

2013

国家执业医师资格考试指定用书

口腔助理医师 易考易错题精析与避错

本书专家组 编

- ★ 全新考纲
- ★ 全新改版
- ★ 权威执考
- ★ 全面覆盖

赠200元
京师网校学习卡

全国京师杏林
课堂指定教材



中国协和医科大学出版社

2013国家执业医师资格考试

口腔助理医师易考易错题 精析与避错

本书专家组 编

编者名单 (按汉语拼音排序)

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	王 丹	王桂洋	王海丹	王昊天	王永宁	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	许 佳	许文华	薛新丽	闫卓红	杨 寒
杨 婧	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

口腔助理医师易考易错题精析与避错 / 本书专家组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2013. 4

ISBN 978 - 7 - 81136 - 848 - 2

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 (2013) 第 065801 号

国家执业医师资格考试

口腔助理医师易考易错题精析与避错 (2013 版)

编者: 本书专家组

策划编辑: 田 奇

责任编辑: 田 奇

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: 北京佳艺恒彩印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 1/16 开

印 张: 21.25

字 数: 550 千字

版 次: 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—5000

定 价: 46.00 元

ISBN 978 - 7 - 81136 - 848 - 2/R · 848

(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（助理）医师考试是我国医务人员的行业准入考试，临床、口腔、公卫、中医（中医和中西医结合）四个专业，执业助理医师考试共分2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，国家执业助理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口腔执业助理医师资格考试大纲要求编写此书。

国家执业助理医师资格考试知识庞杂，考察范围广，口腔执业助理医师考试不仅需要掌握专业方面知识，也需要掌握医学基础方面知识，包括生物化学、药理学、医学心理学、医学伦理学、预防医学和卫生法规。近三年来国家执业助理医师考试的变化趋势是临床病例题（A₂型）题目比例大幅增加，这给考生的复习与通关之路增添了不少难度。如果考生按照“只重视教材”的复习方法，既费时又费力，效果还不是很明显。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。

《口腔助理医师易考易错题精析与避错》一书极具特色的地方在于同时配有“精讲解析”和“预测避错”两部分。使考生在短的时间内既能熟悉试题又能掌握考点，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，我们总结了许多有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，牙体牙髓病学是口腔执业助理医师考试的非常重点章节，本章出题量大，其中必考的三章内容是：龋病、牙髓疾病、根尖周病，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。

2013年国家口腔执业助理医师资格考试调整大纲后，题型更偏重病例题，难度也加大，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。最后，希望本书能够帮助考生把握新的口腔执业助理方向，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
2013. 1. 10

目 录



第一部分 基础综合

第一章 口腔组织病理学 ····· (1)	核苷酸代谢····· (53)
考点: 牙体组织····· (1)	考点: 基因信息的传递····· (56)
考点: 牙周组织····· (5)	考点: 癌基因和抑癌基因····· (59)
考点: 口腔黏膜····· (8)	考点: 信号转导····· (60)
考点: 唾液腺····· (9)	考点: 肝生物化学····· (61)
考点: 口腔颌面部的发育····· (10)	第四章 药理学 ····· (62)
考点: 牙的发育····· (12)	考点: 总论····· (62)
考点: 牙的发育异常····· (15)	考点: 传出神经系统药····· (65)
考点: 龋病····· (15)	考点: 局部麻醉药····· (69)
考点: 牙髓病····· (16)	考点: 中枢神经系统药····· (69)
考点: 牙周组织疾病····· (16)	考点: 心血管系统药····· (72)
考点: 口腔黏膜病····· (17)	考点: 利尿药与脱水药····· (75)
考点: 口腔颌面部囊肿····· (18)	考点: 抗过敏药····· (77)
考点: 口腔颌面部肿瘤····· (18)	考点: 呼吸系统药····· (78)
第二章 口腔解剖生理学 ····· (19)	考点: 消化系统药····· (79)
考点: 牙体解剖生理····· (19)	考点: 子宫兴奋药····· (80)
考点: 牙列、颌及颌位····· (29)	考点: 血液和造血系统药····· (80)
考点: 口腔功能····· (29)	考点: 激素类药····· (82)
考点: 运动系统、脉管及 神经解剖····· (30)	考点: 抗微生物药····· (84)
考点: 口腔颌面颈部局部解剖····· (32)	考点: 抗寄生虫药····· (87)
第三章 生物化学 ····· (35)	第五章 医学心理学 ····· (89)
考点: 蛋白质化学····· (35)	考点: 绪论····· (89)
考点: 维生素····· (38)	考点: 医学心理学基础····· (89)
考点: 酶····· (39)	考点: 心理卫生····· (93)
考点: 糖代谢····· (42)	考点: 心身疾病····· (94)
考点: 生物氧化····· (45)	考点: 心理评估····· (96)
考点: 脂类代谢····· (47)	考点: 心理治疗····· (98)
考点: 氨基酸代谢····· (50)	考点: 医患关系····· (100)
考点: 核酸的结构、功能与	考点: 患者的心理问题····· (100)
	第六章 医学伦理学 ····· (100)

考点: 绪论	(100)
考点: 医学道德的规范体系	(102)
考点: 医疗活动中的 人际关系道德	(107)
考点: 临床医学实践中道德	(109)
考点: 医学道德的修养和评估	(110)
第七章 预防医学	(111)
考点: 绪论	(111)
考点: 医学统计学方法	(111)
考点: 人群健康研究的	

流行病学原理和方法	(115)
考点: 人群健康与社区卫生	(120)
第八章 卫生法规	(124)
考点: 执业医师法	(124)
考点: 医疗机构管理条例	(126)
考点: 医疗事故处理条例	(127)
考点: 传染病防治法	(128)
考点: 药品管理法	(129)
考点: 献血法	(130)

第二部分 专业综合

第一章 牙体牙髓病学	(132)
考点: 龋病	(132)
考点: 牙发育异常	(143)
考点: 牙急性损伤	(147)
考点: 牙慢性损伤	(149)
考点: 牙本质过敏症	(152)
考点: 牙髓疾病	(154)
考点: 根尖周病	(170)
第二章 牙周病学	(180)
考点: 概述	(180)
考点: 牙龈疾病	(185)
考点: 牙周炎	(195)
第三章 儿童口腔医学	(211)
考点: 龋病	(211)
考点: 牙髓病和根尖周病	(216)
考点: 发育异常及咬合 发育问题	(221)
考点: 牙外伤	(225)
第四章 口腔黏膜病学	(226)
考点: 口腔黏膜感染性疾病	(226)
考点: 口腔黏膜溃疡类疾病	(235)
考点: 口腔黏膜斑纹类疾病	(238)
考点: 唇、舌疾病	(244)
第五章 口腔颌面外科学	(247)

考点: 口腔颌面外科基本知识及 基本技术	(247)
考点: 麻醉	(253)
考点: 牙及牙槽外科	(259)
考点: 口腔颌面部感染	(271)
考点: 口腔颌面部创伤	(282)
考点: 口腔颌面部肿瘤及 瘤样病变	(289)
考点: 唾液腺疾病	(300)
考点: 颞下颌关节疾病	(307)
考点: 颌面部神经疾病	(314)
考点: 先天性唇裂和腭裂	(317)
考点: 口腔颌面部影像学诊断	(320)
第六章 口腔修复学	(323)
考点: 牙体缺损	(323)
考点: 牙列缺损	(324)
考点: 牙列缺失	(325)
第七章 预防口腔医学	(326)
考点: 口腔流行病学	(326)
考点: 龋病	(328)
考点: 牙周病	(329)
考点: 口腔健康教育与 口腔健康促进	(330)
考点: 社区口腔保健	(330)

- B. 12%
 C. 2%
 D. 96%~97%
 E. 70%

【答案】 D

【考点】 釉质的理化特性

【解析】 釉质由占总重量 96%~97% 的无机物、少量有机物和水所组成。按体积计，其无机物占总体积的 86%，有机物占 2%，水占 12%。故本题选 D。

【避错】 此题易选 A，题干无机物按总重量计算，而不是按体积计算，做题时要注意审清题干。

6. 釉质中的蛋白质主要有以下 3 种

- A. 釉原蛋白、非釉原蛋白和蛋白酶
 B. 釉原蛋白、非釉原蛋白和脂类
 C. 釉原蛋白、非釉原蛋白和基质
 D. 釉原蛋白、非釉原蛋白和糖蛋白
 E. 釉原蛋白、非釉原蛋白和胶原蛋白

【答案】 A

【考点】 釉质的有机物组成

【解析】 釉质中的有机物约占总重量的 1%，主要由蛋白质和脂类所组成。基质蛋白主要有釉原蛋白、非釉原蛋白和蛋白酶等三大类。故本题选 A。

【避错】 本题属于记忆性题目，记忆不准确的考生容易选错任何选项，釉质蛋白包括釉原、非釉原、蛋白酶。

7. 牙釉质表面的主要无机物是

- A. 铁和锌
 B. 钙和磷
 C. 镁和钠
 D. 氟和氯
 E. 碳酸盐

【答案】 B

【考点】 釉质的理化特性

【解析】 釉质的无机物组成几乎全部由含钙、磷酸离子的磷灰石晶体和少量的其他磷酸盐晶体等组成。故本题选 B。

【避错】 本题容易错选 D，氟是磷酸盐晶体中的微量元素，氟具有一定的耐龋潜能。但釉质的主要矿物质是 B。

8. 无釉柱釉质是指

- A. 牙釉质牙本质界最后形成的釉质
 B. 在新萌出牙表面的一层有机薄膜
 C. 多数乳牙和恒牙表面约 30 μm 厚的釉质
 D. 近釉质牙骨质界最后形成的釉质
 E. 规则性的釉柱排列方向改变产生的折光现象

【答案】 C

【考点】 无釉柱釉质。

【解析】 在釉质最内层，首先形成的釉质和多数乳牙及恒牙表层约 30 μm 厚的釉质看不到釉柱结构，为无釉柱釉质。其中晶体相互平行排列，内层被认为可能是成釉细胞在最初分泌釉质时，托姆斯突尚未形成，而外层则可能是成釉细胞分泌活动停止以及托姆斯突退缩所致。故本题选 C。

【避错】 本题容易错选 D，无釉柱釉质位于近釉牙本质界最先形成的釉质，不是近釉牙骨质界。要注意无釉柱釉质的位置和组织学特点。

9. 罩牙本质中的胶原

- A. 属于 III 型胶原
 B. 形成的胶原纤维比较纤细
 C. 所构成的纤维与牙本质小管垂直
 D. 由成牙本质细胞分泌
 E. 由牙乳头细胞分泌

【答案】 D

【考点】 罩牙本质的组织结构

【解析】 在冠部靠近釉质和根部靠近牙骨质最先形成的牙本质，在冠部者称罩牙本质，主要为 I 型胶原，所以 A 不正确。其胶原纤维的排列与小管平行，且与表面垂直，矿化均匀，所以 B、C 不正确。由成牙本质细胞分泌。所以 E 不正确。本题选 D。

【避错】 本题容易错选 C，注意其胶原纤维的排列与小管平行，且与表面垂直。

10. 生理情况下，牙齿发育完成以后形成的牙本质是

- A. 原发性牙本质
 B. 继发性牙本质
 C. 修复性牙本质
 D. 管间牙本质
 E. 透明牙本质

【答案】 B

【考点】 牙本质形成特点

【解析】 当牙发育至根尖孔形成时，牙发育即完成，至此以前形成的牙本质称原发性牙本质。但此后牙本质仍在一生中不断形成，这种牙发育完成后形成的牙本质即继发性牙本质。在受损处相对的髓腔壁处形成牙本质以保护牙髓，此种牙本质称为修复性牙本质。管间牙本质和透明牙本质都在牙齿发育前完成。所以 A、C、D、E 错误，B 正确。

【避错】 本题容易错选 C，修复性牙本质是牙髓受到刺激时形成的牙本质，继发性牙本质是在牙齿发育后形成牙本质。掌握不同时期和不同原因形成的牙本质的区别。

11. 釉柱的直径为

- A. 1~1.5 μm
 B. 2~3 μm
 C. 4~6 μm
 D. 7~8 μm
 E. 9~10 μm

【答案】 C

【考点】 釉质的组织结构

【解析】 釉质的基本结构是釉柱，釉柱是细长的柱状结构，起自釉牙本质界，贯穿釉质全层，釉柱的直径为4~6 μm 。由于釉质表面积比釉质牙本质界处宽大，因此，釉质的直径在表面者较深部位大。故备选C。

【避错】 本题容易错选B，釉质的最大厚度是2~2.5mm，而釉质的直径是4~6 μm 。注意单位和数字。

12. 托姆斯颗粒层不正确的描述是

- A. 位于牙冠部
 B. 位于牙根部
 C. 属于矿化不全
 D. 位于透明层的内侧
 E. 同一牙齿厚薄不一

【答案】 A

【考点】 牙本质间质

【解析】 托姆斯颗粒层在牙齿纵剖磨片中，可见根部牙本质透明层的内侧有一层颗粒状的未矿化区，称为托姆斯粒层，因此A是不正确的，磨片下为不透光的黑色区。故选A。

【避错】 本题容易误选E。托姆斯颗粒层位于牙根部，厚度不一，未矿化区。

13. 釉质结构的临床意义，描述错误的是

- A. 氟使釉质晶体结构变得更稳定
 B. 乳牙酸蚀处理时应延长处理时间
 C. 釉面点隙裂沟为龋的始发位置
 D. 绞釉的排列方式可增加釉质的抗剪切强度
 E. 釉质中无细胞和血液循环，牙髓坏死对釉质代谢无影响

【答案】 E

【考点】 釉质结构临床意义

【解析】 氟能使釉质晶体结构变得更稳定，故A正确。乳牙耐酸，所以乳牙酸蚀处理需要延长处理时间，故B正确。釉面点隙裂沟为龋的始发位置，故C正确。绞釉的排列方式可增强釉质对抗剪切力的强度，咀嚼时不易被劈裂。故D正确。所以答案选E。

【避错】 本题容易错选B，牙髓具有形成牙本质、营养、感觉、防御及修复的功能，故牙髓坏死对牙釉质的代谢是有影响的。

14. 釉质的基本结构是釉柱，釉柱自釉牙本质界至

牙表面的行程并不是完全呈直线，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】 釉质的组织结构

【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。故此题选B。

【避错】 本题容易出错的是A，考生往往不知道具体数值是多少，这就要求考生复习时更认真仔细。

15. 以下矿化程度最低的牙本质为

- A. 小管周牙本质
 B. 小管间牙本质
 C. 小球间牙本质
 D. 修复性牙本质
 E. 继发性牙本质

【答案】 C

【考点】 牙本质的组织结构

【解析】 在牙本质钙化不良时，钙质小球之间遗留些未被钙化的间质，此未钙化的区域称为小球间牙本质，其中仍有牙本质小管通过，但没有管周牙本质结构。故此题选C。

【避错】 各种不同的牙本质矿化程度不同，根据其定义即可明白球间牙本质是未钙化形成的部分，所以其矿化程度是最低的，这也是一个常考知识点，考生应该熟练记忆，矿化程度最高的为管周牙本质，最低的为球间牙本质。

16. 在根尖孔形成后所形成的牙本质称为

- A. 前期牙本质
 B. 球间牙本质
 C. 透明牙本质
 D. 原发性牙本质
 E. 继发性牙本质

【答案】 E

【考点】 牙本质的组织结构

【解析】 在牙根尖孔发育完成前形成的牙本质称原发性牙本质，此后形成的牙本质为继发性牙本质，与增龄有关。故此题选E。

【避错】 本题和上题类似，也是考查不同牙本质的概念，只要不混淆各个牙本质的概念就不会出错。

17. 牙骨质与骨组织的不同之处在于

- A. 层板状排列
B. 有陷窝
C. 能新生
D. 无血管
E. 有细胞

【答案】 D

【考点】 牙骨质的组织结构

【解析】 与密质骨相似，由细胞和矿化的细胞间质组成。细胞位于陷窝内，并有增生沉积线。但不同于骨的是牙骨质无哈佛管，也无血管和神经。故此题选 D。

【避错】 本题容易错选 E，混淆牙骨质无细胞层这个知识点，本题考查牙骨质和骨组织的组织学区别，要熟记牙骨质没有血管和神经，这样就不会出错。

18. 正常情况下，最易引起牙本质敏感症的釉牙骨质界结构为

- A. 少量牙骨质覆盖在牙釉质表面
B. 多量牙骨质覆盖在牙釉质表面
C. 牙釉质与牙骨质端端相接
D. 牙釉质与牙骨质分离
E. 全部牙骨质覆盖在牙釉质表面

【答案】 D

【考点】 釉牙骨质界结构

【解析】 釉质和牙骨质在牙颈部相接，其相接处有三种不同情况：①约有 60% 是牙骨质少许覆盖在釉质表面；②约 30% 是釉质和牙骨质端端相接；③还有 10% 左右是二者不相接，该处牙本质暴露，而为牙龈所覆盖。在后一种情况下，一旦牙龈萎缩，暴露的牙本质易发生过敏。故此题选 D。

【避错】 由题意可知牙本质敏感肯定是牙本质暴露，而有可能暴露的唯一结构就是牙釉质和牙骨质分离。

(19~23 题共用备选答案)

- A. 继发性牙本质
B. 前期牙本质
C. 原发性牙本质
D. 小球间牙本质
E. 髓周牙本质

19. 牙根发育完成后再形成的牙本质是

【答案】 A

20. 牙齿发育过程中所形成的牙本质是

【答案】 C

21. 在成牙本质细胞与矿化牙本质之间的一层未矿化的牙本质是

【答案】 B

22. 牙本质钙质小球之间遗留的未矿化的间质是

【答案】 D

23. 在罩牙本质和透明层内侧的牙本质称

【答案】 E

【考点】 各种牙本质

【解析】 当牙发育至根尖孔形成时，牙发育即完成，至此以前形成的牙本质称原发性牙本质，故 20 题选 C。但此后牙本质仍在一生中不断形成，这种牙发育完成后形成的牙本质即继发性牙本质，故 19 题选 A。牙本质的形成是持续性的，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 21 题选 B。在牙本质钙化不良时，钙质小球之间遗留一些未钙化的间质，其中仍有牙本质小管通过，此未钙化的区域称为小球间牙本质，故 22 题选 D。在罩牙本质和透明层以内的牙本质称髓周牙本质，故 23 题选 E。

【避错】 本题考查各种牙本质的形成时间和原因，需要区别记忆，把握每种牙本质的形成条件即可避免混淆。

(24~26 题共用备选答案)

- A. 成纤维细胞
B. 成牙本质细胞
C. 组织细胞
D. 未分化的间充质细胞
E. 淋巴细胞

24. 位于牙髓周围，呈柱状紧接前期牙本质排列成一层，其细胞顶端有一细长的突起伸入牙本质小管内的是

【答案】 B

25. 牙髓中的主要细胞，呈星形，有胞质突起互相连接，核染色深，胞质淡染的是

【答案】 A

26. 细胞比成纤维细胞小，但形态相似，在受刺激时，它可分化成牙髓中任何一种类型的细胞的是

【答案】 D

【考点】 牙髓细胞组成

【解析】 成纤维细胞是牙髓中的主要细胞，故又称为牙髓细胞。有胞质突起互相连接，核染色深，胞质淡染，故 25 题选 A。成牙本质细胞细胞体位于牙髓周围与前期牙本质相连处，排列成整齐的一层，细胞呈柱状，位于细胞的基底部，细胞顶端有一长的突起，位于牙本质小管内，成牙本质细胞之间有缝隙连接、紧密连接和中间连接，故 24 题选 B。组织细胞通常位于小血管及毛细血管周围。未分化的间充质细胞在受到刺激时，它们可分化成结缔组织中任何一种类型的细胞，故 26 题选 D。

【避错】 本题考查几种牙髓细胞，24 题和 25

题容易混淆,成纤维细胞和成牙本质细胞各自特点,成纤维细胞是主要细胞,又称牙髓细胞,主要功能合成胶原。成牙本质细胞位于牙髓周围,主要功能是形成牙本质。

(27~29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

27. 减少牙釉质折裂机会的结构是

【答案】 E

28. 成牙本质细胞突起形成的结构是

【答案】 D

29. 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27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28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29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

1. 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】 牙槽骨生物学特点

【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。一般骨在受压的情况下发生吸收,在受到牵拉时增生。故此题选C。

【避错】 此题易错选B选项,牙槽骨对压力耐

受性较牙骨质差。

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】 结合上皮

【解析】 结合上皮是牙龈上皮附着在牙表面的部分,呈领口样包绕牙颈部。结合上皮是无角化的鳞状上皮。故此题选A。

【避错】 此题易错选C选项,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。

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】 龈谷上皮特征

【解析】 龈谷上皮为薄的无角化上皮,有上皮钉突伸入到结缔组织中(B错),固有层常见炎症细胞(C错)。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(D错)。龈谷是无角化上皮,故不含颗粒层(E错)。故此题选A。

【避错】 此题易错选B选项,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。

4. 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。一般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 选项,牙骨质较牙槽骨更加致密,因此抗吸收能力更强。

5. 口腔黏膜上皮中无

- 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】典型的口腔上皮由四层细胞构成,从深层至表面依次为:基底层、棘层、颗粒层、角化层。故排除 A、C、D、E,选 B。

【避错】此题易错选 E,大多数口腔黏膜中都有角化层。

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 选项,舌背黏膜有角化。而舌腹黏膜无角化。

7. 关于固有牙槽骨不正确的为

- A. 衬于牙槽窝的内壁
- B. 又称筛状板
- C. 属于束状骨
- D. X 线上称硬骨板
- E. X 线片上为围绕牙根的黑色透光带

【答案】 E

【考点】 牙槽骨的结构

【解析】固有牙槽骨位于牙槽窝内壁(A对),包绕牙根并与牙周膜相邻。固有牙槽骨是一层多孔的骨板,所以又称筛状板(B对)。组织学上固有牙槽骨属于密质骨,选项 C 正确。在 X 线片上表现为围绕牙周膜外侧的一条白色阻射线,称硬骨板,选项 D 正确。故答案选择 E。

【避错】本题易错选 C。固有牙槽骨在组织学

上属于密质骨。

8. 牙周膜的主纤维中只存在于磨牙根分叉之间的是

- A. 牙槽嵴组
- B. 水平组
- C. 斜行组
- D. 根尖组
- E. 根间组

【答案】 E

【考点】 牙周膜中主纤维的分布

【解析】牙周膜由于主纤维所在部位和功能不同,其排列方向也不同。自牙颈向根尖可分为下列几组牙槽嵴组,水平组,斜行组,根尖组,根间组。根间组只存在于多根牙,起自根分叉处的牙根间骨间隔顶,至根分叉区牙骨质。故答案选择 E。

【避错】本题易错选 D,根尖组起于根尖区牙骨质,呈放射状至根尖周围的牙槽骨。根间组只存在于多根牙,起自根分叉处的牙根间骨间隔顶,至根分叉区牙骨质。

9. 以下哪种细胞不是牙周膜中的细胞成分

- A. 成纤维细胞
- B. 成骨细胞
- C. 成牙骨质细胞
- D. 破骨细胞
- E. 成牙本质细胞

【答案】 E

【考点】 牙周膜中的细胞组成

【解析】牙周膜中的细胞种类包括成纤维细胞(是牙周膜中最多,在功能上也是最主要的细胞)、成牙骨质细胞、成骨细胞和破骨细胞,上皮剩余(Malassez 上皮剩余),未分化间充质细胞。故答案应该选择 E。

【避错】本题易错选 C,成牙骨质细胞分布在邻近牙骨质的牙周膜中,细胞扁平,胞核圆形或卵圆形。在形成牙骨质时近似立方状。

10. 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】 牙龈的组织学特征

【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。故此题选 C。

【避错】本题容易出错的是 B,因为大多数人以为牙龈出血比较多,实际上健康牙齿不容易出血,所以不要被表面现象所误导。

11. 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】 牙龈上皮的组织学特点

【解析】 牙龈上皮是牙龈上皮附着在牙表面的部分, 呈领口样包绕牙颈部。自龈沟底部向根方延伸约2mm, 上皮的厚度为15~30层细胞, 根方的游离端约1~3层, 是无角化, 无上皮钉突的上皮。故此题选B。

【避错】 本题容易错选A, 结合上皮在受到刺激时可有上皮钉突出现, 但正常是没有角化和钉突的, 注意牙龈的三种上皮结构的特点。

12. 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】 牙周膜的成分

【解析】 牙周膜的纤维主要由胶原纤维和oxytalan纤维组成, 其中胶原纤维数量最多, 构成牙周膜的主要成分, 主要是I型胶原, 少部分为III型胶原。故此题选A。

【避错】 本题考查牙周膜的主要成分, 因为牙周膜主要靠韧带将牙悬吊其中, 所以最多的成分肯定是胶原纤维。

(13~15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

13. 与感觉功能有关的细胞是

【答案】 B

14. 与免疫功能有关的细胞是

【答案】 A

15. 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13题选B。朗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14题选A。腔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15题选C。

【避错】 13题此题易错选E选项, 成纤维细胞参与纤维组织形成, 与感觉功能无关。14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。15题易错选A选项, 朗格汉斯细胞属非角质形成细胞。

(16~20题共用备选答案)

- A. 牙槽嵴组
- B. 水平组
- C. 斜行组
- D. 根间组
- E. 根尖组

16. 数目最多, 力量最强大的纤维, 起悬吊牙齿的作用的是

【答案】 C

17. 呈放射状, 保护根尖孔的血管和神经的是

【答案】 E

18. 位于多根牙的根分叉之间, 防止牙根向冠方移动的是

【答案】 D

19. 起自牙槽嵴顶, 呈放射状向牙冠方向走行, 将牙向牙槽窝内牵引的是

【答案】 A

20. 与牙弓的殆平面大致平行, 是维持牙直立的主要力量的是

【答案】 B

【考点】 牙周膜中主纤维的分布及功能

【解析】 牙槽嵴组纤维起于牙槽嵴顶, 呈放射状向牙冠方向走行, 止于牙颈部的牙骨质。功能是将牙齿向牙槽窝内牵引, 抵抗侧方力, 保持牙的直立, 故19题选A。水平组在牙槽嵴纤维的根方, 呈水平方向分布, 与牙弓的颌平面大致平行。一端埋入牙骨质, 另一端埋入牙槽骨中。功能是维持牙直立的主要力量。故20题选B。斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维, 功能可将牙承受的咀嚼压力转变为牵引力, 均匀地分散到牙槽骨上, 故16题选C。根尖组起于根尖区牙骨质, 呈放射状至根尖周围的牙槽骨, 功能具有固定牙根尖的作用, 故17题选E。根间组只存在于多根牙, 起自根分叉处的牙根间骨隔顶, 至根分叉区牙骨质, 功能有防止牙根向冠方移动的作用, 故18题选D。

【避错】 本题考查牙周膜中各种纤维的分布及功能。16题和20题容易混淆。水平组呈水平方向分布, 维持牙直立的主要力量。斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维。起悬吊牙齿的作用。

考点：口腔黏膜

1. 下列哪项不是咀嚼黏膜的特征

- A. 有角化层
- B. 颗粒层不明显
- C. 上皮钉突多而细长
- D. 固有层较厚
- E. 胶原纤维粗大

【答案】 B

【考点】 咀嚼黏膜的结构与功能

【解析】 咀嚼黏膜包括硬腭和牙龈黏膜。其特点是上皮较厚，表层有角化，可为正角化或不全角化，故 A 正确。固有层厚，胶原纤维粗大。故 D、E 正确。固有层的乳头多而长，与上皮钉突呈指状镶嵌，形成良好的机械附着，故 C 正确。有颗粒层，细胞间隙宽并见细胞间桥。答案应选 B。

【避错】 本题易错选 C。咀嚼黏膜固有层的乳头多而长，与上皮钉突呈指状镶嵌，形成良好的机械附着。故上皮钉突多而细。

2. 复层鳞状上皮由表层向内的排列顺序为

- A. 颗粒层、角化层、棘层和基底层
- B. 角化层、颗粒层、棘层和基底层
- C. 颗粒层、棘层、角化层和基底层
- D. 基底层、棘层、颗粒层和角化层
- E. 基底层、角化层、棘层和颗粒层

【答案】 B

【考点】 角化的口腔上皮分层

【解析】 角化的鳞状上皮主要由角质形成细胞构成，由表层至深层共分为四层，分别为角化层、颗粒层、棘层和基底层。故选 B。

【避错】 本题易选错 D。题干问角化上皮由表层向内，而不是由内向表层。做题时要注意审题题干。

3. 上皮层中胞质内含嗜碱性透明角质颗粒的细胞是

- A. 角化层
- B. 颗粒层
- C. 棘层
- D. 基底层
- E. 黑色素细胞

【答案】 B

【考点】 口腔黏膜上皮的细胞组成

【解析】 角化层是上皮的最表浅层，由角化或不全角化的扁平细胞组成。颗粒层由 2~3 层扁平细胞组成，胞质内含嗜碱性透明角质颗粒（B 符合题意）。棘细胞层，细胞体积大，多边形，由增生的基底细胞发育而来。基底层：位于上皮层的最深面，是一层立方或矮柱状的细胞。黑色素细胞是非角

质形成细胞，特殊染色见胞质有细长的突起。胞质内含黑色素颗粒。综上所述选 B。

【避错】 本题易错选 E，黑色素细胞是非角质形成细胞，胞浆内含黑色素颗粒，非含嗜碱性透明角质颗粒。

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】 口腔黏膜的分类

【解析】 口腔黏膜的形态结构依所在部位及功能特点的不同而有所不同。硬腭和牙龈黏膜在咀嚼过程中经常受磨擦，所以有角化层，称咀嚼黏膜；舌背黏膜与味觉感受和咀嚼有关，形成特殊的结构味蕾及乳头，称特殊黏膜；其他部位黏膜主要起衬覆作用，结构疏松，无角化，故称被覆黏膜。故此题选 D。

【避错】 本题口腔黏膜的分类，容易出错的是 C，其实要能咀嚼，就能承受压力，而软腭明显不符合。

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】 口腔的特殊黏膜

【解析】 口腔黏膜的形态结构依所在部位及功能特点的不同而有所不同。硬腭和牙龈黏膜在咀嚼过程中经常受磨擦，所以有角化层，称咀嚼黏膜；舌背黏膜与味觉感受和咀嚼有关，形成特殊的结构味蕾及乳头，称特殊黏膜；其他部位黏膜主要起衬覆作用，结构疏松，无角化，故称被覆黏膜。故此题选 B。

【避错】 本题容易出错的是 C 选项，考生容易混淆味蕾的位置，味觉是靠特殊黏膜中的味蕾起作用，而特殊黏膜只在舌背。

6. 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】 口腔的特殊黏膜

【解析】 口腔黏膜的形态结构依所在部位及功能特点的不同而有所不同。硬腭和牙龈黏膜在咀嚼过程中经常受磨擦，所以有角化层，称咀嚼黏膜；舌背黏膜与味觉感受和咀嚼有关，形成特殊的结构味蕾及乳头，称特殊黏膜；其他部位黏膜主要起衬覆作用，结构疏松，无角化，故称被覆黏膜。故此题选B。

【避错】 口腔黏膜中的特殊黏膜只有舌背黏膜，注意不要记忆混淆即可避免出错。

(7~10题共用备选答案)

- A. 丝状乳头
- B. 菌状乳头
- C. 轮廓乳头
- D. 叶状乳头
- E. 味蕾

7. 体积较小，数目最多，呈锥体形，舌尖部最多的是

【答案】 A

8. 数目较少，分散于丝状乳头之间，呈圆形头大颈细的是

【答案】 B

9. 体积最大，数目最少，排列在界沟的前方的是

【答案】 C

10. 使味觉感受器，位于轮廓乳头的环沟侧壁上的是

【答案】 E

【考点】 舌背黏膜其表面不同类型的乳头

【解析】 丝状乳头，数目最多，体积较小，舌尖部最多，乳头表面有透明角化上皮细胞。上皮的浅层细胞经常有角化和剥脱现象，故7题选A。菌状乳头分散于丝状乳头之间，呈圆形头大颈细，有的菌状乳头的上皮内可见少数味蕾，故8题选B。轮廓乳头沿界沟的前方排列成一行。体积最大，数目最少，故9题选C。在轮廓乳头的环沟侧壁上皮内，有许多染色浅淡的卵圆形小体，称味蕾，有感受味觉的功能，故10题选E。叶状乳头位于舌侧缘的后部。在人类此乳头已退化为5~8条平行的皱襞。正常时此乳头不明显，一旦发生炎症则可引起肿痛。

【避错】 本题考查舌背黏膜表面的不同类型的乳头，需要区别记忆，把握每种舌乳头的部位，数目，功能即可避免混淆。

考点：唾液腺

1. 能形成半月板的结构是

- A. 浆液腺泡

- B. 黏液腺泡

- C. 混合性腺泡

- D. 闰管

- E. 分泌管

【答案】 C

【考点】 唾液腺的组织结构

【解析】 浆液性腺泡顶端胞质内可见大量折光性很强的分泌颗粒，称酶原颗粒。黏液性腺泡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。混合性腺泡由黏液细胞和浆液细胞组成。前者组成腺泡之大部分，紧接闰管；后者呈新月状覆盖于腺泡的盲端表面，又名半月板。故答案选择C。

【避错】 本题易错选A，半月板结构的形成是由混合性腺泡中的浆液细胞，不是浆液腺泡形成。注意区分。

2. 位于腺泡和小导管外，扁平状、有分枝状突起的细胞是

- A. 浆液细胞

- B. 黏液细胞

- C. 闰管细胞

- D. 分泌管细胞

- E. 肌上皮细胞

【答案】 E

【考点】 唾液腺的组织结构

【解析】 浆液细胞和黏液细胞位于腺泡内。所以A，B不正确。闰管细胞和分泌管细胞位于导管内。所以C，D不正确。肌上皮细胞位于腺泡和小导管的腺上皮与基底膜之间。光镜下，细胞体小，形扁平，发出4~8个分支状突起，该突起呈放射状包绕着腺泡表面，形似篮子，故又称“篮细胞”。故正确答案选择E。

【避错】 本题易错选C，闰管细胞有可能发挥干细胞作用，或分化为分泌细胞，或分化为肌上皮细胞。肌上皮细胞有收缩功能，协助腺泡或导管排出分泌物。

3. 电镜下含有酶原颗粒的细胞是

- A. 浆液细胞

- B. 黏液细胞

- C. 闰管细胞

- D. 分泌管细胞

- E. 肌上皮细胞

【答案】 A

【考点】 唾液腺的组织结构

【解析】 浆液性腺泡顶端胞质内可见大量折光性很强的分泌颗粒，称酶原颗粒，故A正确。黏液性腺泡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B错误。闰管细胞有可能发挥干细胞作用。分泌管上皮细胞能主动吸收钠、排出钾,并转运水,改变唾液的量和渗透压。肌上皮细胞光镜下,细胞体小,形扁平,发出4~8个分支状突起。故不选C、D、E。

【避错】 本题易错选B,黏液细胞含黏原颗粒,浆液细胞含酶原颗粒。注意区分不要混淆。

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。

5. 以下属纯浆液腺的小涎腺是

- A. 唇腺
- B. 颊腺
- C. 味腺
- D. 舌后腺
- E. 舌前腺

【答案】 C

【考点】 唾液腺的分类

【解析】 小涎腺包括唇腺、颊腺、舌腺、腭腺、舌腭腺和磨牙后腺等。舌腺可分成几组:舌前腺位于舌腹面舌系带两侧近舌尖处黏膜下,以黏液性腺泡为主,仅有少数混合腺泡;舌根部和舌边缘区有舌后腺,是纯黏液腺;轮廓乳头环沟下方的味腺是纯浆液腺,位于轮廓乳头下方的舌肌纤维之间,导管开口在轮廓乳头的沟内和叶状乳头之间的沟内。故此题选C。

【避错】 此题容易误选D,舌后腺属于纯黏液性腺,需要区别的是纯浆液性腺只有2个:腮腺、味腺。纯黏液性腺:腭、舌后、舌腭腺。剩下口腔

唾液腺的均为混合性腺。

(6~9题共用备选答案)

- A. 腮腺
- B. 颌下腺
- C. 舌下腺
- D. 唇腺
- E. 腭腺

6. 属于大涎腺,纯浆液性腺的是

【答案】 A

7. 属于大涎腺,混合性腺以浆液性腺泡为主的是

【答案】 B

8. 属于大涎腺,混合性腺以黏液性腺泡为主的是

【答案】 C

9. 属于小涎腺,混合性腺以黏液性腺泡为主的是

【答案】 D

【考点】 唾液腺的分布及组织学特点

【解析】 大涎液腺包括腮腺,下颌下腺,舌下腺。腮腺是纯浆液性腺,故6题选A。下颌下腺混合腺,以浆液性腺泡为主,故7题选B。舌下腺是混合腺,其中黏液性腺泡占主要部分,故8题选C。小涎腺包括唇腺、颊腺、舌腺、腭腺、舌腭腺和磨牙后腺。其中唇腺、颊腺、磨牙后腺—混合性腺体,但以黏液性腺泡为主,故9选D。舌腭腺、腭腺—纯黏液腺。味腺—纯浆液腺。

【避错】 本题考查唾液腺的分布及组织学特点,需要区别记忆,纯浆液性腺有腮腺和味腺。纯黏液腺有舌腭腺和腭腺。混合性腺以浆液性腺泡为主的是下颌下腺。其余的腺体都是混合性腺以黏液性腺泡为主。

考点:口腔颌面部的发育

1. 口腔颌面部发育基本上在哪期发育完成

- A. 受孕后1周
- B. 受孕后2周
- C. 受孕后10周
- D. 受孕后3~8周
- E. 受孕后9周

【答案】 D

【考点】 口腔颌面部发育

【解析】 口腔颌面部发育始于胚胎第三周,在前脑的下端,出现了额鼻突。额鼻突的下方是第1鳃弓,即下颌突。大约第24天时,在下颌突两端的上缘,又长出两个圆形隆起,即上颌突。胚胎第四周末,额鼻突的末端被两个凹陷分成三个突起,中间的称为中鼻突,两侧的称为侧鼻突。第五周,中鼻突生长迅速,其末端出现两个突起,称为球状突。约在第六周,已形成的突起一方面继续生长,另一

方面又与相邻的或对侧的突起联合。至第八周面部各突起联合完毕。故答案选择 D。

【避错】 本题易错选为 E。受孕第 9 周后开始腭部的发育。

2. 神经嵴细胞不能形成以下哪种组织结构

- A. 牙釉质
- B. 牙本质
- C. 牙骨质
- D. 牙髓
- E. 牙周膜

【答案】 A

【考点】 神经嵴的衍化

【解析】 神经嵴细胞来自外胚层，在神经管形成前发生广泛移动，称为外胚间充质，它们在颅面和牙齿发育的过程中起重要的作用，并将形成牙本质、牙髓、牙骨质、牙周韧带等组织器官。故答案选择 A。

【避错】 本题考查神经嵴细胞的分化。颅面和牙齿发育的过程中起重要的作用。

3. 哪对鳃弓在中线处可以联合

- A. 第 6 对鳃弓
- B. 第 1 对和第 2 对鳃弓
- C. 第 3 对鳃弓
- D. 第 4 对鳃弓
- E. 第 5 对鳃弓

【答案】 B

【考点】 口腔颌面部发育

【解析】 胚胎发育到第 3 周时，额鼻突下方相当于未来头顶的两侧出现六对圆柱状弓形隆起，称为鳃弓。鳃弓之间有鳃沟。六对鳃弓中，第一对最大，称为下颌弓。第二对鳃弓称舌弓，第三对鳃弓称舌咽弓，其余三对无特别的名称。下颌突的发育特别迅速，由两侧向前，向中线生长，并在中缝处联合。故答案选择 B。

【避错】 本题易错选 C。第 3 对鳃弓在中线处的间充质增生，在背侧面形成一个联合突，发育成舌根。

4. 上颌切牙由哪个突起发育完成

- A. 上颌突
- B. 下颌突
- C. 球状突
- D. 额鼻突
- E. 侧鼻突

【答案】 C

【考点】 面部各突起的生长分化

【解析】 上颌突形成大部分上颌软组织、上颌骨及其上颌尖牙和磨牙，故不选 A。下颌突将形成

下颌的软、硬组织，故不选 B。额鼻突的末端被两个凹陷分成三个突起，中间的称为中鼻突，两侧的称为侧鼻突。侧鼻突形成鼻侧面、鼻翼、部分面颊、上颌骨额突和泪骨，故不选 E。第五周，中鼻突生长迅速，其末端出现两个突起，称为球状突。球状突除形成部分上唇外，还形成前颌骨及上颌切牙，故答案选择 C。

【避错】 本题易错选 A。上颌突形成大部分上颌软组织、上颌骨及其上颌尖牙和磨牙，而不形成上颌切牙。

5. 原始口腔在第 4 周时是由以下哪组突起形成的

- A. 上颌突、下颌突和额鼻突
- B. 中鼻突、侧鼻突和上颌突
- C. 中鼻突、侧鼻突和下颌突
- D. 球状突、侧鼻突和上颌突
- E. 球状突、上颌突和下颌突

【答案】 A

【考点】 面部的发育

【解析】 胚胎第三周出现了额鼻突。额鼻突的下方是第 1 鳃弓，即下颌突。下颌突的发育特别迅速，由两侧向前，向中线生长，并在中缝处联合。大约第 24 天时，在下颌突两端的上缘，又长出两个圆形隆起，即上颌突。这时上以额鼻突，下以下颌突、两侧以上颌突为界，围成一个凹陷，称为口凹，就是未来的口腔，故本题选 A。

【避错】 本题易错选 E，球状突是第五周，中鼻突生长迅速，其末端出现两个突起。

6. 斜面裂形成的原因是

- A. 中鼻突与侧鼻突未联合或联合不全
- B. 侧鼻突与上颌突未联合或联合不全
- C. 中鼻突与上颌突未联合或联合不全
- D. 上颌突与下颌突未联合或联合不全
- E. 上颌突与球状突未联合或联合不全

【答案】 B

【考点】 口腔颌面部的发育异常

【解析】 上颌突与下颌突未联合或联合不全形成横面裂，故选项 D 不正确。上颌突与球状突未联合或联合不全形成唇裂，故选项 E 不正确。中鼻突与侧鼻突未联合或联合不全形成鼻的发育不良，故选项 A 不正确。中鼻突生长迅速，其末端出现两个突起，称为球状突。故中鼻突与上颌突未联合或联合不全形成唇裂，故选项 C 不正确。侧鼻突与上颌突未联合或联合不全形成斜面裂，故选项 B 正确。

【避错】 本题易错选 D。上颌突与下颌突未联合或联合不全形成横面裂。

7. 侧腭突来源于

- A. 上颌突

- B. 下颌突
C. 侧鼻突
D. 球状突
E. 中鼻突

【答案】 A

【考点】 口腔腭部的发育

【解析】 腭部主要由两个前腭突和两个侧腭突发育而来。前腭突来自中鼻突的球状突，侧腭突来自上颌突，故答案选择 A。至胎儿第九周时，左右侧腭突与前腭突自外向内、向后方逐渐联合。同时，左右侧腭突在中缝处自前向后逐渐融合，并与向下生长的鼻中隔发生融合。这是口腔颌面部发育中唯一发生融合的部位。

【避错】 本题易错选为 D。两个球状突中央部分联合，形成人中。球状突与同侧的上颌突联合形成上唇，而不是形成侧腭突。

8. 因致畸因子影响，面部突起联合失败、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】 面部的发育

【解析】 各种致畸因子可影响面突的生长和发育，使其生长停止或减缓，导致面突不能如期联合而形成面部畸形。主要发生在胚胎第 6 至第 7 周的面突联合期，常见的有唇裂、面裂等。故此题选 A。

【避错】 本题容易错选 B，主要原因是时间记忆不清晰，根据题意考查的是面部联合的时间，如果复习时认真熟记就会知道答案是 A，所以类似题目一定要在复习时清晰记忆。

(9~12 题共用备选答案)

- A. 单侧唇裂
B. 斜面裂
C. 横面裂
D. 腭裂
E. 颌裂

9. 球状突于上颌突未联合或联合不全形成

【答案】 A

10. 两个侧腭突未融合或融合不全形成

【答案】 D

11. 上颌突与下颌突未联合或联合不全形成

【答案】 C

12. 前腭突与上颌突未联合或联合不全形成

【答案】 E

【考点】 口腔颌面部的发育异常

【解析】 球状突与上颌突未联合或联合不全形成单侧唇裂。两侧球状突在中央部分未联合或部分联合，则形成上唇正中裂，故 9 题选 A。两个侧腭突未融合或融合不全形成腭裂。腭裂可发生于单侧，也可发生于双侧。约 80% 的腭裂患者伴有单侧或双侧唇裂，故 10 题选择 D。上颌突与下颌突未联合或联合不全形成横面裂。裂隙可自口角至耳屏前。如为部分联合则形成大口畸形；如联合过多则形成小口畸形，故 11 题选 C。前腭突与上颌突未联合或联合不全形成颌裂，常伴有唇裂或腭裂，故 12 题选 E。

【避错】 本题考查口腔颌面部的发育异常。需要区别记忆，把握每种突起的正常联合即可避免混淆。

考点：牙的发育

1. 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】 断裂的上皮根鞘细胞进一步离开牙根表面，部分保留在发育的牙周膜中，这就是上皮剩余，也叫马拉瑟上皮剩余。故此题选 D。

【避错】 此题易错选 A 选项，牙板上皮发育为牙胚进而分化为牙体组织而非牙周膜。

2. 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】 成釉器钟状晚期外釉上皮的形态

【解析】 成釉器的周边是一单层立方状细胞，称外釉上皮，借牙板与口腔上皮相连。在钟状期晚期，当釉质开始形成时，平整排列的上皮形成许多褶，邻近牙囊的间充质细胞进入褶之间，内含毛细血管，为成釉器旺盛的代谢活动提供丰富的营养。故此题选 D。

【避错】 此题易错选 A 选项，直线排列的低柱状细胞是钟状期早期的表现。

3. 牙发育时的上皮根鞘

- A. 由内釉上皮和外釉上皮构成