



国家医学考试中心唯一推荐用书

2015 修订版

国家医师资格考试 模拟试题解析

口腔执业医师

医师资格考试指导用书专家编写组



国家医学考试中心唯一推荐用书

2015 修订版

国家医师资格考试 模拟试题解析

口腔执业医师

医师资格考试指导用书专家编写组

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2015 国家医师资格考试模拟试题解析·口腔执业医师/医师资格考试指导用书专家编写组编写.

—北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-19939-1

I. ①2… II. ①医… III. ①口腔科学-医师-资格考试-题解 IV. ①R192.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 255661 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

2015 国家医师资格考试 模拟试题解析 口腔执业医师

编 写: 医师资格考试指导用书专家编写组

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

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17

字 数: 413 千字

版 次: 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-19939-1/R·19940

定 价: 65.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

出版说明

国家医学考试中心深入贯彻《中华人民共和国执业医师法》，根据医师执业的实际需要，组织医学教育、医学考试和教育测量专家，研究制定了临床、口腔、公共卫生执业医师和执业助理医师准入的基本要求，包括基本素质、基础理论和基本知识、基本技能。要求申请医师资格者不仅要具有较高的医学专业知识和能力，还要具有必要的人文素养。《医师资格考试大纲》包括实践技能考试大纲和医学综合考试大纲两部分。口腔执业医师、口腔执业助理医师医学综合考试大纲将考核的内容整合为基础医学综合、医学人文综合、预防医学综合、临床医学综合、口腔临床医学综合五部分。

为帮助考生有效地掌握其执业所必须具备的基础理论、基本知识和基本技能，安全有效地从事医疗、预防和保健工作，根据大纲的要求和特点，国家医学考试中心组织专家精心编写了医师资格考试系列指导丛书。丛书包括临床、口腔、公共卫生执业医师和执业助理医师两级三类的《国家医师资格考试医学综合指导用书》、《国家医师资格考试实践技能指导用书》、《国家医师资格考试模拟试题解析》、《国家医师资格考试医学人文概要》等，共 21 本。

《国家医师资格考试医学人文概要》包括医学伦理学、医学心理学与卫生法规三个学科，单独成册，供各类别考生使用。体现了医学人文在医师资格考试中的重要地位，有助于提升医师的人文精神。

2015 年医师资格考试系列指导丛书在广泛听取专家和考生意见与建议的基础上，进行了全面修订，部分章节重新编写。

本系列指导丛书紧扣 2013 版考试大纲，内容全面，品种齐全，逻辑性强，且突出重点，具有权威性，有利于考生进行复习。

诚恳地希望广大考生在使用中及时发现问题，给予指正。

国家医学考试中心

2014 年 11 月

医师资格考试医学综合考试选择题型分为 A1、A2、A3/A4、B1 四种。

A 型题的共同特点是由 1 个题干和 5 个供选择的备选答案组成。备选答案中只有 1 个是最佳选择,称为正确答案,其余 4 个均为干扰选项。干扰选项可以是部分正确或完全错误。A1 型选择题(单句型最佳选择题)的题干为一短句,重点考核对知识的记忆。A2 型选择题(病历摘要型最佳选择题)是由一个简要病例作为题干和 5 个供选择的备选答案组成,题干和备选答案之间有引导句。A3 型选择题(病历组型最佳选择题)的题干往往是一段有实际情景的病例或事件,然后提出 2~3 个相关问题,每个问题均与开始的实际情景有关,但测试要点不同,且问题间相互独立。A4 型选择题(病历串型最佳选择题)主要提出 3~6 个相关问题,问题之间相互独立,为更符合临床工作实际,随着疾病的演变,可出现假设信息,进一步考核综合思辨能力。A2、A3/A4 型选择题重点考核对医学知识的理解和应用。

B1 型选择题(标准配伍题)的形式是先列出 5 个备选答案,备选答案后提出至少 2 道试题,要求应试者为每一道试题选择一个与其关系密切的答案。在一组试题中,每个备选答案可以选用一次,也可以选用数次,也可以一次也不选用。

目 录

第一部分 基础医学综合	1
口腔组织病理学	1
口腔解剖生理学	23
生物化学	42
医学微生物学	48
医学免疫学	54
药理学	59
第二部分 预防医学综合	65
预防医学	65
口腔预防医学	68
第三部分 临床医学综合	83
第四部分 口腔临床医学综合	112
牙体牙髓病学	112
牙周病学	135
儿童口腔医学	151
口腔黏膜病学	159
口腔颌面外科学	164
口腔修复学	200
综合模拟试题	242

第一部分 基础医学综合

口腔组织病理学

A1 型 题

1. 构成釉质的基本结构单位是

- A. 釉丛
- B. 釉柱
- C. 釉板
- D. 釉梭
- E. 釉质牙本质界

标准答案: B

试题难度: 易

认知层次: 记忆

解析: 此题是釉质组织结构基本知识题。釉质由细长的柱状结构组成, 这些柱状结构起自釉质牙本质界, 贯穿釉质全层而达牙的表面。其走行方向反映成釉细胞形成釉质时向后退缩的路线。因此釉质的基本结构是釉柱。

2. 成牙本质细胞突起伸入釉质所形成的结构是

- A. 釉丛
- B. 釉柱
- C. 釉板
- D. 釉梭
- E. 釉质牙本质界

标准答案: D

试题难度: 易

认知层次: 记忆

解析: 此题是釉质组织结构知识题。釉质中的釉梭位于釉质靠近牙本质的部分。是起始于釉质牙本质交界伸向釉质的纺锤状结构。釉梭形成于釉质发生的早期,

此时成牙本质细胞的突起穿过基底膜, 伸向前成釉细胞之间。釉质形成时此末端膨大的突起即留在釉质内而形成釉梭。因此正确答案应选 D。

3. 釉质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

标准答案: B

试题难度: 中

认知层次: 记忆

解析: 此题是牙体组织基本知识题。釉质牙本质界的形态不是一条直线, 而是小弧形线。弧形线的凸面朝向釉质, 凹面朝向牙本质。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。

4. 与釉质的耐龋潜能有关的元素是

- A. 碳酸盐
- B. 氯化镉
- C. 铁
- D. 铅
- E. 氟

标准答案: E

试题难度: 易

认知层次: 记忆

解析: 此题是釉质理化特性基本知识题。

釉质中的氟元素与磷灰石结合紧密,抗酸侵蚀的能力较强。备选答案中的其他元素均较易与酸起反应而使釉质晶体融解。因此答案应选E。

5. 属于牙本质增龄变化的结构是

- A. 原发性牙本质
- B. 继发性牙本质
- C. 修复性牙本质
- D. 硬化牙本质
- E. 球间牙本质

标准答案:B

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为牙本质增龄变化规律的基本知识题。牙根发育完成,牙和对颌牙建立了咬合关系之后形成的牙本质为继发性牙本质。继发性牙本质在本质上是一种牙本质的增龄性改变,其形成的速度较慢。继发性牙本质形成的速率与食物和牙所承受的咬合力有关,一般较原发性者低。有报道指出埋伏牙也有继发性牙本质形成。

6. 下列含胶原纤维最少的牙本质是

- A. 前期牙本质
- B. 球间牙本质
- C. 管周牙本质
- D. 管间牙本质
- E. 修复性牙本质

标准答案:C

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为牙本质结构特点的判断題。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,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。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。备选答案中其他的牙本质类型中均含较多的胶原纤维。故答案应选C。

7. 刚刚形成尚未矿化的牙本质是

- A. 前期牙本质
- B. 球间牙本质
- C. 管周牙本质
- D. 管间牙本质
- E. 修复性牙本质

标准答案:A

试题难度:易

认知层次:记忆

解析:本题为牙本质基本知识判断题。考查考生对各种牙本质概念的掌握。备选答案中所罗列的各种牙本质中,唯有前期牙本质是未矿化的牙本质。其他均为已矿化的牙本质,因此答案应选A。

8. 反应性牙本质也称

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

标准答案:E

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:本题为牙本质基本知识判断题。考查考生对各种牙本质概念的掌握。当釉质表面遭受破坏,其深部牙本质暴露,成牙本质细胞突起及胞体受到不同程度的损伤。受损的成牙本质细胞部分发生变性,部分细胞可继续形成牙本质。发生变性的细胞可由牙髓中的未分化间充质细胞取代,形成新的成牙本质细胞,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,又称反应性牙本质。因此正确答案应选E。

9. 牙本质中含量最多的是

- A. 牙本质磷蛋白
- B. 糖蛋白
- C. 糖胺聚糖
- D. 蛋白聚糖
- E. 胶原蛋白

标准答案:E

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为牙本质理化特性基本知识题。牙本质有机物中胶原蛋白约占18%,为所有有机物的85%~90%。主要为I型胶原,还有少量V型和VI型胶原。在发育中的前期牙本质中可见III型胶原。牙本质中非胶原大分子物质有几大类:磷蛋白、含 γ 羧基谷氨酸蛋白(Gla)、混合性酸性糖蛋白、生长因子、血清源性蛋白、脂类和蛋白多糖。除胶原蛋白外,其他有机物含量较少。

10. 通常位于牙髓小血管及毛细血管周围的细胞是

- A. 成牙本质细胞
- B. 成纤维细胞
- C. 淋巴细胞
- D. 施万细胞
- E. 巨噬细胞

标准答案:E

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为牙髓细胞分布特点的判断題。巨噬细胞和未分化间充质细胞在正常情况下通常位于小血管及毛细血管周围。某些情况下如炎症刺激,巨噬细胞可发挥吞噬作用,处理抗原,也能吞噬消化死亡的成纤维细胞;未分化间充质细胞可发挥干细胞作用。而备选答案中的其他细胞除成牙本质细胞分布于近牙本质处外,均无特定的分布部位。故正确答案应选E。

11. 牙髓细胞是指

- A. 成牙本质细胞
- B. 成纤维细胞
- C. 淋巴细胞
- D. 巨噬细胞
- E. 组织细胞

标准答案:B

试题难度:易

认知层次:记忆

解析:此题为牙髓组织结构基本知识題。成纤维细胞是牙髓中的主要细胞,故又称为牙髓细胞。细胞呈星形,有胞质突起相互连接,核染色深,胞质淡染、均匀。正确答案应选B。

12. 下列无功能的牙骨质是

- A. 无细胞无纤维牙骨质
- B. 无细胞外源性纤维牙骨质
- C. 有细胞固有纤维牙骨质
- D. 无细胞固有纤维牙骨质
- E. 有细胞混合性分层牙骨质

标准答案:A

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此題是各型牙骨质特点的判断題。无细胞外源性纤维牙骨质是含牙周膜穿通纤维的牙骨质,有细胞固有纤维牙骨质中无牙周膜纤维插入,如修复牙本质缺损的牙骨质;无细胞固有纤维牙骨质形成于对外力的适应性反应,其内不含牙骨质细胞。有细胞混合性分层牙骨质为无细胞外源性纤维牙骨质和有细胞固有纤维牙骨质不规则交替沉积而成。通常分布在根分歧区及根尖区。无细胞无纤维牙骨质内不含纤维和细胞,属无功能牙骨质,例如覆盖釉质的牙骨质。

13. 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

标准答案:A

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题考核牙龈上皮基本结构。结合上皮是牙龈上皮附着于牙体表面的部分,上皮的表面以半桥粒的形式与牙体表面连接,是一种特殊的复层鳞状上皮,也是牙周组织的薄弱之处。由于此上皮表面直接与牙面附着,因此不形成角化,故正确答案应选A,其他备选答案中均含角化的含义,故不能选。

14. 牙周膜中的细胞不包括

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

标准答案:D

试题难度:易

认知层次:记忆

解析:此题为牙周膜中细胞种类的基本知识题。牙周膜中含有与牙周膜及其相邻结构的相关细胞。牙周膜本身主要的细胞为成纤维细胞;牙槽骨侧有与骨的形成和吸收相关的成骨细胞和破骨细胞;近牙骨质侧有成牙骨质细胞和破牙骨质细胞。此外还有与牙发育相关的残留细胞即上皮剩余。其中并无成釉细胞。因此正确答案应选D。

15. 牙周膜中与胶原降解有关的细胞是

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

标准答案:A

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为牙周膜细胞种类及其功能的判断题。成纤维细胞是牙周膜中最多,在功能上也是最主要的细胞。成纤维细胞的功能是合成胶原纤维,但此细胞也可以吞噬变性、老化的胶原纤维。因此,该细胞与胶原纤维的合成及吸收均有关。成骨细胞和成牙骨质细胞主要分泌骨基质和牙骨质基质;上皮剩余正常时处于相对静止的状态;破骨细胞主要与骨吸收有关,因此正确答案应选A。

16. 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

标准答案:D

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题为与牙发育相关的基本知识题。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为成牙本质细胞,形成根部的牙本质,此后上皮根鞘断裂并被吸收。部分断裂的上皮根鞘未被吸收而残留在牙周膜中,称上皮剩余,因此正确答案应选D。

17. 牙槽骨中有许多骨小梁者见于

- A. 固有牙槽骨
B. 束骨
C. 松质骨
D. 牙槽骨外骨板
E. 类骨质

标准答案:C

试题难度:易

认知层次:理解

解析:此题为牙槽骨结构特点的基本知

识题。5个备选答案中,固有牙槽骨、束骨和牙槽骨外骨板的结构均属于密质骨,其中无骨小梁结构;类骨质是由成骨细胞分泌的骨基质,无骨小梁结构。松质骨的主要结构为骨小梁和骨髓。实际上如果具备较好的普通组织学关于骨组织的知识,此题则很容易答。正确答案应选C。

18. 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

标准答案:A

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题考核牙槽骨生物学特性的基本知识。回答此题的关键是掌握牙槽骨具有高度可塑性这个特点。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)都是对高度可塑性的进一步说明。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。

19. 口腔黏膜上皮中无

- A. 粒层
- B. 透明层
- C. 棘层
- D. 基底层
- E. 角化层

标准答案:B

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题考的是口腔黏膜上皮的基本组织结构。口腔黏膜上皮中无透明层,具有基底层、棘层、粒层和角化层。这主要是指典型的口腔黏膜上皮,而不是对

不同部位的口腔黏膜上皮的再分类(再分类中的被覆黏膜上皮无角化层)。口腔黏膜上皮的结构与皮肤的表皮很相似,其主要区别即是皮肤的表皮有透明层,而口腔黏膜上皮没有透明层。答错者可能是将表皮的结构和口腔黏膜上皮的混淆所致。

20. 属于口腔黏膜固有层的细胞是

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

标准答案:B

试题难度:易

认知层次:记忆

解析:此题是关于口腔黏膜结构的基本知识题。5个备选答案中,角质形成细胞、黑色素细胞、梅克尔细胞、朗格汉斯细胞均见于黏膜上皮中,唯有成纤维细胞见于结缔组织性质的黏膜固有层,而且是固有层的主要细胞成分。故正确答案应选B。

21. 固有层内结缔组织乳头狭长,几乎接近上皮表面,乳头中含有许多毛细血管祥的黏膜是

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

标准答案:B

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题是关于不同部位口腔黏膜结构特点的判断题。唇红的固有层内结缔组织乳头狭长,几乎接近上皮表面,乳头中含有许多毛细血管祥是唇红的组织学特点,血色可透露于上皮表面,使唇部呈

朱红色。其他备选答案中的黏膜上皮不具备这些特点,因此答案应选 B。

22. 下列有角化的口腔黏膜是

- A. 颊
- B. 唇
- C. 舌腹
- D. 软腭
- E. 牙龈

标准答案:E

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为咀嚼黏膜和被覆黏膜结构不同点的判断题。咀嚼黏膜包括硬腭和牙龈黏膜,承受咀嚼压力,特点是:上皮较厚,上皮表层有正角化或不全角化,有粒层,细胞间隙宽并见细胞间桥;固有层厚,胶原纤维粗大,排列紧密呈网状,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,可有效地防止上皮在外力作用下与下面的结缔组织分开。正确答案应选 E,其他备选答案所列的黏膜均为被覆黏膜,上皮无角化。

23. 下列无角化的口腔黏膜为

- A. 唇红黏膜
- B. 硬腭黏膜
- C. 牙龈黏膜
- D. 舌腹黏膜
- E. 舌背黏膜

标准答案:D

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题为口腔黏膜结构的基本知识题。此题难度较大。因为在一般情况下人们只强调咀嚼黏膜(如牙龈、硬腭黏膜)上皮有角化,而忽视了一些特殊部位的黏膜(如舌背的丝状乳头和唇红部黏膜)上皮也有角化。即使如此,在 5 个备选答案中知道舌腹黏膜是无角化被覆黏膜也能答对。

24. 酶原颗粒主要见于

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

标准答案:A

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为唾液腺组织结构基本知识题,考查各种唾液腺细胞结构的知识。在光镜下,浆液性腺泡细胞呈锥体形,基底部较宽,紧附于基底膜上,顶端向着腔内。胞核为圆形,位于基底部 1/3 处。胞质色深,组织固定好时,顶端胞质内可见大量折光性很强的分泌颗粒,称酶原颗粒。备选答案中其他细胞内不含酶原颗粒,故正确答案应选 A。

25. 以下属纯黏液腺的是

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

标准答案:E

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题为小唾液腺分部和结构特点的判断题。小唾液腺包括唇腺、颊腺、舌腺、腭腺、舌腭腺和磨牙后腺等,位于口腔黏膜的黏膜下层。其中唇腺、颊腺、磨牙后腺和舌前腺均属混合性腺体,以黏液性腺泡为主。腭腺则全部由黏液性腺泡构成,因此答案应选 E。

26. 篮细胞是指唾液腺中的

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

E. 分泌管细胞

标准答案:C

试题难度:易

认知层次:记忆

解析:此题为肌上皮细胞形态特点的基本知识题。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(basket cell)。所以正确答案应选C。

27. 舌弓指

A. 第一鳃弓

B. 第二鳃弓

C. 第三鳃弓

D. 第四鳃弓

E. 第五鳃弓

标准答案:B

试题难度:易

认知层次:记忆

解析:此题为胚胎早期鳃弓发育特点的判断题。胚胎发育到第4周时,在胚体头部两侧出现6对柱状弓形隆起,称为鳃弓。鳃弓之间有鳃沟。6对鳃弓中,第1对最大,称为下颌弓,第2对称为舌弓,第3对称为舌咽弓,其余3对无特别的名称。故正确答案应选B。

28. 侧腭突来自于

A. 中鼻突

B. 侧鼻突

C. 上颌突

D. 球状突

E. 联合突

标准答案:C

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题是关于腭部发育过程的判断题。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。至胎儿第9周时,左右侧腭突与前腭突自外向内、向后方逐渐联合。两个前腭突和两个侧腭突联合的中心处,留下切牙管,为鼻腭神经的通道。因此,正确答案应选C。

29. 形成面部的突起不包括

A. 上颌突

B. 下颌突

C. 侧鼻突

D. 联合突

E. 中鼻突(包括球状突)

标准答案:D

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题是面部发育过程的判断题。面部是由下颌突、上颌突、侧鼻突和中鼻突(包括球状突)联合形成的。随着胚胎发育,约在第6周,已形成的突起与相邻的或对侧的突起联合。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;侧鼻突与上颌突联合,形成鼻梁的侧面、鼻翼和部分面颊;上颌突与下颌突由后向前联合,形成面颊部,同时使口凹缩小至正常口裂的大小。至第8周面部各突起联合完毕。联合突与舌根的形成有关,不参与面部的形成,因此正确答案应选D。

30. 神经嵴可衍化的细胞不包括

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

标准答案:A

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题是颌面部发育和牙发育基本理论方面的考题。神经嵴所衍化的组织称外胚间叶组织,包括牙乳头和牙囊,所

以也包括备选答案中的 B、C、D 和 E, 它们的性质是间叶组织或细胞。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, 正确答案应选 A。

31. 决定牙齿形态的重要的结构是

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

标准答案: C

试题难度: 中

认知层次: 记忆

解析: 此题为牙发育理论题。牙发育中上皮与间充质之间的相互作用即成釉器与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。这在移植试验中得到了证明, 如将切牙的成釉器与磨牙的牙乳头相结合, 最后形成的是磨牙, 故本题应选 C, 而其他 4 个备选答案均指牙发育中的上皮部分。

32. 钟状期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

标准答案: D

试题难度: 难

认知层次: 记忆

解析: 本题是牙胚分化过程中, 成釉器组织结构特点的基本知识题。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。

33. 成釉器钟状期的细胞层次不包括

- A. 内釉上皮
- B. 外釉上皮
- C. 中间层
- D. 星网状层
- E. 颈圈

标准答案: E

试题难度: 难

认知层次: 记忆

解析: 此题为成釉器发育过程及其结构特点的判断题。成釉器发育经历蕾状期、帽状期和钟状期 3 个阶段。蕾状期时细胞成分比较单一; 帽状期时细胞分成内釉上皮、外釉上皮和星网状层 3 层; 至钟状期时, 成釉器的细胞层次在帽状期的基础上又增加中间层。因此钟状期的成釉器由 4 层细胞构成。而颈圈是成釉器内釉上皮和外釉上皮的交汇处形成的结构。故正确答案应选 E。

34. 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

标准答案: D

试题难度: 中

认知层次: 记忆

解析: 此题是牙发育中牙根发育的基本知识题。牙根发育也和冠部牙体组织发育一样, 是外胚层和外胚间叶相互作用的结果, 其中上皮根鞘(外胚层成分)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。较多选错的考生选择了“牙本质发育障碍”,实际上牙本质发育障碍可能包括多种牙本质的发育异常,并不是侧支根管形成的原因。

35. 釉质形成缺陷症中,釉质形成不全的表现**不包括**

- A. 普遍性凹陷
- B. 局限性凹陷
- C. 常染色体显性的光滑型
- D. X性连锁显性光滑型
- E. 釉质厚度正常

标准答案:E

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题为釉质形成缺陷症形态变化的判断题。釉质形成不全的基本病变为釉质基质沉积量减少,已形成的基质矿化正常,其表现有较大的变化,可分为普遍性凹陷、局限性凹陷、常染色体显性的光滑型、X性连锁显性光滑型和粗糙型。表现为釉质厚度正常的釉质形成缺陷症属于矿化不全型,因此正确答案应选E。

36. 严重的氟牙症的病理表现是

- A. 釉质表面粗糙,且有凹陷缺损
- B. 上前牙牙面有白垩状斑点
- C. 所有牙齿表面有白垩状斑点
- D. 部分牙齿出现黄褐色斑点
- E. 釉柱间区消失,釉质表面光滑

标准答案:A

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题为氟牙症病理表现判断题。轻症氟牙症者,只有部分牙齿(主要是上前牙)的牙面有白垩状斑点。中度氟牙症者,所有牙齿表面几乎全被侵犯,牙面易于磨损,且部分牙齿出现黄褐色斑点。重症者,大部分或全部牙齿出现广泛性

的黄褐色斑点,且合并有釉质发育不全症,牙面发生实质性缺损。因此正确答案应选A。

37. 光镜下典型的平滑面龋由表及里的变化依次为

- A. 表层、透明层、病变体部、暗层
- B. 表层、暗层、病变体部、透明层
- C. 表层、病变体部、透明层、暗层
- D. 表层、病变体部、暗层、透明层
- E. 表层、暗层、透明层、病变体部

标准答案:D

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题主要考查早期釉质龋的基本病理变化。典型的早期釉质龋的最深面即靠近正常釉质部分的病变为透明层,是病变最轻的区域;暗层位于透明层的浅面,釉质的脱矿更明显,但存在再矿化。病损体部在暗层的浅面,是早期釉质龋病变范围最大、脱矿最明显的部位。表层位于早期釉质龋的最表面,有再矿化发生。故正确答案应选D。

38. 关于早期釉质龋病变,**错误的是**

- A. 肉眼观察为灰白色不透明区
- B. 透明层位于病损前沿
- C. 脱矿主要发生在表层
- D. 暗层孔隙增加,占釉质容积的2%~4%
- E. 病损体部生长线及横纹较清楚

标准答案:C

试题难度:难

认知层次:理解

解析:此题考核早期釉质龋病理变化的有关知识。典型的早期釉质龋常呈三角形改变,病变的深部与正常釉质相连接处为透明层(脱矿较轻),其表面依次为暗层、病变体部和表层。这4层病变中,病变体部脱矿最严重,常常在生长线和横纹处较明显,表现为纹理明显,故正确

答案应选 C。釉质龋的表层由于氟含量高及再矿化的缘故,脱矿程度较轻。如果选择了 E,主要是由于对早期釉质龋的病理变化了解得不够。

39. 牙本质小管管腔变窄、管腔中有矿物盐沉积的变化出现于牙本质龋的

- A. 坏死崩解层
- B. 细菌侵入层
- C. 脱矿层
- D. 透明层
- E. 脂肪变性层

标准答案:D

试题难度:中

认知层次:简单应用

解析:此题为牙本质龋病理变化特点的分析题。牙本质龋最深层、最早出现的改变位于病变的底部和侧面,在透射光下呈均质透明状。这种透明是由于牙本质小管管腔变窄、管腔中有矿物盐沉积,使管腔内折光率与周围细胞间质相似所致。矿物晶体可先沉积于成牙本质细胞突起内,也可先出现于细胞突周围呈向心性沉积。以后,晶体数量逐渐增多,最终可将小管完全堵塞。备选答案中其他选项的层次不具备这些改变,因此正确答案应选 D。

40. 穿髓孔内由表及里依次为炎性坏死渗出、炎性肉芽组织及新生的胶原纤维,有活性的散在炎症细胞浸润的牙髓组织的变化见于

- A. 急性浆液性牙髓炎
- B. 急性化脓性牙髓炎
- C. 慢性闭锁性牙髓炎
- D. 慢性溃疡性牙髓炎
- E. 慢性增生性牙髓炎

标准答案:D

试题难度:中

认知层次:综合应用

解析:此题为慢性牙髓炎病理变化的分

析题。根据普通病理性的知识,出现肉芽组织的炎症一般为慢性炎症,可以排除 A、B 选项。在慢性牙髓炎中,慢性闭锁性牙髓炎无穿髓孔,故可排除 C 选项。慢性增生性牙髓炎一般表现为牙髓组织增生充填龋洞,有时其表面尚有复层鳞状上皮覆盖,因此也可排除。慢性溃疡性牙髓炎自穿髓孔处向深部的表现由表及里依次为炎性、坏死渗出,炎性肉芽组织及新生的胶原纤维,有活性的散在炎症细胞浸润的牙髓组织。正确答案应为 D。

41. 牙髓组织内大量中性粒细胞浸润并发生坏死及周围组织溶解,周围见中性粒细胞浸润的变化见于

- A. 急性浆液性牙髓炎
- B. 急性化脓性牙髓炎
- C. 慢性闭锁性牙髓炎
- D. 慢性溃疡性牙髓炎
- E. 慢性增生性牙髓炎

标准答案:B

试题难度:中

认知层次:综合应用

解析:此题为急性牙髓炎病理变化的分析题。急性牙髓炎时,成牙本质细胞层有变性破坏。大量中性粒细胞游出集聚于炎症区。白细胞在吞噬细菌的同时也受各种损伤因子的作用而发生变性坏死,释放溶酶体酶,使自身和坏死组织溶解液化,脓肿形成。在急性浆液性牙髓炎阶段尚无脓肿形成;有时慢性闭锁性牙髓炎内可见有纤维组织围绕的慢性脓肿,但急性化脓性牙髓炎时脓肿的周围仍为中性粒细胞浸润。因此正确答案应选 B。

42. 根尖周肉芽肿中的泡沫细胞来自于

- A. 成纤维细胞
- B. 中性粒细胞
- C. 淋巴细胞

- D. 浆细胞
E. 巨噬细胞

标准答案:E

试题难度:中

认知层次:简单应用

解析:此题为慢性根尖周炎炎症细胞特点的分析题。慢性根尖周炎以淋巴细胞、浆细胞和巨噬细胞浸润根尖周组织并有肉芽组织形成为其特征。肉芽组织内除慢性炎细胞浸润外,可见血管内皮细胞和成纤维细胞增生,新生的毛细血管常衬以肿胀的内皮细胞。巨噬细胞由于吞噬脂质后可形成片状聚集的泡沫细胞。因此正确答案应选E。

43. 根尖周肉芽肿内的上皮成分绝大多数来自
- A. 异位的腺上皮
B. 口腔上皮
C. 缩余釉上皮
D. Malassez 上皮剩余
E. 牙板上皮

标准答案:D

试题难度:中

认知层次:记忆

解析:此题涉及根尖周肉芽肿的病理表现,同时也涉及牙周膜的组织学。一般情况下,牙周膜中唯一的上皮成分就是上皮剩余,也称 Malassez 上皮剩余,来自于牙发育中的上皮根鞘。根尖部发生肉芽肿性炎症时,牙周膜中的上皮剩余受炎症刺激而增生,形成上皮性根尖周肉芽肿,故正确答案应选D。有时根尖周囊肿的内衬上皮来自于口腔黏膜上皮,一般是由于发生了慢性根尖周脓肿并形成开口于口腔黏膜的窦道后,由窦道开口处上皮长入脓肿所致,但此种情况很少见,因此不能选B。缩余釉上皮和牙板上皮是牙发育相关的上皮,不存在于牙周膜,故也不能选C和E。

44. 根尖周致密性骨炎时,骨的改变不包括

- A. 骨小梁增粗
B. 骨髓腔缩小
C. 牙骨质增厚
D. 破骨细胞增多
E. 骨髓腔中纤维组织增生

标准答案:D

试题难度:中

认知层次:综合应用

解析:此题为慢性根尖周炎病理变化特点的分析题。某些青年患者在抵抗力很强、感染轻微的低度刺激作用下,根尖周肉芽肿可呈现修复性反应,炎症减轻、吸收。此处骨质重新沉积,骨小梁增生、骨髓腔缩小,骨髓被纤维组织取代。与此同时牙骨质也可在根面沉积,产生牙骨质增生过度。X线片可见一阻射区,与周围正常骨分界不清,又称为致密性骨炎。因为此时以增生性修复反应为主,不见破骨细胞增多,因此正确答案应选D。

45. 根尖周囊肿的病理改变不包括

- A. 囊壁内衬复层鳞状上皮
B. 基底细胞呈柱状,胞核呈栅栏状排列
C. 囊壁内常有慢性炎症细胞浸润
D. 常含胆固醇裂隙
E. 可见透明小体

标准答案:B

试题难度:难

认知层次:记忆

解析:此题涉及根尖周囊肿的病理特点及与其他囊肿的鉴别。根尖周囊肿是炎症性囊肿,其内衬上皮多为来自于上皮剩余的复层鳞状上皮,囊壁中多有慢性炎症细胞浸润,上皮内可见发卡样透明小体,囊腔和囊壁内可有针状胆固醇裂隙。备选答案中,A和C、D、E都符合此囊肿的改变,唯有B选项所叙述的特点符合牙源性角化囊性瘤,一般不出现在根尖周囊肿中,故正确答案应选B。