

儿童口腔医学

1. 据近几年临床资料显示, 患龋率最高的乳牙是

- A. 上颌乳磨牙
- B. 上颌乳尖牙
- C. 上颌乳切牙
- D. 下颌乳磨牙
- E. 下颌乳尖牙

解析: 乳牙患龋以下颌乳磨牙最多, 其次是上颌乳切牙、上颌乳磨牙、上颌乳尖牙, 下颌乳尖牙和下颌乳切牙较少。故选 D。

2. 乳牙患龋的易感因素除外

- A. 乳牙釉质、牙本质薄, 钙化度低
- B. 乳牙抗酸力弱
- C. 儿童食品多为软质, 粘性大, 高糖易发酵产酸
- D. 儿童自洁和清洁能力差
- E. 咬合力过大

解析: 乳牙釉质, 牙本质薄, 钙化度低, 抗酸力弱。儿童饮食多为软质食物, 粘稠性强, 含糖量高, 易发酵产酸。儿童睡眠时间长, 口腔处于静止状态, 唾液分泌减少, 故自洁作用差, 有利于细菌繁殖, 增加患龋机会。又因年幼, 不能很好地刷牙。综上本题选 E。

(3~6 题共用备选答案)

- A. 唇面、近中面
- B. 近中面、远中面
- C. 近中面、(牙合)面
- D. 唇面、远中面
- E. 远中面、(牙合)面

3. 上颌乳中切牙易患龋牙面是

4. 上颌乳尖牙易患龋牙面是

5. 第一乳磨牙易患龋牙面是

6. 第二乳磨牙易患龋牙面是

解析: 乳牙龋病好发牙面为乳切牙的近中和唇面, 故 32 题选 A。乳尖牙易患龋的牙面是唇面和远中面, 故 33 题选 D。第一乳磨牙的 he 面和远中面易患龋, 故 34 题选 E。第二乳磨牙的 he 面和近中面易患龋, 故 35 题选 C。

7. 临床上对乳牙近髓深龋的治疗最好采用

- A. 直接盖髓
- B. 间接盖髓
- C. 冠髓切除术
- D. 干髓术
- E. 根管治疗

解析: 间接盖髓术是在洞底近髓的牙本质表面上覆盖一层护髓材料, 以隔绝外界刺激通过牙本质小管影响牙髓的方法, 促进软化性牙本质再矿化和修复性牙本质形成。可用于乳牙深龋近髓病变。因此本题选 B。

8. 对乳磨牙实施窝沟封闭的最适宜年龄为

- A. 2~3 岁
- B. 3~4 岁
- C. 5~6 岁
- D. 7~8 岁
- E. 9~10 岁

解析:窝沟封闭术是窝沟龋的有效预防方法,对年龄的要求:乳磨牙,3~4 岁时适宜作窝沟封闭;第一恒磨牙,6~7 岁时适宜作窝沟封闭。故选 B。

9. 临床上,经过治疗也不能保存的年轻第一恒磨牙最佳拔除时间范围宜在

- A. 6~8 岁
- B. 8~10 岁
- C. 10~12 岁
- D. 12~14 岁
- E. 15 岁以上

【答案】B

【考点】第一恒磨牙拔除时期

【解析】第一恒磨牙如过早拔除使对牙伸长,可引起咬合关系错乱;过晚拔除,第二恒磨牙将难以整体向前移动,只能造成牙冠向近中倾斜,同样造成咬合关系不良,因此拔牙时期最好选择在 8~9 岁为宜,故选 B。

10. 乳牙修复治疗下列哪一项描述是错误的

- A. 广泛龋也可以树脂修复
- B. 必须去尽腐质
- C. 必须采用双层垫底
- D. 玻璃离子是较理想的充填材料
- E. 前牙后牙均可以采用复合树脂充填

11. 对于特别不配合的儿童,乳牙龋治疗可酌情采用药物治疗,但不包括下面哪一项

- A. 2%氟化钠
- B. 8%氟化亚锡
- C. 氟化氨银
- D. 酸性氟磷酸盐
- E. 10%的氟化钼酸铵

解析:临床常用的药物有 2%氟化钠、8%氟化亚锡、1.23%酸性氟磷酸钠、10%氨硝酸银、38%氟化氨银和 10%的氟化钼酸铵等溶液。除氨硝酸银、氟化氨银外均无腐蚀性,可用于不合作的患儿。氟化氨银不可用于不配合的患儿乳牙龋治疗,选 C。

12. 年轻恒牙的龋蚀特点中,错误的是

- A. 病变组织分界不清
- B. 牙髓易受细菌影响
- C. 病变组织较软
- D. 龋蚀组织染色淡
- E. 多为慢性龋

【答案】E

【考点】年轻恒牙患龋特点 【解析】由于乳牙牙体硬组织矿化度低,又易脱钙,

常见龋蚀进展快，呈急性龋、湿性龋。牙体因龋蚀能很快崩坏，在短期内易转变为牙髓炎、根尖周炎和残根残冠等。所以 A、B、C、D 正确，E 错误。

13. 嵌体修复乳牙窝洞龋的缺点是

- A. 牙体制备时去除牙体组织多
- B. 牙间接触点恢复差
- C. 易形成修复体继发龋
- D. 患牙解剖形态不易恢复
- E. 修复体硬度低

【答案】A

【考点】嵌体修复乳牙龋的缺点

【解析】嵌体是一种嵌入牙体内部，用以恢复牙体缺损形态和功能的修复体。嵌体的面形态是在模型上精确雕刻形成，面任何形态均可做出并与对协调。嵌体高度抛光，不易附着菌斑，容易清洁，不易产生继发龋。所以排除 B、C、D。嵌体的强度和材料有关，合金嵌体的强度好于银汞充填体及树脂、玻璃离子充填体，排除 E。嵌体需要有洞形预备，所以比充填去掉更多的牙体组织，也增加了穿髓的风险。所以此题选 A。

14. 混合牙列时期，年轻恒牙的龋齿治疗中正确的是

- A. 去净腐质，露髓后牙髓摘除术
- B. 尽量用高速手机去腐质和修整洞型
- C. 尽量恢复牙冠外形，不强调恢复接触点
- D. 平滑面浅龋可用 38% 的氟化氨银涂布
- E. 如果龋齿被龈袋覆盖应观察，待完全萌出后再治疗

【答案】C

【考点】年轻恒牙龋齿治疗时注意事项

【解析】年轻恒牙龋病治疗过程中，应尽力保存活髓组织，如不能保存全部活髓，也应保存根部活髓，A 错误。制备洞形宜用金刚砂车针减速切削，以减少牙质发生裂纹，B 错误。年轻恒牙在混合牙列期，有活跃的垂直和水平向移动度。所以在修复牙体时以恢复牙冠的解剖形态为目的，不强调恢复牙齿间接触点，C 正确。氟化氨银可使牙面变黑，故禁用于恒牙，D 错误。若龋洞部分被牙龈覆盖，亦应按洞形制备的原则扩展到龈下，必要时可推压或切除牙龈，E 错误。

15. 乳牙龋齿的特点如下，除了

- A. 自觉症状不明显容易忽视
- B. 龋蚀多发广泛
- C. 静止龋、环状龋为主
- D. 发病时间早，7~8 岁达到高峰
- E. 龋齿进展快

解析：乳牙以急性龋和湿性龋多见。在牙冠广泛崩解时，牙髓仍可正常。乳牙牙釉质、牙本质薄，钙化度低，抗酸力弱，渗透性强，溶解度高，所以发展迅速。我国乳牙患龋情况显示 1 岁左右起即直线上升，7~8 岁时达到高峰。环状龋是乳前牙唇面、邻面龋快速发展形成围绕牙颈部，环绕牙冠的龋齿，非静止龋。故本题选 C。

16. 患儿，9 岁。左上侧切牙牙齿变色就诊。检查：冠折牙本质暴露，牙齿变色。冷热测无反应，X 线片示根尖喇叭口，骨硬板不连续。下列各项中哪项最重要

- A. 拔髓，不要出根尖孔

- B. 彻底去除根管内感染物质，消除炎症，保护牙乳头
- C. 根管内不要封 FC 等刺激性大的药物
- D. 用氢氧化钙糊剂充填，不要超填
- E. 定期复查，更换糊剂

【答案】B

【考点】年轻恒牙的牙髓组织特点

【解析】患儿冠折牙本质暴露，牙齿变色。冷热测无反应说明牙髓坏死，X线片示根尖喇叭口说明根尖未发育完全。可以拔髓，不要出根尖孔，根管内不要封 FC 等刺激性大的药物，用氢氧化钙糊剂充填，不要超填。但最重要的是彻底去除根管内感染物质，消除炎症，保护牙乳头，促进根尖的发育。故选 B。

(17~20 题共用题干)

女，7 岁。食冷饮时左下后牙感到酸痛 2 周，无自发痛史，检查发现右下 6 颊（牙合）面深龋，龋蚀范围稍广，腐质软而湿润，易挖除，但敏感。测牙髓活力同正常牙，叩（-）。

17. 根据上述临床表现和检查结果，拟诊断为

- A. 慢性根尖周炎
- B. 急性牙髓炎
- C. 急性龋
- D. 慢性龋
- E. 慢性闭锁性牙髓炎

【答案】C

【考点】年轻恒牙急性龋的诊断

【解析】急性龋多见于儿童或青年人。病变进展较快，病变组织颜色较浅，质地较软且湿润，易用挖器剔除。患者无自发痛，可排除 A、B。腐质软而湿润，易挖除，可排除 D。牙髓活力同正常牙，可排除 E。故此题选 C。

18. 治疗方案应考虑为

- A. 间接盖髓术
- B. 活髓切断术
- C. 干髓术
- D. 根管治疗术
- E. 活髓摘除术

【答案】A

【考点】年轻恒牙龋病的治疗方法

【解析】盖髓术是一种用药物覆盖于近髓的牙本质上或露髓的牙髓创面上，使牙髓病变恢复，保存全部生活牙髓的治疗方法。前者为间接盖髓术，后者为直接盖髓术。患者深龋近髓，属于间接盖髓术的适应证。故此题选 A。

19. 首次就诊时，对该患牙应做的处理为

- A. 双层垫底即刻充填
- B. 置放失活剂
- C. 氧化锌丁香油糊剂暂充
- D. 活髓切断
- E. 局麻下活髓摘除

【答案】C

【考点】急性龋的处理方法

【解析】患者深龋近髓，并未露髓，所以排除 B、D、E。对于深龋，难以确定牙髓状况时，可在盖髓后用丁香油氧化锌糊剂暂时充填观察，10~12 周后若无症状可去除表层暂时充填材料，垫底永久充填。故此题选 C。

20. 若充填后远期出现激发痛和自发痛，多由于

- A. 充填物有早接触
- B. 充填物不密合
- C. 继发龋伴发牙髓炎
- D. 充填物形成悬突
- E. 未恢复接触点

【答案】C

【考点】充填治疗的并发症

【解析】A、B、D 均在修复后近期即可发生咀嚼性疼痛或自发痛。E 接触点恢复不良也在近期发生食物嵌塞，牙龈炎症。充填后远期出现激发痛和自发痛，则考虑牙髓炎的可能，多是由于继发龋造成，故此题选 C。

21. 临床上乳牙根管治疗术常用药物是

- A. 氧化锌丁香油糊剂
- B. 聚羧酸水门汀
- C. 磷酸水门汀
- D. 樟脑酚
- E. 甲醛甲酚

【答案】A

【考点】乳牙根管治疗术常用药物

【解析】乳牙根管治疗术常用药物是可吸收且不影响乳恒牙交替的糊剂填充，氧化锌丁香油糊剂符合要求，临床最常用，所以 A 正确。

22. 青少年根尖周炎最好选用哪种治疗方法

- A. 干髓术
- B. 根管治疗
- C. 塑化治疗
- D. 空管治疗
- E. 安抚治疗

【答案】D

【考点】青少年根尖周炎治疗方法

【解析】空管药物疗法是根管预备消毒后，在根管口覆盖药物，不进行根管充填塑化而促使根尖周病变愈合的一种方法。恒磨牙急慢性根尖周炎均可采用空管药物治疗，其主要优点是操作比较简单，不需要完善的根管充填，减少操作时间及治疗次数，其远期疗效也较理想，所以 D 正确。

23. 临床上年轻恒牙异常松动的原因多为

- A. 牙根未发育完全
- B. 根尖周病
- C. 牙髓炎
- D. 牙龈炎
- E. 外伤

【答案】B

【考点】年轻恒牙松动的原因

【解析】牙齿松动常说明牙根周围组织处于充血、炎症状态，在没有其他非龋因素存在时，说明牙髓存在感染，且通过根尖孔扩散到牙根周围组织。牙根未发育完全是一个生理现象，不会造成过大动度，排除 A。牙髓炎及牙龈炎都没有侵及根尖周组织，所以不会造成牙体松动，排除 C、D。外伤不是最常见原因，排除 E。所以此题选 B。

24. 恒牙根尖发育完成的时间是

- A. 萌出时
- B. 萌出后半年
- C. 萌出后 1~2 年
- D. 萌出后 3~5 年
- E. 萌出后 6~8 个月

【答案】D

【考点】牙根发育完成的时间

【解析】恒牙根尖发育完成的时间为在牙齿萌出后，前牙还需要 2~3 年，后牙还需要 3~5 年，D 正确。

25. 患儿，男性，4 岁。诉自发性疼痛 1 日，查：左下颌第一乳磨牙远中邻面龋洞，探诊 (+)，叩诊 (++)，松动 I 度，颊侧牙龈色红，未见瘘管。最可能的诊断是

- A. 深龋
- B. 急性牙髓炎
- C. 慢性牙髓炎
- D. 急性根尖周炎
- E. 慢性根尖周炎

【答案】D

【考点】乳牙根尖周病变

【解析】患儿远中邻面龋洞，探诊 (+)，叩诊 (++)，说明根尖炎症。排除选项 A、B、C。颊侧牙龈色红，未见瘘管说明是急性炎症不是慢性炎症。故排除 E。急性根尖周炎可出现较为剧烈的自发性疼痛、咀嚼痛和咬合痛。患牙松动并有叩痛。故应选择 D。

26. 患儿，7 岁。龋，备洞时意外穿髓，针尖大小。治疗方法宜采用

- A. 干髓术
- B. 直接盖髓术
- C. 间接盖髓术
- D. 根管充填术
- E. 活髓切断术

【答案】B

【考点】直接盖髓术的适用情况

【解析】备洞时的意外露髓，露髓孔小于 1mm 的患牙，是直接盖髓术的适应证，本病例患者患牙属于直接盖髓术的适用情况，选 B。

恒牙 0.5mm

27. 男，8 岁。深龋，探痛，叩 (±)，不松动，牙龈未见异常，温度测敏感。临床治疗宜采用

- A. 盖髓术
- B. 干髓术

- C. 活髓切断术
- D. 根管治疗术
- E. 根尖诱导成形术

【答案】E

【考点】根尖诱导成形术适应证

【解析】根据患者立J深龋，探痛，叩（±），不松动，牙龈未见异常，温度测敏感，可诊断为慢性牙髓炎并波及根髓，属于根尖诱导成形术适应证。此患儿已经发展到慢性牙髓炎，不可行盖髓术，A排除。干髓术适用于冠髓部分坏死的牙髓病变，或需利用髓室固位和其他需行牙髓失活的患者，主要用于后牙，本题患儿肯定不适用干髓术，B排除。活髓切断术适用于病变局限于冠髓的年轻恒牙，本题患儿的病变已经累及根髓，所以选D是不合适的，本题选E。

(28~30题共用题干)

男，7岁。右下后牙疼痛1周，脸肿3天。检查，右下乳4大面积龋坏，II度松动，叩诊（++），龈颊沟变浅，扪及波动感，扪痛（+），近中（牙合）面深龋洞，叩诊（-），温度测试同对照牙。X线显示：IV根分歧大面积低密度影，远中根吸收2/3，恒牙胚牙囊不连续，上方骨板模糊不清。龋近髓，骨硬板连续。

28. 初诊治疗方法是

- A. 拔除引液
- B. 开髓开放，口服消炎药
- C. 根管开放，口服消炎药
- D. 根管开放，脓肿切开
- E. 脓肿切开

【答案】A

【考点】乳牙深龋拔牙指征

【解析】根据题干可诊断为慢性根尖周炎。根尖周炎的乳牙，根尖及根分叉区骨质破坏范围广，尤其是骨质破坏、炎症已涉及继承恒牙牙胚，乳牙松动明显；远中根吸收2/3，不能做根管治疗，该乳牙应该拔除。故此题选A。

【避错】此题易错选D，部分恒牙急性根尖周炎急性期不宜拔牙，但此乳牙远中根已吸收2/3，并且已对恒牙胚造成影响，因此应该拔除。

29. 经过初诊治疗后，还应该选择

- A. 制作间隙保持器
- B. 完善根管治疗
- C. 拔除，制作间隙保持器
- D. 观察间隙
- E. 氢氧化钙充填根管，暂时行使功能

【答案】A

【考点】乳牙早失的恒牙间隙保持

【解析】儿童乳牙早失后，为了防止邻牙向丧失部位倾斜和对颌牙伸长，应设计间隙保持器来保持早失牙齿的近远中和垂直的间隙，保证继承恒牙正常萌出。选A。

失牙后2周进行间隙保持器

30. 诊断是

- A. 中龋
- B. 深龋
- C. 可复性牙髓炎

- D. 牙髓充血
- E. 慢性根尖周炎

【答案】E

【考点】乳牙慢性根尖周炎诊断

【解析】X线显示：根分歧大面积低密度影，远中根吸收 2/3, 此作为诊断慢性根尖周炎的重要依据。故此题选 E。

(31~32 题共用题干)

男，13 岁。右下后牙阵发性疼痛 3 天，咀嚼痛。检查发现 35 畸形中央尖折断露髓，探痛及叩痛均明显。

31. 对该患牙首选的治疗方法是

- A. 直接盖髓
- B. 间接盖髓
- C. 根管治疗
- D. 安抚治疗
- E. 根尖诱导成形术

【答案】E

【考点】根尖诱导成形术适应证

【解析】患牙已经出现畸形中央尖折断露髓，探痛明显，叩痛明显，说明已经出现牙髓炎症，因此不能使用直接盖髓或间接盖髓，排除 A、B。牙髓炎不能用安抚治疗，故 D 不选。年轻恒牙不适用根管治疗，故 C 不选。本题选 E。

32. 若该牙刚萌出即发现尖而长的畸形中央尖，应作的处理是

- A. 不作处理
- B. 采用牙髓摘除术
- C. 将此尖一次磨除作盖髓治疗
- D. 采用根尖诱导成形术
- E. 将此尖一次磨除，备洞作永久充填

【答案】C

【考点】畸形中央尖处理原则

【解析】尖而长的中央尖容易折断或被磨损而露髓。牙刚萌出时若发现这种牙尖，可在麻醉和严格的消毒下，将此尖一次磨除，然后制备洞形，按常规进行盖髓治疗，故选 C。

(33~36 题共用备选答案)

- A. 根管治疗术
- B. 根尖诱导成形术
- C. 活髓切断术
- D. 牙髓摘除术
- E. 直接盖髓术

33. 乳牙牙髓病常见的治疗方法.

34. 乳牙根尖周病常见的治疗方法

35. 年轻恒牙急性牙髓炎常见的治疗方法

36. 年轻恒牙根尖周病常见的治疗方法

解析:直接盖髓术适用于备洞时的意外露髓，露髓孔小于 1mm 的患牙以及外伤冠折新鲜露髓的患牙。活髓切断术适用于深龋、部分冠髓牙髓炎、前牙外伤性冠折

牙髓外露，年轻恒牙根尖尚未发育完全，需要坚持保存活髓的治疗原则，常选用活髓切断术，故 30 题选 C。根管治疗术适用于牙髓坏死、根尖周炎症而具有保留价值的乳牙，故 29 题选 A。根尖诱导成形术适用于牙髓病已波及根髓，而不能保留或不能全部保留根髓的年轻恒牙；牙髓全部坏死或并发根尖周炎症的年轻恒牙，故 30，31 题选 B。

37. 年轻恒牙的牙根形成一般在牙萌出后的

- A. 4~6 个月
- B. 8~10 个月
- C. 1 年
- D. 2~3 年
- E. 6~7 年

【答案】D

【考点】年轻恒牙的牙根形成时间

【解析】年轻恒牙的牙根要在萌出后 2~3 年才达到应有长度，3~5 年后根尖才发育完成。在此期间，若因外伤、龋病或发育畸形等因素引起牙髓坏死或根尖周炎，可导致该牙根发育停止。故选 D。

38. 乳牙牙根开始吸收在换牙前

- A. 6~8 个月
- B. 9~10 个月
- C. 1~2 年
- D. 2~3 年
- E. 4~5 年

【答案】D

【考点】乳牙牙根开始吸收的时间

【解析】乳牙一共 20 个，每个乳牙到一定时间就会因牙根吸收而自行脱落，恒牙就取而代之。这是一种生理现象，即为乳牙退换；乳牙牙髓腔大，牙髓组织丰富，在换牙前 2~3 年，牙根就开始吸收而使根尖孔变大。故选 D。

39. 为保证恒牙的正常萌出和排列，乳牙列中最重要的牙位是

- A. 上颌乳尖牙和第二乳磨牙
- B. 下颌乳尖牙和第一乳磨牙
- C. 上颌乳中切牙和上颌第二乳磨牙
- D. 下颌乳中切牙和下颌第二乳磨牙
- E. 上颌乳尖牙和下颌乳磨牙

【答案】A

【考点】乳牙列的牙位

【解析】在乳牙列中乳尖牙位决定了牙弓的宽度和牙弓的长度，在乳恒牙替换过程中乳尖牙宽度增加，为切牙恒牙增加替换的距离，上颌恒尖牙最后萌出，乳尖牙占据了位置以免造成萌出移位。第二乳磨牙的萌出决定了上下颌远中面的关系，进而影响恒牙替换后的牙列排列。故本题选 A。

40. 下列各项中哪项是错误的

- A. 固连牙可表现为低于（牙合）面 1~3mm
- B. 恒牙未在正常位置萌出称为异位萌出
- C. 乳牙比平均萌出时间晚一年以上萌出称为迟萌
- D. 诞生牙是多生牙

E. 恒牙萌出时牙根未完全发育完成

【答案】D

【考点】诞生牙

【解析】婴儿一般到6个月前后开始出牙，有的婴儿出生时口腔内就有乳牙长出，称为“诞生牙”；发生诞生牙的部位大多数在下颌乳中切牙，有的是正常牙，有的是多生牙，所以诞生牙不全都是多生牙。这种牙多为牙根尚未形成，周围牙根常伴有炎症，易出血、松动，还易造成溃疡。故选D。

金英杰医学口腔主治医师

口腔解剖生理学

1. 符合牙演化特点的是

- A. 牙数由少到多
- B. 牙根从无到有
- C. 形态从复杂到简单
- D. 从单牙列到多牙列
- E. 生长部位从集中到分散

【答案】B

2. 哺乳动物牙齿由低级向高级发展的过程中其特点不正确的是

- A. 牙根由无到有
- B. 多牙列到双牙列
- C. 由槽生牙向端生牙、侧生牙演化
- D. 由单一的同形牙向复杂异形演化
- E. 牙数由多到少

【答案】C

3. 3 条或 3 条以上的发育沟相交所形成的凹陷称为

- A. 窝
- B. 点隙
- C. 外展隙
- D. 楔状隙
- E. 邻间隙

【答案】B

【解析】牙冠的凹陷部分包括窝、沟、发育沟、副沟、裂、点隙。其中点隙是 3 条或 3 条以上的发育沟相交所成的点状凹陷，所以 B 正确。窝为牙面不规则的，略圆形的凹陷，所以 A 错误；外展隙指接触区向周围展开的空隙，所以 C 错误；楔状隙是两牙之间的间隙，又称为邻间隙，所以 D、E 错误。此题选 B。

4. 牙体长轴是指

- A. 通过牙体中心的一条假想轴
- B. 通过牙根中心的一条假想轴
- C. 通过牙冠中心的一条假想轴
- D. 通过牙根牙冠的一条假想轴
- E. 通过牙颈部的一条假想轴

【答案】A

5. 牙周组织和牙髓组织间最重要的解剖通道是

- A. 根管侧支
- B. 暴露的牙本质小管
- C. 根尖孔
- D. 髓室底副根管
- E. 畸形舌侧沟

解析：根尖孔是牙周组织和牙髓组织间最重要的解剖通道，血管、神经、淋巴通过根尖孔互相通连，而感染和炎症也易交互扩散，故选 C

6. 牙的“接触区”是指

- A. 牙冠邻面的突出点
- B. 轴面上的外形高点
- C. 牙冠邻面最高的部分
- D. 牙与牙互相接触的部位
- E. 相邻牙冠邻面互相接触的区域

解析:牙与牙在邻面互相接触的区域称接触区或邻接处,其作用是能有效的避免食物嵌塞,保护牙龈。故选 E。外形高点指牙冠各轴上最突出的部分。

7. 乳牙萌出尚顺序为

- A. ABCDE
- B. ABCED
- C. ABDCE
- D. ABEDC
- E. ABDEC

解析:乳牙的临床牙位表示:A:乳中切牙;B:乳侧切牙;C:乳尖牙;D:第一乳磨牙;E:第二乳磨牙。乳牙的萌出顺序为:乳中切牙(6~8 不月),乳侧切牙(8~10 个月),第一乳磨牙(12~16 个月),乳尖牙(16~20 个月),第二乳磨牙(20~24 个月),可表示为 ABDCE 故选 C。

联系:乳恒牙萌出顺序

8. 最早脱落的乳牙是

- A. 上颌乳中切牙
- B. 下颌乳中切牙
- C. 上颌乳侧切牙
- D. 下颌乳侧切牙
- E. 上颌乳尖牙

解析:最早萌出的乳牙是下颌乳中切牙,最早脱落的乳牙也是下颌乳中切牙。故选 B

9. 牙萌出特点中错误的是

- A. 左右对称同期萌出
- B. 下颌牙比上颌同名牙萌出早
- C. 女性萌出早于男性
- D. 最早萌出的乳牙是上颌乳中切牙
- E. 最早萌出的恒牙是下颌第一磨牙

解析:牙齿萌出的特点有:①牙齿萌出有一定次序,萌出先后与牙胚发育的先后基本一致;②牙齿的萌出有一定的时间,但其生理范围较宽,个人差异较大;③左右同名牙大致同时出龅;④下颌牙萌出略早于上颌的同名牙;⑤最早萌出的乳牙是下颌乳中切牙,最早萌出的恒牙是下颌第一恒磨牙。故选 D

联系:萌出的概念

10. “临床牙冠”指

- A. 暴露于口腔的牙体部分
- B. 被牙龈覆盖的牙体部分
- C. 发挥咀嚼功能的牙体部分
- D. 被牙本质所覆盖的牙体部分
- E. 被牙釉质所覆盖的牙体部分

解析:牙冠为牙体显露于口腔、外层为牙釉质覆盖的部分，也是行使咀嚼功能的部分解剖牙冠是以牙颈部为界，颈部以上为冠；临床牙冠是以牙龈缘为界，暴露于口腔的牙体部分为冠。故选 A

联系:临床牙冠与解剖牙冠

11. 下列哪项不属于牙的功能

- A. 发音时限定了舌的活动范围
- B. 通过咀嚼可刺激颌骨正常发育
- C. 通过咀嚼增进牙周组织健康
- D. 保持面部形态正常
- E. 保持口腔的自洁作用

【答案】E

【解析】牙具有发音和言语功能，发音和言语需要有牙、唇和舌的共同参与，牙齿的位置限定了发音时舌的范围，因此 A 正确。牙具有咀嚼功能，除捣碎食物外，还可刺激颌骨、面部的正常发育，增进牙周组织健康，因此 B、C 正确。完整的牙弓维持着面部外形的自然和美观，牙齿能保持面部的正常形态，D 正确。口腔的自洁作用需要舌和唾液腺的参与，牙不具有保持口腔清洁的作用，故此题选 E。

12. 所谓“管间侧支”是指

- A. 相邻根管间的交通支
- B. 根管的细小分支
- C. 垂直于主根管的分支
- D. 主根管分支贯穿牙本质和牙骨质达牙周膜
- E. 根管在根尖部分歧

解析:管间吻合，又称管间侧支或管间交通支，为发自相邻根管间的交通支，可为 1~2 支，呈水平、弧形甚或呈网状，多见于双根管型，根中 1/3 的管间侧支多于根尖 1/3，根颈 1/3 者最少。故选 A

13. 以下对牙颈曲线的描述哪个是错误的

- A. 牙颈缘在牙冠各轴面均呈弧形曲线
- B. 颈曲线在唇颊面呈凸向（牙合）缘方的弧线
- C. 颈曲线在近中面呈凸向（牙合）缘方的弧线
- D. 颈曲线在远中面呈凸向（牙合）缘方的弧线
- E. 颈曲线在舌面呈凸向根方的弧线

【答案】B

【考点】牙颈曲线的特点

【解析】正常情况下，牙根整个包埋于牙槽骨中。牙冠与牙根交界处呈一弧形曲线，称为牙颈，又名牙颈曲线，在唇颊面呈凸向牙根方的弧线，故 B 错，其余选项都是对的，故选 B。

14. 对“牙尖”的解释哪一个是正确的

- A. 釉质三角形隆起
- B. 釉质过分钙化所形成的小突起
- C. 牙冠上近似锥体形的显著隆起
- D. 两个斜面相交而成
- E. 两个轴面相交而成

解析:牙尖，牙冠上近似锥体形、突出成尖的部分，A、B、D、E 均不正确。本题选 C

15. 对三角嵴的解释哪一个是正确的

- A. 两斜面相交而成
- B. 位于（牙合）面，由牙尖的两斜面相遇而成
- C. 三个面相交而成
- D. 从牙尖顶伸向牙颈部的纵形隆起
- E. 两轴面相交而成

解析:三角嵴为（牙合）面牙尖两斜面汇合成的细长形的牙釉质隆起。A项为三角嵴的定义，C项为点角的定义，D项为轴嵴的定义，E项为线角定义。故本题选B

16. 下颌第一前磨牙的特征是

- A. 颊尖略大于舌尖
- B. 颊尖约等于舌尖
- C. 舌侧可出现两个牙尖
- D. 颊尖偏向牙长轴的舌侧
- E. 颊尖偏向牙长轴的颊侧

【答案】D

【解析】下颌第一前磨牙冠部，颊尖长大、尖而突，舌尖短小、低而圆，即颊尖偏向牙长轴的舌侧，所以D正确。下颌第一前磨牙面观，颊尖占4/5，舌尖不发达，整个面自然接触区向舌侧收缩明显，尤其近中侧，颊尖远大于舌尖，A、B说法均不准确，E颊尖偏向颊侧弄颠倒了，故选D

17. 下述下颌切牙与上颌切牙区别中哪个不正确

- A. 下颌切牙牙冠较窄小
- B. 下颌切牙牙冠唇面较光滑
- C. 下颌切牙牙根窄而扁
- D. 下颌切牙的切嵴靠近牙体长轴
- E. 下颌切牙舌面边缘嵴明显，舌窝较浅

解析:上下颌切牙特点:①上颌切牙牙冠宽大，发育沟较明显;下颌切牙牙冠窄长，唇面发育沟不明显;②上颌切牙舌面窝深，舌面边缘嵴明显;下颌切牙舌面窝不显著，舌面无明显的边缘嵴③侧面观上颌切牙的切嵴在牙体长轴的唇侧，下颌切牙的切嵴靠近牙体长轴。④上颌切牙牙根粗壮而直，下颌切牙牙根窄而扁。故选E。

18. 畸形中央尖多发生于

- A. 下颌第一前磨牙
- B. 下颌第二前磨牙
- C. 上颌第二前磨牙
- D. 上颌第一磨牙
- E. 下颌第一磨牙

解析:畸形中央尖系牙体发育畸形中的一种，多见于下颌第二前磨牙，常为对称性发生，（牙合）面中央呈圆锥形突起，其内有牙髓伸入，很易折断而继发牙髓和根尖周病，患者多有激发痛、自发痛及肿胀。故选B

19. 上颌第一磨牙牙冠上特有的嵴是

- A. 三角嵴
- B. 边缘嵴
- C. 牙尖嵴

- D. 斜嵴
- E. 颊轴嵴

答案：D

20. 上颌第一磨牙有三个牙根，即

- A. 近中根、远中根、舌根
- B. 颊根、近中舌根、远中舌根
- C. 近中根、远中颊根、远中舌根
- D. 近中颊根、近中舌根、远中根
- E. 近中颊根、远中颊根、舌根

解析：上颌第一磨牙的特点：①（牙合）面四个尖，近中舌尖最大，近中颊尖稍大于远中颊尖，远中舌尖最小；在近中舌尖的舌侧有时有第五尖。②每一牙尖预有三角嵴，远中颊尖三角嵴与近中舌尖三角嵴形成斜嵴，斜嵴将（牙合）面分成近中窝及远中窝两部分；③（牙合）面上的发育沟有颊沟、近中沟及远中舌沟。④根在根柱以上分叉为三根，即近中颊根、远中颊根、舌根，均呈扁形，舌根最大。故选 E

21. 下颌第一磨牙的特点是

- A. （牙合）面长方形，有 5 条发育沟
- B. 舌面外形高点在（牙合）1/3 处
- C. 邻面外形高点在颈 1/3 处
- D. 颊面似长方形，有 2 个牙尖
- E. 有两颊一舌 3 个牙根

【答案】A

【解析】下颌第一磨牙面观近远中径大于颊舌径，近似长方形，并向远中和舌侧聚拢，面有 5 个牙尖和 5 条发育沟，所以 A 正确。舌面外形高点在中 1/3 处，颊侧外形高点，在颈 1/3，B 错误；邻面外形高点在 1/3 的偏颊侧，C 错误；颊面似梯形，有 3 个牙尖，D 错误；牙根一般为近、远中两扁根，E 错误。应选 A。

22. 乳牙与恒牙的鉴别中，错误的是

- A. 乳牙根分叉大
- B. 乳牙冠根分界明显
- C. 乳磨牙体积依次减小
- D. 乳牙颈嵴明显突出
- E. 乳牙体积小，色乳白

【答案】C

【解析】乳牙与恒牙比较，无乳前磨牙，同时具有以下特点：体积小，牙冠短而宽，乳白色；乳牙颈部缩窄，唇颈嵴、颊颈嵴显突出，（牙合）面缩窄，冠根分明，根分叉较大；乳前牙通常是宽冠窄根，上颌乳尖牙的近中牙尖嵴长于远中牙尖嵴，牙尖偏远中；下颌第二乳磨牙三个颊尖等大。故本题选 C

23. 不属于前磨牙特点的是

- A. （牙合）面的点隙及邻面均为龋齿好发部位
- B. 常作为判断颞孔位置的标志
- C. 常作为义齿修复的基牙
- D. 可能出现畸形中央尖
- E. 拔除可用旋转力

解析：前磨牙（牙合）面的点隙、沟及邻面都是龋的好发部位，充填或修复时要

注意其正常形态，特别是邻接区的恢复，以免造成食物嵌塞。由于第一磨牙萌出较早，缺失机会较多，第二前磨牙常作为基牙修复第一磨牙。面中央窝内可出现一锥形的牙尖名畸形中央尖，常因磨耗而穿髓。下颌前磨牙常作寻找颊孔的标志。由于牙根是扁根或双根，拔牙时主要使用摇力。所以此题选择 E。

前磨牙的牙根是扁根或双根，不能使用旋转力，主要用摇动力。

24. 外形高点位于中 1/3 处的是

- A. 切牙唇侧
- B. 切牙舌侧
- C. 尖牙舌侧
- D. 磨牙舌侧
- E. 尖牙颊侧

解析：切牙唇侧外形高点在颈 1/3，切牙舌侧外形高点在颈 1/3，尖牙外形高点在舌隆突，磨牙舌侧在中 1/3，尖牙颊侧在中 1/3 和颈 1/3 交界的唇轴嵴上，故答案选 D。

25. 下颌第二前磨牙牙冠的形态为

- A. 长方形
- B. 正方形
- C. 方圆形
- D. 斜方形
- E. 圆形

解析：下颌第二前磨牙牙冠外形是方圆，牙冠的厚度、宽度和高度相近，颊、舌面大小约相等。故答案是 C

26. 形态不同于任何恒牙的是

- A. 上颌乳尖牙
- B. 下颌第一乳磨牙
- C. 下颌第二乳磨牙
- D. 上颌第一乳磨牙
- E. 上颌第二乳磨牙

答案：B

27. 4~6 岁期间（牙合）的特点是

- A. 上下第二乳磨牙远中面彼此相齐
- B. 牙列排列紧密无间隙
- C. 上颌第二乳磨牙移至下颌第二乳磨牙的稍前方
- D. 牙列排列不紧密，（牙合）面有明显磨耗
- E. 切缘及（牙合）面无明显磨耗

【答案】D

【解析】4~6 岁期间（牙合）的特点是牙齿排列不紧密；牙的切缘及（牙合）面产生明显的磨耗；上下颌第二乳磨牙的远中面不在同一个平面，下颌第二乳磨牙移至上颌第二乳磨牙的近中；暂时性深覆（牙合）可有所减小

（28~29 题共用题干）

- A. 下颌第三磨牙
- B. 上颌第二前磨牙
- C. 上颌第一磨牙
- D. 上颌第二磨牙

E. 上颌第三磨牙

28. 形态、大小、位置变异甚多的是

29. 根尖距上颌窦下壁最近的是

【答案】E

【答案】C

30. 属于上颌中切牙特点的是

A. 近中切角为直角，远中切角为锐角

B. 舌窝浅，不明显

C. 牙冠由 3 个生长叶组成

D. 切嵴位于牙体长轴的唇侧

E. 近中面稍短，较圆突

解析：上颌中切牙近中切角为直角，远中切角较圆钝，所以不选 A。舌面中央凹陷呈明显的舌窝，所以不选 B。上颌中切牙由 4 个生长叶发育而成，而不是 3 个生长叶，所以不选 C。近中面比远中面稍长，所以不选 E。切嵴位于牙体长轴的唇侧，所以选 D

(31~33 题共用备选答案)

A. 上颌第一磨牙

B. 上颌第二磨牙

C. 下颌第二磨牙

D. 下颌第一磨牙

E. 上颌中切牙

31. 最早萌出的恒牙是

32. (牙合)面发育沟呈“+”字形的牙

33. 牙冠的相对颊黏膜上是腮腺导管口

答案：DCB

解析：最早萌出的乳牙是下颌乳中切牙，最早萌出的恒牙是下颌六龄牙，即下颌第一磨牙，故 31 题选 D；下颌第二磨牙(牙合)面可分为 4 尖型和 5 尖型，(牙合)面 4 条发育沟呈“+”字形，故 32 题选 C；上颌第二磨牙牙冠的相对颊黏膜上是腮腺导管口，故 33 题选 B。

(34~35 题共用备选答案)

A. 上颌第一前磨牙

B. 上颌第二前磨牙

C. 上颌第一磨牙

D. 上颌第二磨牙

E. 上颌第三磨牙

34. 根尖与上颌窦最接近的是

35. 近中舌尖占舌面最大部分的是

答案：CE

解析：上颌窦左右各一个，其位置在眼眶底部、鼻腔外侧、鼻腔硬腭上方之间，它开口在鼻腔的中鼻道内。上颌窦是鼻窦的一部分，上颌第一磨牙与上颌窦底距离最近，所以第 23 题选 C。24 选 E

36. Palmer 记录中乳牙以英语字母表示，其中 C 代表

A、乳中切牙

B、乳侧切牙

- C、乳尖牙
- D、第一乳磨牙
- E、第二乳磨牙

【正确答案】 C

【答案解析】 Palmer 记录系统也是分为上、下、左、右四区，恒牙记录同部位记录法；乳牙以英语字母 A~E 代表每区的乳中切牙至第二乳磨牙。

37、上颌尖牙唇面外形高点的位置是

- A、颈缘处
- B、舌隆突处
- C、颈嵴处
- D、中 1/3 处
- E、中 1/3 与颈 1/3 交界处

【正确答案】 E

【答案解析】 上颌尖牙唇面的外形高点在中 1/3 与颈 1/3 交界处的唇轴嵴上。

38、动物由低等向高等发展过程中，牙齿的演化叙述正确的是

- A、牙数目由少变多
- B、牙形由复杂异形变为单一同形
- C、牙替换次数由双牙列变为多牙列
- D、牙附着于颌骨的方式由端生牙变为侧生牙最后演化槽生牙
- E、牙附着于颌骨的方式由侧生牙变为端生牙最后演化槽生牙

【正确答案】 D

【答案解析】 牙演化的特点：

- ①牙形由单一同形牙向复杂异形牙演化；
- ②牙数目由多变少；
- ③牙的替换次数由多牙列向双牙列演化；
- ④牙的分布由广泛至逐渐集中于上、下颌骨；
- ⑤牙根从无到有，牙附着于颌骨的方式由端生牙至侧生牙，最后向槽生牙演化。

39、乳牙形态不同于恒牙的描述中，错误的是

- A、乳牙色泽呈乳黄色
- B、乳牙冠根分明
- C、乳牙相对自身牙体髓腔较大
- D、乳前牙的牙冠相对较宽
- E、乳牙牙冠呈乳白色偏青白

【正确答案】 A

【答案解析】 恒牙牙冠呈乳白色偏黄，乳牙牙冠呈乳白色偏青白。

40、以下关于乳前牙的临床应用解剖说法错误的是

- A、体积小，牙冠短小，乳白色
- B、颈嵴突出，冠根分明
- C、宽冠窄根是乳前牙的特点
- D、乳中切牙的解剖标志是宽冠宽根
- E、上颌乳尖牙的牙尖偏向远中，与恒尖牙相同

【正确答案】 E

【答案解析】 乳牙外形的特点：体积小、牙冠短小、乳白色；颈嵴突出、冠根分明；上颌乳尖牙的牙尖偏远中，与恒尖牙相反；宽冠窄根是乳前牙的特点，但

金英杰医学教育，铸就您的成功人生

是乳中切牙的特点是宽冠宽根。

金英杰医学口腔主治医师

口腔黏膜病学

1. 口腔单纯疱疹是病毒感染，由 I 型单纯疱疹病毒（HSV-I）引起。单纯疱疹治疗常用阿昔洛韦+利巴韦林，禁用激素
2. 三叉神经带状疱疹因水痘-带状疱疹病毒（VZV）引起，夏秋季节高发。其特征是病损单侧发生，不越过中线，常有后遗神经痛，愈后不留瘢痕
3. 手足口病由柯萨奇 A16 和肠道病毒 EV71 引起
4. 疱疹性咽峡炎由柯萨奇 A4 病毒引起
5. 口腔念珠菌病是真菌感染，主要病原菌是白色念珠菌。诊断镜下可见菌丝，孢子，微小脓肿。局部首选用药为 2%~4% 的碳酸氢钠溶液，全身康唑类的药物+制霉菌素
6. 易引起药物过敏性口炎的药物包括抗生素类（青霉素等），解热镇痛药（阿司匹林），催眠与抗癫痫药（苯巴比妥，卡马西平），磺胺类药物大多数为半抗原
7. 治疗长期不愈合的重型阿弗他最常用的方法是曲安奈德混悬液局部注射
8. 确诊白斑癌前病变的辅助检查是甲苯胺蓝染色
9. 引起舌乳头萎缩的最常见的原因是贫血
10. 天疱疮（棘层松解，上皮内疱，自身免疫性疾病）
类天疱疮为上皮下疱
天疱疮的治疗：首选用药为激素
11. 白斑（过度正角化或过度不全角化，粒层明显，棘层增厚，基底层清晰）
12. 扁平苔藓：上皮不全角化或无角化，基底层液化变性形成上皮下疱，固有层淋巴细胞浸润带，胶样小体，其中基底层液化变性形成上皮下疱为诊断标志。
13. 盘状红斑狼疮：蝴蝶斑，角质栓塞，下唇日光放射状。诊断标志为病理可见管周淋巴细胞浸润。
梅罗综合征：沟纹舌+肉芽肿性唇炎+面神经麻痹。
丝状乳头萎缩形成地图舌。
菌状乳头水肿充血形成草莓舌，丝状乳头和菌状乳头都萎缩形成镜面舌、光滑舌。
叶状乳头炎可由咽部炎症波及，可误认为肿瘤。
轮廓乳头炎较少见，可误认为肿瘤。
14. 梅毒
由苍白螺旋体感染引起。
获得性梅毒一期可见口唇下疳，二期可见梅毒疹，玫瑰斑，三期可见树胶样肿窗口区 6 个月
15. 属于变态反应性疾病的是血管神经性水肿
16. 属于自身免疫性疾病的是天疱疮
17. 急性疱疹性口炎的临床特征为
 - A. 口腔黏膜散在的溃疡
 - B. 口腔黏膜出现簇集的小水疱
 - C. 口腔黏膜上白色凝乳状的绒膜
 - D. 疱疹并沿神经排列，不超过中线
 - E. 口腔黏膜、手掌、足底出规水疱、丘疹等病损

解析：本病发病往往在发热后，好发于唇红部及邻近口周皮肤和口腔黏膜；先是出现散在红色斑疹，很快斑疹上形成散在或成丛的小水疱，周围有红边；初起时发痒，继而有痛感。水疱很快溃破，形成浅溃疡迅即结痂，数日即脱落自愈。故选

B

18. 疱疹性龈口炎的病因是

- A. 细菌
- B. 病毒
- C. 真菌
- D. 衣原体
- E. 立克次体

【答案】B

【考点】疱疹性龈口炎的病因

【解析】疱疹性龈口炎是由单纯疱疹病毒引起的口腔病损，单纯疱疹病毒通过飞沫、唾液及疱疹液直接接触传播进入人体引发临床症状，所以 B 正确；因为细菌、真菌、衣原体、立克次体这些微生物不属于病毒，故此题选 B。

19. 目前治疗疱疹性口炎最有效的药物是

- A. 米诺环素
- B. 阿昔洛韦
- C. 阿莫西林
- D. 对乙酰氨基酚(扑热息痛)
- E. 苯佐卡因

解析：目前治疗通疹性口炎最有效的药物是核苷类药物，本题选项中只有阿昔洛韦属于核苷类药物，故选 B，米诺环素是一种广谱抗菌的四环素类抗生素，排除 A。阿莫西林，是一种最常用的半合成青霉素类广谱 β -内酰胺类抗生素，排除 C。扑热息痛为乙酰苯胺类解热镇痛药，排除 D。苯佐卡因是氨苯甲酸乙酯，排除 E。

20. 带状疱疹与疱疹性口炎的鉴别依靠

- A. 全身症状
- B. 疱疹的多少
- C. 疱疹的大小
- D. 疱疹的部位
- E. 疼痛的有无

解析：疱疹性口炎发生在口腔前部黏膜(包括舌面、唇内侧)、颊黏膜，带状疱疹在口腔的损害表现为三叉神经带状疱疹-单侧发病，不越过中线。故选 D

21. 黏膜片状充血，有数个溃疡，有的互相融合，疮破溃后形成痂壳，最可能的诊断是

- A. 球菌性口炎
- B. 疱疹性口炎
- C. 雪口病
- D. 疱疹样口炎
- E. 手足口病

解析：患儿的年龄、发热史、口腔黏膜溃疡数目多，且互相融合都符合疱疹性口炎的特点，因此 B 正确。球菌性口炎发热应比 38.5°C 更高，所以可排除 A；雪口病临床表现应有凝乳状白色假膜，题干中未有提示，因此排除 C；疱疹样口炎一般无发热史，且多发生于成人，可排除 D；手足口病应有皮损史，但题干中未提及，可排除 E。因此本题应选 B。

22. 男，40 岁。感冒后，下唇及唇周皮肤出现成簇的针头大小的小水泡，破溃后结痂，局部灼痒疼痛。该患者患的疾病可能为

- A. 口角炎
- B. 固定性药疹
- C. 复发性口疮
- D. 天疱疮
- E. 唇疱疹

解析:唇疱疹常发生于发烧、感染、感冒,或当免疫系统受抑制时;好发于皮肤黏膜交界处,如口角、唇缘及鼻孔附近,亦可见于颜面及唇部;初起时局部先有灼热,瘙痒,继而潮红,出现密集成群针尖大小水疱。该患者有感冒史,且皮疹表现与此病符合故选 E。

23. 男,50岁。下唇灼痛,出现成簇小水疱3天,口腔检查:下唇唇红部有多个成簇状分布的小溃疡,部分形成痂壳。患者前1周曾有感冒发热史。临床可诊断为

- A. 复发性轻型阿弗他溃疡
- B. 复发性疱疹性口炎
- C. 唇疱疹
- D. 念珠菌唇炎
- E. 复发性重型阿弗他溃疡

解析:题干中提到病损以水疱开始,而阿弗他溃疡不会出现水疱,因此可以排除 A、E,念珠菌唇炎是一种慢性疾病,而本病是急性病程,因此可排除 D。本病的病损出现于下唇,而非口腔,因此 C 正确,而 B 错误。故本题应选 B

复发性疱疹性口炎只有发生于口唇周围的时候才叫唇疱疹,不能以年龄区分,看具体表现

诱因:通常发生于发烧、感染、感冒,或日晒风吹后、生活紧张、月经期间、睡眠不足或当免疫系统受抑制时

(24~25 题共用题干)

男,46岁。发热头痛两天。检查:右下唇黏膜充血,并有糜烂面,表面有灰白色的假膜,略高于黏膜表面,光滑致密,病变周界清楚。颌下淋巴结肿大,并有压痛。

24. 根据临床表现该病的诊断是

- A. 复发性口腔溃疡
- B. 疱疹性口炎
- C. 多形性渗出性红斑
- D. 白塞病
- E. 球菌性口炎

解析:球菌性口炎多由金黄色葡萄球菌、链球菌或肺炎双球菌感染所致,本病的特点是起病急,全身反应较重,病损以伪膜为特征。首先是黏膜发生大片充血水肿,以后出现浅层糜烂,表现覆盖有灰白色假膜,此膜光滑,较为致密,微高出黏膜表面,界线清楚;颌下淋巴结肿大、压痛。该患者的表现符合球菌性口炎的诊断要点,故选 E。

25. 此病人的治疗方法错误的是

- A. 强的松口服
- B. 1%龙胆紫液涂搽
- C. 1%利多卡因含漱
- D. 2%金霉素甘油涂搽
- E. 青霉素肌内注射

解析:球菌性口炎的治疗:①全身选用广谱抗生素或根据药敏试验结果选用适宜的药物,如青霉素或青霉素+庆大霉素联合肌注;②支持治疗:可选用复合维生素B和维生素C口服;③局部治疗:金霉素甘油糊剂涂布,1%龙胆紫液涂搽或1%利多卡因含漱。故选A。

(26~30题共用题干)

女,45岁,因左侧面部皮肤及左侧舌部黏膜发红、起疱3天,伴剧痛来诊。查体:体温38.5°C,左侧面部皮肤及左侧舌背、颊黏膜可见粟粒大小的密集成片的透明水疱,周围皮肤黏膜可见充血性红斑。化验:WBC7.8X10⁹/L,中性62%,淋巴34%。拟诊断为带状疱疹。

26. 本病例主要病变部位在

- A. 三叉神经第I支
- B. 三叉神经第II支
- C. 三叉神经第III支
- D. 面神经
- E. 颈神经

解析:带状疱疹是由水痘带状疱疹病毒引起的急性炎症性皮肤病,在口腔可以分别沿三叉神经的三个分支分布。透明水疱位于左侧舌背、颊黏膜,该区域主要由三叉神经第III支神经支配,故选C。

27. 带状疱疹与单纯疱疹的最主要鉴别点在于

- A. 病因不同
- B. 前驱症状不同
- C. 病程长短不同
- D. 临床表现不同
- E. 全身症状不同

解析:带状疱疹与单纯疱疹都是由病毒感染引起,而都有前驱的全身症状,包括发热、血象的改变等,病程虽然有长短,但不是最主要的鉴别点。带状疱疹的一个显著特点是,皮肤的炎症表现都是沿神经群集的带状分布,而单纯疱疹没有这个特点,因此选D。

28. 本病例可发生的最严重并发症为

- A. 肺炎
- B. 脑炎
- C. 结膜炎
- D. 角膜炎
- E. 面瘫

解析:带状疱疹不易引起肺炎或脑炎,故A和B不正确。当三叉神经眼支支配区域发生带状疱疹时,可在结膜或角膜上出现水疱,引起结膜或角膜炎;但最严重的还数面瘫,可以由带状疱疹引起病毒性面神经炎,进一步发展而来。故选E。

29. 你认为此时采取的各项治疗措施中,哪项欠合理

- A. 口服抗病毒药物如无环鸟苷等
- B. 注射聚肌胞
- C. 维生素C维生素B肌内注射隔日一次
- D. 皮肤病损涂炉甘石洗液
- E. 口腔局部封闭地塞米松+普鲁卡因

解析:带状疱疹的治疗方法有:抗病毒治疗,如本题的A和B。使用维生素可以防

止或缓解神经痛，故 C 正确。皮肤病损的部位若有渗出，可以用消毒防腐药水湿敷，待无渗出并结痂后可涂少量利福平涂剂，D 也正确。而 E 中，使用局部封闭地塞米松+普鲁卡因，虽然可以缓解炎症和疼痛，但是容易使病毒或细菌感染扩散，所以不能如此使用故选 E

30. 患者曾在外院给予肌内注射青霉素 3 天，局部病损激光照射及口服多种维生素等措施，症状有所改善，但未完全消失，尤其是疼痛症状仍明显。疗效不佳的原因是

- A. 未给予支持治疗
- B. 未注射聚肌胞或转移因子
- C. 诊断不正确
- D. 局部未用消炎含漱液
- E. 未给予卡马西平或肌内注射维生素 A 维生素 B12

解析:带状疱疹感染后可出现疹后神经痛。该患者采取的多种治疗方法中，未包含镇痛治疗，故疼痛症状仍然明显。正确的方法是肌内注射维生素 A+维生素 B12;或口服卡马西平片，初次每次服半片，逐渐增至每日 3 次，每次 1 片。故选 E。

31. 临床怀疑口腔念珠菌感染时，首先选用的辅助诊断技术为

- A. 唾液培养
- B. 唾液及血清念珠菌抗体测定
- C. 血清铁及维生素 B12 测定
- D. 直接在病损区涂片镜检
- E. 活体组织检查

【答案】D

【考点】口腔念珠菌感染的诊断

【解析】口腔念珠菌感染，涂片法检查特异而且容易操作，为临床首选的检测方法，所以 D 正确。

32. 女，50 岁。近口角处颊黏膜白色斑块近 1 年，不能擦去。组织学见上皮增生，内有中性粒细胞浸润和散在微脓肿，角化层有垂直于上皮的 PAS 阳性菌丝，结缔组织内慢性炎细胞浸润。最可能的病理诊断是

- A. 白斑
- B. 红斑
- C. 口腔结核性炎
- D. 念珠菌病
- E. 慢性盘状红斑狼疮

解析:念珠菌病病理可见上皮表层水肿，角化层内有中性粒细胞浸润，形成微小脓肿，上皮棘层增生，钉突呈圆形基底膜部分被炎症破坏，角化层或上皮外 1/3 可见菌丝，PAS 染色强阳性，因此 D 正确。

33. 男，80 岁。全口无牙，戴全口义齿近 15 年，因黏膜不适就珍。查见黏膜呈红亮色，水肿，有黄白色假膜，直接镜检见菌丝和芽胞。该患者治疗中不妥的用药为

- A. 制霉菌素
- B. 酮康唑
- C. 碳酸氢钠漱口液
- D. 青霉素
- E. 克霉唑

解析:戴全口义齿患者的黏膜充血发红,并有黄白色假膜,涂片镜检见菌丝用性,很易作出慢性红斑型念珠菌病的诊断,应采取抗真菌治疗措施。青霉素是抗细菌药物,不能采用。制霉菌素、酮康唑、碳酸氢钠漱口液、克霉唑都是抗真菌药物,可以作为义齿性口炎的治疗药物,因此排除 A、B、C、E。本题应选 D

34.男婴,出生 5 天。啼哭拒食,口腔黏膜出现微凸的软白小点,擦去后可露出出血面,拟诊为

- A. 早萌乳牙
- B. 婴儿白斑
- C. 新生儿雪口病
- D. 牙龈角化上皮珠
- E. 白色海绵状斑痣

解析:雪口病多发于出生后 2~8 日内,在黏膜充血上,有散在的白色小斑点,附着不紧密,稍用力可擦掉,黏膜糜烂面可轻度出血。患儿烦躁不安、啼哭、哺乳困难,有时有轻度发热,故本题选 C。

(35~38 题共用题干)

女,65 岁。无牙颌,全口总义齿修复 5 年,近来感义齿不合适,口角疼痛。检查见双口角湿白皴裂,上腭义齿承托区黏膜充血发红。

35.应进一步做的检查是

- A. 手指皮肤有无红斑
- B. 血常规检查
- C. 口角湿白区涂片及培养检查念珠菌
- D. 口角病损区活检
- E. 针刺反应试验

【答案】C

【考点】口腔念珠菌感染的检查方法

【解析】口腔念珠菌病的辅助检查原则是对于急性假膜型检查以标本涂片及培养为主要检查;对于萎缩型和增生型检查除了涂片及培养外,还应进行组织病理活检,以排除病前癌变可能;白色念珠菌病的实验室方法,目前认为最可靠的是在玉米培养基形成厚壁孢子,而最简单的方法是标本镜检。故本题选 C

36.最可能的异常表现是

- A. 皮肤有无红斑
- B. 白细胞总数升高
- C. 涂片见念珠菌菌丝及孢子
- D. 活检组织病理为棘层松解
- E. 针刺反应阳性

【答案】C

【考点】口腔念珠菌病的检查

【解析】直接涂片:取口腔黏膜区假膜、脱落上皮等标本,涂一薄层于载玻片上,滴入 10%KOH 溶液,微加热以溶解角质。光镜观察,可见折光性强的芽生孢子和假菌丝,从而在数分钟内提供念珠菌感染的证据,故此题选 C。

37.假如上述检查无异常发现,最有助于快速诊断的是

- A. 颊黏膜涂片
- B. 唇黏膜涂片
- C. 前庭沟黏膜涂片

- D. 舌腹黏膜涂片
- E. 腭黏膜及义齿承托区黏膜涂片

【答案】E

【考点】口腔念珠菌病快速诊断

【解析】义齿导致的念珠菌口炎，损害部位常在上颌义齿腭侧面接触之腭、龈黏膜，多见于女性患者。故此题选 E。

38. 该患者治疗可采用下列方法，除外

- A. 2%~4%碳酸氢钠溶液清洁口腔
- B. 1%克霉唑溶液清洗或含漱
- C. 1%甲紫液涂擦
- D. 口服制霉菌素
- E. 口服广谱抗生素

【答案】E

【考点】念珠菌病的治疗

【解析】广谱抗生素可造成菌群失调，破坏人体消化道内细菌和真菌的平衡状态，能抑制有抗真菌作用的某些革兰阴性菌和能合成维生素 B 族的细菌的生长。故此题选 E。

(39~41 题共用备选答案)

- A. 天疱疮
- B. 多形渗出性红斑
- C. 带状疱疹
- D. 口腔白斑病
- E. 口腔红斑

39. 属于感染性疾病的是

【答案】C

40. 属于变态反应性疾病的是

【答案】B

41. 属于自身免疫性疾病的是

【答案】A

【考点】口腔黏膜疾病的分类

【解析】带状疱疹是由水痘-带状疱疹病毒引起的，属于口腔黏膜感染性疾病，故 23 题选 C。多形渗出性红斑研究示为一种或多种因素引起的第Ⅳ型超敏反应所致，属于口腔黏膜变态反应性疾病，故 24 题选 B。天疱疮是一组累及皮肤及黏膜的自身免疫性水疱性疾病，故 25 题选 A。

42. 带状疱疹的致病病原微生物

- A. 细菌
- B. 真菌
- C. 衣原体
- D. 支原体
- E. 病毒

【答案】E

【解析】带状疱疹是由水痘-带状疱疹病毒所引起的，以沿单侧周围神经分布的簇集性小水疱为特征，常伴有明显的神经痛。

43. 念珠菌性口炎中慢性肥厚型的高龄患者，为了明确诊断有无异常增生，首选

的诊断方法是

- A 甲苯胺蓝染色
- B. 血清念珠菌抗体测定
- C. 活体组织检查
- D. 涂片镜检
- E 基因测定

【答案】C

【解析】念珠菌性口炎中慢性肥厚型，又称念珠菌白斑，可见于颊黏膜、舌背及腭部。由于菌丝探入到黏膜或皮肤的内部，引起角化不全、棘层肥厚、上皮增生、微脓肿形成以及固有层乳头的炎细胞浸润，而表层的假膜与上皮层附着紧密，不易剥脱。组织学检查，可见到轻度到中度的上皮不典型增生，有人认为念珠菌白斑病有高于 4% 的恶变率，特别是高龄患者应提高警惕，争取早期活检，以明确诊断。

金英杰医学口腔主治医师

口腔修复学

1. 修复前需做的牙槽骨的处理不包括

- A. 消除有碍的骨突
- B. 骨性隆突修整术
- C. 前庭沟加深术
- D. 牙槽嵴重建术
- E. 取模

【答案】E

【考点】牙槽骨修整术

【解析】修复前的外科手术修整工作，与全口义齿能否恢复外形和功能有密切的关系。无牙颌修复前的外科手术修整工作，与全口义齿能否恢复外形和功能有密切的关系。修复前的外科处理包括唇、舌系带的矫正术，瘢痕或松动软组织的切除修整术，牙槽嵴修整术，骨性隆突修整术，前庭沟加深术和牙槽嵴重建术。因此选 E。

2. 上颌侧切牙牙冠切三分之一缺损在初诊时无须问诊的内容为

- A. 就诊主要原因
- B. 是否影响进食
- C. 缺损原因
- D. 已接受过的治疗
- E. 有无不适症状

解析：上颌前牙冠折需要了解的内容包括：①主诉：患者就诊的主要原因和迫切要求解决的主要问题 D②现病史：一般包括主诉疾病开始发病的时间、原因、发展进程和曾经接受过的检查和治疗。③既往史：系统病史和口腔专科病史。④家族史，故本题选 B。

3. 颞下颌关节功能检查项目中不包括

- A. 关节活动度
- B. 下颌侧方运动
- C. 开口型
- D. 有无关节弹响
- E. 叩齿动作

解析：颞下颌关节功能检查项目包括：颞下颌关节活动度的检查(A项)、颞下颌关节弹响的检查(D项)、外耳道前壁检查、开口度及开口型(C项)、下颌侧方运动(B项)、咀嚼肌的扪诊，故选 E

4. 义齿修复前，对口腔软组织的处理措施中不包括

- A. 松软牙槽修整
- B. 义齿性口炎治疗
- C. 黏膜扁平苔癣治疗
- D. 咀嚼肌功能训练
- E. 唇系带修整

解析：修复前口腔软组织处理包括：治疗口腔黏膜疾病、唇颊舌系带的修整、瘢痕组织的修整、对松动软组织的修整。故选 D。

5. 牙槽骨修整的最佳时间为拔牙后

- A. 即刻修整

- B. 1 个月
- C. 6 个月
- D. 3 个月
- E. 5 个月

解析:牙槽骨修整的最佳时间为拔牙后的 1 个月。过早修整,去除牙槽骨量较难控制,往往造成去除牙槽骨量过大,牙槽骨吸收量增大等,故 B 正确

6. 患者上颌前牙因外伤折断就医。查:右上颌中切牙横向折断,断面位于牙槽根面上方,唇侧龈下 2mm,根稳固,X 线片显示根管治疗完善。余之正常。在修复前还需做的适当处理是

- A. 洁治
- B. 刮治
- C. 龈切除
- D. 照咬合片
- E. 牙槽骨修整

解析:此患者外伤后,切牙断面在牙槽嵴根面上方,唇侧龈下 2mm,做美容修复,需要做固定义齿修复,根稳固,X 线片显示根管治疗完善,表面牙根状况良好,可行冠修复,需要保证生物学宽度前提下,进行龈切除,露出一部分牙本质进行修复,保证一定的固位力,所以 C 正确,其他的处理对增加修复体的固位力没有作用,不能使牙龈退去,所以排除 A、B、D、E,故此题选 C

7. 藻酸盐类印模材料的凝固原理是

- A. 离子交换变化
- B. 物理变化
- C. 化学变化
- D. 室温变化
- E. 聚合变化

【答案】C

【考点】藻酸盐类印模材料的凝固原理

【解析】粉剂型藻酸盐印模材料与水混合及糊剂型与半水硫酸钙混合后的凝固反应是置换与交联。以藻酸钠为例,当藻酸钠与硫酸钙互相作用时,藻酸钠中的钠离子与硫酸钙中的钙离子互相置换,生成硫酸钠和藻酸钙。故选 C。

8. 口腔修复应用材料的良好性能中错误的描述是

- A. 溶解性能
- B. 机械性能
- C. 物理性能
- D. 化学性能
- E. 生物性能

【答案】A

【解析】某些口腔材料在口腔中会吸附唾液或其他生理性液体,同时还会有部分材料被溶解。过量的吸水和溶解都会使其性能降低直至其功能丧失,故选 A。因为修复材料要承受咀嚼,因此必须保证良好的机械和物理性能,故不选 B、C。而且口腔材料位于人口腔中,要求其具有良好的化学稳定性及良好的生物性能,故亦不选 D、E。

(9~13 题共用备选答案)

- A. 1 周

- B. 1 个月
 - C. 3 个月
 - D. 3~4 个月
 - E. 5~6 个月
9. 固定修复的最佳时机是拔牙后
10. 前牙外伤牙折伴牙周膜撕裂伤，根管治疗后至开始桩冠修复至少需
11. 活动修复至少应在拔牙后多长时间进行
12. 上颌种植修复的最佳时间是拔牙后
13. 下颌种植修复需拔牙后多久进行

答案：CAGED

解析：根据修复类型的不同，应该选择不同的修复时间。前牙外伤根管治疗后在没有根尖周炎症的情况下，一周即可进行桩冠修复；对于固定义齿，以及活动义齿，需要拔牙创面完全愈合方可进行修复，因此需要 3 个月时间。对于种植义齿，需要种植体与周围组织完全融合方可进行修复治疗，因此分别需要 3~4 个月（下颌）以及 5~6 个月（上颌）方可进行修复。因此 9 题与 11 题均选 C，10 题选 A，12 题选 E，13 题选 D。

14. 修复前口腔的一般处理有
- A. 处理急性症状
 - B. 保证良好的口腔卫生
 - C. 拆除不良修复体
 - D. 治疗和控制龋病及牙周病
 - E. 以上都对

【答案】E

【解析】修复前口腔的一般处理有：处理急性症状，保证良好的口腔卫生，拆除不良修复体，治疗和控制龋病及牙周病都属于之前处理的内容。

15. 下列关于金瓷结合机制的描述，错误的是
- A. 金属基底表面氧化膜与瓷之间为化学结合
 - B. 压应力结合是金瓷结合力的最主要组成部分
 - C. 基底冠表面经过喷砂粗化后能够显著增加机械结合力
 - D. 机械结合力不是最主要的金瓷结合力
 - E. 范德华力在金瓷结合力中所占比例最小

【答案】B

【解析】金瓷结合机制：①化学结合占金属烤瓷结合强度的 49%。②机械结合机械结合力约占金—瓷结合力的 22%。③范德华力：这种力属于弱电力，仅占金—瓷结合力的 3%。④压应力结合：占金—瓷结合强度的 26%。

16. 牙体缺损修复时首先要做的是
- A. 去除病变组织
 - B. 恢复功能
 - C. 恢复语音
 - D. 恢复美观
 - E. 防止并发症

【答案】A

【解析】尽量去除病变组织：牙体缺损修复是由各种病因所引起的。对龋病，需去除龋坏腐质，软化牙本质也要尽量去除，直到硬化牙本质层，以免患牙继发龋

坏。

17. 牙体缺损修复时，不属于龈下边缘适应证的是

- A. 牙齿已坏到达龈下
- B. 充填体边缘到达龈嵴水平
- C. 修复体需要增加固位力
- D. 修复体与天然牙间食物嵌塞
- E. 牙齿楔状缺损达龈下

【答案】D

【解析】修复体与天然牙间食物嵌塞与修复体龈边缘位置无关，和修复体与邻牙的接触关系、轴面外形等有关。

18. 为增强缺损修复体的固位，牙体预备采用的措施不包括

- A. 尽量保留预备体筒度
- B. 尽可能增大接触面积
- C. 尽可能加大轴面聚合度
- D. 点角、线角要清楚
- E. 增加轴沟固位形

【答案】C

【解析】轴面聚合度应为 $2^{\circ} \sim 5^{\circ}$ ，聚合度越大固位力越低。

19. 相对于一般牙科合金，烤瓷合金必须具备的性能要求是

- A. 良好的生物相容性
- B. 能与陶瓷发生化学结合
- C. 高强度
- D. 耐腐蚀
- E. 硬度与天然牙接近

【答案】B

【解析】对烤瓷合金的要求除了良好的生物相容性，高强度，耐腐蚀外，还必须能够形成表面氧化膜，与陶瓷材料之间形成化学结合；与陶瓷材料的热膨胀系数相匹配，烤瓷合金的热膨胀系数应略高于陶瓷。

20. 烤瓷合金与瓷之间的结合方式不包括

- A. 吸附结合
- B. 化学结合
- C. 机械结合
- D. 范德华力
- E. 压应力结合

【答案】A

【解析】金瓷结合机制：①化学结合。②机械结合。③范德华力。④压应力结合。

21. 余留牙的保留牙槽骨吸收的程度下列哪项是错误的

- A. 达到根 1/5
- B. 达到根 2/5
- C. 达到根 1/3
- D. 达到根 2/3
- E. 达到根 1/2

【答案】D

【解析】一般来说，对于牙槽骨吸收达到根 2/3 以上，牙松动达三度者应拔除 所

以对于吸收达到根 2/3 的余留牙要考虑拔除不是保留。

22. 对于牙冠形态正常的基牙，固位力最大的固位形式是

- A. 邻（牙合）嵌体
- B. 邻切嵌体
- C. 核桩冠
- D. 部分冠
- E. 全冠

【答案】E

【解析】A、B、D、E 四个选项中，以全冠的固位力最大。C 和 E 比较，由于核桩难以恢复牙冠原有的尖窝沟嵴，因而对于牙冠形态正常的基牙来说，全冠的黏结面积大于核桩冠，其固位力更佳，故选 E。

23. 简单桩冠的牙体制备，残冠切除的高度为

- A. 龈乳头中部
- B. 颈 1/3 与中 1/3 交界处
- C. 近远中龈乳头顶连线
- D. 龈上 0.5mm
- E. 龈下 0.5mm

【答案】C

【解析】根面预备时不论还保留有多少牙体组织，按全冠要求与方法进行牙体预备，去除薄弱的、无支持组织的牙体组织，将预留的根面修平整，确定最终边缘，如有可能，牙本质肩（牙合）不小于 1.5mm。简单桩冠的牙体制备，残冠切除的高度为近远中龈乳头顶连线。故选 C。

24. 制备嵌体窝洞时，与修复体边缘封闭直接有关的是

- A. 洞斜面
- B. 边缘嵴
- C. 轴面角
- D. 洞的线角
- E. 洞的深度

【答案】A

【解析】嵌体洞型预备应预备洞缘斜面，多数情况下应该在洞缘处预备 45° 洞缘短斜面。一是去除无足够支持的釉质边缘防止折裂，由嵌体合金形成相应的斜面边缘覆盖预备出的洞缘斜面，合金的强度较高，边缘虽薄而不会折裂。二是边缘选择性地避开接触 1mm。三是防止黏固剂被唾液溶解，减少微渗漏发生。故选 A。

25. 与黏固力大小无关的因素是

- A. 黏结材料的种类
- B. 黏结面积的大小
- C. 窝洞底平，点、线、面清楚
- D. 被黏固面的清洁度
- E. 黏固剂的调和比例

【答案】C

【解析】黏结剂和被黏物表面之间通过界面互相吸引并产生连续作用的力，称为黏结力。与黏固力大小有关的因素包括黏结材料的种类、黏结面积的大小、被黏固面的清洁度、黏固剂的调和比例。

26. 金属烤瓷全冠舌侧颈缘如以金属为冠边缘龈，可预备成以下形状，除了

- A. 羽状
- B. 凹槽形
- C. 较宽的肩台
- D. 直角斜面形
- E. 与金属全冠边缘相同

【答案】C

【考点】烤瓷冠肩台的预备【解析】全冠修复对患牙预备时，应尽可能保存、保护牙体、牙髓组织健康，争取保留足够的牙体组织，减少患牙破坏，获得修复体远期疗效。预备成较宽的肩台显然违反了上述原则。从金属全冠边缘要求判断：刃状、羽状、凹状或带斜面的肩台、带斜坡的凹面形边缘形式适合修复材料强度大的金属修复体。因此选C。

27. 下列哪种情况可作 3/4 冠修复

- A. 切缘有较小的缺损
- B. 邻面有较大的缺损
- C. 舌面有广泛龋
- D. 扭转前牙
- E. 死髓牙

【答案】A

【考点】3/4 冠修复的适应证

【解析】咬合紧、（牙合）力大、深覆拾、超拾小的前牙邻面或切牙范围不大的缺损，不能或不适合做烤瓷冠或光固化贴面等修复者。前牙固定桥的固位体，基牙为活髓牙或不宜做其他固位体者。需要做固定夹板或咬合重建者。在患者不愿意多磨牙体组织，希望保留唇、颊面牙体本色的情况下，可以考虑作为固定修复固位体。现在此种修复体因存在较多的固位、美观等问题，很少单独作为修复体或固定修复的固位体使用。故选A。

28. 牙体缺损的影响不包括

- A. 引起患牙牙髓炎
- B. 颞下颌关节紊乱病
- C. 牙龈炎症
- D. 咀嚼效率下降
- E. 影响美观，发音

【答案】B

【考点】牙体缺损的影响

【解析】①对牙体和牙髓组织的影响：牙髓刺激症状甚至出现牙髓炎症、坏死及根尖周病变。②对牙周组织的影响：食物嵌塞，局部牙周组织炎症，可能发生邻牙倾斜移位，产生咬合创伤。破坏正常轴面外形，可引起牙龈损伤及局部龈炎。③对咀嚼功能的影响：咀嚼效率下降，形成偏侧咀嚼习惯，严重者会影响垂直距离及出现口颌系统的功能紊乱。④对美观和发音的影响：缺损发生在前牙可直接影响患者的美观、发音。后牙的严重磨损，可使垂直距离变短，影响面形。故选B。

29. 不需要用修复的方法进行治疗的牙体缺损是

- A. 楔状缺损
- B. 缺损过大

- C. 需加高或恢复咬合
- D. 有磨牙症者
- E. 纵、斜、横形牙冠部牙折

【答案】A

【考点】牙体缺损修复

【解析】缺损过大，需加高或恢复咬合，有磨牙症者，纵、斜、横形牙冠部牙折根据情况需要治疗，而楔状缺损一般直接用树脂粘结修补即可，其余三个选项都需要用修复方法来治疗。故选 A。

30. 牙体缺损修复在恢复邻面接触区时应注意正常的接触位置，错误的说法是

- A. 前牙接触区靠近切缘
- B. 后牙接触区近中靠近（牙合）缘，远中在（牙合）缘稍下
- C. 第二前磨牙与第一磨牙邻面接触区多在邻面颊 1/3 与中 1/3 交界处
- D. 第二前磨牙与第一磨牙邻面接触区多在邻面舌 1/3 与中 1/3 交界处
- E. 第一磨牙远中与第二磨牙的接触区多在邻面的中 1/3 处

【答案】D

【解析】前牙接触区靠近切缘；后牙接触区近中靠近缘，远中在缘稍下；第二前磨牙与第一磨牙邻面接触区多在邻面颊 1/3 与中 1/3 交界处；第一磨牙远中与第二磨牙的接触区多在邻面的中 1/3 处。C 与 D 矛盾，故选 D。

31. 有根尖瘘管的患牙，根充后桩冠修复开（牙合）的时间一般为

- A. 3 天后
- B. 1 周后
- C. 2 周后
- D. 瘘管闭合后
- E. 无自觉症状后

【答案】D

【解析】原牙髓正常或有牙髓炎但未累及根尖者，观察时间可缩短，根管治疗 3 天后无临床症状，可开始修复，所以 A 错误。有根尖周炎的患牙一般需要在根管治疗后观察 1 周以上，确认没有临床症状才可开始修复，所以 B、C 错误。根尖周病变范围过大的患牙，应在根管治疗后，等待根尖病变明显减小，并且待愈合后再开始桩冠修复，所以 E 错误。D 正确，故此题选 D。

32. PFM 全冠肩台的宽度一般为

- A. 1.0mm
- B. 1.5mm
- C. 2.0mm
- D. 0.5mm
- E. 2.5mm

【答案】A

【考点】PFM 全冠肩台的宽度【解析】在对髓腔较大的年轻患者做牙体预备时，特别是在做牙颈部磨除时，尤其应注意手术对牙髓的损害。金属烤瓷全冠（PFM）唇侧预备 1.2~1.5mm 的间隙，而肩台宽度只需 1.0mm，所以 A 正确。因此本题应选 A。

33. （牙合）面嵌体洞型轴壁向（牙合）方外展的角度应为

- A. 0°~1°
- B. 2°~5°

- C. 6.° ~9.°
- D. 10.° ~13.°
- E. 14.° ~17.°

【答案】B

【考点】拾面嵌体洞型轴壁向（牙合）方外展的角度【解析】为使修复体顺利就位，应将牙体组织进行磨切，去除倒凹。冠修复体应将牙冠的最大周径降至修复体边缘处，各轴壁平行或向牙（牙合）方内收 2° ~5°；嵌体应将洞型轴壁的倒凹去除，各轴壁平行或向（牙合）方外展 2° ~5° 所以 B 正确，故选 B。

34. 恢复轴面正常形态的主要意义在于，除外

- A. 美观
- B. 发音
- C. 维持龈组织的正常张力
- D. 保证食物的正常溢出
- E. 利于修复体的自洁作用

【答案】B

【考点】恢复轴面正常形态的意义【解析】维持牙颈部龈组织的张力和正常接触关系，所以 C 正确；唇颊舌面的正常突度能保证食物正常排溢，所以 D 正确；食物对牙龈的生理刺激作用，确保牙龈组织的健康，有利于修复体的自洁，所以 E 正确；能够恢复牙体的正常外形达到很好的美观效果，所以 A 正确。而发音与轴面外形无关，所以 B 错误，此题选 B。

35. 在牙体预备过程中，预防性扩展的主要目的除外的是

- A. 消除倒凹
- B. 去除无基轴
- C. 防止继发龋
- D. 获得共同就位道
- E. 增强固位形与抗力形

【答案】C

【考点】预防性扩展的目的【解析】预防性扩展的目的是去除无机釉，防止充填后发生折断，所以 B 正确；可以消除倒凹，A 正确；预防性扩展可以使几个预备体达到相同的就位道，所以 D 正确；去除无机釉，增强了固位形和抗力形，所以 E 正确；预防性扩展对防止继发龋没有作用，所以 C 错误，此题选 C。

36. 患者，男，35 岁。自诉右上后牙近 1 个月来进食时有时有疼痛感，经口腔内科诊断为隐裂牙，来口腔修复治疗会诊，请问该患者最佳治疗方案是何种

- A. 铸造金属全冠诊断性暂时修复
- B. 塑料全冠诊断性暂时修复
- C. 烤瓷全冠诊断性暂时修复
- D. 全瓷冠诊断性暂时修复
- E. 不做任何处理

【答案】B

【考点】塑料全冠适应证【考点】本题中，由于患者被诊断为隐裂牙，说明此牙的预后可能无任何症状，也可能发展成牙髓炎，甚至根尖炎等。若不对牙做任何处理，又可能出现牙裂，甚至牙齿劈裂，所以必须做暂时保护性修复，并且是判断修复是否可行的诊断性暂时修复，因此 E 错误。从塑料全冠的适应证可知，塑料全冠常用于暂时保护性修复或用于判断修复是否可行的诊断性暂时修复，故本

题选 B。而铸造金属全冠和烤瓷全冠属于永久性修复，它们不能用于诊断性暂时修复，因此 A、C 错误

37. 铸造金属舌面板最适合于下列各项，除了

- A. 咬合紧
- B. 冠的唇舌径小
- C. 根管呈喇叭口状
- D. 深覆（牙合）
- E. 冠的唇舌径大

【答案】E

【解析】铸造金属舌面板的优点是：①金属材料强度大，耐磨耗，抗折强度大，所以该材料的修复体可制作得较薄；②由于铸造金属舌面板较薄，所以牙体预备中，可少量磨除铸造金属舌面板适合于咬合紧、深覆，力大时的修复，以及牙体组织不能磨除过多的牙齿，如牙齿唇舌径小和根管呈喇叭口状（青少年恒牙尚未发育完全，牙髓腔宽大者），所以答案 A、B、C、D 均不能选。答案 E 冠的唇舌径大，说明修复时牙体组织可相对磨除多一些，修复体舌侧可选用金属材料或瓷等非金属材料，因此本题应选 E。

38. 有关后牙 3/4 冠的牙体预备，下列叙述正确的是

- A. 轴沟可预备在邻面舌侧 1/3 与中 1/3 交界处
- B. 牙尖正常时，冠的（牙合）边缘一定要覆盖颊、舌尖
- C. 可在舌侧（牙合）缘嵴外形成小斜面或小肩台
- D. 必要时可在邻面增加邻沟数目，或在（牙合）面增加钉洞固位形
- E. （牙合）沟预备是防止修复体（牙合）向脱位

【答案】D

【解析】邻沟应预备在邻面颊 1/3 与中 1/3 的交界处，而不是舌 1/3 与中 1/3 交界处，故 A 错误。牙尖正常时，冠的边缘可不覆盖颊舌类，故 B 错误。3/4 冠是在颊侧缘嵴处形成小斜面或小肩台，故 C 错误。沟预备是为了防止修复体舌向脱位而不是向脱位，故 E 错误。必要时可在邻面增加邻沟数目或在面增加钉洞固位形，因此本题应选 D

39. 修复牙体预备时保护牙髓的措施中，错误的是

- A. 喷水冷却降温
- B. 加大车针对牙面的压力
- C. 预备固位沟时适当降低车针转速
- D. 轴面聚合度不应过大
- E. 涂布牙本质脱敏剂

解析：牙体预备过程中应注意防止对牙髓的损伤。①防止温度过高，高速手机预备牙体时，必须喷水冷却，使用高速高效切割，防止产热和振动，间接损伤基牙 A 正确。在对固位沟和针道的预备时，应降低手机转速，由于水的冷却作用很难到达沟和针道的深在部位。C 正确。②牙体预备尽量一次完成，减少对牙髓组织的刺激。牙体预备时处于激惹状态，或多或少会对牙髓组织产生一些刺激③临时冠保护，患者牙体预备完成后会感觉牙齿很敏感，所以到正式戴牙前应戴临时冠保护牙髓，维持间隙。E 正确 D④牙体预备时，各轴面的聚合度不宜过大，以避免过多的磨除牙体结构，减少对牙髓的损害。D 正确 故选 B

40. 修复牙体预备时，防止过多磨除健康牙体组织的措施是

- A. 轴面聚合度一般应大于 15°

- B. 后牙（牙合）面磨平保证足够修复空间
- C. 能用部分冠修复时尽量不选择全冠修复
- D. 前牙金属烤瓷冠舌侧均应选择 1mm 宽肩台
- E. 严重错位的牙齿应选择桩核全冠

解析：牙体预备时应遵循以下原则，以避免过多地磨除牙体结构：①能用部分冠获得良好固位时尽量不选择全冠修复。②各轴面聚合度不宜过大。③牙体 HE 面组织应按牙体解剖外形均匀磨除。④对严重错位的牙，必要时先进行正畸治疗。⑤应了解不同修复体边缘形态对保存牙体组织的影响。⑥避免将修复体边缘向根方作不必要的延伸。故选 C

41. 可增加全冠固位的措施是

- A. 增加粘接剂厚度
- B. 加大预备体聚合度
- C. 预备体有清晰的点角和线角
- D. 预备深 0.5mm、宽 2mm 的轴沟
- E. 增加粘接剂黏稠度

解析：增加全冠固位的措施：增加钉洞、箱形、沟等辅助固位形；修复体与制备牙的接触面要密合，增大接触面；聚合度不宜超过 5° ，以 $2^\circ \sim 5^\circ$ 为宜；点角、线角要清楚增大摩擦；修复体粘固面采用喷砂、电解蚀刻，粗化处理及应用活化剂等处理；采用高强度的树脂类粘接剂；适当延长冠边缘长度；增加牙骀面沟窝深度，增加粘固面积；适当增加邻接面积，以增加全冠的稳定性；适当减少全冠牙（牙合）面面积，如牙（牙合）面内收*减小其颊舌径，加深牙（牙合）面沟窝和外展隙以增加机械便利形，减轻始力；适当减轻咬合接触点和减轻承受的牙合力；减小牙尖斜度，从而减小侧向力，增加稳定性；粘固剂的稠度应适当。故选 C

42. 修复体粘固后患牙长时间持续疼痛，最可能

- A. 已发展为牙髓炎
- B. 存在牙龈炎或牙周炎
- C. 已发展为根尖周炎
- D. 牙本质过敏
- E. 已有继发龋，但未发展为牙髓炎

【答案】A

43. 下列有关前牙 3/4 冠牙体预备的叙述，正确的是

- A. 临床牙冠长，倒凹大者，邻面冠边缘应止于龈缘
- B. 上前牙切斜面由舌侧斜向唇侧
- C. 在切端斜面舌 1/3 处，做一顶角 90° 的沟
- D. 舌轴壁的倒凹不必消除，可以舌隆突为界分两段预备
- E. 邻沟与邻面的线角清晰，有棱角

【答案】C

【解析】临床牙冠长，倒凹大时，冠边缘可在龈缘以上，冠覆盖区内应无倒凹，故 A 错。上前牙切斜面由舌侧斜向唇侧，这样可以尽可能的少暴露金属，故 B 错误。舌轴壁的倒凹一定要磨除，以保证修复体就位、密合，故 D 错误。邻沟与邻面的线角应清晰而无明显棱角，棱角处修复体有应力集中易造成修复体折断，故 E 错误。只有答案 C 的描述是正确的，故应选 C。

44. 暂时冠的作用不是

- A. 避免牙髓再度受刺激
- B. 保持患牙的牙位
- C. 避免（牙合）面磨损
- D. 保持近、远中间隙
- E. 为戴冠提供便利

【答案】C

【解析】暂时冠的作用是暂时保护性修复，暂时恢复患者的美观及保持预备后的间隙，保持了患牙

的牙位，所以，便于以后全冠的戴用，因此 A、B、D、E 均正确。而预备体的面经磨除后，已留出了修复间隙，即预备体与对颌牙无接触，不存在暂时冠避免面磨损问题，故 C 的描述错误，本题应选 C。

45. 不宜用作嵌体修复的材料是

- A. 复合树脂
- B. 自凝塑料
- C. 烤瓷
- D. 铸造陶瓷
- E. 金属

【答案】B

【解析】嵌体是一种嵌入牙体内部，用于恢复牙体缺损的形态和功能的修复体或冠内固位体。制作嵌体的材料应使用机械性能优良的金属材料 and 耐磨性能较好的瓷材料与复合树脂，故 A、C、D、E 均正确。自凝塑料耐磨性能差，不宜用作嵌体修复的材料，故应选 B。

46. 右上后牙于 5 天前结束金属烤瓷冠治疗，患者持续地对冷热刺激敏感，最可能的原因是

- A. 戴冠时机械刺激
- B. 邻面接触紧密
- C. 游离磷酸的刺激
- D. 龋坏组织未去净
- E. 有咬合高点

【答案】C

【解析】持续地对冷热刺激敏感，这个症状会因不适当的刺激造成，因此只有答案 A、C 有此可能，而答案 A 戴冠时的机械刺激一般戴冠后较快消失，不会 5 天后仍存在，故只有 C 是最可能的原因。其他的答案，B、E 出现的症状不同，而答案 D 一般不大可能龋坏组织未去净就做全冠修复。故本题应选

47. 牙体缺损修复治疗的原则是，除外

- A. 保证修复体与预备牙之间具有较好的摩擦力
- B. 修复体应保证组织健康
- C. 正确地恢复（牙合）面形态与咬合关系
- D. 尽可能保存与保护牙体牙髓组织
- E. 修复体合乎抗力形与固位形的要求

【答案】A

【解析】牙体缺损修复治疗设计时要遵循生物、机械与美观三大原则，具体操作时要综合分析考虑，使其统一协调。B 选项是生物原则；C 选项符合美观原则；D 选项符合生物原则；E 选项符合机械原则；而 A 选项不符合这三项原则，此题

选 A。

48. 牙冠修复体的邻面与邻牙紧密接触的目的不是为了

- A. 防止食物嵌塞
- B. 维持牙位、牙弓形态的稳定
- C. 与邻牙相互支持、分散（牙合）力
- D. 保持每个牙各区的生理运动
- E. 防止对（牙合）牙伸长

【答案】E

【解析】牙冠恢复邻接触可以防止食物嵌塞，所以 A 正确。牙冠恢复邻接触可以防止产生邻间隙，能够维持牙位和牙弓形态的稳定，保持每个牙的生理动度，所以 B、D 正确。同时与邻牙连接紧密可与邻牙相互支持，分散力，所以 C 正确。与邻牙接触可防止邻牙移位但不能防止对牙伸长，只有正常的萌出高度能够防止对牙伸长，所以 E 错误，故选 E。

49. 患者，男，40 岁。死髓牙，经根管治疗后以 PFM 全冠修复，经牙体制备取模后，在全冠初戴之前，尚需做何种处理

- A. 不需做任何处理
- B. 用塑料全冠做暂时保护性修复
- C. 用金属全冠做保护性修复
- D. 制作活动义齿保持间隙
- E. 制作间隙保持器

【答案】B

【考点】暂时冠

【解析】死髓牙经根管治疗后以 PFM 全冠修复，经牙体制备取模后，在全冠初戴之前，应该用塑料全冠做暂时保护性修复，因为死髓牙牙体组织易发生折断，尤其是经过牙体预备后，预备体体积明显减小，牙折的可能性更大，所以要用塑料全冠保护性修复，故本题选 B。

50. 一患者，右上 6 大面积银汞充填。检查：MOD 大面积银汞充填体，牙冠剩余牙体组织少，仅残留颊舌侧壁，无松动，无叩痛，已行完全根管治疗。设计行桩核冠修复，牙体预备首先要

- A. 全部磨除牙冠
- B. 先去除颊舌侧壁
- C. 先制备固位沟
- D. 先制备箱状洞形
- E. 先按照全冠预备体的要求进行磨除

【答案】E

【考点】牙体预备步骤

【解析】桩核冠的剩余牙体组织的预备：根据所选择的最终全冠修复体的要求进行预备，去除薄壁弱尖、原充填物、龋坏组织等，全冠牙体预备，取印模，灌注工作模型，全冠制作，临床试戴完成后粘结。因此本题选 E。

51. 患者，女，40 岁。右上颌第一磨牙（牙合）面纵向隐裂且累及牙髓，临床牙冠较短，咬合紧，根管治疗已完成。该病例的最适修复体设计是

- A. 锤造全冠
- B. 铸造全冠
- C. 邻（牙合）嵌体

D. 瓷全冠

E. 嵌体

【答案】B

【考点】全冠的选择

【解析】由于嵌体是只能修复缺损部位的牙体而不能保护剩余部分的牙体的修复体，所以嵌体只能在牙体虽缺损，但尚有较大体积的健康牙体组织余留时应用。也就是说做嵌体的牙冠必须有足够的高度和余留牙壁的厚度以使其获得固位与抗力，故排除 C、E，瓷全冠不能适用于咬合紧的患牙，故排除 D，锤造全冠在固位力、自身强度、恢复外形、咬合、恢复邻接关系等方面都比较差，不如铸造全冠，故排除

52. 全冠修复体采用龈上边缘的最主要优点是

A. 不易附着菌斑

B. 美观性好

C. 边缘密合

D. 对龈刺激小

E. 不易附着牙垢

【答案】D

【解析】龈上边缘位于牙龈嵴顶以上，优点有：预备方便不易损伤牙龈；印模制取方便，不用排龈；有利于牙周健康，容易检查边缘的密合度，所以 D 正确。龈下边缘密合，美观性好，是龈上边缘的缺点，所以 B、C 错误。龈上边缘虽然不易附着菌斑和牙垢，但不是主要优点，所以 A、E 不选，故选 D。

53. 上前牙 3/4 冠邻沟的方向为

A. 与唇面切 1/3 平行

B. 与唇面切 2/3 平行

C. 与唇面龈 2/3 平行

D. 与舌隆突平行

E. 与牙长轴平行

【答案】B

【解析】邻面轴沟的预备：预备两个邻面轴沟的目的是形成两个轴沟的内舌侧壁，这两个壁的作用相当于全冠预备体的唇侧壁抵抗舌向脱落的轴壁，用适当粗细的平头车针在预备好的邻面内尽可能靠近唇侧预备两个相互平行的轴沟，与唇面切 2/3 及舌隆突下轴壁平行，龈端在边缘线 0.5mm 以上。故 B 正确。

54. 金属-烤瓷结合中，最重要的结合力是

A. 机械结合

B. 范德华力

C. 倒凹固位

D. 化学结合

E. 压力结合

【答案】D

【解析】金瓷结合方式包括化学结合力、机械结合力、范德华力。化学结合力是烤瓷合金在氧化处理过程中表面形成一层氧化膜，该氧化膜与产生化学结合，是金瓷结合力的主要组成部分，占一半以上，所以 D 正确。机械结合力是金瓷结合面上经过氧化铝喷砂处理后产生的粗糙面，增加瓷粉对烤瓷合金的湿润性，增大了接触面积，提高了机械结合力以及产生压缩力，一共占 47.5%，A、E 错误。而

范德华力所占的比重最小 B 错误。倒凹固位力不存在，所以 C 错误，故选 D。

55. 牙件缺损患牙预备体的抗力型是指

- A. 牙冠能抵抗（牙合）力
- B. 牙周膜能抵抗（牙合）力
- C. 牙槽骨能抵抗（牙合）力
- D. 修复体能抵抗（牙合）力
- E. 修复体能抵抗脱位

【答案】A

【解析】抗力是指患牙和修复体有良好的机械强度，能够行使正常的口腔功能，而不会发生断裂、变形。抗力包括两方面，一为患牙的牙体组织抗力，其二为修复体的抗力，与牙周膜和牙槽骨无关，所以

B、C 不选。此题干是指牙体预备件的抗力形，所以 A 正确，而不是指修复体，所以 D、E 错误，故选 A。

56. 良好的全冠轴面形态有利于保护

- A. 基牙的牙周膜
- B. 基牙的牙龈
- C. 基牙的牙槽骨
- D. 基牙不破折
- E. 全冠不破折

【答案】B

【解析】全冠的轴面形态良好是恢复全冠外形高点，形成正常的食物排溢通道，食物对牙龈有适当的刺激，同时又不会对牙龈造成损伤，所以 B 正确。|【避错】本题易错的选项是 D。考生应该扣住“轴面形态”四个字便不会出错。由轴面形态联想到排溢通道，这样就能想到对牙龈的保护作用，从而正确答题。

57. 抗力和固位力最佳的修复体类型为

- A. 复面嵌体
- B. 3/4 冠
- C. 烤瓷冠
- D. 铸造全冠
- E. 桩核冠

【答案】C

【解析】复面嵌体由于磨除牙体组织比较少，所以要求剩余组织有足够的固位和抗力，所以修复体本身的抗力较差，A 不选。3/4 冠由于一面缺少修复体包裹，所以固位力较差，所以 B 不选。铸造全冠有足够的抗力，但由于牙体磨除量不足，所以固位力差于烤瓷全冠，所以 D 不选。桩核翘用于死髓牙，抗力差于活髓牙，所以 E 不选。此题选 C。

58. 铸造全冠最常用的颈缘形态为

- A. 直角肩台型
- B. 斜面型
- C. 刃状型
- D. 凹面型
- E. 凹斜面

【答案】D

【解析】刃状边缘用于倾斜牙和年轻恒牙，如上磨牙远中邻面，所以 C 不选。斜

面型只能用于强度高，边缘性好的金属边缘，但不能独立使用，所以 B 不选。直角肩台用于烤瓷或者全瓷边缘，所以 A 不选。凹面型适用于铸造金属全冠，部分冠和烤瓷熔附金属冠的舌侧边缘，所以 D 正确。凹斜面适用于烤瓷边缘增加封闭效果，所以 E 不选。此题选 D。

59. 金属的熔点高于瓷烧结温度是为了

- A. 有利于金瓷的化学结合
- B. 有利于瓷粉的冷却
- C. 防止瓷粉烧结后崩裂
- D. 防止金属基底变形
- E. 使瓷烧结后产生压应力

【答案】D

【解析】烤瓷合金的溶解温度必须显著高于烧结于其上的瓷层材料至少 170~280 弋，以保证在堆瓷烧结、上釉过程中金属基底不熔解、蠕变、挠曲，所以 D 正确。

60. (牙合)面嵌体洞型的洞深应为

- A. 大于 2mm
- B. 2mm
- C. 1.75mm
- D. 1.5mm
- E. 1.25mm

【答案】A

【解析】使用短锥状钨钢钻针或金刚石针制备，洞的深度至少为 2mm，洞越深固位越好，但牙体组织的抗力下降。洞形达到底平、壁直的要求，过深的洞可用垫底垫平。所有轴壁保持平行，或向外展 6 度，与嵌体就位道一致。所以 A 正确，故选 A。

口腔预防医学

1、通过有组织的社会努力，预防口腔疾病，维护口腔健康和提高生命质量的科学与艺术是以下哪项的内容

- A、口腔解剖学
- B、口腔流行病学
- C、口腔预防医学
- D、口腔统计学
- E、口腔修复学

【正确答案】 C

【答案解析】

口腔预防医学的概念可整合为“通过有组织的社会努力，预防口腔疾病，维护口腔健康和提高生命质量的科学与艺术”。

2、以下哪项不是口腔预防医学研究的基本要素

- A、群体的口腔疾病患病情况
- B、群体预防措施
- C、个人预防方法
- D、地区流行状况
- E、个人保健方法

【正确答案】 D

【答案解析】

口腔预防医学以人群为主要研究对象，以研究群体的口腔疾病患病情况、群体预防措施和个人预防保健方法为基本要素，通过研究，发现并掌握预防口腔疾病发生与发展的规律，促进整个社会口腔健康水平的提高。

3. 三级预防原则的叙述不正确的是

- A. 应针对病因采取预防措施
- B. 口腔健康检查属于一级预防
- C. 二级预防是早期发现，早期诊断，早期治疗
- D. 牙菌斑的控制不在二级预防范围内
- E. 三级预防是对患者采取治疗措施

解析：第一级预防处于病理形成前期，以病因预防为主，针对病因采取预防措施，A叙述正确。第二级预防已经进入病理形成期，但处于疾病的早期阶段。因此，早期发现，早期诊断，及时采取适当的治疗措施，阻止病理过程的进展，尽可能达到完全康复，故C叙述正确。牙菌斑的控制属于病因预防，是第一级预防，不在第二级预防范围内，故D叙述正确。第三级预防疾病已发展到严重和晚期阶段，采取治疗措施防止伤残为主要目的，故E叙述正确。口腔健康检查可以早期发现疾病，属于第二级预防的范畴，不属于第一级预防，故B叙述不正确，本题选B

4. 下列不属于口腔二级预防的是

- A. 口腔 X 线片辅助诊断
- B. 龋病的早期充填
- C. 龋病的早期诊断
- D. 定期口腔检查

E. 窝沟封闭

解析:二级预防是辅助性的预防措施,要求进行定期的口腔健康检查,X线片,龋早期检查和定期口腔检查属于早期检查内容,而早期充填属于早治疗内容,所以A、B、C、D都是二级预防范畴,而窝沟封闭属于一级预防内容,所以E错误,此题选E

5、下列哪项能够反映一组性质相同的观察值的平均水平或集中趋势的统计指标

- A、标准差
- B、标准误
- C、平均数
- D、可信区间
- E、构成比

【正确答案】 C

【答案解析】

平均数:分析计量资料常用平均数,它是反映一组性质相同的观察值的平均水平或集中趋势的统计指标。

6、下列哪项是用来说明某事物内部各构成部分所占的比重的

- A、可信区间
- B、标准误
- C、标准差
- D、平均数
- E、构成比

【正确答案】 E

【答案解析】

构成比:是用来说明某事物内部各构成部分所占的比重。

7.口腔流行病学主要研究

- A. 牙病在人群中的分布规律
- B. 口腔疾病在人群中的分布规律
- C. 口腔疾病的健康规律
- D. 口腔疾病预防规律
- E. 口腔保健计划

【答案】 C

【考点】口腔流行病学的研究内容

【解析】流行病学是研究人群中疾病与健康状态的分布及其影响因素、防治疾病的发生、促进人群健康的一门科学。口腔流行病学是流行病学的一个重要组成部分,是流行病学方法在口腔医学中的应用。从医学伦理角度考查口腔流行病的主要目的在于探讨口腔流行病的产生、发展、研究方法以及预防和消除过程中的伦理关系与道德责任。所以此题选C

8.关于口腔流行病学的主要作用错误的是

- A. 用于口腔疾病发展趋势的监测
- B. 用于口腔疾病预防措施和预防方法的研究
- C. 研究口腔疾病的病因和影响流行的因素
- D. 研究口腔疾病治疗的新材料和新技术
- E. 制订口腔卫生保健计划并评价其进展

答案: D

9. 对口腔流行病学指数的要求, 不包括
- A. 以最少的器材, 快速完成检查程序
 - B. 准确反映疾病状态
 - C. 检查者需经多次培训方可取得一致参加调查
 - D. 测量标准客观
 - E. 能进行统计学处理

解析: 在口腔流行病学研究中应用了多种指数作为评价预防措施、个人家庭保健以及临床实验效果的指标。不论用于流行病学还是临床研究方面, 这些指数都应符合以下要求: ①简单: 易于学习、理解 and 操作。②价廉: 以最少的器材, 快速完成检查程序。

③有效: 指数测量能达到反映疾病状态的准确程度。

④可靠: 测量标准必须客观, 允许检查者本人和多名检查者在完全相同的条件下重复检查, 得到相同的结果记分, 因此, 检查者经很少的培训即可取得一致或可重复。⑤能进行统计学处理。故选 C。

口腔流行病学的方法

横断面现况调查一个时间点

描述性纵向疾病监测一段时间

常规资料分析研究的是资料

病例对照研究由果到因

口腔流行病学的方法分析性

群组研究由因到果

实验实验法非观察, 设立严格的对照观察

氟防龋至少观察两年, 牙周病预防观察两周到 18 个月。

10. 关于病例-对照研究特点不包括哪一项
- A. 观察时间短
 - B. 需要研究的对象少
 - C. 适合研究一些病程较长的慢性病和一些比较常见的疾病
 - D. 尤其适合那些原因未明疾病的研究
 - E. 准确性低, 可靠性较差, 回忆偏倚较大

解析: 病例-对照研究的特点是观察时间短、需要研究的对象少, 适合研究一些病程较长的慢性病和一些比较少见的疾病, 它同时可研究多个因素, 尤其适合那些原因未明疾病的研究。但由于病例-对照研究是对过去暴露因素的回顾性调查, 所以回忆偏倚较大

11. 对含氟牙膏的防龋效果进行研究。将若干名学生随机分成两组, 一组用含氟牙膏, 另一组用普通牙膏, 三年后观察其防龋效果。这种研究方法为

- A. 历史常规资料分析
- B. 病例-对照研究
- C. 横断面研究
- D. 实验研究
- E. 群组研究

【答案 D】

【考点】实验研究

【解析】流行病学研究按照其性质可分为观察法、实验法、理论研究等。其中实验流行病学又称现场实验, 是指在研究者的控制下对人群采取某项干预措施或施

加某种因素或消除某种因素以观察其对人群发生或健康状态的影响。因此，本题的方法属于实验研究，故选 D

12. 将特定人群按其是否暴露于某因素分为两组，追踪观察一定时间，比较两组的发病率，以检验该因素与某疾病联系的假设属于哪种调查方法

- A、病例-对照研究
- B、群组研究
- C、横断面研究
- D、常规资料分析
- E、纵向研究

【正确答案】 B

【答案解析】

群组研究：又称队列研究，将特定人群按其是否暴露于某因素分为两组，追踪观察一定时间，比较两组的发病率，以检验该因素与某疾病联系的假设。

13. 关于口腔流行病学的现况调查，恰当的描述是

- A. 在人为控制下对人群采取某项干预措施或消除某种因素以观察其影响
- B. 研究疾病或某种情况在人群中随着时间推移的自然动态变化
- C. 调查目标人群中某种疾病或现象在某一特定时间上的情况
- D. 比较目标人群与总人群某种口腔疾病的患病特点
- E. 对已有的资料或者疾病监测记录做分析或总结

【答案】 C

【考点】 对口腔流行病学现况调查的理解

【解析】现况研究是研究特定时点或期间和特定范围内人群中的有关变量(因素)与疾病或健康状况的关系，是研究某种疾病或健康状况在特定时间、地区及人群中的分布，而不是随着时间推移的自然动态变化，所以 C 正确，而 B 错误。现况调查是以社会人群为研究对象，受试者为未患某病的个体，常用于生物制品预防效果的评价，没有进行比较的作用，所以 D 错误，研究人群的某些特征与疾病或健康状况之间的联系，人为去除其他因素，观察某一因素的影响，以逐步建立病因假设，有时候需要对已有的资料或者疾病监测记录做分析或总结，是现况调查过程中采取的方法，但不是现况调查的目的，所以排除

A、E。此题选 C

14. 在口腔健康调查中由于调查对象的代表性差，导致调查结果与实际情况不符，这属于

- A. 随机误差
- B. 无应答偏倚
- C. 选择性偏倚
- D. 检查者之间偏性
- E. 检查者本身偏性

解析：在调查过程中样本人群的选择不是按照抽样设计的方案进行，而是随意选择。由于调查对象的代表性很差，破坏了同质性，使调查结果与总体人群患病情况之间产生的误差，称为选择性偏倚。因此在口腔健康调查中亦同样，由于调查对象的代表性差，导致调查结果与实际情况不符。故选 C

联系：误差及预防方法：选择性，无应答，信息偏倚

15. 间隔抽样或机械抽样方法又称为

- A. 单纯抽样

- B. 系统抽样
- C. 分层抽样
- D. 整群抽样
- E. 多阶段抽样

解析:等距抽样也称为系统抽样,或机械抽样、间隔抽样、SYS 抽样,它是首先将总体中各单位按一定顺序排列,根据样本容量要艰确定抽选间隔,然后随机确定起点,每隔一定的间隔抽取一个单位的一种抽样方式,是纯随机抽样的变种。故选 B

16. 为研究某地儿童牙外伤原因,对该地医院口腔科近 3 年的儿童牙外伤病历史进行了研究,最终找出不同年龄组牙外伤的几个最主要的原因。这种研究方法是

- A. 横断面研究
- B. 历史常规资料分析
- C. 群组研究
- D. 病例对照研究
- E. 实验研究

解析:该研究并未进行现场的观察和实验,故属于描述性流行病学。描述性流行病学包括:①横断面研究;②纵向研究;③常规资料分析:又称历史资料分析,即对已有的资料或疾病监测记录做分析或总结,如病史记录、疾病监测资料等。故该研究方法属于历史常规资料分析,选 B

17. 需要证明一种中药牙膏对牙周疾病的预防效果,实验设计中不包括

- A. 人群选择
- B. 样本含量
- C. 实验分组
- D. 空白剂选择
- E. 历史常规资料分析

解析:实验流行病学研究是一种前瞻性研究,根据随机化的原则进行分组,并需要对研究对象采取某种干预措施-实验设计应包括:明确试验目的,确定试验现场,确定拭验对象,确定试验样本量,确定试验组与对照组,措施标准化,确定试验观察期限。故选 E

18. Kappa 值为 0.61~0.80 时可定为

- A. 完全不可靠
- B. 可靠度不合格
- C. 可靠度中等
- D. 可靠度优
- E. 完全可靠

解析:Kappa 值为 0.40 以下时可定为可靠度不合格,Kappa 值为 0.41~0.60 时可定为可靠度中等,Kappa 值为 0.61~0.80 时可定为可靠度优,Kappa 值为 0.81~1.0 时可定为完全可靠。故选 D

19. 现况调查样本含量估计常用以下公式: $N=KxQ/P$,其中 K 值是根据研究项目的允许误差大小而确定,当允许误差为 10%(0.1P)时,K 为

- A. 50
- B. 100
- C. 200
- D. 400

E. 800

【答案】D

【考点】现况调查中样本含量的计算

【解析】样本含量的确定随所采用的流行病学方法类型不同而不同，依据调查对象的变异情况、患病率大小、要求的精确度和把握度大小而定。一般来说，调查对象变异大、患病率低、调查者对调查要求的精确度和把握度大，所需的样本含量就大，反之则小。II 为受检人数，P 为某病预期现患率。Q=1-P，K 值是根据研究项目的允许误差大小而确定，当允许误差为 10%(0.1P)时，K=400，当允许误差为 15%(0.15P)时，K=178，当允许误差为 20%(0.2P)时，K=100

20. 我国进行第二次全国口腔流行病学抽样调查属于

- A. 横断面研究
- B. 纵向研究
- C. 常规资料分析
- D. 病例对照研究
- E. 群组研究

【答案】A

【考点】横断面调查

【解析】口腔流行病学的研究类型有描述性研究方法，分析性研究方法和实验性研究方法，第二次全国口腔流行病学抽样调查属于描述性研究方法，包括横断面研究、纵向研究及常规资料分析，因此排除 D、E。横断面研究调查某一特定时间点上的情况，因此 A 正确。纵向研究调查某一人群随时间变化的情况，因此 B 错误。常规资料分析是对已有的资料或者疾病监测记录做分析或总结，因此 C 错误，故应选 A

21. 口腔疾病的分布与地区、城乡、年龄等有关，下列说法错误的是

- A. 在我国城市唇腭裂的发生率高于农村
- B. 口腔癌在全世界都有发生，以东南亚地区发病率最闻
- C. 一般认为饮水氟含量以 0.7~1.0mg/L 为适宜浓度
- D. 错（牙合）畸形的患病率在恒牙期最高
- E. 牙周病患病情况与地区经济状况有一定的关系，农村高于城市

【答案】A

【考点】口腔疾病的分布情况

【解析】唇腭裂的城市发生率低于农村，所以 A 错误。口腔癌不同国家、地区之间，发病率差别很大，以东南亚、法国、印度次大陆、巴西、中欧和东欧的发病率最高，所以 B 正确。饮水氟含量在 0.7~1.0mg/L 为适宜浓度，所以 C 正确。错畸形的患病率在恒牙期时最高，所以 D 正确。牙周病在农村的流行；情况比城市重，与经济情况有一定关系，所以 E 正确。所以此题选 A

22. 口腔流行病学资料整理不包括

- A. 设计分组
- B. 拟定整理表
- C. 显著性检验
- D. 分组汇总
- E. 审核资料

【答案】C

【考点】口腔流行病学资料整理的内容

【解析】显著性检验就是事先对总体（随机变量）的参数或总体分布形式做出一个假设，然后利用样本信息来判断这个假设（原假设）是否合理，即判断总体的真实情况与原假设是否显著地有差异。属于数据统计指标，故 C 错

23. 为了在短时间内了解某市人群口腔健康状况，并估计在该人群中开展口腔保健工作所需的人力、物力。检查有代表性的指数年龄组(5 岁、12 岁、15 岁、35~44 岁、65~74 岁) 人群的调查方法为

- A. 预调查
- B. 试点调查
- C. 捷径调查
- D. 普查
- E. 抽样调查

解析:捷径调查，是 WHO 推荐的一种调查方法，其目的是为了在较短的时间内了解某群体的口腔健康状况。这种方法只调查有代表性的指数年龄组（5、12、15、35~44、65~74 岁）的人群。故此题选 C

联系：试点调查：12 岁+另一个年龄组

24. 某地区准备对 6 岁年龄组儿童进行窝沟封闭防龋效果研究，不符合实验设计要求的是

- A. 受试地区目标人群的流动性大
- B. 选择窝沟龋易感儿童为受试对象
- C. 确定样本含量
- D. 确定试验组与对照组
- E. 制定统一的措施、方法与标准

解析:窝沟封闭防龋效果评价实验设计方法，可采用自身半口对照，选择受试者口内同名对称磨牙，随机选一个牙做封闭，对侧牙作对照，观察分析。也可选择一种认可的封闭剂作阳性对照，不作处理的牙作阴性对照，做封闭剂为实验组。再确定一下受试地区目标人群的流动性，样本含量。受试地区或单位目标人群在受试期间要求保持相对稳定。故 A 是错误的，选 A。

25. 某地区自来水氟化 3 年后防龋效果不明显，需要进一步考虑

- A. 加强口腔健康教育
- B. 增加食盐加氟措施
- C. 提倡使用含氟牙膏
- D. 注意合理营养
- E. 强化饮水氟浓度的监测和调节

解析:自来水氟化 3 年后防龋效果不明显的原因主要是自来水中氟化物的浓度偏低(偏高则会产生氟牙症问题)，应加强监测与调控力度，保持适宜的防龋浓度，因此 E 正确。由于有摄氟过量的问题，一个人不能同时接受两种或两种以上全身用氟措施，这样会有摄氟过量的问题，因此 B 错误。所以本题应选 E。

(26~28 题共用题干)

实验流行病学研究是口腔流行病学常用的一种研究方法，现拟进行一项实验研究，在饮水中加入氟，以观察防龋的效果。

26. 要开始本实验，首先要确定样本量，说法不正确的是

- A. 要以龋齿在一般人群中的发生率高为低为依据
- B. 样本量大小与检验的显著性水平有关
- C. 单尾检验和双尾检验对样本量的大小要求无差别

D. 样本量过小，检验效能偏低，所得结论不可靠

E. 可以参照样本量计算公式进行计算

解析:样本估计常用公式为 $XQ/P(1)$ ，其中 N 是需要调查人数， P 是某病预期出现率， $Q=1-P$ ；与龋齿在一般人群中的发生率高有关，所以 A 正确。可参照公式计算，所以 E 正确。样本量越大覆盖范围越广，检验效能较高，结论可靠，检验的显著水平越高，所以 B、D 正确。单尾检验和双尾检验对允许误差有差别，所以对样本量有区别，所以 C 错误，故此题选 C。

27. 在实验的实施过程中，一定要遵循一些必要的原则，但不包括

A. 随机

B. 随意

C. 对照

D. 盲法

E. 依从性

解析:实验性研究首先要确定目标人群，用随机方法，所以 A 正确。确定受试样本含量，分层抽样，试验组与对照组需要进行对照，所以 C 正确。实施的监控有单盲、双盲或三盲，所以 D 正确。患者的依从性也是实验的重要内容，所以 E 不选。随机不是随意，随机也是有一定规则的选取，所以 B 错误，故此题选 B。

28. 有关这项实验,最少得持续多长时间

A. 2 个星期

B. 2 个月

C. 2 年

D. 5 年

E. 10 年

解析:一般根据实验的目的决定实验观察期限，如氟防龋的效果观察，至少应持续 2 年，一般为 2~3 年，牙周病预防措施的效果观察可以为 6 周到 18 个月，所以 C 正确。时间过短龋脱矿未完成所以 A、B 不选，时间过长龋坏过深到达牙周炎，残根残冠阶段，伤害较大，而且对时间结果无作用。故此题选 C。

(29~30 题共用题干)

口腔疾病流行病学调查时，为避免检查者偏性，需做标准一致性试验。

29. 标准一致性检验中不包括

A. 疾病诊断标准要明确

B. 调查前要认真培训

C. 统一诊断标准

D. 调查中抽取 10%统计调查结果

E. 检查者偏性，包括检查者本身和检查者之间的偏性

解析:检查者偏性，包括检查者本身和检查者之间的偏性，因此 E 正确。在口腔流行病学调查时，应避免检查者偏性，主要的做法有:疾病的诊断标准要明确；调查前要培训调查者；统一诊断标准，因此 A、B、C 正确。而不在调查中抽取 10%统计调查结果来进行标准一致性检验，因此 D 错误，故本题应选 D。

30. 对检查者可靠度检验要计算

A. Kappa 值

B. q 值

C. 卡方值

D. U 值

E. t 值

解析:KaPPa (K) 值统计用于半定量结果的比较以作出两种检验方法是否具有一致性的回答, 因此 A 正确。而 q 值、卡方值、U 值和 t 值用来检验统计结果的统计学意义, 反映统计结果与样本的一致性, 所以 B、C、D、E 都不是对检查者的可靠度的检验, 所以都不选。此题选 A。

31、以下哪项不是口腔预防医学研究的基本要素

- A、群体的口腔疾病患病情况
- B、群体预防措施
- C、个人预防方法
- D、地区流行状况
- E、个人保健方法

【正确答案】 D

【答案解析】

口腔预防医学以人群为主要研究对象, 以研究群体的口腔疾病患病情况、群体预防措施和个人预防保健方法为基本要素, 通过研究, 发现并掌握预防口腔疾病发生与发展的规律, 促进整个社会口腔健康水平的提高。

32、下面哪一项关于三级预防的概念不正确的是

- A、三级预防是临床预防
- B、二级预防是临床后期预防
- C、二级预防又称“三早”预防
- D、一级预防又称病因预防
- E、控制牙菌斑属于一级预防

【正确答案】 B

【答案解析】

三级预防的原则:

①一级预防: 又称病因预防。针对疾病发生的生物、物理、化学、心理及社会因素采取预防措施, 消除致病因素, 防止各种致病因素对人体的危害是一级预防的主要任务, 也是预防医学的最终奋斗目标。如口腔健康教育、口腔卫生指导、控制牙菌斑的措施等。

②二级预防: 又称临床前期预防, 即在疾病发生的前期做到早期发现、早期诊断和早期治疗。如定期口腔健康检查、高风险人群的发现和早期龋齿充填等。

③三级预防: 又称临床预防, 即对患者及时有效地采取治疗措施, 防止病情恶化, 预防并发症和后遗症, 尽量恢复或保留口腔功能。如牙列缺损和缺失的修复等。

33、下列不属于预防口腔医学初级预防的是

- A、口腔健康教育
- B、口腔卫生指导
- C、控制牙菌斑
- D、固定修复
- E、消除致病因素

【正确答案】 D

【答案解析】

一级预防: 又称病因预防。针对疾病发生的生物、物理、化学、心理及社会因素采取预防措施, 消除致病因素, 防止各种致病因素对人体的危害是一级预防的主

要任务，也是预防医学的最终奋斗目标。如口腔健康教育、口腔卫生指导、控制牙菌斑的措施等。

34.、以下哪种方法可以做到通过对一个地区、某一人群在一定时间内的某种或某些口腔疾病进行调查，获得该地区特定人群某种或某些口腔疾病的患病情况和分布特点

- A、横断面调查
- B、纵向调查
- C、常规资料分析
- D、组群调查
- E、临床试验

【正确答案】 A

【答案解析】

横断面调查可以通过对一个地区、某一人群在一定时间内的某种或某些口腔疾病进行调查，获得该地区特定人群某种或某些口腔疾病的患病情况和分布特点。

35.、关于口腔流行病学的主要作用描述错误的是

- A、用于口腔疾病发展趋势的监测
- B、研究口腔疾病的病因和影响流行的因素
- C、研究口腔疾病治疗的新教材和新技术
- D、制定口腔卫生保健规划并评价其发展
- E、用于研究疾病预防措施并评价其效果

【正确答案】 C

【答案解析】

口腔流行病学作用：

- ①描述人群口腔健康与疾病的分布状态。
- ②研究口腔疾病的病因和影响流行的因素。
- ③研究疾病预防措施并评价其效果。
- ④监测口腔疾病流行趋势。
- ⑤为制订口腔卫生保健规划提供依据。

36.、口腔临床医疗实践中，口腔科医师判断一种新技术的诊疗效果，最常用的方法是

- A、横断面研究
- B、组群研究
- C、临床试验
- D、病例对照研究
- E、纵向研究

【正确答案】 C

【答案解析】

在口腔临床医疗实践中，口腔科医师经常会遇到判断新技术、新药物或新方法效果的经历，而判断这些效果的最常用的方法就是临床试验。

37.、为查明某病或某些疾病在某个国家或某个地区的现患情况或流行强度，大多使用

- A、群组研究
- B、抽样调查
- C、捷径调查

- D、病例-对照研究
- E、描述性流行病学

【正确答案】 B

【答案解析】

为查明某病或某些疾病在某个国家或某个地区的现患情况或流行强度，大多使用抽样调查的方法。

38、调查需要的工作量大，成本太高，所以只能在较小范围内使用属于下列哪种调查方法的最大缺点

- A、抽样调查
- B、群组研究
- C、捷径调查
- D、病例-对照研究
- E、普查

【正确答案】 E

【答案解析】

普查的最大缺点是这种调查需要的工作量大，成本太高，所以只能在较小范围内使用，如计划在一所或几所学校或某个社区开展的口腔保健活动，在此之前可使用普查以准确获得疾病的基线资料。

39、根据试验的目的决定试验观察期限，如氟防龋效果观察，至少应持续

- A、半年
- B、2年
- C、4年
- D、6年
- E、10年

【正确答案】 B

【答案解析】

口腔临床试验需要一定的试验周期，一般应该根据试验目的决定试验的观察期限，如氟防龋效果观察，至少应持续2年，一般为2~3年。牙周病预防措施的效果观察可以持续6周~18个月。

40、临床试验按照时间层面来说，属于

- A、前瞻性研究
- B、验证性研究
- C、随时间进行研究
- D、回顾性研究
- E、渐进性研究

【正确答案】 A

【答案解析】

临床试验还是一种特殊的前瞻性研究，它被人为地给予了干预，包括分组以及干预措施。

41、下列哪项不是提高问卷回收率的方法

- A、争取权威机构的支持，以其名义发放问卷，较易引起重视
- B、版面设计简洁、美观且容易阅读
- C、方便调查对象，注重调查员的培训
- D、注意等级答案的明确性

E、问卷问题数量合适且容易回答

【正确答案】 D

【答案解析】

问卷的科学设计和良好的访谈技巧是获得高回收率的保障。提高回收率的方法有多种，常用的有：①版面设计简洁、美观且容易阅读；②问卷问题数量合适且容易回答，最好采用打勾、画圈等选择形式；③争取权威机构的支持，以其名义发放问卷，较易引起重视；④让调查对象事先对研究的目的和意义有所了解，从而更愿意接受调查；⑤方便调查对象；⑥注重调查员的培训；⑦赠送纪念品以表明调查者要求配合的恳切希望，并表达谢意。

42、在调查过程中样本人群的选择是随意选择，破坏了同质性，使调查结果与总体人群患病情况之间产生的误差，称为

A、无应答偏倚

B、标准误差

C、选择性偏倚

D、决定性偏倚

E、测量误差

【正确答案】 C

【答案解析】

在调查过程中样本人群的选择不是按照抽样设计的方案进行，而是随意选择，由于调查对象的代表性差，破坏了同质性，使调查结果与总体人群患病情况之间产生的误差，称为选择性偏倚。

43、在估计样本含量的公式 $N=K \times Q/P$ 中错误的解释是

A、N 为受检人数

B、P 为预期现患率

C、Q 为 $1-P$

D、K 根据研究项目的允许误差大小而定

E、允许误差为 10% 时， $K=100$

【正确答案】 E

【答案解析】

N 为受检人数，P 为某病预期现患率， $Q=1-P$ ，k 值是根据研究项目的允许误差大小而确定，当允许误差为 10% (0.1P) 时， $k=400$ ，当允许误差为 15% (0.15P) 时， $k=178$ ，当允许误差为 20% (0.2P) 时， $k=100$ 。

44、Kappa 值为 0.40 以下时可定为

A、完全不可靠

B、可靠度不合格

C、可靠度中等

D、可靠度优

E、完全可靠

【正确答案】 B

【答案解析】

Kappa 值的大小与可靠度的关系

0.40 以下	可靠度不合格
0.41~0.60	可靠度中等
0.61~0.80	可靠度优

0.81~1.0

完全可靠

45、某地区卫生局对各医院口腔科近3年儿童牙外伤病历进行分析，以找出牙外伤最主要的原因。这种研究方法是

- A、横断面研究
- B、历史常规资料分析
- C、群组研究
- D、病例对照研究
- E、实验研究

【正确答案】 B

【答案解析】

本题通过对各医院口腔科近3年牙外伤病历进行分析，这是一种从现在分析以前资料的方法，这种回顾性研究只出现在两种情况时，一种是病例-对照研究，另一种是历史常规资料分析。而病例-对照研究需要设立病例组和对照组，历史常规资料分析则只从病历资料中分析即可。

口腔组织病理学

1. 舌的发育在第四周开始，由第 1234 鳃弓衍化形成，，第一鳃弓形成舌前三分之二即舌体，舌根由二三四鳃弓。味蕾：14 周

2. 唾液腺发育

腮腺第六周开始发育开口：上乳四-上乳五-上六-上七

下颌下腺六周末发育

舌下腺 7-8 周

小唾液腺 12 周

3. 上下颌骨的发育 下颌骨发育 6-10 周，骨化中心：第一鳃弓软骨（Meckels 软骨），三个继发软骨：髁突软骨出现在 12 周，喙突软骨出现在第四个月，两块中缝软骨。

上颌骨发育与下颌骨发育都来自第一鳃弓

4. 牙胚形成于帽状期，乳牙牙胚发生在第 10 周，恒牙发生在第四个月，钙化于出生时。

5. 牙板上皮剩余--serre 上皮剩余--马牙子（上皮珠，不是牙）

缩余釉上皮--结合上皮

根鞘上皮--马拉赛斯上皮剩余

6. 牙尖的数目（牙齿形态）由牙乳头决定

牙根的数目由上皮隔决定

7. 颈窦的形成是由于以下哪个鳃弓生长速度快并与颈部组织融合形成的

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

【答案】B

【解析】颈窦：第二鳃弓生长速度快，朝向胚胎的尾端，并覆盖了二、三、四鳃沟和三、四、五鳃弓，并与颈部组织融合。被覆盖的鳃沟与外界隔离，形成的一个暂时的由外胚层覆盖的腔。在以后的发育中消失。残余形成囊肿或瘘管。此题选 B。

联系：（颈窦与耳前瘘管）

8. 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

【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。

9. 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

【解析】一般可将人出生前的发育分为三个阶段:增殖期:此期为自受孕至受孕后 2 周,包括受精、植入和三胚层胚盘的形成。胚胎期:指受孕后第 3~8 周,此期分化出不同类型的组织并构成器官、系统,胚胎初具人形。口腔颌面部发育基本在此期完成。胎儿期:受孕后第 9 周至出生。腭的发育在此期的开始阶段完成。此题选 D。

10. 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

【解析】在胚胎第 4 周,下颌突两侧的上方区域的间充质细胞增殖活跃,长出两个分支状突起,称上颌突,此时在额鼻突、上颌突和下颌突的中央,形成一个凹陷,称为原始口腔,选 A。联系:各突起形成的时间

11. 甲状舌管始于

- A、胚胎第 3 周
- B、胚胎第 4 周
- C、胚胎第 5 周
- D、胚胎第 6 周
- E、胚胎第 7 周

【答案】B

【解析】胚胎第 4 周,奇结节和联合突之间中线处的表面内胚层上皮向深部增生,形成管状上皮条索,称甲状舌管。胚胎第七周时甲状舌管增生至颈部甲状软骨处,迅速发育成甲状腺。

12. 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

【解析】约在胚胎 24 天,第 1 鳃弓上出现了另一个突起即上颌突。此时原口界限是上有迅速增大的额鼻突、下有第 1 鳃弓(此时称下颌突),两侧为上颌突。口凹与前肠之间有口咽膜开始破裂,口腔与前肠相通。

13. 上颌裂为

- A、颌突与侧鼻突未联合

- B、上下颌突未联合或部分联合
- C、侧腭突和鼻中隔未融合或部分融合
- D、前腭突与上颌突未能联合或部分联合所致
- E、一侧或两侧的球状突与上颌突未联合或部分联合所致

【答案】 D

【解析】 颌裂：颌裂可发生于上颌，也可发生于下颌，但上颌裂常见。上颌裂为前腭突与上颌突未能联合或部分联合所致，常伴有唇裂或腭裂。下颌裂为两侧下颌突未联合或部分联合的结果，罕见。

14. 唇裂发生的原因是

- A. 上颌突和下颌突未联合或部分联合
- B. 中鼻突和侧鼻突未联合或部分联合
- C. 上颌突和侧鼻突未联合或部分联合
- D. 球状突和上颌突未联合或部分联合
- E. 两侧侧腭突未融合或部分融合

【答案】 D

【解析】 上颌突和下颌突未联合或部分联合将发生横面裂，上颌突和侧鼻突未联合或部分联合形成斜面裂，两侧侧腭突与鼻中隔未融合或部分融合形成腭裂，球状突和上颌突未联合或部分联合形成唇裂，此题选 D。

联系：唇裂形成的时间，唇面裂发生的机制，注意隐性唇裂

15. 因致畸因子影响，面部突起联合失败而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

【解析】 面部发育与鳃弓的分化和鼻的发育密切相关，包括面突的分化及面突的联合、融合。在胚胎的第 6 周，面部的突起一面继续生长，一面与相邻或对侧的突起联合。故致畸因子影响面部突起生长与联合，导致面部发育异常的时间是胚胎第 6 周和第 7 周。故选 A。

联系：面裂和腭裂各自形成的时间

16. 上颌尖牙来源于哪个突起

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

【答案】 A

【解析】 上颌突和下颌突由后向前联合，形成面颊部，其联合的中点即口角。下颌突在中线联合形成下唇、下颌软组织、下颌骨和下颌牙。上颌突形成大部分上颌软组织、上颌骨、上颌尖牙和磨牙，选 A。

联系：中切牙来源

17. 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

【解析】上颌突形成大部分上颌软组织、上颌骨、上颌尖牙和磨牙。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，称侧腭突或继发腭突，最初沿中线生长，后向下垂直生长，位于舌的两侧，选A。

联系：腭部发育

18. 钟状期的成釉器有几层细胞构成

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

【答案】C

【解析】钟状期：帽状期成釉器不断增大，基底部的凹陷加深，形似吊钟，称为钟状期成釉器。此期凹陷面的形态已确定，在前牙为切牙牙冠的形态；在后牙为磨牙牙冠的形态。此期成釉器的细胞分化为四层：内釉上皮、星网状层、外釉上皮、中间层。此题选C。

19. 形成牙釉质的细胞为

- A. 外釉上皮细胞
- B. 内釉上皮细胞
- C. 星网状层细胞
- D. 中间层细胞
- E. 成牙本质细胞

【答案】B

【解析】钟状期(组织分化和形态分化期)分化为四层：①外釉上皮层。②内釉上皮层：随着成釉器的发育，内釉细胞开始分化为成釉细胞。③星网状层。④中间层。此题选B。

联系：星网状层的作用

钟状晚期形成釉质，中间层较高的磷酸酶活性与釉质形成有关

20. 牙发育过程中最先形成的硬组织是

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

【答案】B

【解析】牙齿硬组织的发育有严格的规律性和节拍性，成牙本质细胞先形成一层牙本质并向牙髓中央后退，紧接着成釉细胞形成一层釉质，如此交叉进行，最终形成牙齿。所以选B。

联系：牙本质形成于钟状晚期

21. 牙发育时，x线片上最先出现的是

- A. 牙骨质
- B. 牙本质
- C. 釉质
- D. 低密度牙髓影
- E. 圆形密度低的牙囊影

【答案】E

【解析】牙囊起源于外胚间充质，是包绕在成釉器外围的一层致密的结缔组织，在牙齿发育及萌出过程中，牙囊细胞在上皮根鞘及牙乳头细胞的诱导下分化形成牙骨质细胞、成纤维细胞及成骨细胞，分泌牙骨质基质、胶原纤维、骨基质，最终形成牙周组织。所以牙发育时，X线片上最先出现的是圆形密度低的牙囊影。故选E。

22. 形成牙周膜的结构是

- A. 成釉器
- B. 牙乳头
- C. 牙囊
- D. 牙板
- E. 前庭板

【答案】C

【解析】牙板向深层的结缔组织内伸延，在其最末端细胞增生，进一步发育成牙胚。牙胚由三部分组成：①成釉器：起源于口腔外胚层，形成釉质；②牙乳头：起源于外胚层间充质，形成牙髓和牙本质；③牙囊：起源于外胚层间充质，形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨。牙胚的发生是口腔上皮和外胚间充质相互作用的结果。此题选C。

23. 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

【解析】牙根发育时，内釉上皮和外釉上皮在颈环处增生，向根尖方向生长，而星网状层和中间层细胞并不出现在增生上皮中，这些增生的双层上皮叫做上皮根鞘。所以选A。

24. 侧支根管的形成是由于

- A. 上皮根鞘连续性破坏
- B. 上皮根鞘过度增殖
- C. 上皮隔过度增殖
- D. 成牙本质细胞过度增殖
- E. 成牙釉质细胞过度增殖

【答案】A

【解析】上皮根鞘的连续性如受到破坏，不能诱导出成牙本质细胞，引起牙本质缺损，牙髓和牙周膜直接连通形成侧支根管。

25. 关于牙齿的发生不正确的是

- A. 成釉器形成釉质

- B. 牙乳头形成牙本质、牙骨质
- C. 牙囊形成牙周膜
- D. 牙乳头形成牙髓
- E. 牙囊形成固有牙槽骨

【答案】B

【解析】牙乳头发育形成牙髓和牙本质，不形成牙骨质，牙骨质是牙囊形成的，釉质由成釉器形成，牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨由牙囊形成，故选 B。

26. 根部牙本质的形成取决于

- A. 成釉器
- B. 牙乳头
- C. 牙囊
- D. 上皮根鞘
- E. 上皮隔

【答案】D

【解析】牙冠发育完成后，内釉和外釉上皮增生成上皮根鞘，上皮根鞘的内侧面包围着牙乳头细胞，分化出成牙本质细胞，进而形成根部牙本质，故选 D。

27. 釉质基质形成时矿物质占有

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%
- E. 50%

【答案】C

【解析】釉质形成包括两个阶段：即细胞分泌有机基质，并立即部分矿化，矿化约 30%，这一阶段完成之后，釉质进一步矿化，与此同时大部分有机基质和水被吸收。此题选 C。

28. 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

【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。

29. 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

【解析】牙根发育完成，牙和对颌牙建立了关系之后形成的牙本质为继发性牙本质，而修复性牙本质是当釉质表面损伤时形成的牙本质，故 C 错，B 对。

30. 因磨损、酸蚀或龋等较重的刺激，使成牙本质细胞突起变性、分解，小管内充满空气，形成

- A. 修复性牙本质
- B. 第三期牙本质
- C. 透明牙本质
- D. 反应性牙本质
- E. 死区

【答案】E

【解析】死区：因磨损、酸蚀或龋等较重的刺激，使小管内的成牙本质细胞突起逐渐变性、分解、小管内充满空气所致。在透射光显微镜下观察时呈黑色。多见于狭窄的髓角，其近髓端可见修复性牙本质。修复性牙本质也称为第三期牙本质或反应性牙本质。当釉质表面遭受破坏时，使其牙本质暴露，成牙本质细胞受到不同程度的刺激，并有部分变性，牙髓深层未分化细胞可移向该处取代而分化为成牙本质细胞，与尚有功能的成牙本质细胞一起分泌牙本质基质，继而矿化，形成修复性牙本质。

31. 以下矿化程度最低的牙本质为

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

【答案】C

【解析】管周牙本质：是直接包围牙本质小管成牙本质细胞突周围间隙的部分，矿化程度高；管间牙本质：是位于牙本质小管之间的牙本质基质；球间牙本质：指钙球之间不规则形未钙化或低钙化区；修复性牙本质：当釉质表面遭受破坏时，牙髓深层未分化细胞可移向该处取代而分化为成牙本质细胞分泌牙本质基质，继而矿化，形成修复性牙本质；继发性牙本质：牙发育至根尖孔形成后，在一生中仍继续不断形成的牙本质。故选 C。

32. 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

【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；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弗斯管，也无血管和神经。故选 D。

33. 釉质的基本结构是釉柱，釉柱自釉质牙本质界至牙表面的行程并不是完全虽直线，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

【解析】 釉柱在釉质近表面 1/3 较直，称为直釉；近釉质牙本质界处 2/3 的釉柱，彼此缠绕在一起，称为绞釉，其功能是增强釉质对外力的抵抗力而使之不易折裂。故选 B。

34. 正常情况下，最易引起牙本质敏感症的釉质牙骨质界结构为

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

【答案】 D

【解析】 釉质牙骨质界，是釉质和牙骨质在牙颈部相连；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% 左右是二者不相接，该处牙本质暴露，而为牙龈所覆盖，因此该种结构最易引起牙本质过敏。故选 D。

35. 可以降低釉质行驶功能时的剪切力，并且此处的釉质晶体和牙本质晶体混杂排列的结构是

- A. 釉质牙骨质界
- B. 釉质牙本质界
- C. 牙本质牙骨质界
- D. 牙颈部
- E. 绞釉

【答案】 B

【解析】 釉质牙本质界（釉牙本质界）处交界的形态和性质可以降低釉质行驶功能时所受到的剪切力，电镜观察见釉牙本质界处的釉质晶体和牙本质晶体混杂排列。

36. 在牙齿牙釉质的常规磨片当中，人为的造成的裂隙可能被误认为是下列哪种结构

- A. 釉牙本质界
- B. 釉质牙骨质界
- C. 牙本质牙骨质界
- D. 釉板
- E. 生长线

【答案】 D

【解析】 釉板在釉质横断面容易观察，但是在常规磨片中，许多釉板样结构实际上是制片过程中的人为裂隙，这在磨片过程中可以得到证实，此时裂隙（非真正釉板）将消失。

(37~39 题共用备选答案)

- A. 管周牙本质
- B. 管间牙本质
- C. 球间牙本质

- D. 前期牙本质
- E. 骨样牙本质
- 37. 小管数量少而弯曲、内含细胞的牙本质是
- 38. 刚形成尚未钙化的牙本质是
- 39. 矿化程度最高的牙本质是

【答案】EDA

【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。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。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。

(40~42 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
- 40. 成牙本质细胞的胞浆突起形成
- 41. 釉质基质节律沉积形成
- 42. 釉柱内 2/3 弯曲形成

【答案】CDA

【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 40 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 41 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 42 题选 A。

- 43. 磨片中可见到新生线的牙是
- A. 上颌中切牙
- B. 下颌中切牙
- C. 上颌第一磨牙
- D. 下颌第二磨牙
- E. 智齿

【答案】C

【解析】第一磨牙的釉质形成于胎儿期，形成于出生后，所以该部位的釉质发育一度受到干扰，称为新生线。

- 44. 胶原纤维排列与牙本质小管平行的牙本质是
- A. 管周牙本质
- B. 管间牙本质
- C. 前期牙本质
- D. 球间牙本质
- E. 罩牙本质

【答案】E

【解析】最先形成的一层牙本质，其基质胶原纤维排列与牙本质小管平行，在冠部叫做罩牙本质，在根部叫做透明层。

45. 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

46. 牙本质小管中不会含有的是

- A. 成牙本质细胞突起
- B. 神经纤维
- C. 压力感受器
- D. 神经末梢
- E. 组织液

【答案】C

【解析】牙本质小管不与牙齿表面相通，而与牙体内侧的牙髓腔相通，牙髓的感受是痛觉，并没有压力感觉。

47. 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

48. 牙髓的组织学分层由外向内正确的是

- A. 成牙本质细胞层、多细胞层、无细胞层和髓核
- B. 成牙本质细胞层、无细胞层、多细胞层和髓核
- C. 髓核、多细胞层、无细胞层和成牙本质细胞层
- D. 髓核、无细胞层、多细胞层和成牙本质细胞层
- E. 成牙本质细胞层、髓核、无细胞层、多细胞层

【答案】B

【解析】牙髓是疏松结缔组织，可分为四层，即靠近牙本质的一层为成牙本质细胞层，接着是细胞相对较少的一层，称为无细胞层，无细胞层内侧细胞密集，称为多细胞层，牙髓中央细胞分布较均匀，称固有牙髓或髓核。

(49~51 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

49. 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

50. 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

51. 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】BAD

【解析】牙髓的细胞由成牙本质细胞、成纤维细胞、组织细胞、未分化的间充质细胞、树突状细胞和淋巴细胞组成。成牙本质细胞位于牙髓周围，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，故 49 题选 B。成纤维细胞是牙髓中的主要细胞，数量最多，呈星形，故 50 题选 A。未分化的间充质细胞和成纤维细胞形态相似，但较小，在受刺激时，它可分化成牙髓中任何一种类型的细胞，故 51 题选 D。

52. 牙周膜中的神经

- A. 较丰富
- B. 大部分是自主神经
- C. 无定位觉
- D. 只感觉痛觉
- E. 对压力刺激反应迟钝

【答案】A

【解析】牙周膜有丰富的神经，来自牙间神经和根尖神经，伴随血管分布。多数为有髓神经，神经末梢呈环状、棒状或梭形，也有游离的末梢。因此牙周膜的感觉敏感，加于牙冠的轻微压力，牙周膜都能感觉到其强度和方向，并能明确指出牙位。牙周膜神经纤维大部分是感觉神经纤维，自主神经少。故选 A。

53. 下面有关细胞牙骨质错误的描述是

- A. 含牙骨质细胞
- B. 可同无细胞牙骨质交替排列
- C. 牙颈部往往全部由细胞牙骨质占据
- D. 常位于无细胞牙骨质表面
- E. 磨片中见陷窝和小管

【答案】C

【解析】细胞牙骨质常位于无细胞牙骨质表面，或者细胞牙骨质与无细胞牙骨质交替排列，但在根尖部 1/3 可以全部为细胞牙骨质。牙颈部往往全部为无细胞牙骨质所占据。

54. 下列有关结合上皮的描述错误的是

- A. 是无角化的鳞状上皮
- B. 无上皮钉突
- C. 向根方逐渐变薄
- D. 通过桥粒附着在牙齿表面
- E. 在牙面上的位置因年龄而异

【答案】D

【解析】结合上皮是牙龈上皮附着在牙表面的一条带状上皮，从龈沟底开始，向根尖方向附着在釉质或牙骨质的表面。结合上皮是无角化的鳞状上皮，在龈沟底部约含 10 层细胞，向根尖方向逐渐变薄，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。在牙面上因年龄而异。通过半桥粒附着在牙齿表面。故此题选 D。

55. 牙周膜主纤维束中数量最多的是

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

【答案】 C

【解析】牙周膜主纤维束分:牙槽嵴组,水平组,斜行组,根尖组,根间组。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。水平组在牙槽嵴纤维的根方,呈水平方向分布,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。除牙颈部和根尖区外,纤维方向向根方倾斜约 45° 埋入牙槽骨的一端近牙颈部,将牙悬吊在牙槽窝。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隔顶,至根分叉区牙骨质。此题选 C。

过关键点:斜行组是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维。

56. 牙周膜中纤维数量最多的是

- A. Oxytalan 纤维
- B. Eluanin 纤维
- C. 弹力纤维
- D. 网状纤维
- E. 胶原纤维

【解析】牙周膜的纤维主要由胶原纤维和不成熟的弹力纤维(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,主要为 I 型胶原,少部分为 EI 型胶原。此题选 E。

57. 关于牙髓的修复再生能力,以下哪项说法是正确的

- A. 牙髓是结缔组织,修复再生能力非常强大
- B. 受到非感染性的较轻的损伤,预后不良
- C. 新鲜暴露的牙髓,经过治疗,可以形成牙本质桥
- D. 感染发生的炎症,可以完全恢复
- E. 牙髓的修复再生能力不受解剖条件所限制

【答案】 C

【解析】牙髓是结缔组织,有修复再生的能力。但由于牙髓的解剖条件所限,其修复再生能力是有限的。当牙髓受到非感染性的较轻损伤时,修复一般是良好的。对于新鲜暴露的牙髓,经过适当的治疗后,牙髓内的未分化间叶细胞可分化为成牙本质细胞,形成牙本质桥。而当牙髓由于感染而发生炎症时,则完全的修复性再生是困难的,这对于临床牙髓的治疗有参考价值。

58. 男,36岁,自述吃苹果时有牙龈出血,检查发现龈下牙石(+),X线片显示牙周骨组织没有丧失现象,出血部位的上皮最准确的名称为

- A、口腔上皮
- B、结合上皮
- C、被覆黏膜
- D、龈谷上皮
- E、龈沟上皮

【答案】 E

【解析】此患者龈下牙石(+),与X线片表现可断定为牙龈炎症,则可判断出

血部位为龈沟，结合上皮炎症表现为向根方增殖，最确切的应该为龈沟上皮。

- A. 龈牙组
- B. 牙槽龈组
- C. 环形组
- D. 牙骨膜组
- E. 越隔组

59. 自牙颈部的牙骨质，越过牙槽突外侧皮层骨膜，进入牙槽突和前庭肌和口底的纤维束是

金英杰医学口腔主治医师

牙体牙髓病学

1. 龋病的定义是

- A. 牙齿在多种因素的影响下，其组织发生的一种慢性进行性破坏性疾病
- B. 在多种生物因素的共同作用下，牙齿硬组织发生急性严重性破坏的一种病变
- C. 在以细菌为主的多种因素的影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病
- D. 在多种内在因素影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病
- E. 在细菌的影响下，牙齿硬组织发生慢性进行性破坏的一种疾病

选择 C

基本变化：无机物脱矿，有机物分解

2. 以下哪一种菌属在加速龋病的发展中可能起主要作用

- A. 变链菌
- B. 放线菌
- C. 韦荣菌
- D. 乳杆菌
- E. 类杆菌

答案：D

解析：乳杆菌在深龋中大量存在，具有较强的发酵力，在加速龋病的发展中可能起主要作用，故本题应选 D。

变链：冠部和根部龋的主要致病菌

血链：最早

轻链：最常

3. 窝沟龋中最多的菌是

- A. 乳酸杆菌
- B. 变形链球菌
- C. 放线菌
- D. 棒状杆菌
- E. 韦氏菌

解析：各种致龋菌对牙面有一定的选择性定居：如窝沟龋与平面龋以变形链球菌最多；牙本质龋以乳杆菌最多；在牙根面龋中最容易找到的是黏性放线菌。故 B。

4. 菌斑细菌致龋的基础是

- A. 糖代谢
- B. 蛋白质代谢
- C. 脂肪代谢
- D. 无机盐代谢
- E. 以上均是

答案：A

解析：菌斑的致龋作用和菌斑内致龋细菌的代谢活动紧密相关，细菌对糖类酵解产酸使釉质脱矿形成龋损是龋病发病的最重要的因素，因此本题应选 A。

5. 龈上菌斑的主要成分是

- A. 未矿化的细菌和基质

- B. 细菌和矿化的基质
- C. 矿化的细菌和未矿化的基质
- D. 唾液蛋白和专性厌氧菌
- E. 糖蛋白和链球菌

解析：龈上菌斑的主要成分是未矿化的细菌性沉积物牢固地黏附于牙面和修复体表面，由黏性基质和嵌入其中的细菌构成的膜样物质。基质的主要成分是唾液糖蛋白和细菌的胞外聚合物。因此选 A

6. 人类口腔正常菌群中的主要致龋菌不包括

- A. 变形链球菌
- B. 黏性放线菌
- C. 内氏放线菌
- D. 乳杆菌
- E. 梭形菌

答案：E

解析：变链菌，放线菌和乳杆菌是致龋的三大菌种，因此选项中 A、B、C、D 均是人类口腔正常菌群中的主要致龋菌。备选答案中只有梭形菌不是口腔内主要致龋菌，故本题选 E

龋病四联因素学说：细菌，事物，宿主，时间

糖致龋力：蔗，葡，麦，乳，果，山，醇

牙菌斑是龋病的使动因子

7. 有可疑牙髓穿孔的深龋，治疗为

- A. 双层垫底，一次完成充填治疗
- B. 局麻下开髓失活，行牙髓治疗
- C. 施行活髓切除术
- D. 先做安抚疗法，待 1~2 周复诊时症状消除后，再以双层垫底充填；
- E. 间接盖髓、双层垫底一次完成填充治疗

【答案】D

【解析】深龋可疑牙髓暴露而又不能肯定，或不能确定牙髓状况者，可用氢氧化钙、氧化锌丁香油粘固粉暂时充填，作安抚治疗，观察 1~2 周，无疼痛等不良反应，再除去上层氧化锌丁香油粘固粉，保留底层，加磷酸锌水门汀垫底，再行充填

8. 男性，30 岁，因 3 天来左上后牙肿痛来就诊。查龋深及髓，无探痛，III 度松动，叩痛(++、+)，龈轻红肿、有扪痛，无波动感，诊断应为

- A. 急性根尖周脓肿
- B. 急性蜂窝织炎
- C. 急性牙龈乳头炎
- D. 急性颌骨骨髓炎
- E. 急性化脓性牙髓炎、

【答案】A

【解析】患牙肿痛 3 天，有深龋露髓，“无探痛，III 度松动，叩痛(+++)，龈轻红肿、有扪痛，无波动感”，均提示患急性根尖周脓肿，已不是牙髓炎或牙龈乳头炎；尚无蜂窝织炎和颌骨骨髓炎的表现。因此标准答案为 A，其他选项均为干扰答案。

9. 某女性患者，24 岁。因上右 1 龋坏发展成根尖炎，经过一次根管充填治疗，

但患者的症状时有反复，叩痛不能完全消除已有近 2 个月，造成这种情况的原因最有可能是

- A. 只有拔除了患牙，才能去除根尖病变
- B. 下颌中切牙有可能有唇舌侧两根管，可能遗留一个根管未治疗
- C. 应用药物性充填材料充填根管
- D. 观察时间不够长
- E. 牙髓坏死

【答案】B

【解析】上右 1 根管治疗后，出现反复叩痛，最可能是上右 1 存在遗留根管，因为上右 1 的双根管率高达 23%。

10. 深龋的临床表现为

- A. 遭受外界的物理、化学刺激无明显反应
- B. 龋洞形成，酸甜冷热刺激痛，刺激去除后疼痛症状不消失
- C. 龋洞形成，冷热刺激痛，自发痛
- D. 龋洞形成，冷热刺激反射痛
- E. 龋洞形成，冷热刺激痛，食物嵌入痛，但无自发痛

【答案】E

【解析】深龋：病变进展到牙本质深层，明显的龋洞，腐质多，洞底深、接近髓腔，患牙有明显的遇冷热酸甜刺激敏感症状，也可有食物嵌塞时的短暂疼痛症状，但没有自发性疼痛

11. 龋损达到什么程度时开始产生牙髓反应

- A. 釉牙本质界处
- B. 牙本质外 1/3
- C. 牙本质中 1/3
- D. 牙本质内 1/3
- E. 髓壁处

【答案】C

【解析】当龋损达牙本质中 1/3 时，因成牙本质细胞的突起亦达到牙本质小管的中 1/3，因此开始产生牙髓反应。

12. 激光脱敏治疗的原理为

- A. 牙本质小管热凝、熔融
- B. 牙本质小管封闭
- C. 作用于牙本质细胞质突
- D. 作用于牙本质小管牙髓的末梢
- E. 以上作用均存在

【答案】A

【解析】激光脱敏治疗的原理是激光将牙本质小管热凝、熔融，从而隔绝外界的刺激，达到脱敏的目的。

13. 深龋引起的可复性牙髓炎，采用间接盖髓术时，常使用的盖髓剂是

- A. 玻璃离子粘固粉
- B. 磷酸锌粘固粉
- C. 氢氧化钙
- D. 氧化锌丁香油粘固粉
- E. 碘仿糊剂

【答案】C

【解析】深龋引起的可复性牙髓炎，采用间接盖髓术时，目前常使用的盖髓剂首选氢氧化钙制剂。

14. 蔗糖致龋的必要条件是

- A. 多次食用
- B. 黏附牙面
- C. 菌斑存在
- D. 加工精细
- E. 溶解于水

【答案】C

【解析】龋齿产生四要素是宿主、时间、细菌、食物。蔗糖本身不会导致龋齿的发生，而在细菌的作用下才会产酸，使牙体硬组织破坏。

15. 慢性龋的临床特点有

- A. 着色深
- B. 病变范围广
- C. 质地软
- D. 病程短
- E. 易穿通牙髓

解析：慢性龋，病程长，进展慢，龋坏组织着色深，呈黑褐色，病变组织干硬，不易穿通牙髓。因此选 A

16. 急性龋的临床表现为

- A. 多见于中、老年人
- B. 病变进展较平稳
- C. 龋洞内腐质湿软
- D. 龋坏牙本质着色深
- E. 进展与全身情况无关

【答案】C

【考点】急性龋的临床表现

【解析】急性龋病变进展快，多见于儿童或青年人，病变的牙组织颜色浅，质地软而湿润，容易受到感染而发生牙髓病变。在面部及颈部接受放射治疗的患者和患舍格伦综合征的患者及由于其他原因引起唾液分泌减少的患者，其龋病发展迅猛，且常累及多数牙齿，称为猖獗龋。故选 C

17. 浅龋与轻度釉质发育不全的鉴别要点，除外

- A. 好发牙位不同
- B. 好发部位不同
- C. 患区质地不同
- D. 患区光滑度不同
- E. 患牙牙体形态不同

【答案】E

【考点】浅龋与轻度釉质发育不全的鉴别

【解析】平滑面浅龋和轻度釉质发育不全均可有色、形改变（均可呈白垩色、黄褐色或褐色斑点）；但平滑面浅龋同时有质的改变，即釉质疏松粗糙或变软，而轻度釉质发育不全探诊患处时表现为质硬而光滑。此外，釉质发育不全好发于前

牙及前磨牙的唇、颊面牙颈部，且多见几个牙同时发生；而浅龋下颌多于上颌，后牙多于前牙，好发于窝沟、邻接面和牙颈部。故选 E

18. 检查继发龋的最佳方法是

- A. 探诊
- B. 叩诊
- C. 咬诊
- D. 拍牙片
- E. 去除充填物

【答案】D

【考点】继发龋的检查

【解析】龋病治疗后，在充填体的周围或下方再次发生龋坏，称为继发龋。X线照片检查法可识别龋损的部位、范围及有无邻面龋、继发龋。故选 D

19. 继发性龋形成的原因如下，除外

- A. 充填物边缘破碎
- B. 使用树脂类材料充填时未进行酸蚀
- C. 治疗中未将病变组织去净
- D. 修复材料与牙体组织不密合
- E. 窝洞周围牙体组织破裂

解析：继发性龋形成的原因包括：充填物边缘与窝洞周围牙体组织破裂，形成菌斑滞留区，或修复材料占牙体组织不密合，留有小的缝隙，产生龋病。也可因治疗时未将病变组织除净，这种继发龋比较隐蔽，不易被查出。因此本题选 B

20. 根据 G. V. Black 分类，前牙舌侧窝龋制备的洞型是

- A. I 类洞
- B. II 类洞
- C. III 类洞
- D. IV 类洞
- E. V 类洞

解析：I 类洞为发生在所有牙齿的发育窝、沟内的龋损所制备的窝洞。包括磨牙和前磨牙的 he 面窝沟洞、磨牙颊（舌）面的颊（舌）沟洞、上前牙的腭面窝沟洞，舌侧窝龋制备的洞型是上前牙腭面洞，因此选 A

后牙邻面颈三分之一龋制备的龋洞为二类洞

21. 检查邻面龋的最好方法是

- A. 叩诊
- B. 探诊
- C. 扪诊
- D. X 线片
- E. 温度测试

解析：邻面龋用视诊、探诊等方法不易发现。X 线片检查法可识别有无邻面龋 D
故选 Dd

22. 龋病牙体缺损的治疗方法为

- A. 自行修复
- B. 脱敏治疗
- C. 药物治疗
- D. 充填治疗

E. 再矿化法

【答案】D

【考点】龋病牙体缺损的治疗

【解析】对已形成实质性缺损的牙齿，充填术是目前应用最广泛且成效较好的方法，其基本过程可分为两步：先去除龋坏组织和失去支持的薄弱牙体组织，并按一定要求将窝洞制成合理的形态；然后以充填材料填充恢复其固有形态和功能。故选D

23. 双层垫底第一层采用氧化锌或者氢氧化钙的原因是

- A. 硬度大
- B. 有弹性
- C. 刺激性小
- D. 方便取材
- E. 成本低

【答案】C

【解析】当龋洞接近髓腔时应采用氧化锌或者氢氧化钙垫底，避免刺激牙髓组织，同时可以促进修复性牙本质的生成。

24. 意外穿髓，穿髓孔直径 $<0.5\text{mm}$ 的恒牙可选用

- A. 间接盖髓术
- B. 直接盖髓术
- C. 安抚治疗后永久填充
- D. 双层垫底后永久填充
- E. 局部麻醉下开髓引流

答案：B

解析：恒牙意外露髓，且露髓孔小， $<0.5\text{mm}$ ，可采取直接盖髓术治疗，故本题选B。

直接盖髓与间接盖髓的区别

25. 调制银汞合金时，若汞量过少，可造成

- A. 增加蠕变
- B. 可塑性增加
- C. 产生过度膨胀
- D. 修复体易变形
- E. 硬而脆

答案：E

解析：银合金与汞在汞齐化中反应生成银-汞相和锡-汞相比例的多少由汞决定，汞量过少导致此二者生成的量减少，粘接在一起的未反应的颗粒量变少，银汞合金固化后的强度就越大，变得硬而脆，E正确。

26. 下列哪项不符合牙本质龋的特点

- A. 存在有机质的分解
- B. 沿牙本质小管细菌侵入
- C. 最先侵入的细菌可能是厌氧菌
- D. 脱矿层牙本质小管形态破坏严重
- E. 牙髓牙本质复合体的防御性反应可形成修复性牙本质

【答案】D

【解析】脱矿层位于透明层病变的表面，是在细菌侵入前，酸已扩散至该区域所引起的脱矿改变。其中小管结构仍较完整，小管内亦无细菌存在，仅见管周和管间牙本质的磷灰石晶体数量减少，但胶原纤维结构基本完好

27. 牙本质龋发展过程中，邻近正常牙本质的是

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

答案：D

解析：在细菌侵入之前，部分区域牙本质小管内成牙本质细胞突起在细菌酶的作用下，细胞膜等有机成分发生脂肪变性，光镜下呈云雾状，此区域为脂肪变性层，为最早出现的病变，最靠近正常牙本质，故选 D。

28. 牙菌斑成熟，细菌数量、种类稳定需要的时间范围是

- A. 0.5~1 天
- B. 1~2 天
- C. 2~3 天
- D. 3~4 天
- E. 5~7 天

答案：E

解析：一般认为 5~7 天菌斑内细菌种类、细菌成分和密度基本恒定，是为成熟菌斑。故本题选 E。

29. 变形链球菌菌体表面的黏附素是

- A. 杂聚糖和果聚糖
- B. 葡聚糖和果聚糖
- C. 表面蛋白和脂磷壁酸
- D. 唾液糖蛋白和胶状物
- E. 乳酸脱氢酶和烯醇酶

答案：c

解析：变形链球菌表面黏附素与牙表面获得膜结合而有利于细菌定植，表面蛋白（如葡萄糖连接蛋白）和脂磷壁酸为主要组成部分，故选 C。

30. 窝沟龋的早期表现为

- A. 明显龋洞
- B. 探诊有酸感
- C. 损害部位呈白垩色
- D. 损害部位透出墨浸状
- E. 损害于位釉牙本质交界处

答案：C

考点：窝沟龋特点

解析：早期窝沟点隙龋清洗吹干后可见窝沟呈白垩色，进一步发展才出现墨浸样改变，这时龋已经位于牙本质深层，故选 C，排除 D；早期龋并无牙硬组织缺损，因此没有龋洞，排除 A；探诊浅、中龋并无明显探痛，出现探诊酸感说明牙本质暴露出现牙本质敏感症，排除 B；早期窝沟龋损害仅存在于釉质，病变进一步发展侵及牙本质，沿釉牙本质界进行，累及下方牙本质，排除 E。故选 C

31. 最少切割牙体组织的龋齿修复方法是

- A. 银汞充填术
- B. 嵌体修复
- C. 复合树脂修复
- D. 玻璃离子黏固剂修复
- E. 全冠修复

【答案】D

【考点】口腔修复方法的优缺点

【解析】在所提供的各项答案中，切割牙体组织最少的龋齿修复方法是玻璃离子黏固剂修复，D 正确。

32. 活髓切断术，临床用氧化锌丁香油糊剂暂封窝洞，观察时间为

- A. 3~5 天
- B. 1 周
- C. 2 周
- D. 3 周
- E. 1~2 个月

【答案】C

【考点】活髓切断术氧化锌暂封时间

【解析】活髓切断术后用氧化锌丁香油糊剂暂封窝洞；观察 2 周后，若无症状，除去大部分暂封剂，保留深层的部分，用磷酸锌黏固粉垫底，银汞或复合树脂永久性充填。若治疗后仍有自发痛、夜间痛等症状，为根髓有炎症的表现，此时不能保存活髓，应改牙髓摘除术。所以 C 正确，如果时间过短牙髓炎症没有出现，时间过长会导致暂封物脱落，所以其他时间都不合适，故此题选 C

33. 不符合中龋临床表现的是

- A. 可引起牙髓-牙本质复合体反应
- B. 探诊时，损害局部硬而光滑
- C. 龋损进展得较快
- D. 有软化牙本质形成
- E. 有色素沉着

【答案】B

【考点】中龋临床表现

【解析】中龋病变前沿位于牙本质浅层，临床检查可看到或探到有明显的龋洞，而非硬而光滑的损害，同时龋洞内有着色的软化牙本质，洞底至髓腔有一段距离，故选 B。

【避错】此题易错选 A，牙本质可通过牙本质小管将刺激传人牙髓，因此中龋可能引起牙髓-牙本质复合体的反应。

34. 盖髓术的原理如下，除外

- A. 牙髓牙本质复合体的功能
- B. 盖髓剂的护髓作用
- C. 牙髓的钙化和吸收
- D. 牙髓炎症的控制
- E. 诱导牙本质桥形成

【答案】C

【考点】盖髓术原理

【解析】牙髓的钙化和吸收表示牙髓变性、坏死，而盖髓术的目的是活髓保存，即维持牙髓组织的功能与活性，所以 C 并非盖髓术的原理，选 C。

【避错】此题易错选 D，氢氧化钙是主要的盖髓剂，其具有抑菌作用，可以控制牙髓的炎症，因此 D 不正确。

35. 盖髓剂的作用为诱导

- A. 成纤维细胞形成修复性牙本质
- B. 牙骨质细胞形成修复性牙骨质
- C. 未分化的间充质细胞形成牙本质
- D. 成牙本质细胞形成继发性牙本质
- E. 成牙本质细胞形成修复性牙本质

答案：E

解析：盖髓剂主要是诱导修复性牙本质的形成，故题选 E

36. 玻璃离子黏固粉的特点中，不正确的是

- A. 有一定的防龋作用
- B. 与牙体黏接力差
- C. 颜色与牙体颜色相近
- D. 刺激性小
- E. 临床应用较广泛

【答案】B

【考点】玻璃离子黏固剂特点

【解析】玻璃离子可释放氟离子，有一定防龋作用，所以 A 正确。玻璃离子黏固粉对牙髓刺激性小，与牙体颜色相近，故临床应用比较广泛，排除 C、D、E，玻璃离子与牙体组织黏接性较强 B 错误，但玻璃离子耐磨性差。故本题选 B。

37. 牙骨质龋属于

- A. 慢性龋
- B. 浅龋
- C. 中龋
- D. 深龋
- E. 继发龋

解析：按龋坏的程度分类：①浅龋（牙釉质龋或牙骨质龋）；②中龋（牙本质浅层龋）；③深龋（牙本质深层龋）。故选 B

38. 深龋的临床表现，描述有误的是

- A. 龋损已至牙本质深层
- B. 大多数有冷热激发痛
- C. 对甜酸食物较为敏感
- D. 偶尔也会出现自发痛
- E. 龋洞嵌入食物有疼痛

解析：深龋的龋洞深大，位于邻面的则外观略有色泽改变，洞口较小而病损破坏很深；如食物嵌入洞中，可出现疼痛症状；遇冷、热和化学刺激时，产生的疼痛较为剧烈。患者无自发痛，无叩痛，探诊洞底敏感，除去腐质后无穿髓孔，除去刺激后疼痛消失，电活力测验正常。故选 D

龋病牙髓活力正常

39. 引起牙髓炎最常见的疾病是

- A. 深龋
- B. 牙外伤
- C. 牙陷裂
- D. 楔状缺损
- E. 牙周炎

解析:引起牙髓炎的原因有细菌因素、物理因素、化学因素及特发性因素,其主要感染源来自深龋。故选 A

40. 银汞合金充填操作应完成的时间范围是

- A. 1 分钟以内
- B. 2~3 分钟
- C. 4~5 分钟
- D. 6~7 分钟
- E. 8~9 分钟

【答案】B

【考点】银汞合金充填操作时间

【解析】汞和银合金从混合到变硬是有一定的时间限制的,混匀占据了 1~2 分钟,充填应在 2~3 分钟内完成,如超过此时间则不可再用,因为变硬的银汞不能到达填充的部位,也不利于雕刻成形,所以 B 正确,C、D、E 错误。1 分钟又太短了,没有充分的时间操作,所以 A 选项错误。故此题选 B。

41. 复合树脂充填体为加宽釉质酸蚀刻带的宽度,洞缘釉质壁应制成

- A. 30° 角短斜面
- B. 45° 角短斜面
- C. 60° 角短斜面
- D. 135° 角内倾斜面
- E. 120° 角内倾斜面

解析:复合树脂充填洞形依龋坏大小而定,只需去除龋坏组织。洞缘釉质壁制备成 45° 角的短斜面,以加大釉质酸蚀面,但不要将斜面放在承受合力部位。树脂本身强度有限,要将承受合力部位修整为底平壁直的盒状洞形,以使复合树脂充填体具有最佳抗力形。故本题选 B。

42. 光固化复合树脂充填时,分层光照每层的厚度不超过

- A. 0.5mm
- B. 1.0mm
- C. 1.5mm
- D. 2.0mm
- E. 2.5mm

解析:光固化复合树脂充填采用分层充填光照,复合树脂分次充填材料的厚度不应超过 2mm,树脂应紧贴牙体组织并适当加压。每一层需分别光照固化,特别是首层树脂必须完全使其固化,否则可刺激牙髓并易导致树脂脱落或物理性能下降。故选 D。

43. 倒凹固位主要是防止

- A. 充填体垂直方向脱位
- B. 充填件折断
- C. 充填体翘动
- D. 充填体水平方向脱位

E. 充填体侧方移动

答案：A

解析：在洞底的侧髓线角或点角区，平洞底向侧壁做出的倒凹或沟槽，以防止充填体的垂直向脱位，就是倒凹固位。所以 A 正确。

44. 银汞合金的成球多是因为

- A. 研磨时间过短
- B. 研磨时间过长
- C. 银的含量过多
- D. 铜的含量过多
- E. 汞的含量过多

答案：E

解析：银汞合金混合时汞的含量过多，多余的汞就形成球状，所以银汞合金的成球多是因为汞的含量过多，所以 E 正确。

45. 下颌第一前磨牙开髓时容易向哪个部位侧穿

- A. 近中颈部远中颈部
- C. 舌侧
- D. 颊侧
- E. 以上均不是

【答案】C

【解析】下颌第一前磨牙因牙冠向舌侧斜度大，故颊尖位于牙冠中份，髓角又高，牙体预备时应避免穿髓；作根管治疗时，器械应顺着牙体长轴的方向进入，以免穿通根管舌侧壁

46. 女，44 岁。因右上后牙遇冷热敏感 1 周就诊。检查发现 7 邻（牙合）面龋洞，洞底较深、近髓。去腐质过程中患者疼痛明显，首选的治疗方法应是

- A. 局麻下开髓作牙髓治疗
- B. 可行安抚治疗或间接盖髓
- C. 行氢氧化钙制剂直接盖髓
- D. 聚羧酸锌粘固粉垫底永久充填
- E. 氧化锌丁香油粘固粉垫底永久充填

答案：B

解析：邻合面深龋近髓，去腐过程中可能露髓，因疼痛明显应怀疑已经露髓，故应先安抚治疗或间接盖髓，观察牙髓情况再确定进一步治疗计划，故选 B；因为不能确定牙髓是否存在炎症，同时不能确定是否露髓，不能盲目开髓治疗，排除 A；不能确定露髓孔大小，同时去腐未净疼痛，不适宜直接盖髓，排除 C；未明确牙髓情况，禁忌永久充，排除 D、E。故选 B。

47. 复合树脂最大的优点

- A. 耐磨
- B. 耐塑性强
- C. 溶解度低
- D. 美观
- E. 体积变化小

解析：复合树脂的优点：①美观：颜色和质地比较接近牙齿组织，因此树脂充填体成为前牙缺损充填的首选材料；②和牙齿组织有粘接性，对洞形的要求相对较低；③可用于充填大面积缺损的患牙；④边缘封闭性较好，有利于防止继发龋；⑤

有后牙专用的充填树脂，既美观也结实；⑥导热能力弱。故本题选 D

48. 下列备洞原则哪项是错误的

- A. 尽可能去除腐坏组织
- B. 底平壁直、点线角清晰
- C. 洞缘外形线应备成圆缓曲线
- D. 洞底的线角要清晰、锋锐
- E. 作预防性扩展

解析：窝洞制备的基本原则是：①去净龋坏组织，尤其要去除无基釉；②保护牙髓组织；③保留健康的牙体组织。窝洞的外形应制备一定的抗力形和固位形，根据龋坏的范围设计外形，可适当作预防性扩展。抗力形中盒状洞形应底平壁直、点线角清晰而圆钝，故 D 错误

49. 需常规准备的口腔检查工具是

- A. 电活力计、热水、冰块
- B. 口镜、镊子、带刻度的牙周探针
- C. 咬合纸、薄蜡片、颊舌牵引器
- D. 口镜、镊子、探针
- E. 刮匙、圆头探针、气枪

解析：常规口腔检查工具包括口镜、镊子、探针，本题选口镜可以反映被检查部位的影像使检查者能观察到不能直观的部位；也可以牵引或推压唇、颊、舌等软组织，以利检查和手术的进行。探针可用于检查牙体缺损的范围，深浅度及硬度；探查牙体组织的感觉；发现敏感点及穿髓孔；检查皮肤及黏膜的感觉；探视窦道的方向，根分歧病变及悬突等。镊子可用于夹持牙冠以测定牙齿的松动度；用于治疗操作，夹去腐败组织和异物，夹取敷料或药物等治疗用品

50. 男，30 岁。左上后牙中龋复合树脂粘接修复后 1 天咬物疼痛，检查充填体完整，温度测验同对照牙，叩疼(±)，患牙的治疗措施是

- A. 调(牙合)观察
- B. 去充填物后安抚
- C. 去充填物后垫底充填
- D. 去充填物后间接盖髓
- E. 开髓引流

解析：患者为中龋充填后咬物疼痛，温度测试同对照牙，说明牙髓状态正常，可能是有咬合高点，可调 he 观察。因此选 A

51. 当患者抵抗力强时，慢性根尖周炎的主要病变类型为

- A. 根尖周肉芽肿
- B. 根尖周脓肿
- C. 根尖周囊肿
- D. 致密性骨炎
- E. 有窦性根尖周脓肿

【答案】D

【解析】致密性骨炎是根尖周组织受到轻微、缓和、长时间慢性刺激后产生的骨质增生反应。见于年轻患者，抵抗力强。X 线片显示根尖部局限性的不透射影像。

52. 银汞合金充填中等深度以上的龋病，需要垫底的原因是银汞合金

- A. 对牙髓具有刺激性
- B. 具有流动性

- C. 具有传导性
- D. 具有膨胀性
- E. 具有收缩性

【答案】C

【解析】银汞合金是温度的良导体，当龋损达牙本质中 1/3 时，牙髓会有反应，如不应用隔温材料，则牙髓会因为温度变化而造成充血及炎性反应。

金英杰医学口腔主治医师

急性多发性龈脓肿，搏动性跳痛，查血糖，局部治疗+中西医

菌斑控制 20%以下属基本被控制，10%以下属控制良好

年龄，种族，性别都属于牙周病的危险因素。种族和性别属于先天。龈炎最高的民族，最低的是朝鲜族。男性高于女性。

慢性牙周炎：全口探诊位点 $\leq 30\%$ 为局限， $>30\%$ 为广泛，牙周基础治疗 6-12 周仍有 5mm 以上的牙周袋并且探诊出血，需行牙周手术

牙周炎的治疗程序：基础，手术，修复，维护

修复在牙周手术后 2-3 个月开始

修复在牙周基础治疗后 4-6 周开始

侵袭性牙周炎：局限和广泛的界限，除了切牙和第一恒磨牙，其他的牙超过 3 颗就是广泛。前牙水平型吸收，后牙垂直，典型的弧形吸收。全身用药首选四环素类，国内首选阿莫西林+甲硝唑

掌跖角化综合征：常染色体隐性遗传，智力正常，5-6 岁乳牙脱落，10 岁恒牙脱落

Down 综合征：先天愚型，21 三体综合征。100%严重牙周病

艾滋病的口腔表征：30%首先出现口腔症状，白念，牙龈线性红斑，坏死溃疡型龈炎，卡波西肉瘤，毛状白斑。

牙龈炎：中性粒，下方是 T 淋巴。分炎症水肿型和纤维增生型。

牙周炎发展过程①始发期，2-4 天，中性粒②早期，T 淋巴③病损确立期，B 淋巴，无牙槽骨吸收，治疗关键期④进展期，破骨细胞

牙槽骨水平吸收形成骨上袋，垂直吸收形成骨下袋。

牙周炎晚期的伴发症状是牙周脓肿。

龈下刮治，5#6#前牙及尖牙，7 和 8 后牙颊舌面，11 和 12 后牙近中，13 和 14 后牙远中。0 度进入，80 度刮。

翻瓣术：纵形切口：禁忌在龈乳头或颊面中央处切。应该在颊面轴角处切

翻瓣术：水平切口：第一刀：内斜切口是关键，刀片与牙面呈 10 度 第二刀：沟内切口 第三刀：牙间切口（水平切口）

根向复位适用于牙周袋底超过膜龈联合，角化龈过窄

长结合上皮愈合是最常见的手术后愈合方式

三壁骨袋引导性组织再生效果最理想

引导性组织再生术的适应症：二度根分叉病变和三壁骨袋

截根术，磨牙去除病变牙根，保留健康的及牙冠

分根术，下颌磨牙，双根牙分成两个单根牙

半切术，下颌磨牙，去除有病的根连同牙冠

种植体周围炎症，探诊出血（BOP+），探诊深度 $\geq 6\text{mm}$ ，可全身使用抗生素（甲硝唑或替硝唑）。

种植体周围炎症，探诊出血（BOP+），探诊深度 4-5mm，除机械治疗外，使用氯己定。

种植体的刮治需要用塑料器械或者钛刮治器。

糖尿病患者患牙周炎的概率比正常人高 2.8-3.4 倍

1. 牙周病的局部促进因素应除外

A. 牙石

B. 食物嵌塞

C. 创伤性（牙合）力

- D. 细菌
- E. 不良修复体

【答案】D

【考点】牙周病的局部促进因素

【解析】牙周病的局部促进因素包括牙石、解剖因素、牙齿位置异常（拥挤和错（牙合）畸形）、其他诱因（治疗等）、颌创伤、食物嵌塞、不良习惯、牙面着色。细菌是牙周病的主要病因而不是促进因素。因此答案选D。

2. 牙周炎的“进展前沿”是

- A. 附着性菌斑
- B. 龈上菌斑
- C. 非附着性菌斑
- D. 龈上牙石
- E. 龈下牙石

解析：在牙周炎快速进展时，非附着性龈下菌斑明显增加，毒力增强，与牙槽骨的快速破坏有关，与牙周炎的发生发展关系密切，被认为是牙周炎的“进展前沿”故选C。

3. 下列致病菌与慢性龈炎无关的是

- A. 牙龈二氧化碳嗜纤维菌
- B. 伴放线聚集杆菌
- C. 黏性放线菌
- D. 内氏放线菌
- E. 微小微单胞菌

解析：慢性龈炎的致病菌种类主要是牙龈二氧化碳嗜纤维菌、黄褐二氧化碳嗜纤维菌、黏性放线菌、内氏放线菌、微小微单胞菌。伴放线聚集杆菌是局限性侵袭性牙周炎的主要致病菌，与慢性龈炎无关，故选B。

4. 关于牙菌斑致病学说以下不正确的是

- A. 是菌斑内总体微生物联合效应的结果
- B. 口腔微生物中绝大多数为正常菌群，少数具有毒力能损害防御功能的致病菌起关键作用
- C. 牙周炎是一种机会性感染
- D. 牙周炎的实质是菌群失调
- E. 牙周炎是某些致病菌引起的特异性感染

【答案】E

【考点】菌斑致病学说

【解析】菌斑致病学说包括非特异性菌斑学说、特异性菌斑学说、菌群失调学说，非特异性菌斑学说认为牙周病的发生发展是由于菌斑内总体微生物联合效应的结果；特异性菌斑学说认为菌斑不是均质的细菌团块，在牙周健康区与病损区、不同类型牙周病的病损区之间，菌斑微生物的构成不同，在为数众多的口腔微生物中，绝大多数细菌是正常菌丛，仅有少数具有毒力能损害防御功能的致病菌起关键作用；菌群失调学说认为牙周炎是由于口腔中的正常菌群在龈下定居，其中毒力较大的细菌出现的频率高，所占的比例和绝对数也高，并具有干扰宿主防御系统的能力，

因此在发病中起的作用较另一些细菌大，实质上就是菌群失调的观点，也就是说，牙周炎是一种机会性感染。故选E。

5. 菌斑微生物是牙周病始动因素的证据之一，以下描述正确的是

- A. 牙周病必须用抗生素治疗
- B. 刷牙后牙面会形成菌斑
- C. 牙周炎与全身疾病相关
- D. 局部机械治疗无效
- E. 实验性龈炎

【答案】E

【考点】菌斑微生物是牙周病始动因素的证据

【解析】菌斑微生物是牙周病始动因素的证据包括：①实验性龈炎观察；②流行病学调查；③机械除菌或抗菌治疗效果；④动物实验研究；⑤宿主免疫反应。因此答案选 E。

6. 对牙周组织损伤最大的是

- A. 牵引力
- B. 斜向力
- C. 垂直压力
- D. 水平压力
- E. 扭力和旋转力

【答案】E

【考点】牙周膜内的纤维的缓冲

【解析】牙周膜内的纤维有 5 组：牙槽嵴组、水平组、斜行组、根尖组及根间组。牵引力、斜向力、垂直压力、水平压力均能通过这 5 组纤维得到缓冲。但是这 5 组纤维中没有缓冲扭力和旋转力的纤维，因此扭力和旋转力对牙周组织损伤最大

7. 下列是引起牙齿松动的原因，除外

- A. (牙合) 创伤
- B. 牙周袋深部刮治
- C. 牙周膜急性炎症
- D. 牙周翻瓣术后
- E. 牙槽骨吸收达 1/2 以上

【答案】B

【考点】引起牙齿松动的原因分析

【解析】在生理状态下牙有一定的动度，主要是水平方向，但在病理情况下牙松动超过生理范围。引起牙齿松动的原因包括：牙槽骨吸收、创伤、牙周膜急性炎症、牙周翻瓣手术后及女性激素水平变化，因此 A、C、D、E 均正确。但牙周袋深部刮治，不会引起牙松动，本题应选 B。

8. 测量附着水平，正确距离是

- A. 龈缘至袋底
- B. 牙颈部至袋底
- C. 龈缘至釉牙骨质界
- D. 釉牙骨质界至袋底
- E. 以上全不是

【答案】D

【考点】附着水平的定义

【解析】附着水平是指釉质牙骨质界至袋底的距离，因此 D 正确。B 选项中，牙颈部不是一个确定的概念。龈缘至袋底的深度为探诊深度。龈缘至釉质牙骨质界

是龈沟的深度，而不是测量附着水平。因此本题应选 D。

9. 内分泌因素与牙周病的关系正确的是

- A. 性激素可单独引起牙周病
- B. 妊娠性龈炎在分娩以后可自行完全消退
- C. 内分泌的变化改变了牙周组织对病原刺激因素的反应
- D. 牙龈不是性激素的靶器官
- E. 青春期龈炎与菌斑无关

解析:牙龈是一些性激素的靶器官,性激素不能单独引起牙周病,而是性激素的存在使牙龈对局部刺激的反应增强,可使原有炎症加重;妊娠期龈炎在分娩后可恢复到妊娠前水平,不一定完全消退;青春期龈炎的主要病因是菌斑,而性激素的改变是炎症发生的全身因素。故本题答案为 c。

10. 牙周组织和牙髓组织的交通途径不包括

- A. 根尖孔
- B. 侧支根管
- C. 副根管
- D. 牙本质小管
- E. 牙周膜

解析:牙周组织和牙髓组织的交通途径包括根尖孔、根管侧支、副根管、牙本质小管及某些解剖异常或病理情况如牙根纵裂、牙骨质发育不良等。牙周膜是环绕牙根的致密的结缔组织,在正常生理状态下不是牙周和牙髓组织的交通途径。故本题答案为 E。

11. 牙周病预防重点集中在

- A. 牙石的控制
- B. 消除菌斑
- C. 控制致病菌
- D. 控制唾液菌量
- E. 控制菌斑

【答案】E

【考点】牙周病的预防

【解析】牙周病的(牙合)动因子是牙菌斑,因此牙周病的预防重点集中在控制菌斑,因此 A、D 错误。菌斑不能消除,因为菌斑在被完全消除后会很快再形成,消除菌斑是不可能的,只要控制菌斑即可预防牙周病,因此 B 错误。牙周病的致病菌在正常情况下也存在于口腔中,因此控制致病菌也是不可行的,所以 C 错误。本题应选 E。

12. 用有刻度的牙周探针探测牙周袋时应注意下列几点,除了

- A. 支点应稳
- B. 探测力量应掌握恰当
- C. 探测角度要垂直
- D. 探测位置和角度要恰当
- E. 按顺序探测

【答案】C

【考点】牙周探针探测牙周袋的注意要点

【解析】用有刻度的牙周探针探测牙周袋时应注意,支点要稳、探测力量恰当、

探测位置和角度恰当、按顺序探测，因此 A、B、D、E 均正确。备选答案中只有 C 探测角度要垂直是错误的，因为探入时，探针应与牙体长轴平行，探针要紧贴牙面。所以此题应选 C。

13. 牙周袋病理形成始于

- A. 牙龈上皮角化
- B. 牙周膜内纤维细胞变性
- C. 牙槽骨破骨细胞活跃
- D. 牙龈结缔组织炎症
- E. 牙骨质变性

【答案】D

【考点 I 牙周袋病理形成

【解析】牙周袋的形成可能为牙龈结缔组织中的炎症、炎症引起的牙龈结缔组织中的胶原纤维破坏及胶原纤维破坏后导致的结合上皮的根方增殖。在 5 个备选答案中只有 D 正确。其他 4 个选项都与牙周袋的形成无关，因此本题应选 D。

14. 下列是由局部刺激因素引起的牙周疾病，除了

- A. 单纯性龈炎
- B. 成年人牙周炎
- C. 多发性龈脓肿
- D. 龈乳头炎
- E. 增生性龈炎

【答案】C

【考点】牙周疾病的局部刺激因素

【解析】多发性龈脓肿的病因尚不清楚，未明确是否由局部刺激因素引起的，因此选 C。单纯性龈炎及成年人牙周炎是局部的菌斑导致的，因此 A、B 不选。龈乳头炎是伴有局部促进因素的菌斑性龈炎，如食物嵌塞，充填物悬突，不良修复体等，因此 D 不选。增生性龈炎是牙龈组织受局部刺激时发生的慢性炎症，因此 E 不选。本题应选 C。

15. 非附着性菌斑中占优势的是

- A. 革兰阳性球菌
- B. 革兰阳性丝状菌
- C. 革兰阴性能动菌
- D. 革兰阴性球菌
- E. 革兰阳性杆菌

【答案】C

【考点】非附着性菌斑优势菌

【解析】龈缘以下位于附着性龈下菌斑的表面或直接与龈沟上皮、袋内上皮接触的龈下菌斑，为结构较松散的菌群，主要为革兰阴性厌氧菌，如福赛坦菌和具核梭杆菌等，还包括许多能动菌和螺旋体，所以 A、B、E 属于革兰阳性菌不正确，而 C 正确。革兰阴性球菌基本不存在于菌斑中，所以 D 不正确。因此本题选 C。

16. 与牙槽骨快速破坏有关的菌斑是

- A. 窝沟处的菌斑
- B. 以革兰阳性需氧菌为主的菌斑
- C. 龈上菌斑
- D. 非附着性龈下菌斑

E. 附着性龈下菌斑

【答案】D

【考点】牙周破坏因素

【解析】在牙周炎快速进展时，非附着性龈下菌斑明显增多，毒力增强，与牙槽骨的快速破坏有关，所以 D 正确。位于龈缘以上的牙菌斑称为龈上菌斑，主要分布在近牙龈的 1/3 牙冠处和牙上其他不易清洁的窝沟、裂隙、邻接面、龋洞表面等部位，革兰阳性兼性菌占优势，与龋病发生、龈上牙石形成有关，所以 A、B、C 不正确。附着性菌斑是指龈缘以下附着于牙根面的龈下菌斑，由龈上菌斑延伸到牙周袋内，它与龈下牙石的形成、根面龋、根面吸收及牙周炎有关。所以 E 正确。因此本题应选 D。

17. 牙周炎的主要病理变化之一是

- A. 牙松动
- B. 菌斑形成
- C. 牙龈增生
- D. 牙龈出血
- E. 牙槽骨吸收

【答案】E

【考点】牙周炎主要病理变化

【解析】牙周袋和牙槽骨吸收是牙周炎的主要病理改变，故 E 正确；牙松动是牙槽骨吸收导致的临床表现，并非牙周炎的病理改变，不选 A；菌斑的形成是牙周炎的始动因素，只引发牙龈的炎症，进而导致牙周病变，不选 B；牙龈增生和出血是牙龈慢性炎症导致的改变，非牙周炎主要病理改变，不选 C、D。所以此题选 E。

18. 牙周袋底位于釉牙骨质根方，从袋底到釉牙骨质界的距离称为

- A. 探诊深度
- B. 牙周袋深度
- C. 附着丧失
- D. 牙龈退缩程度
- E. 角化龈宽度

【答案】C

【考点】附着丧失

【解析】附着丧失是牙周支持组织破坏的结果，是区别牙龈炎和牙周炎的一个重要标志，其程度可通过结合上皮冠方至釉牙骨质界的距离来描述，所以 C 正确。探诊深度指龈缘至袋底或龈沟底的距离，所以 A 不正确。牙周袋又称“真性牙周袋”，是牙周炎的特殊表现，用带有刻度的探针，沿根面向龈沟内深入，探测患牙各面，如牙龈无增生肥厚而龈沟向根尖方向发展，其深度超过 2mm，即为牙周袋，所以 B 不正确。健康的牙龈覆盖整个牙根的表面，当牙龈向根方退缩导致牙根暴露时即称为牙龈退缩，所以 D 不正确。角化的牙龈的宽度称为角化龈宽度，所以 E 不正确。因此本题应选 C。

19. 关于牙周病的促进因素，下面说法不正确的是

- A. 会促进或有利于牙菌斑的堆积
- B. 造成牙周组织的损伤
- C. 主要指牙齿周围的那些局部影响因素
- D. 使牙周组织容易受细菌的感染

E. 对已存在的牙周病起加重或加速破坏的作用

解析:牙周病的促进因素是指影响牙周健康的口腔、颌的局部因素以及全身易感因素,可促进或有利于牙菌斑的堆积,造成牙周组织的损伤,使牙周组织容易受细菌的感染,以及对已存在的牙周病起加重或加速破坏的作用。故本题答案为C。

20. 用光滑尖探针应检查的项目如下,但除外

- A. 有无牙石
- B. 根面有无龋坏
- C. 有无釉珠
- D. 牙周袋深度
- E. 根分叉是否暴露

【答案】D

【考点】牙周病探诊检查项目

【解析】牙周探针是最重要的牙周检查器械,用于测量牙周袋深度和形状。普通牙周探针为带毫米刻度的钝头牙周探针,所以D正确。光滑探针可用于检查龈下有无牙石、根面有无龋坏、有无釉珠及根分叉是否暴露等,所以A、B、C、E不正确。因此本题应选D。

21. 关于牙周探诊深度的说法下列哪个不正确

- A. 组织学上的龈沟或牙周袋深度
- B. 健康组织探针止于结合上皮冠方
- C. 健康组织探针进入结合上皮的1/3~1/2
- D. 炎症时探针过结合上皮进入炎症的结缔组织
- E. 炎症时探针止于炎症的结缔组织下方正常纤维的冠方

解析:龈沟深度是指从龈沟底到龈缘的距离,正常不超过2~3mm。组织学研究证明,用钝头的牙周探针探测龈沟时,探针并不终止于结合上皮的最冠方,而是进入结合上皮内的1/3~1/2,炎症时探针尖端会穿透结合上皮而进入有炎症的结缔组织内,终止于炎症的结缔组织下方正常纤维的冠方。这是因为在炎症时结缔组织中胶原纤维破坏消失,组织对机械力的抵抗减弱,易被探针穿透。故本题选B。

22. 能产生白细胞毒素的牙周致病微生物是

- A. 牙龈卟啉单胞菌(Pg)
- B. 伴放线放线杆菌(Aa)
- C. 巨核梭杆菌(Fn)
- D. 福赛拟杆菌(Bf)
- E. 中间普氏菌(Pi)

解析:白细胞毒素是伴放线放线杆菌(Aa)产生的外毒素,属膜损伤毒素,具有溶血性,造成牙周组织破坏,所以B正确。牙龈卟啉单胞菌(Pg)、巨核梭杆菌(Fn)、福赛拟杆菌(Bf)、中间普氏菌(R)没有产生白细胞毒素的特点,因此A、C、D、E都是错误。故此题选B。

(24~27题共用备选答案)

- A. 水平型骨吸收
- B. 垂直型骨吸收
- C. 凹坑状吸收
- D. 反波浪形骨吸收
- E. 弧形骨吸收

24. 侵袭性牙周炎下颌第一磨牙的骨吸收

25. 形成骨上袋时的牙槽骨吸收形式

26. 形成骨下袋时的牙槽骨吸收形式

27. 牙槽间隔的骨嵴顶吸收

解析:侵袭性牙周炎下颌第一磨牙的骨吸收呈典型的弧形骨吸收;骨上袋时的牙槽骨吸收形式一般为水平型吸收;形成骨下袋时的牙槽骨吸收形式一般为垂直型吸收;牙槽间隔骨吸收表现为中央和龈谷相应的部分破坏迅速而颊舌侧骨质仍保留,呈凹坑状吸收。故 29 题选 E, 30 题选 A, 31 题选 B, 32 题选 C。

28. 慢性龈炎时牙龈的炎症表现为

- A. 牙龈粉红色
- B. 牙龈质地坚韧
- C. 探诊易出血
- D. 附着丧失
- E. 牙齿松动

【答案】C

【考点】慢性龈炎时牙龈的炎症表现

【解析】慢性龈炎时牙龈的炎症表现有牙龈颜色鲜红或暗红,质地松软、水肿、施压时易引起压痕,龈缘水肿圆钝,探诊后出血、刷牙时出血,所以 C 正确,而 A、B 都错误。附着丧失、牙齿松动是牙周炎的表现,而不是慢性龈炎的表现,因此 D、E 都错误。所以此题选 C。

29. 慢性龈缘炎的治疗原则不包括

- A. 洁治术
- B. 局部药物治疗
- C. 刮治术
- D. 教会患者控制菌斑
- E. 定期进行复查

【答案】C

【考点】慢性龈缘炎的治疗原则

【解析】慢性龈缘炎的治疗原则:①去除病因,通过洁治术彻底清除菌斑牙石,消除造成菌斑滞留和局部刺激牙龈的因素,可配合药物治疗。②手术治疗。③防止复发积极开展椅旁口腔卫生宣教工作,指导并教会患者控制菌斑的方法,持之以恒的保持良好的口腔卫生状况,并定期进行复查和维护。因此答案选 C

30. 能引起药物性牙龈增生的药物是

- A. 苯妥英钠
- B. 苯妥英钠+硝苯地平
- C. 苯妥英钠+环孢素
- D. 硝苯地平+环孢素
- E. 苯妥英钠+硝苯地平+环孢素

【答案】E

【考点】药物性牙龈增生的致病药物

【解析】引起药物性牙龈增生的药物主要有苯妥英钠、环孢素、硝苯地平。这三种药物治疗的疾病分别为:癫痫、器官移植(主要为肾移植)后的免疫排斥反应及高血压。因此 E 正确,其他 4 个选项均不够全面。所以本题应选 E。

31. 关于青春期龈炎哪一项不正确

- A. 好发于前牙
- B. 主要累及附着龈
- C. 附着水平正常
- D. 无牙槽骨吸收
- E. 舌侧牙龈较少发生

解析:青春期龈炎是由于内分泌的改变,使牙龈组织对菌斑等局部刺激因素的反应增强,产生较明显的炎症反应,菌斑为主要病因,好发于前牙唇侧的牙龈乳头和龈缘,舌侧较少发生,一般不累及附着龈,无附着水平改变,亦无牙槽骨吸收。故本题答案为B。

32. 与妊娠期龈炎关系最密切的是

- A. 牙龈卟啉单胞菌
- B. 中间普氏菌
- C. 梭形杆菌
- D. 螺旋体
- E. 伴放线聚集杆菌

解析:在妊娠期龈炎患者的龈下菌斑中细菌组成发生变化,中间普氏菌明显增多而成为龈下优势菌,分娩后期数量降至妊娠前水平,临床症状也随之减轻或消失。A为慢性牙周炎病变区或活动部分最主要的优势菌,C、D为急性坏死性溃疡性龈炎的优势菌,E为侵袭性牙周炎的主要致病菌。故本题答案为B

33. 关于牙龈纤维瘤病哪一项不正确

- A. 不发生在乳牙
- B. 可累及附着龈
- C. 可累及全口牙龈
- D. 牙齿常发生移位
- E. 牙龈颜色正常、坚实

解析:牙龈纤维瘤病又称家族性或特发性牙龈纤维瘤病,最早可发生于乳牙萌出后,一般开始于恒牙萌出之后,牙龈广泛增生可累及全口龈缘、龈乳头和附着龈,甚至膜龈联合处,增生牙龈的颜色正常,组织坚韧,表面光滑,牙齿常因增生的牙龈增生而发生移位。故本题答案为A。

34. 牙龈炎症程度的敏感指标是

- A. 牙龈发红
- B. 牙龈松软、脆弱
- C. 牙龈溢脓
- D. 牙龈肿胀
- E. 龈沟液量增加

解析:龈沟液渗出增多是牙龈炎症的重要指标之一,因此测定龈沟液的量可作为炎症程度的一个较敏感的客观指标。故本题答案为E。

35. 若不及时治疗,有可能发展成走马牙疳的龈炎是

- A. 急性龈乳头炎
- B. 疱疹性龈口炎
- C. 急性坏死性溃疡性龈口炎
- D. 慢性边缘性龈炎
- E. 白血病

解析:急性坏死性溃疡性龈口炎不及时治疗可导致小块或大块牙槽骨坏死,多见

于免疫缺陷患者，如艾滋病，在机体抵抗力极度低下者还可以合并感染产气荚膜杆菌，使面颊部组织迅速坏死，甚至穿孔，称为走马牙疳，所以 C 正确。急性龈乳头炎、疱疹性龈口炎和慢性边缘性龈炎症状较轻，极少发展成走马牙疳，所以 A、B 和 D 错误。白血病不是龈炎，所以 E 错误。故此题选 C

36. 牙周基础治疗后，牙龈肥大增生仍未消退，适用的手术治疗方法为

- A. 翻瓣术
- B. 牙龈切除术
- C. 袋壁刮治术
- D. 植骨术
- E. 引导性牙周组织再生术

解析：牙龈切除术是用手术方法切除肥大增生的牙龈组织，或后牙某些部位的中等深度的牙周袋，重建牙龈的生理外形及正常的龈沟。牙龈肥大增生仍未消退，为牙龈切除术的适应证，所以 B 正确。翻瓣术不用于解决牙龈肥大增生，所以 A 错误。因牙周基础治疗已结束，不必袋壁刮治术，所以 C 错误。植骨术、引导性牙周组织再生术都不是用于解决牙龈肥大增生，所以 D、E 错误。故此题选 B

37. 患者男，33 岁。有 9 年吸烟史。牙龈自动出血伴牙龈疼痛、口腔奇臭、不敢刷牙 3 天，无发热。检查：牙石+++，龈缘呈虫蚀状，表面覆盖坏死伪膜，易于擦去。最可能的诊断是

- A. 急性龈乳头炎
- B. 增生性龈炎
- C. 急性坏死性龈炎
- D. 疱疹性龈口炎
- E. 急性龈脓肿

解析：患者为年轻男性，吸烟史，根据临床症状牙龈自动出血伴牙龈疼痛，口腔奇臭，龈缘呈虫蚀状，表面覆盖坏死伪膜，可诊断为急性坏死性龈炎。故本题答案为 C。

38. 患者男，13 岁。身体健康，牙龈增生影响咀嚼多年。检查见全口牙龈增生，覆盖牙面 2/3 以上，质地坚实，其父亲有同样的病史

- A. 药物性牙龈增生
- B. 增生性龈炎
- C. 牙龈纤维瘤病
- D. 青春期龈炎
- E. 白血病

解析：该患者有遗传史，全口牙龈增生，覆盖牙面 2/3 以上，质地坚实，可诊断为牙龈纤维瘤病。故本题答案为 C。

39. 患者男，35 岁。牙龈刷牙出血 4 年余，进食时碰触亦出血，含漱后可止住。检查：牙龈红肿，探诊深度 $<3\text{mm}$ ，X 线片：未见牙槽嵴顶吸收。此患者最可能的诊断是

- A. 青春期龈炎
- B. 慢性牙周炎
- C. 慢性龈炎
- D. 坏死性龈炎
- E. 侵袭性牙周炎

解析：患者牙龈出血，牙龈红肿，探诊深度 $<3\text{mm}$ ，X 线片：未见牙槽嵴顶吸收，可

见无牙周袋及附着丧失形成，符合慢性龈炎的临床表现。故本题答案为 C。

40. 患者女，24 岁。主诉：近一个月全口牙龈肿胀增生，牙龈质地松软脆弱，易出血。其最不可能的诊断是

- A. 妊娠期龈炎
- B. 牙龈纤维瘤病
- C. 慢性龈炎
- D. 白血病
- E. 浆细胞性龈炎

解析：A、C、D、E 四种疾病中均可出现牙龈肿胀增生，牙龈脆弱，出血的症状，而牙龈纤维瘤病表现为牙龈全口增生，但牙龈颜色正常，质地坚韧，不易出血，故本题答案为 B。

41. 患者女，24 岁。主诉：全口牙龈肿胀，影响进食半个多月，牙龈常有自发性渗血，伴发热、乏力、食欲差、体重减轻。若怀疑白血病，诊断前应首先做哪一项检查

- A. 测量血压
- B. 血象
- C. 量体温
- D. X 线片
- E. 心电图

解析：白血病患者末梢血中幼稚血细胞大量增，通过血象检查可进一步诊断。故本题答案为 B。

42. 患者男，28 岁。主诉：牙龈肿痛 3 天。检查：右侧上下颌颊、舌侧多个龈乳头呈鲜红色，并有脓肿形成，未发现有附着丧失。最有可能的诊断是

- A. 急性坏死性溃疡性龈炎
- B. 牙周脓肿
- C. 急性多发性龈脓肿
- D. 慢性龈炎
- E. 侵袭性牙周炎

解析：急性多发性龈脓肿多发生于青壮年男性，多数有前驱症状，随即发生多个牙龈乳头的肿胀和肿痛，每个红肿的乳头内有小脓肿形成，疼痛剧烈。故本题答案为 C。

43. 患者女，28 岁。检查：全口牙龈呈鲜红色，牙龈肥大，覆盖至牙面的 1/3，有自动出血倾向。为鉴别诊断，应重点询问的病史，除外

- A. 全身情况
- B. 妊娠史
- C. 月经情况
- D. 家族史
- E. 是否长期服用避孕药

解析：全身情况排除患者是否有能引起牙龈炎症的全身疾病，妊娠史、月经情况排除患者是否为妊娠期，是否长期使用避孕药排除患者是否患有化脓性肉芽肿。故本题选 D。

44. 患者女，25 岁。妊娠 3 个月。因牙龈红肿出血就诊。口腔检查发现 DI-S 为 2，CI-S 为 0，GI 为 1，余未见异常。对该患者正确的处理措施是

- A. 口腔含漱剂含漱

- B. 口服消炎药物
- C. 口腔卫生指导
- D. 龈上洁治术
- E. 龈下刮治术

解析:妊娠期龈炎的治疗原则与慢性龈缘炎相似,但应注意尽量避免使用抗生素等全身药物治疗,以免影响(牙合)儿发育。该患者症状较轻,无需特殊处理,应予以认真细致的口腔卫生教育,嘱患者做好菌斑控制和必要的维护治疗。故选C。

45. 患者男,25岁。口腔内上下前牙龈乳头消失,并凹陷,呈反波浪形,牙间乳头颊舌侧分离,可从牙面翻开,下方有牙石,血象正常,无坏死。可能的原因是
- A. 疱疹性龈炎
 - B. 中性粒细胞缺乏引起龈坏死
 - C. 慢性龈缘炎
 - D. 慢性坏死性龈炎
 - E. 龈乳头炎

解析:慢性坏死性龈炎的临床表现为牙间乳头严重破坏,甚至消失,乳头处的龈高度低于龈缘高度,呈反波浪状,牙间乳头处颊舌侧牙龈分离,甚至从牙面翻开,其下牙面上有牙石和软垢,牙龈一般无坏死物,因此D正确。疱疹性龈炎、中性粒细胞缺乏引起龈坏死、慢性龈缘炎都不局限于牙间乳头,因此A、B、C错误。龈乳头炎表现为个别龈乳头的炎症,因此E错误。本题选D。

46. 患者男,35岁。牙龈疼痛、出血3天。近来工作繁忙,经常加班至深夜,吸烟20支/天。检查:口臭明显,上下前牙区牙龈有自动出血,龈乳头尖端变平,表面覆盖有灰白色物,擦去后可见出血面。最可能的诊断是
- A. 慢性龈缘炎
 - B. 慢性牙周炎
 - C. 急性龈乳头炎
 - D. 快速进展性牙周炎
 - E. 急性坏死性溃疡性龈炎

解析:坏死性溃疡性龈炎易感因素包括精神因素、吸烟等,本患者均存在,坏死性溃疡性龈炎表现为起病急,疼痛明显,自发出血,口臭明显,检查可见个别牙间乳头顶端坏死,牙间乳头中央凹陷如火山口状,上覆灰白色污秽物,故该患者诊断为急性坏死性溃疡性龈炎,选E;急性发病,故排除A、B;龈乳头炎龈红肿探痛,排除C;快速进展性牙周炎表现为牙周的严重迅速病损,排除D。所以此题选E。

47. 患者女,40岁。主诉牙龈增生2年,有高血压病史。检查:全口牙龈增生,覆盖牙冠的1/3~1/2,牙龈乳头因增生而相连,牙龈表面有的呈桑葚状,牙龈质地坚实,呈暗红色,造成以上症状的原因是患者可能服用了
- A. 苯巴比妥钠
 - B. 环孢素
 - C. 硝酸异山梨酯
 - D. 硝苯地平
 - E. 硝普钠

解析:引起药物性牙龈增生的药物主要有苯妥英钠、环孢素、硝苯地平。此患者有高血压病史,因此最有可能服用的药物是硝苯地平,因此D正确。故本题应选

D。

48. 患者女, 30 岁。牙龈易出血 2 个月。检查: 全口牙龈色红、松软光亮, 右下尖牙与侧切牙间的龈乳头肥大成瘤样, 鲜红色, 有蒂。为了明确诊断, 最应注意询问的是

- A. 吸烟史
- B. 家族史
- C. 消瘦状况
- D. 服药情况
- E. 月经情况

解析: 女性妊娠期牙尖乳头可出现局限性反应增生物, 有蒂或无蒂, 生长快, 色红, 质松软, 易出血, 分娩后自行消退, 故本病例应根据患者性别、年龄考虑为妊娠期龈瘤, 为明确诊断应重点询问月经情况, 选 E; 在口腔癌等疾病诊断时重点询问吸烟史、家族史、消瘦情况等, 排除 A、B、C; 怀疑药物性牙龈增生时重点询问服药情况, 排除 D。所以此题选 E。

49. 患者男, 31 岁。左下后牙自发性肿痛, 吸吮时易出血。自诉 5 天前曾用牙签剔牙。口腔检查: 牙间乳头红肿, 有明显探触痛, 易出血。牙体无龋坏和非龋性疾病。叩诊 (+), 无松动, 未探及牙周袋。可能的诊断是

- A. 急性牙髓炎
- B. 慢性牙髓炎急性发作
- C. 急性根尖炎
- D. 急性牙龈乳头炎
- E. 三叉神经痛

解析: 由题目自发疼痛, 牙间乳头红肿、易出血, 可知牙龈乳头发生炎症, 牙体无龋坏和非龋性疾病, 排除牙髓和根尖周病变, 所以 D 正确。牙体无龋坏和非龋性疾病, 所以 A、B、C 错误。三叉神经痛的疼痛有扳机点, 所以 E 错误。故此题选 D。

50. 某成年男性, 为了防龋每天使用漱口剂, 间后却发现舌背着色, 这种漱口剂中可能有

- A. 金银花
- B. 大黄
- C. 茶多酚
- D. 氯己定
- E. 乙酰甲壳胺

解析: 氯己定溶液含漱, 可明显抑制牙表面菌斑, 可以作为防龋漱口剂, 常用作漱口剂, 但是长期使用可出现牙冠、舌变黑, 味觉失调, 少数人口腔黏膜剥脱, 一般停药后可以自愈, 所以 D 正确。金银花、大黄、茶多酚有防龋的作用, 但是不会使舌背着色, 所以 A、B、C 错误。乙酰甲壳胺没有防龋作用, 所以 E 错误。故此题选 D。

(51~53 题共用题干)

患者男, 20 岁。全口多数牙龈均有不同程度的充血、水肿, 以下前牙牙龈肿胀明显, 牙龈呈暗红色, 牙颈部可见堆积的软垢和牙石, 舌侧较多, 触之牙龈易出血, 牙无松动, X 线片未见异常。

51. 该病最可能的诊断是

- A. 牙周炎

- B. 边缘性龈炎
- C. 青春期龈炎
- D. 单纯性肥大性龈炎
- E. 牙龈纤维增生

解析:牙龈炎临床分 5 型:即边缘性龈炎、肥大性龈炎、妊娠期龈炎、青春期龈炎和剥脱性龈炎。最常见的、发病率最高的是慢性单纯性龈炎,即缘龈炎,龈缘充血发红、肿胀、松软,龈缘变厚,牙间乳头变为钝圆,与牙面不紧贴,而且龈沟加深;只侵犯牙龈组织,不侵犯其他牙周组织,因而牙齿不发生松动,X 线片检查无殊。该患者可诊断为缘龈炎。故选 B。

52. 引起该疾病的主要病因是

- A. 吸烟
- B. 食物嵌塞
- C. 不良的修复体
- D. 软垢与牙石
- E. 不良的刷牙方法

解析:牙龈炎是由牙垢、牙石长期刺激所致。由于食物和碎屑很容易嵌塞在牙缝和龈袋内,唾液中的钙盐容易沉积,多种厌氧菌更易在此繁殖。这些斑块如果没有得到彻底清除,它们就会形成牙垢或牙石,并紧贴在牙颈部的牙面上(特别是内侧),甚至伸展至龈下。牙垢和牙石经常给牙龈以多种(理化、生物)的不良刺激,结果导致慢性牙龈炎,出现红、肿、溃烂、出血等症状。故选 D。

53. 对该病最适宜的治疗措施是

- A. 洁治术
- B. 保持口腔清洁
- C. 局部用消炎药
- D. 全身用消炎药
- E. 牙龈切除术

解析:牙龈炎的治疗原则以除去病因、消除菌斑为主,可得到明显效果。病情轻者,通常采用洁治术(俗称洗牙)彻底清除牙石,控制菌斑。故选 A。过关键点睛:牙龈炎首先需要洁治。

(54~56 题共用题干)

患者女,30 岁。妊娠 3 个月。因右下后牙疼痛 2 天就诊。口腔检查发现:口腔卫生较差,边缘龈红肿明显,右下六深龋洞,牙髓活力测试正常,髓腔开放,牙髓无活力,叩痛(++),余未见异常。

54. 对该患者的处理原则是

- A. 通过应急治疗控制炎症及疼痛后于妊娠 4~6 个月时完成治疗
- B. 口服药物控制炎症及疼痛后于妊娠 4~6 个月时完成治疗
- C. 静脉给予药物控制炎症及疼痛后于产后再完成治疗
- D. 通过应急治疗控制炎症及疼痛后于产后再完成治疗
- E. 行牙髓治疗

解析:在妊娠最初 3 个月内拔牙可诱发流产;妊娠 8 个月后拔牙可诱发早产;在妊娠 4~6 个月时拔牙会相对安全。故对患者的 71 应暂时予以应急治疗控制炎症及疼痛,等妊娠 4~6 个月时再予以相应治疗。故选 A。

55. 对该患者牙龈出血的处理原则是

- A. 口腔卫生指导

- B. 即行牙周基础治疗
- C. 采取局部用药控制炎症
- D. 采取口服药物控制炎症
- E. 于产后再完成牙周基础治疗

解析:患者是妊娠期牙龈炎,妊娠期应尽量减少使用药物,故B、C、D不正确。同时E项于产后再完成牙周基础治疗,对目前牙龈出血的状况改善不佳,并可能使疾病发展严重,不选E。对妊娠期牙龈总的处理原则是进行有效的口腔卫生指导,选A。

56. 对该患者的正确处理原则是

- A. 尽早行常规充填治疗
- B. 暂不处理,待产后再行根管治疗
- C. 暂对症治疗,待产后行彻底治疗
- D. 暂不处理,待妊娠4~6个月时完成治疗
- E. 暂对症治疗,于妊娠4~6个月完成治疗

解析:在妊娠最初3个月内和8个月后应尽量避免拔牙或根管治疗;在妊娠4~6个月时会相对安全。

故对患者的应暂时予以对症治疗,等妊娠4~6

个月时完成相应治疗,以免感染扩散引起其他并发症而影响妊娠6 故选E。

(57~59 题共用题干)

患者男,19岁。患病1周,牙龈乳头坏死,前牙唇侧明显,坏死形成溃疡处凹陷,表面灰白色假膜,触之出血明显,口腔有腐性口臭。体温37.8°C,颊下淋巴结肿痛,既往未出现全身明显异常现象。

57. 有辅助诊断意义的检查是

- A. 白细胞分类
- B. 脱落细胞检查
- C. 革兰染色涂片
- D. X线片
- E. 组织病理

解析:从本题题干给出的临床表现来看,本病可能为急性坏死性溃疡性龈炎。急性坏死性溃疡性龈炎是由于口腔内原已存在的梭形杆菌和螺旋体大量增加和侵入组织,直接或间接地造成牙龈上皮和结缔组织浅层的非特异性急性坏死性炎症,因此有意义的辅助诊断应该是革兰染色涂片以检查有无致病细菌的存在。所以此题应选C。

58. 预计检查后异常表现在

- A. 中性粒细胞减少
- B. 细胞核分化异常
- C. 螺旋体和梭形杆菌数量明显增加
- D. 牙槽骨不同程度吸收
- E. 龈坏死表现

解析:急性坏死性溃疡性龈炎是由于口腔内原已存在的梭形杆菌和螺旋体大量增加和侵入组织,直接或间接地造成牙龈上皮和结缔组织浅层的非特异性急性坏死性炎症,因此有意义的辅助诊断应该是革兰染色涂片以检查有无致病细菌的存在。所以预计检查后异常表现在螺旋体和梭形杆菌数量明显增加,因此本题应选C。

59. 在局部处理的同时,选择全身最佳用药是

- A. 四环素
- B. 青霉素
- C. 金霉素
- D. 卡那霉素
- E. 甲硝唑

解析:急性坏死性溃疡性龈炎是由于口腔内原已存在的梭形杆菌和螺旋体大量增加和侵入组织,直接或间接地造成牙龈上皮和结缔组织浅层的非特异性急性坏死性炎症,因此治疗应着眼于消灭致病菌,因为本病为厌氧菌感染,所以全身最佳用药应该是甲硝唑。而四环素、青霉素、金霉素、卡那霉素对厌氧菌的作用都没有甲硝唑好。所以本题应选 E。

(60~62 题共用备选答案)

- A. 硝苯地平
- B. 替硝唑
- C. 米诺环素
- D. 青霉素
- E. 罗红霉素