方状细胞有利于成釉器从牙囊中吸取营养,利于釉质形成。

#### 2. 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:牙根发育

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。

#### 3. 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:牙周膜内上皮剩余的组织来源

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。

#### 4. 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:牙胚的发育

解析:牙发育中上皮和间充质之间的相互作用,即成釉器和牙乳头的相互作用决定了牙的形态。在此相互作用中,牙乳头(间充质)起决定性作用。

#### 5. 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:牙根的发育**

**解析:**在牙胚发育过程中,牙根开始形成时,造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。

**6. 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:牙发育过程**

**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→牙釉质→牙髓→牙骨质→牙槽骨,所以排除 A、C、D、E,此题选 B。

**7. 牙乳头形成**

- A. 釉质
- B. 牙髓
- C. 牙骨质
- D. 牙周膜
- E. 牙槽骨

答案:B

**考点:牙的发育**

**解析:**当成釉器进入钟状期时,牙乳头外周的细胞在内釉上皮的诱导下,分化为成牙本质细胞,一旦成牙本质细胞开始形成牙本质,牙乳头就称为牙髓。釉质由成釉器形成,排除 A;牙骨质、牙周膜、牙槽骨由牙囊形成,排除 C、D、E。此题选 B。

**过关点睛:**牙乳头形成牙髓和牙本质,故称牙髓牙本质复合体。

**【考试分析】**

本考点内容是口腔组织病理学的重点和难点。需要重点掌握成釉器发育的分期、牙胚牙囊的发育、牙根的发育、牙本质牙釉质形成的顺序及各自矿化的特点,其次要熟悉牙髓的形成、牙板的结局,了解牙周组织(牙骨质、牙周膜及牙槽骨)的发育。

**考点:牙的发育异常****1. 属于氟牙症病理改变的是**

- A. 釉柱间区发育不全或消失
- B. 球间牙本质明显增多
- C. 牙本质小管稀疏
- D. 釉牙本质界变得平直
- E. 髓腔狭窄或闭锁

答案:A

**考点:氟牙症病理变化**

**解析:**碱性磷酸酶可以水解多种磷酸酯,在骨、牙代谢中提供充分无机磷,作为骨盐形成的原料。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。这种情况在表层的釉质更显著所以 A 正确;氟牙症对釉质影响比较大,而对牙本质和牙髓影响较小,所以 B、C、D、E 不选。此题应选 A。

**过关点睛:**氟牙症主要是釉质发育障碍。

**2. 牙本质发育不全症的组织学表现是**

- A. 牙髓腔增大