

目 录

第一部分 基础知识	1
A1 型题	1
B 型题	38
第二部分 相关知识	43
A1/A2 型题	43
A3/A4 型题	77
B 型题	81
第三部分 专业知识	84
A1/A2 型题	84
A3/A4 型题	109
B 型题	114
第四部分 专业实践能力	117
A1/A2 型题	117
A3/A4 型题	145
B 型题	149
案例分析题	153
附录 案例题临床思维及人机对话考试答题技巧	157

第一部分 基础知识

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. 关于乳、恒牙区别的说法,错误的是

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

答案: A

2. 关于前磨牙的说法,错误的是

- A. 下颌前磨牙常用作判断颏孔位置的标志
- B. 殆面的点隙、沟均为龋齿的好发部位
- C. 牙根均为扁形单根且根尖弯曲
- D. 殆面中央窝内可出现畸形中央尖
- E. 第二前磨牙常作为义齿修复的基牙

答案: C

3. 关于牙萌出的一般生理特点,说法错误的是

- A. 在一定时间内,按一定顺序先后萌出
- B. 中线左右同颌的同名牙几乎同时萌出
- C. 上颌牙与下颌同名牙几乎同时萌出
- D. 下颌牙的萌出要比上颌的同名牙早
- E. 同龄人中女性牙的萌出要早于男性

答案: C

4. 牙萌出的一般规律为

- A. 最早萌出的乳牙是上颌乳中切牙
- B. 最早萌出的恒牙是下颌第一磨牙
- C. 最晚萌出的乳牙是下颌第二乳磨牙
- D. 最晚萌出的恒牙是下颌第二磨牙
- E. 最早萌出的恒牙是上颌第一前磨牙

答案: B

5. 关于牙演化特点的说法,错误的是

- A. 牙数由多变少
- B. 牙根从无到有
- C. 牙列从多牙列向双牙列演变
- D. 牙形从异形牙向同形牙演化
- E. 牙的生长部位从分散到集中

答案: D

6. 上颌磨牙的主要功能尖是

- A. 近中颊尖
- B. 近中舌尖
- C. 远中颊尖
- D. 远中舌尖
- E. 第五牙尖

答案: B

7. 牙齿磨耗可以发生在

- A. 殆面,切嵴,唇面
- B. 殆面,唇面,舌面
- C. 切嵴,唇面,舌面
- D. 殆面,邻面,舌面
- E. 殆面,切嵴,邻面

答案: E

8. 无牙下颌牙槽嵴吸收的方向是

- A. 内上
- B. 外上
- C. 内下
- D. 外下
- E. 以上皆错

答案: D

9. 上皮的棘层或者基底层出现个体或者成群的细胞角化称为

- A. 过度角化
- B. 过度正角化
- C. 过度不全角化
- D. 错角化
- E. 棘层增生

答案: D

10. 决定牙齿形状的是

- A. 成釉器 B. 牙乳头
C. 牙囊 D. 成釉细胞
E. 星网状层细胞

答案: B

11. 调石膏时错误的是

- A. 先加水
B. 搅拌速度要快
C. 为加速凝固可增加搅拌时间
D. 如水过多可续加石膏
E. 以上均不是

答案: E

12. 下列对乳牙的论述中,错误的是

- A. 乳牙患龋率低
B. 完整的乳牙列有助于儿童的消化吸收
C. 健康的乳牙能刺激颌骨的正常发育
D. 乳牙缺失是造成牙颌畸形的原因之一
E. 位置正常而健康的乳牙可引导恒牙的正常萌出

答案: A

13. 龈沟上皮的组织学特点是

- A. 单层柱状上皮,无角化,无上皮钉突
B. 假复层柱状上皮,无角化,有上皮钉突
C. 复层鳞状上皮,无角化,无上皮钉突
D. 复层鳞状上皮,有角化,无上皮钉突
E. 复层鳞状上皮,无角化,有上皮钉突

答案: E

14. 牙龈的组织学特征是

- A. 没有角化层
B. 血管丰富
C. 无黏膜下层
D. 缺乏颗粒层
E. 固有层为疏松结缔组织

答案: C

15. 距中线最远的线角是

- A. 舌殆线角 B. 近殆线角
C. 舌切线角 D. 唇切线角
E. 远唇线角

答案: E

16. 咀嚼时前磨牙的主要功能是

- A. 撕裂食物 B. 捣碎食物
C. 磨细食物 D. 切割食物
E. 固定食物

答案: B

17. 用国际牙科联合会系统(FDI)记录牙位,正确的是

- A. 左下第三磨牙为#17
B. 右上第三磨牙为#1
C. 右上第一磨牙为16
D. 左上第二磨牙为17
E. 右下第一前磨牙为34

答案: C

18. 不宜使用旋转力拔除的牙是

- A. 下颌前牙 B. 上颌尖牙
C. 上颌中切牙 D. 下颌尖牙
E. 上颌前牙

答案: A

19. 下颌切牙与上颌切牙的区别,错误的是

- A. 下颌切牙牙冠窄小
B. 下颌切牙牙根窄而扁
C. 下颌切牙唇面光滑
D. 下颌切牙舌面无明显边缘嵴
E. 下颌切牙舌面有明显轴嵴

答案: E

20. 前牙中舌侧窝最深的牙是

- A. 上颌中切牙 B. 上颌侧切牙
C. 下颌侧切牙 D. 上颌尖牙
E. 下颌尖牙

答案: B

21. 口内牙根最长的牙是

- A. 乳上颌尖牙 B. 乳下颌尖牙
C. 上颌尖牙 D. 下颌尖牙
E. 上颌中切牙

答案: C

22. 殆面有横嵴的牙是

- A. 上颌第一磨牙 B. 下颌第一磨牙
C. 上颌第一前磨牙 D. 下颌第一前磨牙
E. 下颌第三磨牙

答案: D

23. 殆面发育沟常跨过近中边缘嵴到达近中面的牙是

- A. $\overline{\text{V}}$ B. $\overline{6}$ C. $\overline{4}$
D. $\overline{\text{IV}}$ E. $\overline{5}$

答案: C

24. 殆面发育沟大约有“Y”、“H”、“U”形的牙是

- A. 下颌第一磨牙 B. 下颌第二前磨牙
C. 上颌第一前磨牙 D. 下颌第一前磨牙
E. 下颌第二磨牙

答案: B

25. 牙冠的长、宽、厚大约相等的牙是

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

答案: B

26. 下颌第一磨牙最小的牙尖是

- A. 近颊尖 B. 近舌尖 C. 远颊尖
D. 远舌尖 E. 远中尖

答案: E

27. $\overline{6}$ 的殆面具有

- A. 4 个三角嵴, 5 个点隙, 3 条发育沟
B. 4 个三角嵴, 4 个点隙, 4 条发育沟
C. 4 个三角嵴, 3 个点隙, 5 条发育沟
D. 5 个三角嵴, 2 个点隙, 5 条发育沟
E. 5 个三角嵴, 1 个点隙, 4 条发育沟

答案: D

28. 牙萌出的时间是指

- A. 牙冠完全萌出的时间
B. 牙冠萌出 2/3 的时间
C. 牙冠出龈的时间

D. 牙冠达到咬合的时间

E. 切缘或殆面完全萌出的时间

答案: C

29. 检查 10 岁儿童的牙列, 尚未完全萌出的牙是

- A. $\overline{6}$ B. $\overline{1}$ C. $\overline{\text{I}}$
D. $\overline{3}$ E. $\overline{2}$

答案: D

30. 先天缺失或错位萌出的牙常见于

- A. 上颌中切牙 B. 下颌第二乳磨牙
C. 上颌第三磨牙 D. 下颌中切牙
E. 上颌第二前磨牙

答案: C

31. 边缘嵴的生理功能是

- A. 排溢食物的主要通道
B. 对侧方运动的方向有引导的作用
C. 将食物局限在殆面窝内
D. 捣碎食物的主要工具
E. 咀嚼时联合切削的作用

答案: C

32. 关于牙冠形态的生理意义, 说法错误的是

- A. 边缘嵴的作用是将食物局限在殆面窝内
B. 发育沟是食物的排溢沟
C. 牙冠外形高点可扩张龈缘
D. 外展隙是食物的溢出道
E. 牙冠邻面正常突度可防止食物嵌塞

答案: C

33. 关于根管系统, 说法错误的是

- A. 管间吻合是相邻根管间的交通支
B. 根管侧支是发自根管的细小分支
C. 根尖分歧是根管在根尖部发出的细小分支
D. 根尖分叉是根管在根尖部发出的细小分支
E. 副根管是发自髓室底至根分叉处的

管道

答案: D

34. 关于根管口的解释,正确的是

- A. 根管末端的开口处
- B. 髓室和根管交界的部分
- C. 髓腔中分叉的部位
- D. 髓腔的开口
- E. 侧支根管的开口

答案: B

35. 关于乳牙髓腔特点,下列说法错误的是

- A. 牙髓室大
- B. 髓室壁薄
- C. 髓角高
- D. 根管细
- E. 根尖孔大

答案: D

36. 通常根尖距上颌窦下壁最近的牙是

- A. 上颌侧切牙
- B. 上颌尖牙
- C. 上颌第一前磨牙
- D. 上颌第二前磨牙
- E. 上颌第一磨牙

答案: E

37. 下颌骨易发生骨折的薄弱部位不包括

- A. 正中联合
- B. 颏孔区
- C. 下颌体
- D. 下颌角
- E. 髁突颈部

答案: C

38. 属于颞下颌关节功能区的是

- A. 关节结节后斜面与髁突前斜面
- B. 关节窝顶与髁突前斜面
- C. 关节结节后斜面与髁突横嵴
- D. 关节窝顶与髁突后斜面
- E. 关节结节前斜面与髁突后斜面

答案: A

39. 狭义的咀嚼肌是指

- A. 颞肌、二腹肌、翼内肌、翼外肌
- B. 颞肌、二腹肌、翼内肌、咬肌
- C. 颞肌、下颌舌骨肌、翼内肌、翼外肌
- D. 二腹肌、咬肌、翼内肌、翼外肌

E. 颞肌、咬肌、翼内肌、翼外肌

答案: E

40. 甲状腺上动脉发自颈动脉的部位是

- A. 平舌骨大角稍上方
- B. 平舌骨大角尖处
- C. 平舌骨大角稍下方
- D. 下颌髁突颈部的后内方
- E. 从腮腺深面

答案: C

41. 口腔颌面部的深静脉不包括

- A. 翼丛
- B. 上颌静脉
- C. 下颌后静脉
- D. 面静脉
- E. 面总静脉

答案: D

42. 分布于54|45颊侧的神经是

- A. 上牙槽中神经
- B. 上牙槽前神经
- C. 颧神经
- D. 腭中神经
- E. 鼻腭神经

答案: A

43. 欲拔除上颌第一磨牙,应麻醉的神经是

- A. 鼻腭神经和上牙槽前神经
- B. 腭前神经、上牙槽后神经和上牙槽中神经
- C. 上牙槽后神经和颊神经
- D. 鼻腭神经和上牙槽中神经
- E. 鼻腭神经和腭前神经

答案: B

44. 导致口角歪斜,可能损伤的神经是

- A. 面神经颞支
- B. 面神经下颊支
- C. 面神经下颌缘支
- D. 面神经上颊支
- E. 面神经颧支

答案: C

45. 下述关于固有口腔境界的描述,错误的是

- A. 前界为牙列
- B. 上界为腭
- C. 下界为舌下区
- D. 两侧为颊
- E. 后界为咽门

答案: D

46. 腮腺导管的体表投影为

- A. 耳垂至鼻翼与口角间中点连线的中1/3段
- B. 耳屏至鼻翼与口角间中点连线的中1/3段
- C. 耳垂至鼻尖与口角间中点连线的中1/3段
- D. 耳屏至鼻尖与口角间中点连线的中1/3段
- E. 耳屏至口角连线的中1/3段

答案: A

47. 面侧深区的内容不包括

- A. 翼丛
- B. 上颌动脉
- C. 翼外肌
- D. 腮腺
- E. 下颌神经及其分支

答案: D

48. 翼下颌间隙向上可通向

- A. 颞下间隙及颞间隙
- B. 颊间隙
- C. 下颌下间隙
- D. 咽旁间隙
- E. 咬肌间隙

答案: A

49. 下颌下三角的内容不包括

- A. 下颌下腺
- B. 下颌下淋巴结
- C. 面静脉
- D. 面动脉
- E. 面神经颈支

答案: E

50. 气管切开的部位一般在

- A. 第1~2气管软骨环
- B. 第3~5气管软骨环
- C. 第6~7气管软骨环
- D. 第8~10气管软骨环
- E. 低于第10气管软骨环

答案: B

51. 控制下颌运动的因素不包括

- A. 右颞下颌关节
- B. 左颞下颌关节
- C. 牙齿的咬合接触关系
- D. 神经、肌肉
- E. 血管、淋巴

答案: E

52. 双侧髁突仅作转动, 下颌下降2cm, 此时的下颌运动称为

- A. 小开颌运动
- B. 大开颌运动
- C. 最大开颌运动
- D. 前后运动
- E. 侧方运动

答案: A

53. 一侧髁突滑动, 另一侧基本为转动运动, 此时的下颌运动称为

- A. 小开颌运动
- B. 大开颌运动
- C. 最大开颌运动
- D. 前后运动
- E. 侧方运动

答案: E

54. 下颌运动的范围是

- A. 边缘运动、习惯性开闭运动、功能运动
- B. 边缘运动、前伸运动、功能运动
- C. 侧方运动、前伸运动、功能运动
- D. 咬切运动、咀嚼运动、开闭口运动
- E. 前后运动、侧方运动、开闭口运动

答案: A

55. 咀嚼运动的动力是

- A. 牙齿
- B. 上颌骨
- C. 下颌骨
- D. 颞下颌关节
- E. 咀嚼肌

答案: E

56. 咀嚼运动的动作可归纳为

- A. 前伸、后退、侧动
- B. 切割、压碎、磨细
- C. 前后、开闭、侧动
- D. 开口、摄食、咀嚼
- E. 准备、咀嚼、回位

答案: B

57. 咀嚼周期的轨迹图形为

- A. 似水滴形
- B. 椭圆形
- C. 三角形
- D. 圆形
- E. 新月形

答案: A

58. 咀嚼运动中的三种生物力是

- A. 咀嚼肌力、咀嚼力、最大殆力
- B. 咀嚼力、咀嚼压力、殆力
- C. 殆力、咀嚼力、最大殆力
- D. 最大咀嚼力、咀嚼压力、殆力
- E. 肌力、殆力、咀嚼力

答案: C

59. 最大殆力最小的牙是

- A. 下颌中切牙
- B. 下颌侧切牙
- C. 上颌侧切牙
- D. 上颌中切牙
- E. 下颌第一前磨牙

答案: C

60. 影响咀嚼效率的因素不包括

- A. 牙齿的功能性接触面积
- B. 牙齿支持组织
- C. 颞下颌关节疾患
- D. 殆力
- E. 口腔内软、硬组织的病损

答案: D

61. 测定咀嚼效率的方法有

- A. 称重法、还原法、比色法
- B. 称重法、吸光度法、比色法
- C. 沉淀法、吸光度法、比色法
- D. 沉淀法、还原法、比色法
- E. 沉淀法、还原法、吸光度法

答案: B

62. 下列提高咀嚼效率的最佳选择是

- A. 吃较多的食物
- B. 缩短咀嚼时间
- C. 恢复患牙的正常功能

D. 延长咀嚼时间

E. 吃易碎食物

答案: C

63. 影响咀嚼效率的最主要的因素是

- A. 咀嚼肌
- B. 性别
- C. 颌位
- D. 年龄
- E. 牙的功能性接触面积

答案: E

64. 磨耗的生理意义不包括

- A. 有利于平衡殆的建立
- B. 降低牙尖高度
- C. 协调临床冠根比例
- D. 形成反横殆曲线
- E. 邻面持续磨耗,防止前牙拥挤

答案: D

65. 新鲜唾液的 pH 范围约为

- A. 6.0~7.9
- B. 6.0~6.7
- C. 4.5~6.0
- D. 4.5~6.7
- E. 4.5~7.9

答案: A

66. 正常人每天的唾液分泌量约为

- A. 200~300ml
- B. 300~500ml
- C. 550~700ml
- D. 800~990ml
- E. 1000~1500ml

答案: E

67. 上、下切牙向唇侧倾斜的角度约为

- A. 10°
- B. 15°
- C. 45°
- D. 60°
- E. 70°

答案: D

68. 横殆曲线是

- A. 连接两侧磨牙颊尖所构成的凸向下的曲线
- B. 连接两侧磨牙颊、舌尖所构成的凸向下的曲线

- C. 连接两侧磨牙舌尖所构成的凸向下的曲线
 D. 连接两侧同名磨牙颊、舌尖所构成的凸向下的曲线
 E. 连接两侧同名磨牙颊、舌尖所构成的凸向上的曲线

答案: D

69. 下列关于 Spee 曲线的描述, 错误的是

- A. 是上颌的纵殆曲线
 B. 是下颌的纵殆曲线
 C. 是一条向上凹的曲线
 D. 至第一磨牙远颊尖逐渐降低
 E. 是殆曲线的一种

答案: A

70. 上颌第二、第三磨牙的牙体长轴

- A. 与殆平面在颊侧所构成的角小于 90°
 B. 与殆平面在颊侧所构成的角大于 90°
 C. 与殆平面在颊侧所构成的角大于 80°
 D. 与殆平面在颊侧所构成的角等于 90°
 E. 与殆平面在颊侧所构成的角等于 80°

答案: B

71. 牙尖交错位时, 只与一个牙相对的牙是

- A. $\underline{1}$ B. $\underline{1}$ 和 $\overline{1}$ C. $\underline{8}$ 和 $\overline{8}$
 D. $\underline{8}$ 和 $\overline{1}$ E. $\underline{1}$ 和 $\overline{8}$

答案: D

72. 牙尖交错殆的标志是指哪一对牙之间的关系

- A. $\underline{1}$ 和 $\overline{1}$ B. $\underline{3}$ 和 $\overline{3}$ C. $\underline{6}$ 和 $\overline{6}$
 D. $\underline{3|3}$ E. $\underline{6|6}$

答案: C

73. 乳牙殆建成的时间是

- A. 出生时 B. 6 个月 C. 1.0 岁
 D. 2.5 岁 E. 6.0 岁

答案: D

74. 乳牙殆时期是指

- A. 0.5~1.0 岁 B. 1.0~2.0 岁
 C. 2.0~4.0 岁 D. 2.5~6.0 岁
 E. 4.0~6.0 岁

答案: D

75. 替牙殆时期是指

- A. 2.5~4.0 岁 B. 4.0~6.0 岁
 C. 6.0~7.0 岁 D. 8.0~9.0 岁
 E. 6.0~12.0 岁

答案: E

76. 下列关于替牙殆的描述, 错误的是

- A. 上颌中切牙间出现间隙
 B. 前牙拥挤
 C. 深覆殆
 D. V/V 远中为平齐末端
 E. 乳、恒牙共存

答案: D

77. 下列属于自然牙列咬合状态的是

- A. 正中殆平衡 B. 前伸殆平衡
 C. 侧方殆平衡 D. 尖牙保护殆
 E. 完善的接触殆平衡

答案: D

78. 下列属于单侧平衡殆的是

- A. 正中殆平衡 B. 前伸殆平衡
 C. 侧方殆平衡 D. 尖牙保护殆平衡
 E. 点接触殆平衡

答案: D

79. 没有咬合关系的颌位是

- A. 牙尖交错位 B. 下颌侧方接触位
 C. 姿势位 D. 肌位
 E. 下颌后退接触位

答案: C

80. 判断开殆时, 下颌应处于

- A. 牙尖交错位 B. 姿势位
 C. 下颌后退接触位 D. 肌位
 E. 下颌前伸接触位

答案: A

81. 正中关系又称

- A. 牙位 B. 肌位
C. 骀位 D. 姿势位
E. 后退接触位

答案: E

82. 息止颌间隙的大小为

- A. 0.5~1.0mm B. 1.5~2.0mm
C. 1.0~3.0mm D. 1.0~4.0mm
E. >4.0mm

答案: C

83. 牙尖交错位时,其上颌切牙切缘位于下颌切牙唇面的切1/2内,应为

- A. I度深覆骀 B. II度深覆骀
C. I度深覆盖 D. II度深覆盖
E. III度深覆骀

答案: A

84. 牙尖交错位时,其上颌切牙切缘到下颌切牙唇面的距离是6mm应为

- A. I度深覆骀 B. II度深覆骀
C. I度深覆盖 D. II度深覆盖
E. III度深覆骀

答案: D

85. 三种可重复的基本颌位是

- A. 牙尖交错骀,侧方接触位,息止颌位
B. 牙尖交错位,后退接触位,姿势位
C. 牙尖交错位,前伸接触位,息止颌位
D. 正中骀位,前伸骀位,侧方骀位
E. 姿势位,牙位,肌位

答案: B

86. 牙尖交错位时

- A. 上、下牙达到最大面积接触
B. 咀嚼肌处于最松弛状态
C. 上、下切牙间有1~4mm间隙
D. 工作侧同名牙尖相对
E. 工作侧异名牙尖相对

答案: A

87. 正常覆盖时,上颌切牙切缘到下颌切牙唇面的水平距离是

- A. 10mm以上 B. 8~9mm
C. 6~7mm D. 4~5mm
E. 小于3mm

答案: E

88. 下列属于骀的发育阶段之一的是

- A. 尖牙骀 B. 组牙骀 C. 开骀
D. 替牙骀 E. 正中骀

答案: D

89. ICP异常表现为

- A. 上、下前牙中线不齐
B. 上前牙排列不整齐
C. 磨牙关系不是中性
D. 双侧磨牙关系不一致
E. 牙位和肌位不一致

答案: E

90. 咬合干扰不包括

- A. 正中咬合干扰
B. 前伸咬合干扰
C. 工作侧咬合干扰
D. 非工作侧咬合干扰
E. 正中关系咬合干扰

答案: E

91. 牙齿过度磨损的结果不包括

- A. 牙齿的颊舌径变宽
B. 上、下颌牙齿达到最大面积接触
C. 骀面边缘变锐
D. 牙体形态改变
E. 面下1/3变短

答案: B

92. 口腔主要的生态系不包括

- A. 颊上皮生态系
B. 舌背部生态系
C. 龈上牙菌斑生态系
D. 龈下牙菌斑生态系
E. 腭上皮生态系

答案: E

解析: 口腔生态系是由宿主口腔及其栖居微生物组成的相互作用、彼此依赖的可进行能量、物质交换及信息交流的动态平衡系统,其基本组成主要包括四个生态系,即颊上皮生态系、舌背部生态系、龈上牙菌斑生态系、龈下牙菌斑生态系,所以答案应选择 E。

93. 口腔生态系的影响因素不包括

- A. 物理化学因素 B. 营养因素
- C. 心理因素 D. 宿主因素
- E. 细菌因素

答案: C

解析: 口腔生态系的影响因素主要包括宿主与微生物之间物质、能量及信息交流的相关因素,心理因素对机体内分泌及整体状况有影响作用,但是对口腔生态系的动态平衡影响不大,因此答案应选 C。

94. 口腔细菌种类复杂的主要原因是

- A. 口腔内温度保持在 36~37℃
- B. 口腔内 pH 比较稳定,平均为 6.7~7.2
- C. 口腔内营养充足
- D. 口腔内不同部位有不同的氧化还原电势
- E. 细菌对牙面有黏附、相互协同及拮抗作用

答案: D

解析: 口腔内细菌种类复杂的主要原因是由于不同部位有不同的氧化还原电势,适宜多种需氧、兼性厌氧和专性厌氧细菌的生长,而温度、pH 及营养等因素是口腔内适合绝大多数微生物生长的原因,因此答案应选 D。

95. 牙菌斑形成的基础是

- A. 获得性膜的形成
- B. 细菌的传递
- C. 细菌在牙面的初期附着
- D. 细菌黏附于牙面
- E. 细菌在牙面共聚

答案: A

解析: 牙菌斑的形成一般分为 7 个阶段,

其中获得性膜的形成是菌斑形成的基础。获得性膜是由唾液、龈沟液和细菌产物所组成的被覆在牙表面的一层薄膜,细菌的初期附着是细菌表面电子和获得性膜结合电子间静电引力而结合,细菌的黏附是其表面的黏附素与获得性膜表面受体的结合,细菌的传递和共聚也与获得性膜密切相关,因此答案选 A。

96. 有关口腔正常菌群组成特点的描述,错误的是

- A. 新生儿口腔内几乎是无菌的
- B. 新生儿口腔内菌群主要分布于黏膜
- C. 新生儿出生时发现的细菌多来源于母亲的产道
- D. 学龄前儿童口腔菌群与成人不同
- E. 成人正常菌群中可检出各种致病菌

答案: D

解析: 新生儿口腔内几乎是无菌的,随着与外界接触,母亲及近亲口腔中的微生物可传播到婴儿口腔中,学龄前儿童口腔菌群与成人相似,但产黑色素的厌氧杆菌少见,因此答案选 D。

97. 变形链球菌与龋病密切相关的血清型是

- A. a/b B. c/d C. e/f
- D. g/h E. c/g

答案: E

解析: 变形链球菌是重要的致龋菌,根据细胞壁糖抗原血清学反应分为 a、b、c、d、e、f、g、h 8 个血清型,其中与龋病密切相关的是 c/g,因此答案选 E。

98. 在牙面早期定植的细菌是

- A. 变形链球菌 B. 消化链球菌
- C. 血链球菌 D. 乳杆菌
- E. 放线菌

答案: C

解析: 血链球菌是 G^+ 兼性厌氧球菌,为牙面早期定植的细菌之一,在牙菌斑形成和口腔生态系统的生态连续中起重要作用,可为变形链球菌提供生长所需的对氨基苯甲酸,因此答案选 C。

99. 被称为“龋标志菌”的是

- A. 变形链球菌 B. 消化链球菌
C. 血链球菌 D. 乳杆菌
E. 韦荣球菌

答案: D

解析: 乳杆菌属是 G^+ 无芽胞厌氧杆菌, 口腔中主要菌种包括干酪乳杆菌、嗜酸乳杆菌、唾液乳杆菌、植物乳杆菌及发酵乳杆菌, 具有强产酸性和耐酸性, 在龋病, 尤其是牙本质深龋发展中起重要作用。在流行病学调查中, 通过测定唾液中乳杆菌数量来预测龋病的进展趋势, 因此被称为“龋标志菌”。

100. 成人牙周炎的重要病原菌是

- A. 放线菌属 B. 拟杆菌属
C. 普氏菌属 D. 梭杆菌属
E. 牙龈卟啉单胞菌

答案: E

解析: 牙龈卟啉单胞菌是口腔常见的产黑色素菌种, 其外膜蛋白、菌毛和产生的胰凝乳蛋白酶是主要的毒性基因, 被认为是成人牙周炎的重要病原菌。此外, 放线菌属中的衣氏放线菌、内氏放线菌, 拟杆菌属的福赛拟杆菌, 普氏杆菌及梭杆菌都被认为与牙周炎有关。

101. 与口腔黏膜病关系最密切的口腔微生物是

- A. 螺旋体 B. 白色念珠菌
C. 病毒 D. 支原体
E. 原虫

答案: B

解析: 真菌中的白色念珠菌是口腔中最常见的真菌, 也是与口腔黏膜病关系最密切的念珠菌菌种。

102. 牙本质的胶原纤维主要为

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

答案: A

解析: 大量研究已证实牙本质中的胶原主要为 I 型, 约占 95%, 其次为 V 型, 约占 3%。

103. 牙本质基质中不含有

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

答案: C

解析: 牙本质基质中最主要为 I 型胶原, 不含有 III 型胶原, 因此答案选 C。

104. 牙本质非胶原成分中, 属于成牙本质细胞源性蛋白的是

- A. IgG
B. 白蛋白
C. α HS-糖蛋白
D. 矿化组织特异性蛋白
E. 骨形成蛋白

答案: D

解析: 成牙本质细胞源性蛋白由成牙本质细胞分泌, 主要包括牙本质特异性蛋白、矿化组织特异性蛋白及多组织非特异性蛋白。IgG、白蛋白、 α HS-糖蛋白属于非成牙本质细胞源性蛋白。骨形成蛋白等几种生长因子是否由牙本质细胞产生目前尚不清楚。因此答案选 D。

105. 与牙周炎有关的菌属不包括

- A. 放线菌属 B. 真杆菌属
C. 拟杆菌属 D. 乳杆菌属
E. 梭杆菌属

答案: D

解析: 乳杆菌属具有强产酸性和耐酸性, 在龋病尤其是牙本质深龋发展中起重要作用, 与牙周炎相关性不大, 而 A、B、C、E 在牙周炎中有检出或被认为是牙周炎的病原菌, 因此答案选 D。

106. 光滑面菌斑属于

- A. 龈上菌斑 B. 龈下菌斑
C. 附着菌斑 D. 非附着菌斑
E. 获得性菌斑

答案: A

解析: 菌斑根据其所处的部位分为: ①龈上菌斑: 即位于龈缘上方或修复体冠部的菌斑,



包括光滑面菌斑、点隙裂沟菌斑;②龈下菌斑:即位于龈缘下方的菌斑,包括附着菌斑和非附着菌斑。因此,本题答案应选A。

107. 下列不属于卟啉单胞菌属鉴别特性的是

- A. G^- 专性无芽胞厌氧杆菌
- B. 产生黑色素
- C. 有恶臭味
- D. 不发酵糖类
- E. 发酵糖类

答案: E

解析: 答案A、B、C、D是卟啉单胞菌属重要的鉴别特性,所以答案选E。

108. 下列与口腔感染性疾病有关的细菌,能够产生黑色素的是

- A. 放线菌属
- B. 韦荣球菌
- C. 拟杆菌属
- D. 普氏菌属
- E. 梭杆菌属

答案: D

解析: 普氏菌属分为不产黑色素和产黑色素两类,后者不仅能产黑色素,而且发出恶臭味及发酵糖类,A、B、C、E不能产生黑色素,因此答案选D。

109. 除细菌以外的口腔微生物,与牙周病密切相关的是

- A. 螺旋体
- B. 真菌
- C. 病毒
- D. 支原体
- E. 原虫

答案: A

解析: 螺旋体中的密螺旋体是牙周病的可疑致病菌,因此答案选A。

110. 影响口腔生态系的内源性营养不包括

- A. 唾液蛋白质
- B. 唾液糖蛋白
- C. 龈沟内微量元素
- D. 龈沟内气体
- E. 食物

答案: E

解析: A、B、C、D为内源性营养,为口腔内维持微生物生存的最基本营养物质,也是菌斑形成初期的营养来源。E为外源性营养,有利于菌斑内细菌代谢产酸及细菌生长,所以答

案选E。

111. 釉质的无机成分占重量的

- A. 95%~96%
- B. 86%
- C. 70%
- D. 45%~50%
- E. 30%

答案: A

解析: 备选答案是牙体硬组织化学组成的比例,包括釉质、牙本质和牙骨质。应当记忆辨别其硬组织的化学组成,釉质的无机成分占重量的95%~96%、占体积的86%,有机成分占重量的0.4%~0.8%。牙本质无机成分占重量的70%,有机物和水为30%。牙骨质的无机成分约占45%~50%,有机物和水约占50%~55%,所以正确答案是A。

112. 釉质的无机盐主要存在形式是

- A. $Ca(OH)_2$
- B. NaCl
- C. $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$
- D. $Mg_3(PO_4)_2$
- E. Na_2CO_3

答案: C

解析: 釉质的无机成分主要是钙和磷,其次是碳酸盐、钠、镁、氯及氟等。考生要记住其无机盐主要存在形式是钙、磷以羟基磷灰石结晶 $[Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2]$ 的形式存在。

113. 釉质的非釉原蛋白质不包括

- A. 釉丛蛋白
- B. 鞘蛋白
- C. 成釉蛋白
- D. 非特异性蛋白
- E. 釉蛋白

答案: D

解析: 釉质中的非釉原蛋白质有四种:釉丛蛋白、鞘蛋白、成釉蛋白、釉蛋白。非特异性蛋白是非胶原蛋白的一种,不属于釉质蛋白。

114. 釉质晶体的硬度最大的是

- A. 不成熟乳牙
- B. 成熟乳牙
- C. 年轻恒牙
- D. 老年恒牙
- E. 没有差别

答案: D

解析: 此题是考查考生对于牙釉质硬度的了解,要记住不同牙之间、不同牙面之间的硬度有一定差异。牙萌出后硬度逐渐增加,所以老年恒牙>年轻恒牙>成熟乳牙>不成熟乳牙。

115. 有关釉质晶体物理性质的描述,不正确的是

- A. 牙齿萌出后密度会逐渐增加,所以老年恒牙硬度大于年轻恒牙
- B. 表面釉质密度最低,近釉质牙本质界处则最高
- C. 未萌牙的釉质密度低于已萌牙,乳牙釉质的密度低于恒牙
- D. 釉质内晶体最初以长薄条状出现,排列无规律性
- E. 随着晶体的不断生长,薄条状晶体变成六角形,排列逐渐有序

答案: B

解析: 釉质为长形羟磷灰石晶体,晶体间有有机质和水,由于晶体组成了釉质的大部分,釉质的性质与羟磷灰石相似。考生要记住釉质晶体的物理性质包括硬度、密度和晶体的基本构型。牙萌出后硬度逐渐增加,所以老年恒牙>年轻恒牙>成熟乳牙>不成熟乳牙。而密度,表面釉质密度最高,近釉质牙本质界处则最低;未萌牙的釉质密度低于已萌牙,乳牙釉质的密度低于恒牙,这可能与萌出后釉质的继续矿化有关。釉质晶体的基本结构:釉质内晶体最初以长薄条状出现,排列无规律性。随着晶体的不断生长,薄条状晶体变成六角形,排列逐渐有序。所以本题描述不正确的是B。

116. 以下说法正确的是

- A. 在正常的牙龈结缔组织中,Ⅰ型和Ⅱ型胶原是主要的胶原类型,另有少量的Ⅲ、Ⅳ和Ⅴ型胶原
- B. 牙周膜以Ⅰ型和Ⅲ型胶原为主,另有少量的Ⅴ型胶原
- C. 牙槽骨主要为Ⅱ型胶原
- D. 牙骨质的胶原为Ⅱ型胶原和少量的Ⅲ

型胶原

E. 以上都不正确

答案: B

解析: 考生必须了解关于牙周组织的胶原类型,记住在正常的牙龈结缔组织中,Ⅰ型和Ⅲ型胶原是主要的胶原类型,另有少量的Ⅳ型和Ⅴ型胶原,其中Ⅰ型胶原在胶原中的含量为85%~87%。牙周膜以Ⅰ型和Ⅲ型胶原为主,另有少量的Ⅴ型胶原;而牙槽骨主要为Ⅰ型胶原;牙骨质的胶原为Ⅰ型胶原和少量的Ⅲ型胶原。所以本题的正确答案是B。

117. 牙槽骨的主要糖胺聚糖是

- A. 硫酸皮肤素
- B. 硫酸肝素
- C. 4-硫酸软骨素
- D. 透明质酸
- E. 硫酸角质素

答案: C

解析: 牙周组织的蛋白多糖各不相同,所以考生要认真记忆,仔细分辨。人牙龈含有透明质酸、硫酸皮肤素、硫酸肝素和4-硫酸软骨素。但就量而言,硫酸皮肤素是其主要糖胺聚糖,占60%;而硫酸皮肤素也是牙周膜的主要糖胺聚糖。牙槽骨的主要糖胺聚糖则是4-硫酸软骨素。这即正确答案C。

118. 口腔黏膜组织基底膜的非胶原性糖蛋白不包括

- A. 层粘连蛋白
- B. 蛋白多糖
- C. 纤维连接蛋白
- D. 血清来源蛋白
- E. 大疱性类天疱疮(BP)抗原

答案: D

解析: 黏膜组织的非胶原性糖蛋白有层粘连蛋白、蛋白多糖、纤维连接蛋白、大疱性类天疱疮(BP)抗原及获得性大疱性表皮松懈症(EBA)抗原,考生应该牢记。血清来源蛋白是指牙本质的非胶原蛋白的一种,所以此题答案选择D。

119. 口腔黏膜组织基底膜的主要结构成分是

- A. Ⅰ型胶原
- B. Ⅱ型胶原

- C. Ⅲ型胶原 D. Ⅳ型胶原
E. Ⅴ型胶原

答案: D

解析: Ⅳ型胶原是所有基底膜的主要结构成分,位于致密层。

120. 唾液中的主要无机成分是

- A. 钠、钾、氟 B. 钠、钾、氯
C. 钙和磷 D. 氟
E. 重碳酸盐

答案: B

121. 唾液的 pH 范围在

- A. 5~7 B. 5.6~7.6
C. 6~7 D. 6.5~7.5
E. 6.5~8

答案: B

解析: 此题考查的是考生对于唾液的基本知识,要记住唾液是无色、无味、黏稠性液体,比重在 1.002~1.008 之间, pH 5.6~7.6, 平均 6.8, 所以此题的正确答案是 B。

122. 以下对唾液黏蛋白的描述,正确的是

- A. 含量为 150~250mg/100ml, 约占血浆蛋白的 1/30
B. 是人类唾液中最大的一族蛋白
C. 是唾液中的主要有机成分,具有黏滑性质
D. 仅存在于人类和其他灵长类动物的唾液中,是唾液腺的特异性产物
E. 是一种低分子量的不耐热的碱性蛋白质,精氨酸含量较多

答案: C

解析: 本题考查的是考生对唾液有机成分的了解,包括唾液总蛋白、唾液黏蛋白、富脯蛋白、富组蛋白、唾液淀粉酶、溶菌酶等。我们学习各种蛋白的性质特点,应当记忆分辨各种蛋白最典型的特点,以作出正确的判断。考生应当掌握唾液黏蛋白的特点,这就是正确答案 C。

123. 下列 不是 浆液性腺泡主要分泌的蛋白

的是

- A. 富脯氨酸蛋白 B. 糖蛋白
C. α -淀粉酶 D. 富酪蛋白
E. 黏蛋白

答案: E

解析: 此题考查的是唾液腺不同类型的腺细胞分泌的蛋白不同,考生要记忆分辨各种腺细胞分泌的蛋白类型,以便于分析判断,所以正确答案是 E。

124. 下列几组唾液腺,分泌量最大的是

- A. 下颌下腺 B. 腮腺
C. 舌下腺 D. 唇腺
E. 磨牙后腺

答案: A

解析: 腺体最大不一定分泌量也最大,所以考生要牢记三大腺体的特点,此题的正确答案是下颌下腺。

125. 唾液成分浓度显著性增高,而单位时间总量显著性下降是下列哪种疾病的特征性改变

- A. 糖尿病 B. 甲型肝炎
C. 乙型肝炎 D. 舍格伦综合征
E. 艾滋病

答案: D

解析: 通过测定唾液的流速和成分可以辅助诊断全身疾病。备选答案是各种疾病,我们已经学习其各自对唾液的流速和成分的影响,这样在疾病的诊断和鉴别诊断时可以帮助我们作出正确判断。考生需要掌握各种疾病的唾液变化特点。

126. 糖代谢途径以磷酸乙酮醇酶(PK)为主的是

- A. 嗜酸乳杆菌 B. 链球菌
C. 双歧杆菌 D. 干酪乳杆菌
E. 胚芽乳杆菌

答案: C

127. 不属于 丙酮酸酵解终产物的是

- A. 2,3-丁二醇 B. 乙醇

- C. 丁酸 D. 琥珀酸
E. 异丙醇
答案: D

128. 正常情况下,唾液中氟的浓度为

- A. 0.005mmol/L B. 0.01mmol/L
C. 0.015mmol/L D. 0.02mmol/L
E. 0.05mmol/L

答案: B

129. 在生理状态下,牙刚萌出时,唾液中的钙、磷进入釉质表层孔隙内沉淀、矿化形成磷灰石晶体,该现象为

- A. 生理性矿化 B. 病理性矿化
C. 自然再矿化 D. 病理性再矿化
E. 人工再矿化

答案: C

130. 病理性再矿化是指

- A. 在机体生长发育成熟过程中,机体的无机离子在生物调控下在机体的特定部位与有机基质中的生物大分子结合形成具有一定结构的矿化组织
B. 由于机体对生物矿化调控作用失衡,无机离子在该矿化部位形成异位矿化或异常矿化组织,或造成矿化组织矿化过度或不足
C. 在生理状态下,牙刚萌出时,唾液中的钙、磷进入釉质表层孔隙内沉淀、矿化形成磷灰石晶体
D. 牙受到外界因素影响发生脱矿后,病变组织重新矿化的现象
E. 将人或动物的釉质,经酸蚀法或酸性凝胶致人工龋的方法制成标本,然后用再矿化液或者唾液处理这些样本,观察再矿化效果和分析其中发生的变化

答案: D

解析: 备选答案是生理性矿化、病理性矿化、自然再矿化、病理性再矿化及人工再矿化的定义,考生应当记忆分辨生物矿化的定义及不同点,以便于分析判断,作出正确的选择。

131. 以下是异位矿化产物的是

- A. 难溶性磷酸盐 B. 磷灰石晶体
C. 氢氧化物 D. 结核病灶的钙化
E. 牙结石

答案: E

132. 下面不属于生物矿化机制的是

- A. 成核 B. 晶核的成长
C. 附着 D. 集聚
E. 固相转换

答案: C

解析: 生物矿化是形成硬组织的过程,考生必须要牢记结晶过程,所以答案为 C 不属于生物矿化机制。

133. ①成釉细胞后退,留出空隙,这些细长的空隙与基质接触;②釉原蛋白减少,晶体长大成熟,最后基本只留下非釉原蛋白作为基质;③成釉细胞顶端分泌釉原蛋白和非釉原蛋白;④釉柱在空隙中形成,长轴与空隙方向平行,组装有序化;⑤HA晶体开始形成,晶体被包在非釉原蛋白中,其外是连续性的釉原蛋白;⑥晶体长轴与釉质牙本质界垂直延伸。釉质矿化的步骤是

- A. ③⑤⑥①④② B. ⑤③⑥①④②
C. ④⑤③⑥①② D. ⑤①④②③⑥
E. ③⑥①⑤④②

答案: A

解析: 釉质矿化为釉质晶核的形成提供了适当环境,这些有机质对晶体的生长、排列可能有调控作用,所以对考生来说,必须要记住釉质矿化的全过程,以了解釉质的形成步骤,所以正确的步骤是 A。

134. ①磷酸钙的微晶或钙离子与磷蛋白结合;②合成磷蛋白,并把它直接分泌在矿化前沿的胶原蛋白层上;③在结合的钙离子或晶体上形成 HA 晶体,而且按胶原纤维排成有序结构;④在成牙本质细胞层的顶端分泌胶原蛋白,成为牙本质的前身,为矿化做准备;⑤部分磷蛋白与胶原蛋白结

合,部分降解。牙本质矿化的步骤是

- A. ④①③②⑤ B. ④②⑤①③
C. ②④⑤①③ D. ⑤④②①③
E. ①③②④⑤

答案: B

135. 不属于氟的矿化作用的是

- A. 降低釉质的溶解性
B. 改善牙的形态发育
C. 维护口腔缓冲能力,维持菌斑 pH
D. 促进釉质再矿化
E. 增强釉质晶体的抗龋能力

答案: C

解析: 氟是人体的必需元素,通过生物矿化作用参与牙和骨骼的构成,在促进釉质再矿化,影响釉质发育,对维护牙体硬组织的健康起着很重要的作用,所以考生应该记住氟元素在生物矿化中发挥的作用,而维持 pH,缓冲是唾液的功能,而非氟的功能,所以此题的答案是 C。

136. 用来测定牙菌斑 pH 的方法不包括

- A. 电极接触法 B. 毛细吸管法
C. 菌斑采样法 D. 人工菌斑法
E. 埋藏电极遥测法

答案: B

137. 以下描述不正确的是

- A. 牙槽骨又称为牙槽突,包括固有牙槽骨、密质骨和松质骨
B. 固有牙槽骨又称筛状板,是牙槽骨的内壁,围绕牙根周围,与牙周膜相邻
C. 致密的牙槽骨会使骨吸收过程延长,束状骨比层板状骨更易被吸收
D. 密质骨位于牙槽骨的外层,骨的外表面是平行骨板,深部为哈弗系统
E. 松质骨介于固有牙槽骨和密质骨之间,由骨小梁和骨髓所构成,骨髓腔为血管和神经所在部位,内部小的骨髓腔易形成破骨细胞

答案: E

解析: 本题考查考生对牙槽骨的组织形

态特点的掌握,包括固有牙槽骨、密质骨和松质骨。考生应该掌握各种牙槽骨的特点以作出正确的判断,即答案为 E。松质骨内部小的骨髓腔由于常常被深染的纤维层所覆盖,破骨细胞不容易形成。

138. 关于牙槽骨的生物特征,说法正确的是

- A. 骨组织是高度特异性的结缔组织,其胞外基质钙化,化学成分:60%为矿物质,32%为蛋白质,8%为水分
B. 有机基质中 90%为 I 型胶原,另外 5%由蛋白糖原和多种非胶原蛋白构成,在细胞控制下,骨的有机基质由钙和磷以羟磷灰石的形式沉淀
C. 牙槽骨的密质骨由致密排列的胶原纤维形成同心圆状的层板骨,胶原纤维在相邻的层板之间平行排列
D. 牙槽骨是高度可塑性组织,也是全身骨骼中变化最为活跃的部分
E. 从胚胎发育的角度看,下颌骨属于扁骨,是膜内化骨,经过软骨钙化形成

答案: D

解析: 考生要记住牙槽骨的生物特征,包括组成、形态分类和胚胎发育,正确答案是 D。

139. 破骨细胞的骨吸收过程不包括

- A. 与骨表面附着 B. 细胞极性化
C. 分泌骨桥蛋白 D. 形成封闭区
E. 形成骨吸收陷窝

答案: C

解析: 破骨细胞吸收骨、牙本质和钙化的软骨是它的主要功能,考生必须牢记,分泌骨桥蛋白是成骨细胞的主要功能,所以本题答案为 C。

140. ①合成基质偶氮显色法显红色;②抗酒石酸磷酸酶染色阳性;③鲎试验阳性;④细胞表面降钙素受体阳性;⑤可以在骨表面形成骨吸收陷窝。破骨细胞的鉴定标准为

- A. ①⑤ B. ①②⑤ C. ③⑤
D. ②④⑤ E. ②③⑤

答案: D

解析: 破骨细胞是骨形成过程中一种很重要的细胞,其鉴定标准也要牢记,此题中①③是干扰项,是属于细菌内毒素的检测方法,考生要分清楚,所以正确答案是D。

141. 最先发现的与机械力传导有关的第二信使是

- A. 肌醇三磷酸 B. 环磷酸腺苷
C. 二酰甘油 D. G蛋白
E. 前列腺素

答案: B

142. 促进骨形成的调节因子是

- A. TGF- β_1 B. IL-1 C. TNF
D. PG E. IL-6

答案: A

解析: 影响骨改建的因素很多,考生要记住各种骨改建的调节因子的作用。

143. 成骨细胞的鉴定指标是

- A. 合成基质偶氮显色法显红色
B. 抗酒石酸磷酸酶染色阳性
C. 对钙调节激素的反应
D. 细胞表面降钙素受体阳性
E. 可以在骨表面形成骨吸收陷窝

答案: C

解析: 在骨改建过程中,成骨细胞和破骨细胞的功能都很重要,所以考生要牢记成骨细胞和破骨细胞各自的鉴定指标,以便于分析判断,这就是正确答案C。

144. 骨颗粒检测法的优点是

- A. 细胞的微环境在三维空间内保留
B. 可以检测单一细胞的骨吸收能力,可直接确定激素、药物、抑制剂等对破骨细胞的作用
C. 可以对大量纯化的破骨细胞的骨吸收功能进行评价
D. 可以探讨破骨细胞的骨吸收能力
E. 观察骨吸收促进剂对破骨细胞的直接作用

答案: B

解析: 题干是离体状态骨吸收评价的三种方法的优点,考生已经学习了这三种方法,应该了解各种方法的优缺点,此题的正确答案是B。

145. 介于钙化的牙本质基质和成牙本质细胞之间有一层基质终生不钙化,称为

- A. 罩牙本质 B. 球间牙本质
C. 前期牙本质 D. 髓周牙本质
E. 成牙本质

答案: C

解析: 题干考查的是前期牙本质的定义,备选答案有很多干扰项,所以要求考生要熟练掌握并分辨各自的定义,才能了解牙体结构,作出正确判断。

146. 下列说法不正确的是

- A. 老年恒牙的硬度要大于年轻恒牙
B. 乳牙硬度小于恒牙
C. 未萌牙的釉质密度低于恒牙
D. 恒牙釉质密度大于乳牙
E. 表面釉质的密度要低于釉质牙本质界

答案: E

147. 口腔环境最重要的缓冲系统是

- A. 钠、钾、氯
B. 硫氰酸盐
C. 重碳酸盐
D. 硝酸盐和亚硝酸盐
E. 磷酸盐

答案: C

148. 下列腺体的唾液中硝酸盐最高的是

- A. 磨牙后腺 B. 唇腺
C. 下颌下腺 D. 腮腺
E. 舌下腺

答案: D

149. 口腔非特异性免疫系统不包括

- A. 口腔黏膜
B. 唾液、龈沟液