

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

2016

口腔医学 (综合)

精选习题集

权威
畅销书

主 编 / 朱亚琴



人民卫生出版社

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

2016

口腔医学(综合)

精选习题集

适用专业

口腔医学(中级)

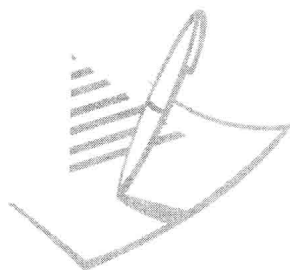
主 编 / 朱亚琴

主 审 / 张志愿

编 者 (按姓氏笔画排序)

王丽珍	尹元正	叶 琦	朱亚琴	朱梓园	杜 嵘
杨丹苓	汪 俊	沈雪敏	张 瑛	陆 华	陈荣敬
周海文	赵隽隽	胡 静	顾迎新	唐 圣	陶 岚
黄 靖	黄 慧	龚方方	蔡协艺		

人民卫生出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

2016 口腔医学(综合)精选习题集 / 朱亚琴主编. —北京:
人民卫生出版社, 2015

ISBN 978-7-117-20911-3

I. ① 2… II. ①朱… III. ①口腔科学 - 医药卫生人员 -
资格考试 - 习题集 IV. ①R78-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 153796 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!

2016 口腔医学 (综合) 精选习题集

主 编: 朱亚琴

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: 三河市博文印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 13

字 数: 374 千字

版 次: 2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-20911-3/R·20912

定 价: 55.00 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

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神,自 2001 年起初、中级卫生专业技术资格以考代评工作正式开展。2003 年起初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。为了更好地帮助广大考生做好考前复习,人民卫生出版社组织国内有关专家、教授编写了《2016 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》。

《2016 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》以最新考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为编写依据,以帮助考生熟悉和掌握专业知识提高从业人员能力和素质为主要目的,切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。编写工作遵循科学、严谨、客观、规范的原则,严格按照实际考试的科目划分和题型分布进行编写,能够有效地帮助考生考前自测、考查和反馈复习成果。

《精选习题集》对考试大纲各科目进行针对性练习,题型全面,题量丰富,涵盖考试大纲的所有知识点,并着重突出重点、难点,帮助考生随学随测,检测学习成果,强化记忆,部分习题附详细解析,全面分析考点、答题思路和方法,帮助考生尽快理解和掌握知识点,是考生复习强化的必备用书。

《模拟试卷》全面模拟考试真题,针对考生临考备战进行综合性巩固,题目难度和题型分布参考实际考试情况设定。除附答题卡和参考答案外,部分重点、难点问题附有简单解析。每套试卷根据试题不同的难易度设置了不同的建议完成时间,仿真度高,是考前最后冲刺的重要用书。

书后按专业相应附有“案例题临床思维及人机对话考试答题技巧”、“笔试应考答题须知”,帮助考生考前熟悉考试操作系统,建立正确的解题思维。

为了满足同一学科不同亚专业、不同层次考生的需求,习题集丛书增加部分亚专业和不同层次的分册。医学技术类习题的编写以各学科中级考试大纲为依据,并对照初、中级考试大纲区分初、中级考生应掌握的范围(初级士:无标号题目;初级师:无标号+“☆”号题目;中级:无标号+“☆”号+“★”号题目,即掌握全部题目)。

按照从实践出发的原则,考试中考查实际工作背景下的处理问题能力的 A2、A3、A4 型试题占主体,辅以部分 A1、B 型试题。需要注意的是每个科目的具体考试题型略有不同,应以当年考试的实际情况为准,但不论考试的题型怎样变化,其目的都是考查考生对专业知识和技能的掌握情况。

鉴于时间仓促和编写人员水平有限,本丛书内容难免会有不当或遗漏之处,诚请各位考生批评指正。考生在使用本丛书时如有任何问题或建议,欢迎通过以下方式反馈。

exambook@pmph.com

题型介绍



全国卫生专业技术资格初、中级考试试题全部采用客观选择题形式,目前题型分为Ⅰ型题、Ⅱ型题、Ⅲ型题和Ⅳ型题四大类。每个科目的具体考试题型略有不同,以当年考试的实际情况为准。考生在答题前应仔细阅读题型说明,以便在考试时能顺利应答。

Ⅰ 单选题(A1、A2 型题)

由一个题干和五个备选答案组成,题干在前,选项在后。选项 A、B、C、D、E 中只有 1 个为正确答案,其余均为干扰答案。干扰答案可以部分正确或完全不正确,考生在回答本题型时需对备选答案进行比较,找出最佳的或最恰当的备选答案,排除似是而非的选项。

例如:二尖瓣狭窄患者最常见的早期症状为

- | | |
|-------------|-----------|
| A 阵发性夜间呼吸困难 | B 端坐呼吸 |
| C 咯血 | D 劳力性呼吸困难 |
| E 声音嘶哑 | |

Ⅱ 共用题干单选题(A3、A4 型题)

以叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床情景,提出 2~6 个相互独立的问题,问题可随病情的发展逐步增加部分新信息,每个问题只有 1 个正确答案,以考查临床综合能力。答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:(1~4 题共用题干)

患者男性,40 岁。1 年来进行性心慌气短,腹胀,下肢水肿。体检:一般状况好,心脏叩诊浊音界向两侧扩大,心尖搏动及第一心音减弱,心尖部有 3/6 级收缩期杂音,心率 100 次/分,律齐,双肺底湿性啰音,颈静脉怒张,肝肋下 4cm,脾未及,双下肢水肿(+),血压 130/90mmHg,心电图示完全性右束支传导阻滞。

1. 该病例最可能的诊断是

- | | |
|------------------|----------|
| A 风湿性心脏病,二尖瓣关闭不全 | B 高血压心脏病 |
| C 冠心病伴乳头肌功能不全 | D 扩张性心肌病 |
| E 缩窄性心包炎 | |

2. 该病例主要与下列疾病相鉴别的是

- | | |
|----------|----------|
| A 心包积液 | B 冠心病 |
| C 限制型心肌病 | D 缩窄性心包炎 |
| E 肥厚型心肌病 | |

3. 为进一步确诊应进行的检查是

- | | |
|---------|---------|
| A 动态心电图 | B X 线胸片 |
| C 超声心动图 | D 心肌酶谱 |
| E 血沉 | |

4. 下列治疗措施中不适合于该患者的药物是

- | | |
|---------------|-----------------|
| A 钙拮抗剂 | B 利尿剂 |
| C 硝酸盐类制剂 | D β 受体阻滞剂 |
| E 血管紧张素转换酶抑制剂 | |

Ⅲ 共用备选答案单选题(B型题)

由2~3个题干和5个备选答案组成,选项在前,题干在后。一组题干共用上述5个备选答案,且每个题干对应一个正确的备选答案,备选答案可以重复选择或不选。

例如:(1~3题共用备选答案)

- | | |
|-----------|-----------|
| A 卡介苗 | B 百白破三联疫苗 |
| C 脊髓灰质炎疫苗 | D 乙型脑炎疫苗 |
| E 麻疹疫苗 | |

1. 小儿出生时应接种
2. 2个月小儿应接种
3. 3~6个月小儿应接种

Ⅳ 案例分析题(全科医学、临床医学各专业“专业实践能力”科目特有题型)

案例分析题是一种模拟临床情境的串型不定项选择题,用以考查考生在临床工作中所应该具备的知识、技能、思维方式和对知识的综合应用能力。侧重考查考生对病情的分析、判断及其处理能力,还涉及对循证医学的了解情况。考生的答题情况在很大程度上与临床实践中的积累有关。

试题由一个病例和多个问题组成。开始提供一个模拟临床情境的病例,内容包括:患者的性别、年龄(诊断需要时包括患者的职业背景)、就诊时间点、主诉、现病史、既往疾病史和有关的家族史。其中主要症状不包括需体格检查或实验室检查才可得到的信息。随后的问题根据临床工作的思维方式,针对不同情况应该进行的临床任务提出。问题之间根据提供的信息可以具有一定的逻辑关系,随着病程的进展,不断提供新的信息,之后提出相应的问题。

每道案例分析题至少3~12问。每问的备选答案至少6个,最多12个, **正确答案及错误答案的个数不定(≥ 1)**。考生每选对一个正确答案给1个得分点,选错一个扣1个得分点,直至扣至本问得分为0,即不含得负分。案例分析题的答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:患者男性,66岁。因嗜睡、意识模糊4小时并两次抽搐后昏迷来院急诊。近1周因受凉后发热、咳嗽,经当地卫生院静脉输注葡萄糖液及肌注庆大霉素等治疗3天后,出现乏力、口干、多饮多尿等症状并日渐加剧。体检:T 38.8℃,P 108次/分,BP 150/mmHg。肥胖体型,唇舌干燥,皮肤弹性差,无面瘫体征,颈无抵抗,左下肺可闻及湿啰音。

提问1 急诊先重点检查哪些项目

- | | |
|-------------|-------------|
| A 血清钾、钠、氯、钙 | B 腰椎穿刺脑脊液检查 |
| C 血气分析 | D 尿糖 |
| E 血脂 | F 血糖 |

提示:血钾 3.7mmol/L、钠 156mmol/L、氯 110mmol/L、钙 2.5mmol/L、血糖 38.8mmol/L,尿糖(++++),血酮(-),尿酮(-),AB 23mmol/L,TCO₂ 26mmol/L,BE -2.8mmol/L,SaO₂ 0.92,血浆渗透压 358mmol/L,X线胸片示左肺感染。

提问2 目前急诊应作什么判断

- | | |
|----------------|------------------|
| A 重度昏迷 | B 糖尿病酮症酸中毒昏迷 |
| C 糖尿病高渗性无酮症性昏迷 | D 脑血管意外 |
| E 糖尿病乳酸性酸中毒昏迷 | F 非胰岛素依赖型(2型)糖尿病 |

提问3 目前急诊应作什么处理

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| A 静脉滴注5%葡萄糖液 | B 静脉滴注5%碳酸氢钠液 |
| C 静脉滴注0.9%氯化钠液或0.45%氯化钠液 | D 静脉滴注1.87%乳酸钠液 |
| E 应用20%甘露醇脱水 | F 皮下注射胰岛素 |

提示:静脉滴注胰岛素8单位,复查血钾 3.0mmol/L,血钠 150mmol/L,血糖 32.4mmol/L,血浆渗透压 328mmol/L,患者第1小时静脉补0.45%氯化钠及0.9%氯化钠 1000ml,血压为 130/

6 // 题型介绍 //

60mmHg。

提问4 目前以下处理措施哪些是正确的

- A 静脉补钾

B 继续静脉滴注 0.45%氯化钠液
- C 静脉输注 5%葡萄糖液

D 可静脉滴入血浆或全血
- E 可静脉滴入 25%人血白蛋白

F 继续每小时静脉滴注胰岛素 4~6 单位

提示:患者经上述处理 12 小时,脱水状况减轻,意识恢复。复查血钾 3.4mmol/L,血钠 144mmol/L,血糖 14.2mmol/L,体温 37.3℃,血尿素氮 10.8mmol/L,血肌酐 133μmol/L。

提问5 目前应采取以下哪些处理措施

- A 继续静脉滴注 0.9%氯化钠液

B 静脉滴注 10%葡萄糖液
- C 继续静脉补钾

D 继续应用抗生素
- E 鼓励患者饮水进食

F 继续静脉滴注胰岛素使血糖降至正常范围

提示:经上述处理两天,患者已能进半流饮食,尚有咳嗽、多黄黏痰,体温 37~38.2℃,复查 X 线胸片示左肺感染,查空腹血糖 14.8mmol/L。

提问6 下一步治疗应作哪些调整

- A 皮下注射胰岛素控制血糖

B 皮下注射低精蛋白锌胰岛素控制血糖
- C 按糖尿病要求控制饮食

D 口服磺脲类降血糖药
- E 口服双胍类降血糖药

F 继续静脉滴注胰岛素



前言

为了帮助广大考生做好考前复习工作,把握最新的考试大纲的具体要求,复习时强化《卫生专业技术资格考试指导——口腔医学(综合)(中级)》的各知识点及相互联系,我们于2009年至2015年连续7年编写和修订了《全国卫生专业技术资格考试习题集丛书——口腔医学(综合)》,该书出版后得到同行读者的广泛欢迎和认可,并被列入权威畅销书;部分读者还给我们提出了宝贵意见,在此深表感谢。此次,我们对部分题目根据最新版教科书进行了调整和修订,并充实了知识点,重新编写了《2016全国卫生专业技术资格考试习题集丛书——口腔医学(综合)精选习题集》。

根据全国卫生专业技术资格考试每个专业分四个考试科目,本书分相应的四个部分:“基础知识”“相关专业知识”“专业知识”“专业实践能力”,每个部分模拟真实考试题型编写习题,以便帮助考生熟悉考试形式和题型。编写时主要以《卫生专业技术资格考试指导——口腔医学(综合)(中级)》为蓝本,按照考试大纲要求的知识点编题,适当增加超纲题,并在每道习题之后,紧跟标准答案,使考生能快速准确地理解和掌握知识点。本书编写最具特色之处是对近70%的习题进行解析,通过解析将各知识点串联起来,以便考生全面分析考点,掌握答题思路和解题方法。因此,本书的特点是模拟真实考试形式和题型,以习题的方式阐释考试指导和考试大纲,使考生便捷、高效地掌握知识点、答题思路和解题方法。

参加本书编写的人员为上海交通大学口腔医学院从事口腔基础医学教学和口腔临床工作的中青年教师,他们具有丰富的教学和临床工作经验,部分人员还有参加卫生专业中级技术资格考试的经历。本书主要供参加《口腔医学(综合)(中级)》卫生专业技术资格考试的口腔临床医师考前复习之用,还可为口腔专业本科生、研究生巩固专业基础知识;帮助临床低年资口腔医师了解临床上口腔常见病、多发病的基本处理原则,解决临床问题参考之用。

本书的编写工作得到上海交通大学口腔医学院领导的大力支持和指导;也得到各教研室主任的大力支持和教辅的鼎力协助;口腔医学院院长张志愿教授亲自担任本书的主审,在此深致谢忱!

由于本人水平有限,本书仍不免存在错误或不妥之处,欢迎读者指正。

朱亚琴

于上海交通大学口腔医学院

2015年9月

目 录



第一部分 基础知识	1
A1 型题	1
B 型题	47
第二部分 相关专业知识	56
A1/A2 型题	56
A3/A4 型题	92
B 型题	107
第三部分 专业知识	113
A1/A2 型题	113
A3/A4 型题	152
B 型题	167
第四部分 专业实践能力	173
案例分析题	173
附录 案例题临床思维及人机对话考试答题技巧	195

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A1 型题

1. 下列牙形态异常的表现中,不属于牙内陷的是

- A. 畸形舌侧尖
- B. 畸形舌侧窝
- C. 畸形中央尖
- D. 指状舌尖
- E. 牙中牙

答案:C

解析:牙内陷是指在牙发育期间成釉器过度卷叠或增殖,深入到牙乳头中,致使牙发育完成后出现深凹陷。根据内陷深度的不同,可表现为较轻的畸形舌侧窝、畸形舌侧尖(又称指状舌尖)及最严重的牙中牙。因此,C 项是错误的。

2. 增强釉质对咀嚼的抵抗力,而不容易被劈裂的结构是

- A. 釉柱
- B. 釉丛
- C. 釉质生长线
- D. 绞釉
- E. 无釉柱釉质

答案:D

解析:釉质最基本的组织学结构是釉柱,贯穿釉质全层。釉柱近表面 1/3 较直,而内 2/3 弯曲绞绕,在切缘及牙尖处更明显,称为绞釉。绞釉的排列方式可增强釉质的抗剪切强度,承受咀嚼压力时不易被劈裂。因此,正确答案为 D。

3. 关于牙龈上皮的描述,错误的是

- A. 牙龈由上皮、固有层和黏膜下层组成
- B. 牙龈上皮为复层扁平上皮
- C. 覆盖于龈沟壁的上皮称为龈沟上皮
- D. 龈沟上皮有上皮钉突
- E. 龈谷表面覆盖的是无角化鳞状上皮

答案:A

解析:牙龈是口腔黏膜的一部分,为复层扁平上皮,属于咀嚼黏膜,由上皮层和固有层组

成,无黏膜下层。因此,A 项描述是错误的。

4. 下列关于牙槽骨组织学特点的描述,错误的是

- A. 是上下颌骨的延伸
- B. 可分为松质骨和密质骨两部分
- C. 近牙周膜侧含穿通纤维
- D. 密质骨由表面的平行骨板及深部的哈佛系统构成
- E. 松质骨中骨小梁的粗细、数量及排列方向与咀嚼力相关

答案:B

解析:牙槽骨是上下颌骨的延伸,是包围和支持牙根的部分。从组织学上看,牙槽骨包括固有牙槽骨、密质骨和松质骨三部分。固有牙槽骨属于束骨,近牙周膜侧为平行骨板,含大量穿通纤维,近髓腔侧为哈佛系统;密质骨表面为平行骨板,深部为哈佛系统;松质骨由骨小梁和骨髓组成,骨小梁的粗细、数量和排列方向与所承受的咀嚼力密切相关,骨小梁的排列方向与咬合力相适应,承受咀嚼力大的区域骨量多、粗大,承受咀嚼力小的区域则相反。因此,B 项是错误的。

5. 下列各项关于继发性牙本质的描述,错误的是

- A. 是牙发育至根尖孔形成后继续形成的牙本质
- B. 牙本质小管的方向与原发性牙本质一致
- C. 与原发性牙本质之间有明显的分界线
- D. 在整个髓腔表面分布不均匀
- E. 形成速率一般较原发性牙本质慢

答案:B

解析:继发性牙本质是指牙发育至根尖孔形成后,仍继续不断形成的牙本质,其形成的速度较慢,牙本质小管方向略呈水平,使其与原发性牙本质之间有一明显的分界线。继发性牙本质

形成于牙本质的整个髓腔表面,但在各部位分布并不均匀,一般在髓腔顶部和底部较厚。因此,B项是错误的。

6. 结合上皮是指

- A. 位于龈沟内的一段牙龈上皮
- B. 从龈缘到膜龈联合处的牙龈上皮
- C. 从龈缘至牙骨质或釉质表面的一薄层上皮
- D. 位于牙齿硬组织表面的不全角化的薄层鳞状上皮
- E. 从龈沟底向根方附着于牙齿硬组织表面的一薄层上皮

答案:E

解析:结合上皮是牙龈上皮附着在牙表面的一条带状上皮,从龈沟底部开始,向根尖方向附着在釉质或牙骨质表面。结合上皮无角化,无上皮钉突,在龈沟底部约为15~30层细胞,向根尖方向逐渐变薄,约为3~4层细胞。因此,正确答案为E。

7. 牙周膜主纤维束中,数量最多、力量最强的一组纤维为

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

答案:C

解析:牙周膜胶原纤维汇集成较大的纤维束,称为主纤维束,分布在整个牙周间隙内,一端埋入牙骨质,另一端埋入牙槽骨,埋入部分称为穿通纤维或沙比纤维。主纤维束按其部位、功能和排列方向不同可分为5组,即牙槽嵴组、水平组、斜行组、根尖组和根间组。牙槽嵴组起于牙槽嵴顶,向牙冠方向走行,止于釉质牙骨质界下方的牙骨质,功能是将牙向牙槽窝内牵引,对抗侧方力,保持牙直立。水平组在牙槽嵴组的根方,呈水平方向分布,是保持牙直立的主要力量,并与牙槽嵴组共同对抗侧方力,防止牙侧方移动。斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维,在水平组的根方,起自固有牙槽骨,并向根方呈45°倾斜,埋入牙骨质,其功能是将牙悬吊在牙槽窝内,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,并可限制牙的转动。根尖组起自根尖区牙骨质,呈放射状止于根尖周牙槽骨,具固

定牙根尖,保护进出根尖孔的血管、神经的功能。根间组只存在于多根牙,起自根分叉处的牙根间骨隔顶,止于根分叉牙骨质,可防止牙根向冠方移动。因此,正确答案为C。

8. 从生物学行为分析,具有较大侵袭性的鳞状细胞癌类型为

- A. 乳头状鳞状细胞癌
- B. 微浸润性鳞状细胞癌
- C. 疣状癌
- D. 原位癌
- E. 浸润性鳞状细胞癌

答案:E

解析:浸润性鳞状细胞癌以实性、条索状甚至单个癌细胞的形式侵犯周围黏膜、软组织及骨组织;乳头状鳞状细胞癌以单个或多个癌巢侵袭间质,但一般预后比浸润性鳞状细胞癌好;疣状癌呈推进式侵犯间质,无浸润边缘;微浸润性鳞状细胞癌其浸润范围较表浅,仅限于基底膜下方;原位癌是指整个上皮层内细胞发生恶变,但基底膜尚完整,未侵犯结缔组织。因此,正确答案为E。

9. 下列有关腺样囊腺癌主要临床和病理学表现的叙述中,错误的是

- A. 好发于中、老年患者
- B. 以腮腺和腭腺部位好发
- C. 肿瘤无包膜,生长快,侵袭性强,易浸润
- D. 该肿瘤较少发生淋巴结转移
- E. 该肿瘤的组织来源目前认为以闰管储备细胞为主

答案:C

解析:从临床及病理特点看,腺样囊性癌以40~60岁患者居多;可发生于任何涎腺,但好发于腮腺及腭腺;无包膜,浸润性生长,但生长缓慢,病期较长;局部淋巴结转移少见,但可发生肺、骨等远处转移;多数认为来自闰管的储备细胞,或闰管、排泄管的基底细胞。因此,C项是错误的。

10. 唾液腺肌上皮瘤由具有肌上皮分化特点的细胞构成,这些肌上皮细胞形态多样,可表现为

- A. 梭形细胞、浆细胞样细胞、黏液样细胞或基底样细胞

- B. 梭形细胞、浆细胞样细胞、黏液样细胞或上皮样细胞
 C. 梭形细胞、上皮样细胞、浆细胞样细胞或透明细胞
 D. 梭形细胞、上皮样细胞、基底样细胞或透明细胞
 E. 梭形细胞、上皮样细胞、黏液样细胞或透明细胞

答案:C

解析:肌上皮瘤肿瘤细胞形态多样,包括梭形细胞、浆细胞样细胞、上皮样细胞或透明细胞,多数肿瘤由一种形态肌上皮细胞构成,也可以由几种形态肌上皮细胞混合构成。因此,C项是正确的。

11. 与釉质窝沟龋的龋洞口小底大有关的因素是

- A. 釉板方向 B. 生长线
 C. 釉质表面积大 D. 绞釉
 E. 釉柱排列方向

答案:E

解析:釉柱是釉质的基本组织学结构,自釉质牙本质界至牙表面。窝沟处釉柱由釉质牙本质界向窝沟底部集中,牙颈部釉柱排列几乎呈水平状。窝沟龋的组织学特征与平滑面龋相似,但由于釉柱排列方向不同,使得其形态与平滑面龋不同。窝沟龋从窝沟侧壁开始,沿釉柱长轴方向向深部延伸,当病变进展超过窝沟底部时,侧壁病损相互融合,即形成口小底大的潜行性龋损。因此,正确答案为 E。

12. 人体中最硬的组织是

- A. 釉质 B. 牙本质
 C. 牙骨质 D. 骨
 E. 软骨

答案:A

解析:釉质是人体中最硬的组织,成熟釉质的无机物含量占总重量的 96%~97%,主要由磷灰石晶体组成。牙本质的硬度比釉质低,比骨组织稍高,成熟牙本质的无机物含量占总重量的 70%,主要也是磷灰石晶体,但其晶体比釉质中的小。牙骨质的硬度较骨和牙本质低,无机物含量占总重量的 45%~50%。软骨的硬度更低。因此,正确答案为 A。

13. 由于舌乳头角化上皮剥落延缓,同时与食物残渣、唾液、细菌等混杂,附着在乳头表面形成舌苔的是

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

答案:A

解析:舌体的舌背黏膜表面有许多小突起称舌乳头。舌乳头根据其形态、大小和分布可分为丝状乳头、菌状乳头、轮廓乳头和叶状乳头。每一乳头内部有一由固有层形成的轴心,称初级乳头,初级乳头的固有层继续向上皮伸入,形成更小的突起,称次级乳头。丝状乳头遍布舌背,上皮浅层细胞常有角化和剥落现象,如角化上皮剥落延迟,同时与食物残渣、唾液、细菌等混杂,附着于乳头表面即形成舌苔。菌状乳头较少,分散于丝状乳头之间,上皮较薄,无角化。轮廓乳头仅 8~12 个,沿界沟前方排列,上皮内含味蕾。叶状乳头位于舌缘后部,在人类已退化为 5~8 条平行皱襞。因此,正确答案为 A。

14. 俗称“马牙子”的角化上皮珠是

- A. Malassez 上皮剩余
 B. 缩余釉上皮
 C. 甲状舌管上皮剩余
 D. 球状突上皮剩余
 E. 牙板上皮剩余

答案:E

解析:牙胚发育至钟状期末期,牙板被间充质侵入,发生断裂,并逐渐退化消失。有时断裂的牙板上皮残留于颌骨或牙龈中,称为 Serre 上皮剩余。婴儿出生后不久,偶见牙龈上出现针头大小的白色突起,即为牙板上皮珠,俗称“马牙子”,可自行脱落。牙板上皮剩余也可成为牙源性上皮性肿瘤或囊肿的上皮来源。因此,正确答案为 E。

15. 牙齿萌出后,下列组织中不再具有生长或修复能力的组织是

- A. 牙髓 B. 牙骨质 C. 牙本质
 D. 釉质 E. 牙周膜

答案:D

16. 化脓性根尖周炎(急性牙槽脓肿)发展各阶段中,疼痛最剧烈的是

4 // 第一部分 基础知识 //

- A. 急性根尖周脓肿 B. 黏膜下脓肿
C. 皮下脓肿 D. 骨膜下脓肿
E. 形成瘘管时

答案:D

解析:急性根尖周炎进一步发展,大量中性粒细胞游出,根尖周牙周膜坏死液化,形成急性根尖周脓肿。继续发展,炎症向周围牙槽骨蔓延,形成急性牙槽脓肿。脓液通过骨髓腔达骨外板,并通过密质骨达骨膜下,形成骨膜下脓肿。骨膜为致密结缔组织,脓肿压力高,可出现剧烈疼痛。若此时得不到引流,则炎症向更广泛区域扩散,并从唇颊侧牙龈、皮肤等组织结构薄弱处突破,脓肿压力释放,疼痛可缓解。因此,正确答案为 D。

17. 下列颌骨内病损病理表现上具多核巨细胞浸润,除了

- A. 骨纤维异常增殖症
B. 巨颌症
C. 朗格汉斯细胞组织细胞增生症
D. 甲状旁腺功能亢进
E. 成釉细胞瘤

答案:E

解析:骨纤维异常增殖症镜下主要表现为纤维组织代替正常骨组织,纤维组织富含血管,内可见骨小梁、骨样组织软骨岛及破骨细胞。巨颌症是一种常染色体显性遗传性疾病,镜下主要表现为骨组织被富于血管的纤维结缔组织代替,其间有大量弥漫性或灶性分布的多核巨细胞。朗格汉斯细胞组织细胞增生症为一组以朗格汉斯细胞增生为主的疾病,镜下主要由增生的朗格汉斯细胞、不确定细胞、交错突细胞、嗜酸性粒细胞、淋巴细胞、多核巨细胞组成。甲状旁腺功能亢进主要表现为骨转化亢进,破骨细胞性骨吸收和成骨细胞性骨形成均处于亢进状态。成釉细胞瘤镜下表现为牙源性上皮岛或连接呈网状的上皮条索,间质为纤维结缔组织,一般无多核巨细胞浸润。因此,正确答案为 E。

18. 较易由淋巴道播散的口腔癌是

- A. 唇癌 B. 颊癌 C. 牙龈癌
D. 舌癌 E. 腭癌

答案:D

解析:口腔癌主要发生于唇、颊、口底、舌、

腭和牙龈等部位。下唇唇红癌较少发生转移,舌癌和口底癌即使病变较小,也常发生颈淋巴结转移。淋巴结转移通常在同侧,但如病变位于中线或累及至中线者可转移至对侧或双侧。因此,正确答案为 D。

19. 下列各项关于牙乳头的描述,错误的是

- A. 为外胚间充质来源
B. 与牙的形状有关
C. 不出现细胞分化
D. 可诱导非牙源性口腔上皮形成成釉器
E. 形成牙髓

答案:C

解析:牙胚由成釉器、牙乳头和牙囊组成,成釉器起源于口腔外胚层,而牙乳头和牙囊均为外胚间充质来源。钟状期,牙乳头在内釉上皮的诱导下,局部细胞分化为成牙本质细胞,分泌牙本质基质。牙乳头形成牙髓和牙本质,是决定牙形状的重要因素,还可诱导非牙源性口腔上皮形成成釉器。因此,C项是错误的。

20. 无釉柱釉质出现于

- A. 近 Tomes 突处
B. 釉质表层 $30\mu\text{m}$
C. 近釉质生长线处
D. 釉质最内层和表层 $30\mu\text{m}$
E. 釉质钙化程度较低处

答案:D

解析:在近釉质牙本质界最先形成的釉质和多数乳牙及恒牙表层约 $30\mu\text{m}$ 厚的釉质看不到釉柱结构,高分辨电镜下可见晶体相互平行排列。内层无釉柱釉质可能是成釉细胞在最初分泌釉质时,Tomes 突尚未形成;而外层则可能是成釉细胞分泌活动停止及 Tomes 突退缩所致。因此,正确答案为 D。

21. 釉质有机物集中的区域包括

- A. 釉板、釉丛、釉梭
B. 釉柱、釉板、釉丛、釉梭
C. 釉柱、釉质生长线
D. 釉质生长线、釉丛、釉梭
E. 釉板、釉丛、釉梭、釉质生长线

答案:E

解析:釉板,是垂直于牙面的薄层板状结

构,可能是在釉质发育期间某些釉柱排列急剧变化或矿化差异而发生应力改变的结果,内含较多的有机物,可成为龋致病菌侵入的途径。釉丛,起自釉质牙本质界,向牙表面方向散开,呈草丛状,是一部分矿化较差而蛋白质含量相对较高的釉柱在不同的平面及不同的方向重叠投射,形成的丛状影像,被认为是釉质中的薄弱区。釉梭,是起始于釉质牙本质界伸向釉质的纺锤状结构,釉质发生的早期,成牙本质细胞的突起穿过基底膜,伸向前成釉细胞之间,釉质形成时此突起即留在釉质内形成釉梭。釉质生长线,又名芮氏线(lines of Retzius),是釉质周期性的生长速率改变所形成的间隙线,扫描电镜下观察,该处晶体排列不规则,孔隙增多,有机物增加。因此,正确答案为E。

22. 有关牙本质小管的结构,以下描述错误的是

- A. 在牙尖部及根尖部小管较直
- B. 直径约为 $3\sim 4\mu\text{m}$
- C. 小管近牙髓一端较粗
- D. 牙根部牙本质小管的分支数目比冠部者少
- E. 在牙颈部弯曲呈“~”形

答案:D

解析:牙本质小管为贯通于牙本质全层的管状空间,充满组织液和成牙本质细胞突起。牙本质小管自牙髓表面向釉质牙本质界呈放射状排列,在牙尖部及根尖部较直,在牙颈部则弯曲呈“~”形,且近牙髓端的凸弯向着根尖方向。牙本质小管近牙髓一端较粗,其直径约为 $3\sim 4\mu\text{m}$,越向表面越细,近表面处约为 $1\mu\text{m}$,且排列稀疏,因此牙本质小管在近牙髓侧和近表面每单位面积内的数目之比为4:1。牙本质小管从牙髓端伸向表面,沿途发出许多侧支,并与邻近小管的侧支相吻合,且牙根部牙本质小管的分支数目比冠部多。因此,D项是错误的。

23. 关于牙本质痛觉的感受和传递,目前有代表性的三种学说为

- A. 神经传导学说、转导学说、神经递质学说
- B. 神经传导学说、转导学说、流体动力

学说

- C. 神经递质学说、压力学说、转导学说
- D. 神经递质学说、压力学说、流体动力学说
- E. 神经传导学说、压力学说、流体动力学说

答案:B

解析:牙本质对外界机械、温度和化学等刺激都有明显的反应,特别是在釉质牙本质界处和靠近牙髓处尤为敏感。关于牙本质痛觉的感受和传递机制,目前主要存在三种有代表性的学说:①神经传导学说:认为刺激直接作用于牙本质小管内的神经末梢并传导至中枢;②转导学说:认为成牙本质细胞是一个受体,感觉可以从釉质牙本质界通过成牙本质细胞突起传至细胞体,细胞体与神经末梢相连,得以将感觉传导至中枢;③流体动力学说:认为牙本质小管内有液体,液体对外来的刺激有机械性反应而产生流动,这种液体的流动引起成牙本质细胞及其突起的舒张和收缩,从而影响到其周围的神经。因此,正确答案为B。

24. 釉质和牙骨质在牙颈部相连接的关系,正确的是

- A. 约30%牙骨质少许覆盖在釉质上
- B. 约60%釉质和牙骨质端端相连
- C. 约10%釉质和牙骨质并不相连
- D. 全部为釉质和牙骨质端端相连
- E. 约30%釉质少许覆盖在牙骨质上

答案:C

解析:釉质和牙骨质在牙颈部相连接,其相连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约有10%是两者不相接,该处牙本质暴露,为牙龈所覆盖。第三种情况,一旦牙龈萎缩,牙本质即暴露,易发生过敏。因此,正确答案为C。

25. 关于牙骨质的组织学结构,以下描述错误的是

- A. 组织学结构与密质骨相似
- B. 牙骨质细胞有许多细长的胞质突起
- C. 无细胞牙骨质一般紧贴牙本质表面
- D. 细胞牙骨质常位于牙颈部
- E. 牙骨质内的纤维主要是成牙骨质细胞

和成纤维细胞产生的胶原纤维

答案:D

解析:牙骨质的组织学结构与密质骨相似,由细胞和矿化的细胞间质组成。参与牙骨质组成的细胞称为牙骨质细胞,体积较小,表面有许多细小胞质突起,伸向牙周膜方向。细胞间质为纤维与基质,纤维主要由成牙骨质细胞和牙周膜成纤维细胞产生的胶原纤维构成。按照牙骨质间质中有无细胞,一般将牙骨质组织分为无细胞牙骨质和细胞牙骨质。无细胞牙骨质紧贴牙本质表面,分布于自牙颈部到近根尖 1/3 处,牙颈部往往全部由无细胞牙骨质所占据。细胞牙骨质常位于无细胞牙骨质的表面,在根尖部 1/3 可以全部为细胞牙骨质。因此,D 项是错误的。

26. 牙髓组织的 Weil 层主要由如下结构组成

- A. 成牙本质细胞 B. 成纤维细胞
- C. 牙髓细胞 D. 神经纤维
- E. 毛细血管

答案:D

解析:牙髓是一种疏松结缔组织,含有细胞(主要为成牙本质细胞和成纤维细胞,后者即牙髓细胞)、纤维、血管、淋巴管、神经和其他细胞外基质。牙髓在组织学上可分为 4 层:①靠近牙本质的一层为成牙本质细胞层;②紧接着成牙本质细胞层,细胞相对较少的组织为无细胞层,或称 Weil 层,主要有神经纤维分布;③无细胞层内侧细胞密集,称多细胞层;④牙髓中央区细胞分布均匀,称固有牙髓或髓核。因此,正确答案为 D。

27. 牙髓组织的增龄性变化主要表现为

- A. 细胞增加 B. 纤维增生
- C. 钙化 D. 变性
- E. B+C+D

答案:E

解析:随着年龄的增长和生理、病理性刺激,继发性牙本质和(或)修复性牙本质等不断形成,髓腔随之缩小,牙髓组织中的细胞成分逐渐减少,纤维的数量和大小增加,牙髓活力降低,出现退行性变,如钙化、变性等。因此,正确答案为 E。

28. 在致病因素去除后,有可能逆转的牙髓病

变为

- A. 急性浆液性牙髓炎
- B. 牙髓充血
- C. 急性化脓性牙髓炎
- D. 慢性闭锁性牙髓炎
- E. 牙髓变性

答案:B

29. 关于牙周膜的描述,错误的是

- A. 牙周膜的纤维主要由胶原纤维和弹力纤维组成
- B. 牙周膜内无上皮结构
- C. 牙周膜内成纤维细胞最多
- D. 牙周膜内同时含有成骨细胞和破骨细胞
- E. 牙周膜内的未分化间充质细胞在牙周膜修复中起重要作用

答案:B

解析:牙周膜由致密的结缔组织构成,包含纤维、基质、细胞、血管、淋巴管、神经及牙骨质小体。牙周膜的纤维主要由胶原纤维和不成熟的弹力纤维(Oxytalan 和 Eluanin 纤维)组成,其中胶原纤维数量最多,大部分汇集成粗大的纤维束,有一定的排列方向,称为主纤维,主纤维之间为疏松的间隙纤维,有血管、神经穿行其间。牙周膜中数量最多、功能最重要的细胞为成纤维细胞,具有合成胶原和降解胶原的功能,成骨细胞形成新骨,破骨细胞吸收骨组织,未分化间充质细胞是牙周膜中新生细胞的来源。另外,在牙周膜中,邻近牙根表面的纤维间隙中可见到小的上皮条索或上皮团,与牙根表面平行排列,也称 Malassez 上皮剩余,是牙根发育时上皮根鞘残留下的上皮细胞。因此,B 项描述是错误的。

30. 牙周膜内的主要成分是

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

答案:E

31. X 线片上,固有牙槽骨又称为

- A. 筛状板 B. 束状板
- C. 硬骨板 D. 基板
- E. 松质骨板

答案:C

解析:固有牙槽骨衬于牙槽窝内壁,它是一层多孔的骨板,又称筛状板。组织学上固有牙槽骨属于束骨,含大量穿通纤维。由于固有牙槽骨很薄,无骨小梁结构,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,是检查牙周组织的重要标志,牙周膜发生炎症和外伤时,硬骨板首先消失。因此,正确答案为C。

32. 在骨吸收凹陷处常见的细胞是

- A. 骨细胞
- B. 成骨细胞
- C. 破骨细胞
- D. 巨噬细胞
- E. 中性粒细胞

答案:C

解析:在骨质新生时,可见新骨形成,成骨细胞排列在新骨周围。在骨吸收时,骨表面有蚕食状凹陷,凹陷处可见破骨细胞。因此,正确答案为C。

33. 特殊黏膜是指

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

答案:B

解析:根据部位和功能,口腔黏膜可分为三类,即咀嚼黏膜、被覆黏膜和特殊黏膜。咀嚼黏膜包括牙龈和硬腭黏膜,在咀嚼时承受压力和摩擦。被覆黏膜为除咀嚼黏膜和舌背黏膜外的口腔黏膜,表面平滑,富有弹性,有一定的活动度。特殊黏膜即舌背黏膜,在功能上属于咀嚼黏膜,但又有一定的延伸度,具有被覆黏膜的特点,此外,舌背黏膜表面有许多不同类型的舌乳头,上皮内还有味蕾。因此,正确答案为B。

34. 下列各层中,不属于口腔黏膜上皮基本结构的是

- A. 基层
- B. 棘层
- C. 颗粒层
- D. 透明层
- E. 角化层

答案:D

解析:口腔黏膜上皮为复层扁平上皮,由角质形成细胞和非角质形成细胞组成,以角质形成细胞为主,可分为角化和非角化复层扁平上皮,由四层细胞构成。角化复层扁平上皮从深层到表面依次为:基底层、棘层、颗粒层和角化

层;非角化复层扁平上皮从深层到表面依次为:基底层、棘层、中间层和表层。而透明层为皮肤表皮的组织结构之一,皮肤表皮从深层到表面依次为:基底层、棘层、颗粒层、透明层和角质层。因此,D项是错误的。

35. 肌上皮细胞包绕腺泡和闰管,现研究认为其可能的来源为

- A. 肌肉组织
- B. 间叶组织
- C. 上皮性来源
- D. 上皮及肌肉组织
- E. 结缔组织

答案:C

36. 唾液腺的排泄管

- A. 穿行于小叶间结缔组织中
- B. 又称纹管
- C. 与闰管相延续
- D. 管壁由单层柱状上皮组成
- E. 为最细小的终末分支部分

答案:A

解析:唾液腺的导管系统复杂而分支,分为闰管、分泌管、排泄管三段。闰管是最细小的终末分支部分,连接腺泡与分泌管;分泌管与闰管相延续,又称纹管;排泄管与分泌管相延续。前两者位于小叶内,后者穿行于小叶间结缔组织中,又称小叶间导管,管壁为假复层或复层柱状上皮。因此,正确答案为A。

37. 以下胚胎发育时间段,颜面各部已初具人形的是

- A. 胚胎第3周
- B. 胚胎第6周
- C. 胚胎第8周
- D. 胎儿第3个月
- E. 胎儿第6个月

答案:C

38. 舌组织主要由

- A. 第二鳃弓发育而成
- B. 第一、二、三鳃弓发育而成
- C. 第一、二、三、四鳃弓发育而成
- D. 第一、二、三、四、五鳃弓发育而成
- E. 第二、三、四鳃弓发育而成

答案:C

39. 从组织来源的角度看,釉质属于

- A. 疏松结缔组织
- B. 致密结缔组织

- C. 肌肉组织 D. 神经组织
E. 上皮组织

答案:E

解析:牙胚由三部分组成,分别为:①成釉器,起源于口腔外胚层,即原始口腔上皮,形成釉质;②牙乳头,起源于外胚间充质,形成牙髓和牙本质;③牙囊,起源于外胚间充质,形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨。因此,正确答案为E。

40. 帽状期的成釉器尚未分化出

- A. 外釉上皮 B. 内釉上皮
C. 中间层细胞 D. 星网层细胞
E. 牙板

答案:C

解析:成釉器的发育可分为三个时期:①蕾状期,牙板末端上皮细胞增生,形成上皮芽,状如花蕾;周围外胚间充质细胞增生,包绕上皮芽,但无细胞分化。②帽状期,分化为三层细胞,即外釉上皮层、内釉上皮层和星网状层;成釉器下方为牙乳头,牙囊包绕成釉器和牙乳头,形成牙胚。③钟状期,分化为四层细胞,即外釉上皮层、内釉上皮层、星网状层和中间层;钟状期晚期,开始有牙体组织的形成。因此,正确答案为C。

41. 成釉细胞在靠近釉质牙本质界的一端形成一短的锥形突起称

- A. 球状突
B. 托姆斯(Tomes)突
C. 赫特威希(Hertwig)突
D. 外釉突
E. 上皮隔

答案:B

42. 最先形成的牙体组织是

- A. 釉质 B. 牙本质 C. 牙骨质
D. 牙髓 E. 牙根

答案:B

解析:在钟状期晚期,内釉上皮细胞分化,并对牙乳头发诱导作用,邻近的牙乳头未分化间充质细胞迅速增大,分化成牙本质细胞,形成牙本质。当牙本质形成后,内釉上皮细胞进一步分化成熟为有分泌功能的成釉细胞,并开始分泌釉质基质。牙髓来源于牙乳头,当牙乳头周围有牙本质形成时可称为牙髓。当牙冠发育

即将完成时,牙根开始发生。因此,正确答案为B。

43. 牙根发生于

- A. 牙冠部釉质、牙本质已形成时
B. 牙冠部釉质已经完全形成时
C. 釉质刚刚发育形成时
D. 成釉器刚刚发育到钟状期
E. 牙冠部牙本质已经完全形成时

答案:A

44. 遗传性乳光性牙本质的患者,釉质易从牙本质表面脱落是由于

- A. 牙本质小管排列紊乱
B. 牙本质钙化差或未钙化
C. 髓腔缩小或闭塞
D. 釉质钙化差或未钙化
E. 釉质牙本质界呈直线状

答案:E

解析:遗传性乳光牙本质是牙本质结构异常的一种类型,是一种常染色体显性遗传性疾病。萌出时患牙外形正常,但呈乳光的琥珀样外观。组织学检查可见,釉质牙本质界呈直线而非波浪形,近釉质牙本质界的牙本质结构正常,其余牙本质结构改变,小管数目减少,方向紊乱,并存在无小管的牙本质区。因此,正确答案为E。

45. 氟牙症主要表现为

- A. 釉质过度钙化,硬度增加,不易磨损
B. 常可伴有釉质发育障碍
C. 往往在氟牙症部位好发龋病
D. 牙本质发育不良使釉质容易脱落
E. 牙齿呈现特殊的半透明色彩

答案:B

解析:氟牙症又称氟斑牙、斑釉牙,是由于在牙发育阶段摄入过多的氟而引起的釉质结构异常。其病变严重程度与摄取氟的剂量、时间呈正相关。患牙的表现有很大不同,轻者釉质上出现无光泽的白色斑点、斑块或条纹;中等者呈黄色、棕色、黑色,可伴有程度不等的釉质形成障碍,牙面上出现不规则凹陷,重者窝状凹陷相互融合,牙丧失正常形态。因此,正确答案为B。

46. 畸形中央尖常见于

- A. 下颌前磨牙 B. 上颌前磨牙