

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：6302

類科名稱：牙醫師（二）

科目名稱：牙醫學(六)（包括齒顎矯正學、兒童牙科學、牙科公共衛生學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1.根據大部分生長速率之研究發現，對於女性初經發生的時間和生長速率高峰期的先後順序，下列敘述何者正確？

- A.初經時間較前
- B.初經時間較後
- C.二者發生時間相同
- D.二者無關

2.7歲男童，右上第二乳臼齒已成殘根，最可能導致何種後果？

- A.右側反咬
- B.右側大白齒成遠心關係
- C.右側大白齒成近心關係
- D.右側大白齒開咬

3.下列關於Moyers混合齒列分析的敘述，何者錯誤？

- A.以下顎門牙四顆之寬度預測上顎犬齒、第一小白齒和第二小白齒之寬度
- B.以下顎門牙四顆之寬度預測下顎犬齒、第一小白齒和第二小白齒之寬度
- C.以上顎門牙四顆之寬度預測下顎犬齒、第一小白齒和第二小白齒之寬度
- D.可用50%或75%之機率表預測

4.下列何者不是intraoral與panoramic radiographs的共同功用？

- A.檢查是否有牙根吸收的情形
- B.檢查是否有多生牙，阻生牙或先天缺牙的情形
- C.預測生長的模式（growth pattern）
- D.計算齒列全部的空間分析（total space analysis）

5.下列側面測顱X光照片的界標點（landmark）中，何者屬於雙側構造？①顎關節穴點

（condylion） ②前鼻棘點（anterior nasal spine） ③眶點（orbitale） ④頰點（pogonion）
⑤下頷角點（gonion）

- A.①②④
- B.①③⑤
- C.①③④
- D.②④⑤

6.下列何者不是測顱分析法中的實際解剖點？

- A.鼻根點（N）
- B.前鼻棘點（ANS）
- C.關節點（Ar）
- D.上顎門齒切緣（Is）

7.使用二級橡皮圈（Class II elastics）於齒列上，不會產生下列何種結果？

- A.上顎門牙後移
- B.上顎大白齒壓入
- C.下顎門牙前移
- D.下顎大白齒突出

8.有關使用面弓型頭套牽引裝置（facebow headgear）之敘述，下列何者錯誤？

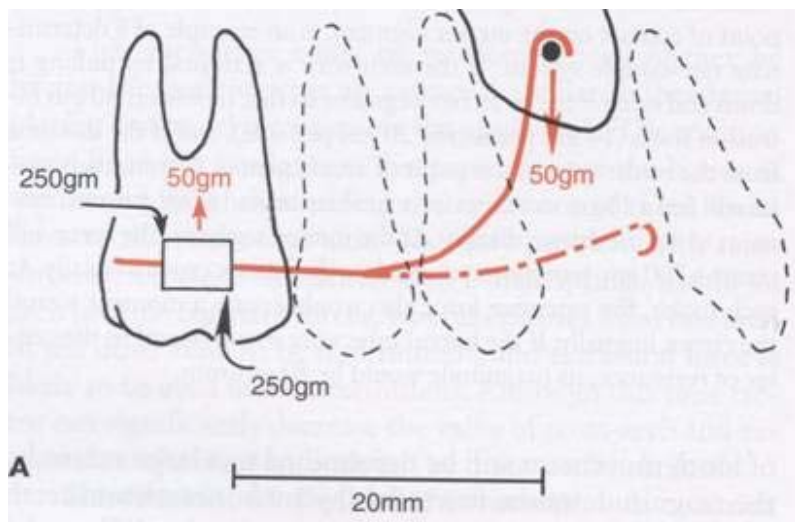
- A.為牙齒移動的錨定
- B.適用於overjet大的病例
- C.有利於上顎門齒的唇側移動
- D.有利於上顎齒列的擴大

9.下列何者不會被考慮做為混合齒列期之空間維持器？

- A.band and loop space maintainer
- B.partial denture space maintainer
- C.distal shoe space maintainer
- D.quad helix appliance

10.

下圖所示，上顎第一大白齒受到的力矩為多少gm-mm？



- A.1000
B.2500
C.5000
D.6000
11. 齒顎矯正成年患者決定接受治療之前所簽的「知情同意書」（informed consent），須符合的原則，下列敘述何者錯誤？
A. 此決定必須是患者自願的
B. 患者必須已被適當正確的告知齒顎矯正相關事宜
C. 必須是沒有風險的治療，才可簽字
D. 患者的精神能力須能做自我抉擇
12. 有關人類下顎骨的生長發育敘述，下列何者錯誤？
A. 有「青春期中生長激增」現象
B. 由Meckel's cartilage直接發育而成
C. 下顎骨體（mandibular body）以膜內骨化方式（intramembranous ossification）生長
D. 與顱底軟骨聯合（cranial base synchondroses）生長機制不同
13. 下列何者的發育模式不含膜內骨生成（intramembranous bone formation）？
A. 上顎骨
B. 下顎骨
C. 顱穹窿（cranial vault）
D. 顱底軟骨聯合（synchondrosis）
14. 側面測顱X光片上的何種構造最適合用於判讀個體發育是否即將進入「青春期中生長激增」（pubertal growth spurt）時期？
A. 鼻骨
B. 蝶翼骨
C. 下顎骨
D. 頸椎骨
15. 下列何者最常發生牙齒形狀異常？
A. 上顎第一小白齒
B. 下顎第一小白齒
C. 上顎側門牙
D. 下顎側門牙
16. 依貝克氏（Begg）對澳洲原住民頭顱骨之研究，下列何者不是其下顎咬合研究觀察中的發現？
A. 不論小孩或成人牙齒均有磨耗現象
B. 牙弓的長度變短
C. 牙齒鄰接面會有磨耗
D. 顱顎關節出現症狀
17. 下列恆齒何者最常發生異位萌發（ectopic eruption）？
A. 上顎犬齒
B. 下顎第二小白齒
C. 上顎第一大白齒
D. 下顎第一大白齒
18. 下列有關恆牙第一大白齒early and late mesial shift的敘述，何者錯誤？
A. early mesial shift是為關閉primate space

B.late mesial shift是為關閉leeway space

C.early mesial shift約在10歲，late mesial shift則在11歲左右發生

D.early mesial shift比late mesial shift不明顯

19.從患者正面觀，下列何者最適合用於評估咬合平面是否歪斜？

A.兩側耳垂連線

B.兩側瞳孔連線

C.兩側鼻底連線

D.兩側嘴角連線

20.關於Wits analysis之敘述，下列那些正確？①可以用來分析jaw discrepancy ②以occlusal plane 做reference plane ③分析上下前牙相對位置 ④第一個考慮到垂直關係的分析法

A.①④

B.①③

C.①②

D.②④

21.從所示臨床上顎齒列圖片及環口放射片，請問左上犬齒的最可能診斷為：



A.crossbite

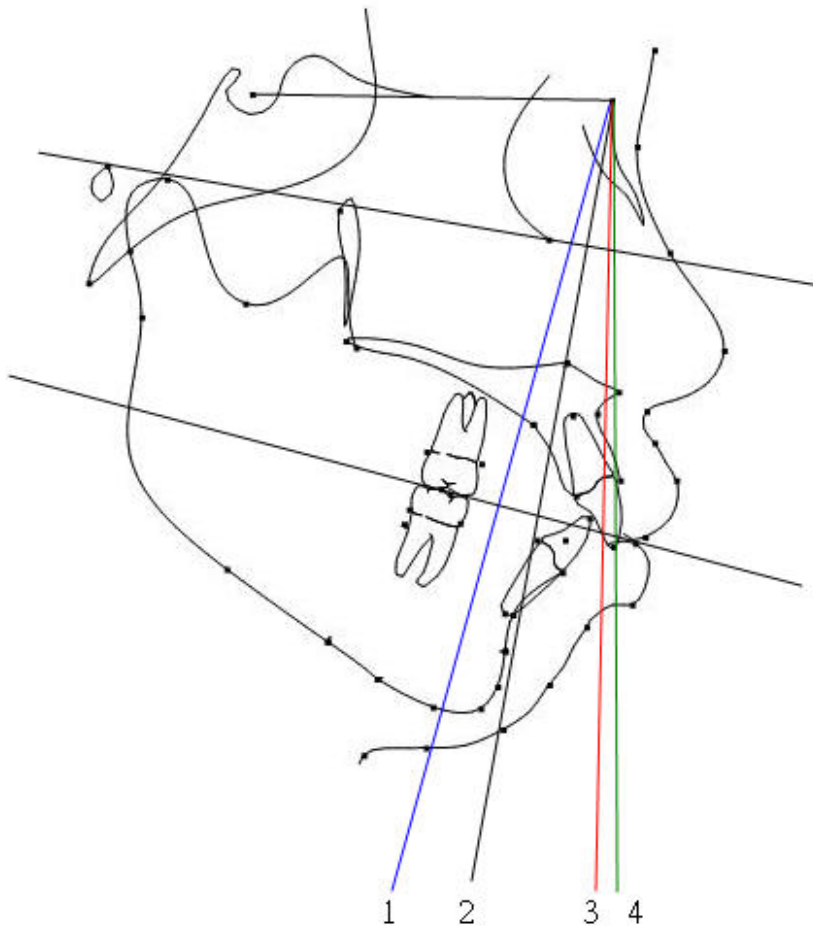
B.transposition

C.impaction

D.fusion

22.

在側面測顱X光片分析中，測量A-N perpendicular，其N perpendicular line是指下列何線？



- A.第1條線，通過nasion點且垂直咬合面之線
 B.第2條線，通過nasion點且垂直Frankfort plane之線
 C.第3條線，通過nasion點且垂直S-N plane之線
 D.第4條線，通過nasion點且垂直地平面之線
- 23.有關Tanaka及Johnston（1974）預估未萌發恆牙大小的敘述，何者正確？
 A.利用四顆下門牙的大小去預估犬齒及小白齒的大小
 B.利用四顆上門牙的大小去預估犬齒及小白齒的大小
 C.利用同側兩顆下門牙的大小去預估犬齒及小白齒的大小
 D.利用同側兩顆上門牙的大小去預估犬齒及小白齒的大小
- 24.在正常短期同一矯正施力條件下，發生齒槽骨吸收的同時，並沒有（或很少有）牙骨質的吸收，是由於牙根表面有下列何者覆蓋？
 A.未鈣化的類牙骨質
 B.鈣化的類牙骨質
 C.牙釉質細胞
 D.牙本質細胞
- 25.關於齒顎矯正力量對牙髓影響的敘述，下列何者錯誤？
 A.矯正力過大可發生牙髓炎甚至牙髓壞死
 B.適宜的矯正力可能會使牙髓充血，對溫度敏感
 C.牙齒經過齒內治療且無根尖周炎時，可進行矯正移動
 D.矯正治療過程中，如發現牙髓活性下降必須即時進行根管治療
- 26.在生長發育期使用面罩（facemask）將上顎骨往前下方牽引，下列敘述何者錯誤？
 A.其錨定（anchorage）來自額頭和下巴
 B.兩側施力力量總和至少需700公克（gm）以上
 C.每天佩戴時間至少12至14小時
 D.具有使下顎骨向上旋轉的療效
- 27.

8歲孩童的口內正面觀如下圖，對於這個病例正中門齒間隙（diastema）的敘述，下列何者錯誤？



- A.犬齒萌發時間隙可能會逐漸縮小
 - B.須檢查是否有多生牙
 - C.側門齒先天缺失可能導致門齒間隙
 - D.由正中唇繫帶（labial frenum）造成
- 28.承上題，對於此病例的臨床處置，下列何者錯誤？
- A.關閉縫隙前應研判門齒牙根發育程度
 - B.縫隙關閉前必須先進行唇繫帶切除術（frenectomy）
 - C.需照牙科X光片確定有無多生齒
 - D.若無多生齒或缺齒，鄰齒萌出後，縫隙應可自然關閉
- 29.針對聲音控制法（voice control），下列敘述何者錯誤？
- A.告知小病人牙醫師在生氣
 - B.是用來引起小病人的注意
 - C.是用來停止小病人不好的行為
 - D.大聲的命令比較有效果
- 30.2歲以下無法溝通之嬰幼兒，只有第一乳臼齒咬合面溝裂縫輕微齲齒，下列何種處置較不適宜？
- A.全身麻醉下治療
 - B.父母幫忙固定下治療
 - C.高速機簡單修形及玻璃離子體填補
 - D.暫時不用治療繼續定期檢查追蹤
- 31.6歲女童被帶到牙科求診，患者有口腔黏膜發炎、潰瘍、流涎、發燒（37.8℃）、併發胃腸不適，手掌、腳趾有脫皮現象而呈粉紅色，肢端痛，此患者最大可能的病因為何？
- A.汞中毒
 - B.鉛中毒
 - C.砷中毒
 - D.氟中毒
- 32.下列何者為口腔習癖（oral habits）會造成上下顎骨及齒列弓改變的非必要條件？
- A.頻率（frequency）
 - B.齒列弓的形狀（shape of dental arch）
 - C.持續時間（duration）
 - D.力量強度（strength）
- 33.一位前牙錯咬患者，第二乳臼齒上下之關係呈現過度近心咬合（excessive mesial step），往後恆牙第一大白齒之關係最可能是Angle分類第幾級咬合？
- A.Angle Class I
 - B.Angle Class II div. 1
 - C.Angle Class II div. 2
 - D.Angle Class III
- 34.下列何者受到遺傳的影響最大？
- A.牙弓長度
 - B.門齒傾斜度
 - C.牙齒位置
 - D.牙齒大小
- 35.下列關於血友病患者在給予止痛藥的敘述，何者錯誤？
- A.止痛藥物給予的方式，口服型及肌肉注射型藥物皆可使用
 - B.含有阿斯匹靈等可能影響血小板功能的藥物應禁用
 - C.催眠也證實對少數人的止痛有效

- D.對於嚴重的疼痛，鴉片類（narcotic analgesics）的藥物也可以使用
- 36.一位7歲男童因為早上跌倒赴牙科治療，經檢查後發現11外觀完整且無齲齒，11若採用牙髓電測試，則其結果將會如何？
- A.因為牙根尖尚未閉合，牙髓電測試不準確
- B.牙髓電測試電流會刺激牙髓，引起受傷牙髓發炎反應
- C.受傷牙髓已經有輕微發炎反應，牙髓電測試電流應較正常牙齒強才会有感覺
- D.受傷牙髓已經有充血反應，牙髓電測試電流應較正常牙齒弱就会有感覺
- 37.腦性麻痺兒童之最常發現之視覺症狀為何？
- A.近視
- B.遠視
- C.亂視
- D.斜視
- 38.唐氏症候群（Down syndrome）之巨舌症（macroglossia）的主要原因是：
- A.舌頭之肌肉張力不足（muscular hypotonia）
- B.舌體積增加（increased tongue mass）
- C.甲狀腺功能過低（hypothyroidism）
- D.過敏反應（allergic reaction）
- 39.一位14歲孩童至牙科求診，根據家長主訴有腦性麻痺（cerebral palsy），正在服用抗癲癇藥物（antiepileptic drugs），經檢查其牙齦有增生（gingival hyperplasia）現象，其服用之藥物應該是下列何者？
- A.Dilantin（diphenylhydantoin）
- B.Tegretol（carbamazepine）
- C.Depakene（valproic acid）
- D.Mysoline（primidone）
- 40.關於重度智能障礙者的口腔保健計畫，下列何者錯誤？
- A.需持續追蹤觀察才能維持一個有效的預防計畫
- B.最好從嬰幼兒時期就開始
- C.一定要儘量讓患者學習刷牙並負起自己清潔的責任
- D.Horizontal scrub method是常建議的刷牙方法
- 41.兒童牙醫團隊成員要與兒童建立良好的溝通管道，最常用到的媒介是：
- A.眼神
- B.手勢
- C.歌聲
- D.言語
- 42.根據多位學者的研究，下列何種產酸細菌是最早由母親傳染給嬰兒，而造成嬰幼兒的齲齒？
- A.乳酸桿菌（lactobacilli）
- B.突變形鏈球菌（*Streptococcus mutans*）
- C.遠緣鏈球菌（*Streptococcus sobrinus*）
- D.化膿性鏈球菌（*Streptococcus pyogenes*）
- 43.牙菌斑產生酸造成牙釉質開始脫鈣的酸鹼度（pH值）至少要低於多少？
- A.7.0
- B.6.5
- C.6.0
- D.5.5
- 44.下列何種因素中何者與齲齒的發生較不相關？
- A.遺傳因素
- B.飲食習慣
- C.口腔衛生習慣
- D.口腔細菌生態
- 45.國小學童每週一次含氟漱口計畫漱口水的濃度，下列何者正確？
- A.0.05% NaF
- B.1.1% NaF
- C.0.2% NaF
- D.0.4% SnF₂
- 46.齲齒與唾液腺分泌之唾液量及黏稠度有關，下列何者錯誤？
- A.副交感神經興奮會引起舌下腺（sublingual gland）分泌大量水狀唾液
- B.交感神經興奮會引起舌下腺（sublingual gland）分泌少量黏液狀唾液
- C.副交感神經興奮會引起腮腺（parotid gland）分泌大量水狀唾液

- D.交感神經興奮會引起腮腺（parotid gland）分泌少量黏液狀唾液
- 47.美國食品藥物管理局（FDA）不建議孕婦使用氟片的原因為？
- A.對胎兒沒有明顯預防齲齒的效果
 - B.氟不會穿過胎盤，故對胎兒沒有益處
 - C.對孕婦有害，故不宜使用
 - D.會對幼兒產生氟斑齒
- 48.孩童前牙間隙（anterior diastema）是家長尋求早期矯正治療的動機之一，下列何者不是決定前牙間隙早期治療的主要原因？
- A.有無過大的唇繫帶
 - B.恆牙犬齒的萌發狀況
 - C.恆牙側門齒的萌發狀況
 - D.口腔清潔能力
- 49.關於乳牙提早掉落，下列敘述何者不正確？
- A.乳白齒提早掉落幾乎都會導致牙弓長度減少
 - B.空間減少的時間主要在掉落後的前六個月，而且下顎多於上顎
 - C.空間喪失的程度，牙齒脫落區越接近萌牙區減少量越大
 - D.乳犬齒提早掉落易導致中線偏移及垂直覆蓋（overbite）加深
- 50.對兒童患者做endocarditis prophylaxis時，對penicillin會過敏的小孩可改用：
- A.Clindamycin
 - B.Amoxicillin
 - C.Vancomycin
 - D.Amolin
- 51.AIDS患者最常發生於口腔的併發惡性腫瘤是：
- A.Kaposi sarcoma
 - B.Lymphoma
 - C.Sarcoid
 - D.Ewing's sarcoma
- 52.八歲的小女生，上顎左側正中門齒一週前斷裂，牙髓有輕微露出，牙根尖X光片檢查無異常，正確的處置為何？
- A.部分冠髓切除術（partial pulpotomy）
 - B.牙髓切除術（pulpectomy）
 - C.在觀察一個月後再照X光片評估
 - D.間接覆髓法（indirect pulp capping）
- 53.一位9歲男童於打籃球時被球擊中顏面，造成左側上顎正中門齒凸出性脫出（extrusive luxation），比右側未受影響的門齒長了2.5 mm。根尖放射線檢查發現牙周膜明顯變寬，牙根無斷裂跡象，且尚未形成完全。下列何者是比較適當的治療方式？
- A.暫不復位也不固定，定期檢查
 - B.復位後以彈性方式固定（flexible fixation）兩週
 - C.復位後以無彈性方式固定（rigid fixation）兩週
 - D.復位後以無彈性方式固定（rigid fixation）三個月
- 54.關於口腔灼傷裝置佩帶的方式下列何者錯誤？
- A.需一天佩帶24小時，除了清潔和吃飯外
 - B.維持佩帶9到12個月
 - C.入睡後佩帶即可
 - D.需定期回診進行裝置的調整
- 55.男生發生學習障礙之機率通常是女生的幾倍？
- A.2倍
 - B.3倍
 - C.4倍
 - D.5倍
- 56.關於X染色體脆弱症（fragile X syndrome）之敘述，下列何者錯誤？
- A.基因異常位置是在X染色體之短臂末端（terminal portion of the short arm）
 - B.患者有過動之情形
 - C.顏面特徵為耳朵非常明顯及臉很長
 - D.鼻樑較平
- 57.依據美國兒童牙科醫學會對於特殊健康醫療需求者的定義，是患者伴隨下列何種狀況損傷即需要接受醫療處理及健康照護促進？①身體的 ②發育的 ③精神的 ④感覺的 ⑤行為的 ⑥認知的 ⑦情緒的

- A.僅①②③⑤⑥⑦
B.僅①②③④⑥⑦
C.僅①②③④⑤⑦
D.①②③④⑤⑥⑦
- 58.視力損傷（visual impairment）患者特徵及相關事項，下列各項敘述為非？
A.造成因素多為外傷、糖尿病、白內障
B.易造成前牙外傷
C.治療時應多用Tell-Show-Do
D.講解時需增加肢體接觸以幫助患者熟悉治療環境
- 59.兒童牙科急救用氧氣設備，其O₂ 流量要求最低標準為何？
A.可提供90%氧氣，超過5 升/min並維持1小時以上
B.可提供50%氧氣，超過4 升/min並維持1小時以上
C.可提供90%氧氣，超過3 升/min並維持1小時以上
D.可提供50%氧氣，超過2 升/min並維持1小時以上
- 60.對小孩做牙科治療時，突然發生不能呼吸情況下，當立刻進行呼吸急救（rescue breathing），在連續給予四次快速呼吸之後，間隔多久即需再做一次呼吸？
A.3秒
B.10秒
C.15秒
D.20秒
- 61.全身性氟化物對牙齒發育之影響，下列敘述何者錯誤？
A.最關鍵的時期約在牙胚分化末期
B.對乳牙門牙發育之最大影響約在兩歲時期
C.最關鍵的時期約在牙胚成熟初期
D.可影響恆牙與乳牙齒列
- 62.針對牙齒喪失（tooth loss）之描述，下列何者正確？①35歲之前牙齒喪失多半因為牙周病
②35歲之後牙齒喪失多半因為牙周病 ③牙周病的預防有助於防止牙齒喪失 ④牙齒喪失之後與生活品質無關
A.只有②③
B.只有②④
C.只有①③
D.只有①④
- 63.在台灣，口腔癌發生最多的是在那兩個部位？
A.舌及頰黏膜
B.上唇及硬腭
C.下唇及軟腭
D.頰黏膜及牙齦
- 64.口腔衛生計畫評價的主要功能不包括下列那一項？
A.在口腔衛生推行體系中，隨時提供連續的回饋
B.檢測衛生計畫的推行是否符合各責任要求
C.評估計畫推行後所造成的影響
D.在臨床看病人
- 65.目前WHO所建議之口腔檢查探針（CPI probe），其刻度分別標示在何位置？
A.3、5、8、11 mm
B.3.5、5.5、8.5、11.5 mm
C.4、6、9、12 mm
D.1.5、3.5、5.5、8.5 mm
- 66.WHO所建議之口腔檢查探針是何者？
A.L型探針
B.23號C型探針
C.CPI圓球端探針
D.拋棄式探針
- 67.

根據美國疾病管制中心（Centers for Disease Control and Prevention，CDC）與美國各州及地區牙醫行政官員協會（Association of State and Territorial Dental Directors，ASTDD）於2003年聯合出版的基本篩檢調查方法（Basic Screening Survey），下圖案例箭頭所指部位應歸類為何？



- A.無須治療，因為還是乳牙
B.一般牙醫處置
C.急需治療
D.無法判定
- 68.在臨床牙科所使用之高溫高壓蒸氣滅菌法是屬於下列何者？
A.加熱性滅菌法
B.化學藥劑滅菌法
C.液態滅菌法
D.氣態滅菌法
- 69.關於牙醫師執行業務時，對於「粉塵危害」之防治，下列何者錯誤？
A.牙醫師、牙科助理、牙科技工均應對粉塵可能造成之職業性傷害有所認知
B.打磨拋光時應儘量採取密閉的方式並使用抽吸器
C.應多使用賤金屬取代貴金屬
D.注意營養及運動也有幫助
- 70.在感染廢棄物之分類，下列何者屬牙科一般感染廢棄物？
A.鑽針
B.縫針
C.漱口杯
D.汞齊
- 71.有關政府於民國61年至75年，在中興新村進行的飲水加氟計畫，下列敘述何者正確？①屬於社區試驗（community trial） ②以草屯鎮為對照區 ③中興新村的飲水含氟量為0.6 ppm ④計畫進行12年後，中興新村的齲齒盛行率顯著高於對照區
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 72.窩溝封填劑不能使用在下列何種情況？
A.瀰漫性齲齒（rampant caries）
B.形態較易引起咬合面齲齒之牙齒
C.剛萌出不久但尚未有齲齒之牙齒
D.有較深且窄的窩溝之健康牙齒
- 73.氟化物對不同牙面的防齲效果，下列何者正確？（O：咬合面，P：鄰接面，S：平滑面）
A.O>P>S
B.S>P>O
C.P>S>O
D.S>O>P
- 74.下列何者不是健康促進計畫需要做評價（evaluation）的原因？
A.幫助判定計畫是否可以繼續進行
B.鼓勵未來能有更多的創新的依據
C.判斷計畫是否達成預定的功效
D.事前瞭解進行該項計畫之必要性
- 75.針對Löe & Silness牙菌斑指數之敘述，下列何者錯誤？
A.採用染色方法
B.檢視靠近牙齦1 mm處之牙面

- C.最高記錄指數為3
D.為牙菌斑量之評估指數
- 76.就口腔疾病之預防層級來說，下列何者是三段預防（tertiary prevention）？①二級窩洞（class II cavity）之填補 ②定期保健之牙結石刮除 ③治療牙周囊袋（4~6 mm深度）之牙結石刮除 ④根管治療
A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.②③④
- 77.依據1992年及1996年針對台北市牙醫師公會會員所做的調查顯示：影響牙科感染控制實施之最大阻礙為何？
A.看診時間增加
B.成本增加
C.程序複雜
D.人力不足
- 78.導致牙科的化學性職業傷害的來源，包括下列何者？①游離輻射線 ②氯仿、笑氣 ③汞、樹脂（resin）的單體 ④紫外線
A.①②
B.②③
C.③④
D.①④
- 79.在我國實施的全民健保「部分負擔」的方式中，不論實際發生的醫療費用有多少，均由受益者（被保險人）負擔固定金額，是屬於下列那一種？
A.定額負擔制
B.定率負擔制
C.限額負擔制
D.特定項目負擔制
- 80.在對血友病患者進行牙科治療時，首要注意的事項為？
A.確定血小板濃度在30,000/mm²以上
B.使用高速手機時應避免傷害軟組織
C.使用印模牙托時，周邊宜加一層軟臘
D.牙體復形時盡可能不要麻醉