

国家执业医师资格考试指定用书

口腔助理医师 历年考点精析与避错

2016

本书专家组 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 ✱
- ✱ 准确聚焦核心考点 ✱

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

口腔助理医师 历年考点精析与避错

本书专家组 编

编者名单 (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	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
Peking Union Medical College Press

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔助理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 978-7-5679-0448-4

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 260467 号

国家执业医师资格考试
口腔助理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: 22.5
字 数: 650 千字
版 次: 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 1—5000
定 价: 55.00 元

ISBN 978-7-5679-0448-4

(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，包括口腔组织病理学、口腔解剖生理学、生物化学、药理学。对于医学人文和预防医学知识也应掌握，有医学心理学、医学伦理学、卫生法规、预防医学和口腔预防医学。近几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加了不少难度。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。

《口腔助理医师历年考点精析与避错》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。

自2009年国家口腔执业助理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。本书根据最新大纲编写，望考生对变动部分重点掌握。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

2015.10

目 录

第一部分 基础医学综合

第一章 口腔组织病理学 1

- 考点: 牙体组织 1
- 考点: 牙周组织 4
- 考点: 口腔黏膜 7
- 考点: 唾液腺 8
- 考点: 口腔颌面部的发育 10
- 考点: 牙的发育 11
- 考点: 牙的发育异常 15
- 考点: 龋病 15
- 考点: 牙髓病 16
- 考点: 根尖周炎 17
- 考点: 牙周组织疾病 17
- 考点: 口腔黏膜病 18
- 考点: 口腔颌面部囊肿 19
- 考点: 口腔颌面部肿瘤 20

第二章 口腔解剖生理学 21

- 考点: 牙体解剖 21
- 考点: 牙列、殆及颌位 30
- 考点: 口腔生理功能 31
- 考点: 运动系统、脉管及神经解剖 32
- 考点: 口腔颌面颈部局部解剖 34

第三章 生物化学 37

- 考点: 蛋白质的化学 37

第二部分 医学人文综合

第一章 医学心理学 87

- 考点: 绪论 87
- 考点: 医学心理学基础 87
- 考点: 心理卫生 91
- 考点: 心身疾病 91
- 考点: 心理评估 94
- 考点: 心理治疗 95
- 考点: 医患关系 98
- 考点: 患者的心理问题 98

第二章 医学伦理学 99

- 考点: 伦理学与医学伦理学 99

考点: 维生素 40

考点: 酶 41

考点: 糖代谢 44

考点: 生物氧化 47

考点: 脂类代谢 48

考点: 氨基酸代谢 51

考点: 核酸的结构、功能与核苷酸代谢 54

考点: 肝生物化学 57

第四章 药理学 58

考点: 总论 58

考点: 传出神经系统药 61

考点: 局部麻醉药 65

考点: 中枢神经系统药 65

考点: 心血管系统药 68

考点: 利尿药与脱水药 71

考点: 抗过敏药 74

考点: 呼吸系统药 74

考点: 消化系统药 76

考点: 子宫平滑肌收缩药 77

考点: 血液和造血系统药 77

考点: 激素类药及降血糖药 79

考点: 抗微生物药 81

考点: 抗寄生虫药 85

考点: 医学伦理学的基本原则与规范 101

考点: 医疗人际关系伦理 105

考点: 临床诊疗伦理 108

考点: 临终关怀与死亡的伦理 109

考点: 公共卫生伦理 110

考点: 医务人员医学伦理素质的养成与 行为规范 111

第三章 卫生法规 112

考点: 执业医师法 112

考点: 医疗机构管理条例及实施细则 114

考点: 医疗事故处理条例 114

考点: 母婴保健法	115
考点: 传染病防治法	115
考点: 艾滋病防治条例	117
考点: 突发公共卫生事件应急条例	118
考点: 药品管理法	118
考点: 麻醉药品和精神药品管理条例	119
考点: 处方管理办法	120

考点: 献血法	120
考点: 侵权责任法(医疗损害责任)	121
考点: 放射诊疗管理规定	122
考点: 抗菌药物临床应用管理办法	122
考点: 医疗机构临床用血管理办法	123
考点: 精神卫生法	123



第三部分 预防医学综合

第一章 预防医学	125
考点: 绪论	125
考点: 医学统计学方法	125
考点: 流行病学原理和方法	129
考点: 临床预防服务	133
考点: 社区公共卫生	134

第二章 预防口腔医学	138
考点: 口腔流行病学	138
考点: 龋病预防	140
考点: 牙周病预防	141
考点: 口腔健康促进	143
考点: 社区口腔卫生服务	143
考点: 其他口腔疾病的预防	144



第四部分 口腔医学综合

第一章 牙体牙髓病学	145
考点: 龋病	145
考点: 牙发育异常	156
考点: 牙急性损伤	161
考点: 牙慢性损伤	163
考点: 牙本质过敏症	165
考点: 牙髓疾病	168
考点: 根尖周病	181
考点: 牙髓根尖周病的治疗	189

第二章 牙周病学	196
考点: 概述	196
考点: 牙龈疾病	201
考点: 牙周炎	212

第三章 儿童口腔医学	228
考点: 龋病	228
考点: 牙髓病和根尖周病	234
考点: 发育异常及咬合发育问题	238
考点: 牙外伤	242

第四章 口腔黏膜病学	243
考点: 口腔黏膜感染性疾病	243

考点: 口腔黏膜溃疡类疾病	253
考点: 口腔黏膜斑纹类疾病	256
考点: 唇、舌疾病	263

第五章 口腔颌面外科学	266
考点: 口腔颌面外科基本知识及 基本技术	266
考点: 麻醉	272
考点: 牙及牙槽外科	280
考点: 口腔颌面部感染	291
考点: 口腔颌面部创伤	302
考点: 口腔颌面部肿瘤及瘤样病变	309
考点: 唾液腺疾病	320
考点: 颞下颌关节疾病	327
考点: 颌面部神经疾病	333
考点: 先天性唇裂和腭裂	336
考点: 口腔颌面部影像学诊断	339

第六章 口腔修复学	342
考点: 口腔检查与修复前准备	342
考点: 牙体缺损	342
考点: 牙列缺损	346
考点: 牙列缺失	350



第一部分

基础医学综合

第一章 口腔组织病理学

考点：牙体组织

1. 在牙骨质中，全部为细胞牙骨质区域的可能是

- A. 自牙颈部至近根尖 1/3 处
- B. 根中 1/3 处
- C. 根尖 1/3 处
- D. 根尖 2/3 处
- E. 自牙颈部至近根尖 2/3 处

【答案】 C

【考点】 牙骨质的组织结构

【解析】 无细胞牙骨质也称原发性牙骨质，紧贴于中间牙骨质表面，主要由牙骨质层板构成而无细胞，分布于自牙颈部至近根尖 1/3 处，牙颈部往往全部由无细胞牙骨质占据，故 A、B、D、E 不对。细胞牙骨质也称继发性牙骨质，常位于无细胞牙骨质表面，或者细胞牙骨质和无细胞牙骨质交替排列，但在根尖 1/3 处可以全部为细胞牙骨质，故 C 对。

【避错】 此题易错选 A，无细胞牙骨质分布于自牙颈部至近根尖 1/3 处，而细胞牙骨质常位于无细胞牙骨质表面，故细胞牙骨质分布区域与无细胞牙骨质是相互重叠的，但要注意只有在根尖 1/3 处可以全部为细胞牙骨质，符合题干所述。

2. 釉质牙骨质界正确的是

- A. 釉质和牙骨质端相接占 10%
- B. 釉质覆盖牙骨质少许占 30%
- C. 釉质覆盖牙骨质少许占 60%
- D. 牙骨质覆盖釉质少许占 60%
- E. 釉质和牙骨质分离占 30%

【答案】 D

【考点】 牙骨质的组织结构

【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：约有 60% 是牙骨质少许覆盖在釉质表面；约 30% 是釉质和牙骨质端端相接；还有 10% 左右是两者不相接，该处牙本质暴露，而为牙龈所覆盖。D 对，A、B、C、E 四项叙述有误。

【避错】 该题易错选 C，但要注意在釉质牙骨质界处并无釉质覆盖牙骨质的情况，而是牙骨质少许覆盖釉质。

3. 牙本质生长线之间的距离约为

- A. $1\mu\text{m}$
- B. $2\mu\text{m}$
- C. $3\mu\text{m}$
- D. $3.5\mu\text{m}$
- E. $4\sim 8\mu\text{m}$

【答案】 E

【考点】 牙本质的组织结构

【解析】 牙本质形成时，原发性牙本质基质的节律性沉积速率约为 $4\mu\text{m}$ ，称为短时生长线。牙本质中还有与短时生长线相重叠的、每隔 5 天的周期性生长线，其中的胶原纤维方向的改变更加明显，称为长期生长线或 5 天生长线，故牙本质（短时）生长线之间的距离约为 $4\mu\text{m}$ ，E 对，A、B、C、D 不对。

【避错】 该题易错选 A。牙本质小管近髓端较粗，其直径约为 $2.5\mu\text{m}$ ，越向表面越细，近表面处约为 $1\mu\text{m}$ ，本考点相关知识，数据较多，极易混杂。另釉质横纹在釉柱上呈规律性重复分布，间隔 $2\sim 6\mu\text{m}$ （平均 $4\mu\text{m}$ ）。釉质生长线又名芮氏线，代表 $5\sim 10$ 天釉质沉积的速度。

4. 关于管周牙本质不正确的描述是

- A. 矿化度比管间牙本质低
- B. 胶原纤维比管间牙本质少
- C. 构成牙本质小管的壁
- D. 横磨片中观察呈环形的透明带
- E. 近表面的管周牙本质比近髓端的要厚

【答案】 A

【考点】 牙本质的组织结构

【解析】 在镜下观察牙本质的横剖磨片时，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，故 D 不选，称为管周牙本质，它构成牙本质小管的壁，故 C 不选，管周牙本质矿化程度高，含胶原纤维少，故 B 不选，选 A。在观



察脱矿切片时,由于脱矿后该处结构消失,故在成牙本质细胞突起周围呈现一环形的空隙。通过比较脱钙和不脱钙的牙本质小管的直径,可知管周牙本质的厚度在近髓端约400nm,而在近釉质端则为750nm,在球间牙本质和近釉牙本质界处的牙本质中无管周牙本质,故E不选。该题选A。

【避错】 该题易错选E。牙本质小管在近髓端较粗,其直径约为 $2.5\mu\text{m}$,越向表面越细,近表面处约为 $1\mu\text{m}$,而管周牙本质构成牙本质小管的壁,故该题易错选E。但实际上管周牙本质的厚度在近髓端约400nm,而在近釉质端则为750nm,近表面的管周牙本质比近髓端的要厚。

5. 成釉器可以形成

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

【答案】 D

【考点】 牙胚的形成与分化

【解析】 完整的牙胚由三部分组成:成釉器起源于口腔外胚层,形成釉质,故D对;牙乳头起源于外胚间充质,形成牙髓和牙本质,故E不对;牙囊起源于外胚间充质,形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨,故A、B、C不对,该题选D。

【避错】 该题易错选E。但牙本质是由牙乳头分化而成,而非成釉器。

6. 磨片中可见到新生线的牙是

- A. 上中切牙
- B. 下中切牙
- C. 上第一恒磨牙
- D. 下第二恒磨牙
- E. 智齿

【答案】 C

【考点】 新生线

【解析】 在乳牙和第一恒磨牙,其牙本质因部分形成与出生前,部分形成于出生后,两者之间有一条明显的生长线,即新生线。故此题选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。

7. 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】 管周牙本质,它构成牙本质小管的壁,其不断沉积最终可使小管闭塞。它不含胶原纤维,故排除A。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,围绕小管成网状交织排列,并与小管垂直,故排除B。形成后尚未钙化的牙本质称为前期牙本质。罩牙本质是牙冠部最先形成的紧靠釉牙本质界的一层原发性牙本质,其基质胶原纤维排列与小管平行,与釉牙本质界垂直,故此题选E。

【避错】 此题易错选C,前期牙本质包括罩牙本质和继发性牙本质,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。

8. 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】 釉质和牙本质相交不是一条直线,而是由许多小弧形线相连而成。从三维的角度来看,整个釉质牙本质界是由许多紧挨着的圆弧形小凹所构成,小凹突向牙本质,而凹面正与成釉细胞的托姆斯突的形态相吻合。故此题选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。

9. 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。

10. 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。

11. 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。

12. 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。

13. 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。

(14~18 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

14. 牙根发育完成后再形成的牙本质是

【答案】 A

15. 牙齿发育过程中所形成的牙本质是

【答案】 C

16. 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

17. 牙本质钙质小球之间遗留的未矿化的间质是

【答案】 D

18. 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 15 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 14 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 16 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 17 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 18 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。

(19~21 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

19. 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

20. 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

21. 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 20 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 19 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 21 题选 D。

【避错】 本题考查几种牙髓细胞,19 题和 20 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。

(22~24 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

22. 减少牙釉质折裂机会的结构是

【答案】 E

23. 成牙本质细胞突起形成的结构是

【答案】 D

24. 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 22 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 23 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 24 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】 牙髓的组织结构、牙周膜的组织结构

【解析】 牙髓中所包含的细胞有:成牙本质细胞、成纤维细胞、巨噬细胞、未分化的间充质细胞、树突状细胞、淋巴细胞、血管周细胞、血管内皮细胞以及施万细胞等。牙周膜中所含有的细胞有:成纤维细胞、牙周膜干细胞(存在于牙周膜中的一种未分化的间充质细胞)、成牙骨质细胞、上皮剩余、成骨细胞、破骨细胞。故牙髓和牙周膜中均含有的是成纤维细胞和未分化的间充质细胞,故 E 对, A、B、C、D 不选。

【避错】 该题易错选 A。牙髓中含有成牙本质细胞但不存在于牙周膜中。

2. 牙周膜中数目最多、力量最强大的是

- A. 牙槽嵴组
- B. 水平组
- C. 斜行组



D. 根尖组

E. 根间组

【答案】 C

【考点】 牙周膜的组织结构

【解析】 牙周膜中的主纤维自牙颈部向根尖部的排列方向不尽相同，可以分为以下几组：牙槽嵴组水平组（是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）根尖组（固定根尖的作用）根间组（只存在于多根牙中），故C对，A、B、D、E排除。

【避错】 该题易错选B。但水平组只是维持牙直立的主要力量，而非牙周膜中数量最多、力量最强的。

3. 关于牙槽骨不正确的为

A. 分为固有牙槽骨、密质骨和松质骨

B. 是高度可塑性组织

C. 受压则增生，受牵引则吸收

D. 可以进行改建

E. 牙槽骨受全身骨代谢的影响

【答案】 C

【考点】 牙槽骨的组织结构、生物学特性

【解析】 牙槽骨按其解剖部位可分为固有牙槽骨、密质骨、松质骨，A不选。牙槽骨是高度可塑性组织，也是人体骨骼最活跃的部分，B不选。它不但随着牙的生长发育、脱落替换和咀嚼压力而变动，而且也随着牙的移动而不断地改建，D不选。牙槽骨具有受压力被吸收，受牵引力会增生的特性，C项叙述有误。牙槽骨与身体其他骨一样可出现生理性的骨质疏松，故不选E。该题选C。

【避错】 该题易错选E。牙槽骨虽然解剖位置特殊，牙对其发育及维持起至关重要的决定，可随着牙的移动发生改建，代谢活跃。但其亦受全身骨代谢的影响，同其他骨组织一样，随年龄增长牙槽嵴高度降低，骨密度减低，骨质疏松等。

4. 牙周膜中可以转化为其他细胞成分的细胞是

A. 成纤维细胞

B. 上皮剩余

C. 成骨细胞

D. 成牙骨质细胞

E. 间充质细胞

【答案】 E

【考点】 牙周膜的组织结构

【解析】 存在于牙周膜中的间充质细胞实际上是一种未分化的间充质干细胞，又称牙周膜干细胞，具有自我更新及多向分化潜能，不仅能维持牙周组织的稳态，而且参与牙周组织的再生，E对。A、B、

C、D不对。

【避错】 该题易错选A。成纤维细胞是牙周膜中数量最多、功能最重要的细胞，具有独特且高效的合成与分解胞外基质中胶原蛋白的能力，但它虽可以合成胶原蛋白，却并不能转化为其他细胞成分。

5. 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，牙槽骨对压力耐受性较牙骨质差。

6. 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。

7. 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。

8. 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 正确。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。

9. 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 15~30 层细胞, 根方的游离端 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。

(10~12 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

10. 与感觉功能有关的细胞是

【答案】 B

11. 与免疫功能有关的细胞是

【答案】 A

12. 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 10 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 11 题选 A。口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 12 题选 C。

【避错】 10 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。11 题易错选 B, 梅克尔细胞与神经系统连接, 与感觉功能有关。12 题易错选 A 选项, 郎格汉斯细胞属非角质形成细胞。

(13~17 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

13. 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

14. 呈放射状, 保护根尖孔的血管和神经的是

【答案】 E

15. 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

16. 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

17. 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 16 题选 A。水平组在牙槽嵴纤维的根方, 呈水平方向分布, 与牙弓的殆平面大致平行。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 17 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 13 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 14 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 15 题选 D。

【避错】 本题考查牙周膜中各种纤维的分布及



功能。17题和13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. 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】 咀嚼黏膜的组织结构

【解析】 硬腭黏膜呈浅粉红色,表面角化层较厚,以正角化为主。牙龈区和中间区无黏膜下层,固有层与骨膜紧密相连;脂肪区和腺区有黏膜下层。黏膜下层的前部为脂肪区,其内无腺体,故A不选,黏膜下层的后部即腺区内的腺体与软腭的腺体连为一体,为纯黏液腺,故该题选B。咀嚼黏膜固有层深部或直接附着在骨膜上,形成黏骨膜,或借黏膜下层与骨膜紧密相连,故E不选。两侧部黏骨膜即牙龈区黏骨膜与牙龈组织相续较厚,中部黏骨膜为中间区黏骨膜,连接两侧脂肪区及腺区,缺乏弹性,故C、D不选。

【避错】 该题易错选A。应注意硬腭黏膜的前部为脂肪区不含腺体,后部为腺区,内含腭腺。

2. 在人类退化为5~8条平行皱襞的是

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

【答案】 D

【考点】 舌乳头的组织结构

【解析】 舌背黏膜表面有许多小突起,称为舌乳头。其中丝状乳头:数目最多,遍布于舌背,舌尖部最多,故排除A。菌状乳头:数目较少,分散于丝状乳头之间,位于舌尖和舌侧缘,色泽较红,故排除B。轮廓乳头:在舌乳头中体积最大,数目最少,有8~12个,沿界沟前方排成一列,故排除C。叶状乳头:位于舌侧缘后部,在人类中此乳头为退化器官,呈5~8条平行排列的皱襞,该题选D。在舌背黏膜上还存在一种特殊的器官——味蕾,味觉感受器,主要分布于轮廓乳头靠近轮廓沟的侧壁上皮,其他处如菌状乳头、软腭、会厌等上皮内亦可见味蕾分布,故排

除E。

【避错】 该题易错选C。轮廓乳头和叶状乳头是舌乳头中较特殊的两种黏膜,但轮廓乳头沿界沟分布,数目为8~12个,注意区分。

3. 下列哪项不是被覆黏膜的特征

- A. 无颗粒层
- B. 无角化层
- C. 上皮钉突短
- D. 固有层界限不清
- E. 无黏膜下层

【答案】 E

【考点】 被覆黏膜的组织结构

【解析】 被覆黏膜无角化,故B不选。上皮与结缔组织交界比较平坦,结缔组织乳头较短粗,故C、D不选。有较疏松的黏膜下层,故该题选E。被覆黏膜为非角化上皮,由基底层、棘层、中间层和表层构成,无颗粒层,排除A。故本题选E。

【避错】 该题易错选A。被覆黏膜为非角化上皮,由基底层、棘层、中间层和表层构成,无颗粒层,此为角化上皮与非角化上皮的重要区别。牙龈及舌背黏膜无黏膜下层,被覆黏膜则有黏膜下层。

4. 口腔黏膜中无黏膜下层的是

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

【答案】 E

【考点】 口腔黏膜的分类与组织结构

【解析】 唇、颊、口底及舌腹黏膜属被覆黏膜,均具有黏膜下层,故A、B、C、D均不选。舌背黏膜为特殊黏膜,无黏膜下层,该题选E。

【避错】 该题易错选D。要注意特殊黏膜只有舌背黏膜,舌腹黏膜不属于特殊黏膜而是被覆黏膜。另外,口腔内除舌背黏膜外,牙龈亦无黏膜下层。

5. 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。

6. 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。做题时要注意审清题干。

7. 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。

(8~11 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

8. 体积较小，数目最多，呈锥体形，舌尖部最多的是

【答案】 A

9. 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

10. 体积最大，数目最少，排列在界沟的前方的是

【答案】 C

11. 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 8 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 9 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 10 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 11 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. 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】 小唾液腺的组织学特点

【解析】 唇、颊、磨牙后区、腭、舌等处，是小唾液腺主要的分布部位。但唇红部黏膜下层无小唾液腺及皮脂腺，故易于干裂，该题选 D，排除 A、B、C、E。

【避错】 该题易错选 E，硬腭黏膜的腺区内的腺体与软腭连为一体，其内是含有小唾液腺（腭腺）的。

2. 基底部有纵纹，能主动吸收 Na^+ 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】 唾液腺实质由基本分泌单位、皮脂腺和肌上皮细胞组成。基本分泌单位包括腺泡与导管系统。腺泡由腺细胞、基膜及位于两者之间的肌上皮细胞组成，腺泡细胞分浆液性和黏液性两种。导管系统由闰管、分泌管和排泄管组成。浆液性腺泡细胞：合成、贮存和分泌蛋白质，故排除 D。黏液性腺泡细胞：合成碳水化合物，故排除 E。闰管细胞：具有碳酸酐酶活性，分泌 HCO_3^- 于腺泡腔，并从腺泡产物中吸收 Cl^- ，故排除 A。分泌管细胞：基底部有垂直于基底面的纵纹，能主动吸收 Na^+ ，排出 K^+ 和 HCO_3^- 并转运水，改变原始唾液量，并使分泌物低渗，故该题 C。肌上皮细胞：收缩功能，协助腺泡或导管排出分泌物，故排除 B。

【避错】 该题易错选 A。但闰管细胞分泌 HCO_3^- ，吸收 Cl^- ，而分泌管细胞吸收 Na^+ ，排出 K^+ 和 HCO_3^- 并转运水，注意区分。

3. 在小涎腺中，属于纯黏液腺的是

- A. 腮腺
- B. 唇腺
- C. 磨牙后腺
- D. 味腺
- E. 颊腺

【答案】 A

【考点】 小唾液腺的组织学特点

【解析】 黏液腺泡为主的混合腺：唇腺、颊腺、磨牙后腺、舌下腺，排除 B、C、E。浆液腺泡为主的混合腺：下颌下腺。纯黏液腺：舌腭腺、腭腺、舌后腺，故该题选 A。纯浆液腺：腮腺、味腺，排除 D。

【避错】 该题易错选 D。味腺为纯浆液腺而非纯黏液腺。

4. 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。

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：腭腺、舌后腺、舌腭腺。剩下的口腔唾液腺均为混合性腺。

(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、磨牙后腺属于混合性腺体，但以黏液性腺泡为主，故 9 选 D。舌腭腺、腭腺属于纯



黏液腺。味腺属于纯浆液腺。

【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. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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6~7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。

6. 患儿,男,1岁,自出生时发现“大嘴”,检查见左侧口裂大,止于口角耳屏连线1/2处,口腔内组织暴露。该患儿的畸形是由于

- A. 上颌突和下颌突联合不全
- B. 两侧下颌突联合不全
- C. 一侧上颌突和球状突联合不全
- D. 球状突和侧鼻突联合不全
- E. 中鼻突和侧鼻突联合不全

【答案】 A

【考点】 面部的发育异常

【解析】 上唇裂:球状突和上颌突未联合或部分联合,故排除C。上唇正中裂:两侧球状突中央部分未联合或部分联合。下唇裂:两侧下颌突在中线处未联合,排除B。横面裂:上颌突与下颌突未联合或部分联合,裂隙可自口角至耳屏前,较轻微者可为大口畸形(联合过多则为小口畸形)。斜面裂:上颌突与侧鼻突未联合,裂隙自上唇沿着鼻翼基部至眼睑下缘。侧鼻裂:侧鼻突与中鼻突之间发育不全,在鼻部形成纵裂,排除D、E。故选A。

【避错】 此题易错选C。但上颌突与球状突联合不全形成的为唇裂,裂隙从唇红至鼻孔底部,结合解剖部位可与横面裂相区分。

(7~9题共用备选答案)

- A. 胚胎第6周末
- B. 胚胎第4周
- C. 胚胎第10周
- D. 胚胎第6~7周
- E. 胚胎第7~8周

7. 原始口腔形成于

【答案】 B

8. 侧腭突形成于

【答案】 A

9. 面部各突起联合融合完成,面部初具人形

【答案】 E

【考点】 面部的发育过程、腭部的发育过程

【解析】 在胚胎第3周,发育中的前脑迅速生长,其下端出现了一个突起称额鼻突,随后在额鼻突两侧的下方出现第1鳃弓,此时形成了最初的口腔,在胚胎第4周,口咽膜破裂,口腔与前肠相通,故7

题选B。在胚胎7~8周,面部各突起已完成联合,颜面各部分初具人的面形,故9题选E。在胚胎第6周末,从左右两个上颌突的口腔侧中部向原始口腔内各长出一个突起,称为侧腭突,故8题选A。

【避错】 7题易错选A,胚胎第6周,形成人中而非原始口腔,应注意。8题易错选D,在胚胎第6周时形成前腭突,而非侧腭突。9题易错选D,胚胎第6~7周为面突联合期,直到胚胎第7~8周面部各突起方完成联合,面部初具人形。

(10~13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

10. 球状突于上颌突未联合或联合不全形成

【答案】 A

11. 两个侧腭突未融合或融合不全形成

【答案】 D

12. 上颌突与下颌突未联合或联合不全形成

【答案】 C

13. 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10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11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12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13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. 关于牙的发育错误的是

- A. 牙胚由牙板及邻近的外胚间充质发育而来
- B. 帽状期成釉器细胞分化为三层
- C. 多根牙的形成是由上皮隔的发育所决定的
- D. 最早形成的牙体组织为釉基质
- E. 蕾状期成釉器的细胞无明显分化



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