

108年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、108年專技高考助產師考試

代 號：4304

類科名稱：牙醫師(二)

科目名稱：牙醫學(四) (包括口腔顎面外科學、牙科放射線學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)

考試時間：1小時

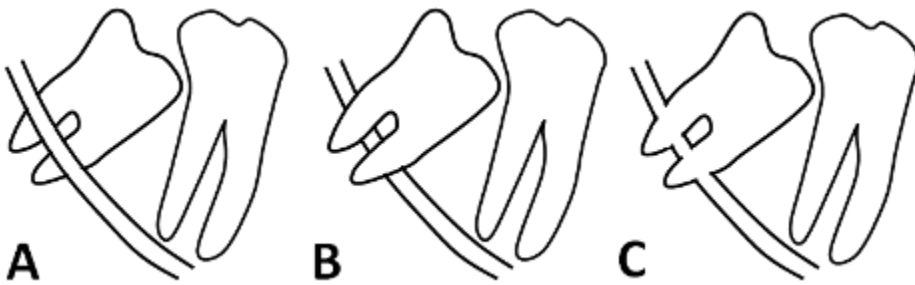
座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 為減少口腔手術後水腫的程度，下列處置何者最正確？
 - A. 術後前幾天，儘量保持頭部位置不高於身體其他部位
 - B. 術前就開始使用短期高劑量全身性類固醇 (corticosteroid)
 - C. 抗生素的使用
 - D. 許多臨床試驗 (well controlled study) 已證實術後冰敷可有效減少術後水腫程度
2. 以含chlorhexidine消毒液做為術前手術區域之消毒，下列敘述何者錯誤？
 - A. 皮膚及口內都可以使用
 - B. 對G(+)菌種比對G(-)菌種有效
 - C. 與iodophors消毒液相比，chlorhexidine消毒液對結核桿菌、孢子 (spores) 以及病毒消毒效果也較好
 - D. 同日反覆以chlorhexidine消毒液洗手，可累積於皮膚上，增加抗菌效果
3. 以刀片切開口腔黏膜，施行口腔黏膜翻瓣手術進行智齒拔除時，下列敘述何者正確？
 - A. 刀片需與組織表面呈45度斜面
 - B. 最適合的刀片是11號
 - C. 不要切開骨膜，以確保皮瓣血液供應
 - D. 刀片不易切到之牙齒遠心端牙齦，較適合使用12號刀片
4. 有關通常拔牙傷口癒合的敘述，下列何者正確？
 - A. 屬於「primary intention healing」
 - B. 屬於「secondary intention healing」
 - C. 通常大約只要一星期的時間，新的上皮就能完全覆蓋住拔牙傷口
 - D. 拔牙傷口通常至少要一年的時間，齒槽窩的皮質骨才會完全被吸收掉，而無法在 X光片中看到齒槽骨板 (lamina dura)
5. 下列何種病人不適合使用笑氣？①中耳炎 ②鼻竇炎 ③慢性阻塞性肺臟疾病 ④精神疾病
 - A. 僅①④
 - B. 僅②③
 - C. 僅②③④
 - D. ①②③④
6. lidocaine嚴重過量引起的身體反應機制，下列何者正確？
 - A. 抑制中樞神經系統及興奮心臟血管系統

- B.興奮中樞神經系統及抑制心臟血管系統
 - C.興奮中樞神經系統及興奮心臟血管系統
 - D.抑制中樞神經系統及抑制心臟血管系統
- 7.頰神經阻斷時，打入頰孔（mental foramen）內的進針方向為何？
- A.向下、向後、向外
 - B.向下、向前、向外
 - C.向下、向前、向內
 - D.向下、向後、向內
- 8.有關鼻腭神經阻斷（nasopalatine nerve block）的敘述，下列何者正確？
- A.注射時應由門齒乳頭（incisive papilla）的正中央打入
 - B.又稱為門齒神經阻斷術（incisive nerve block）
 - C.注射位置在第二大臼齒腭側之牙齦
 - D.麻醉範圍達兩側第二小白齒區
- 9.拔牙前雖然進行了局部麻醉，但拔牙時病人仍有牙齒受到壓力的感覺，這是因為下列何種感覺未被阻絕？
- A.痛覺（pain）
 - B.溫覺（temperature）
 - C.觸覺（touch sensations）
 - D.本體覺（proprioceptive sensations）
- 10.拔牙時一個大的牙根被推入鼻竇可用下列何種術式取出？
- A.Winters' operation
 - B.Caldwell-Luc approach
 - C.Bell's method
 - D.Enlow's osteotomy
- 11.拔牙後若造成牙齒誤嚥時，下列敘述何者錯誤？
- A.先確定患者的呼吸是否順暢
 - B.不論是誤入氣管或食道均需照胸部及腹部X光片確認牙齒實際位置
 - C.誤入消化道之牙齒最多兩天即可自然排出
 - D.由於牙齒不易卡在消化道，經腹部X光片確認牙齒進入消化道後，會隨糞便排出，不用再照X光片確認
- 12.關於拔牙術後產生感染併發症的敘述，下列何者錯誤？
- A.發生感染時，嗜氧性細菌（aerobes）為主要致病菌種
 - B.通常需要以抗生素並配合外科的切開引流手術治療
 - C.有些系統性疾病可能會導致術後嚴重感染，需要接受抗生素預防
 - D.通常在拔牙後3~4天，產生感染的併發症
- 13.根據下圖影像判讀牙齒與下顎管（mandibular canal）關係，拔牙時何者最容易傷害下齒槽神經？



A.A

B.B

C.C

D.三者機會均等

14.拔牙後若有輕微之口竇相通時，下列敘述何者錯誤？

A.不可進食流質食物

B.避免擤鼻涕或劇烈打噴嚏

C.不要用吸管

D.不可吸菸或抽雪茄

15.關於使用clotrimazole治療口腔黏膜念珠菌感染的敘述，下列何者正確？

A.低價位，但含有高毒性

B.須持續服藥四星期，不可中斷方可控制

C.如患者帶有活動假牙，建議移除假牙之內層並浸泡此抗菌劑至隔日

D.此療效一次即可根治，無須後續處置

16.病人服用clindamycin三天後腹瀉最常見的原因為下列何者？

A.過敏反應

B.服用過量

C.有藥物拮抗作用

D.毒素在腸中產生

17.治療齒源性感染時，如果患者對penicillin 過敏，下列抗生素何者最適合使用？

A.vancomycin

B.clindamycin

C.amoxicillin

D.cefazolin

18.關於影響宿主免疫力導致齒源性感染的敘述，下列何者錯誤？

A.不受控制的第一型糖尿病會影響體內免疫系統破壞細菌的功能

B.不受控制的第二型糖尿病會影響體內免疫系統吞噬細菌的功能

C.白血病會減少白血球功能

D.末期腎病會減少抗體合成及產生

19.下顎牙齒之感染，若其感染穿過下顎骨內側處，且位於舌骨肌mylohyoid muscle 附著線之上，則此感染會進入下列何區域？

A.submandibular space

B.masseteric space

C.sublingual space

D.submental space

20.手術進行lingual frenectomy的原則，關於舌頭底部纖維結締組織敘述，下列何者正確？

A.縱向切斷，縱向縫合

B.縱向切斷，橫向縫合

C.橫向切斷，縱向縫合

D.橫向切斷，橫向縫合

21.右側下顎第一大臼齒進行牙科植體手術，術後隔日發現同側下嘴唇麻麻的感覺，用探針針刺沒有痛覺，此時最好的處置為下列何者？

A.給予綜合維他命

B.將植體取出

C.再給予止痛藥

D.改用熱敷

22.在植牙鑽孔超過1分鐘，鑽針周圍溫度一旦超過多少度時，將造成骨細胞損傷或死亡？

A.39°C

B.43°C

C.47°C

D.51°C

23.關於硬組織切片的敘述，下列何者錯誤？

A.最常見的顎骨內病灶大部分為根尖肉芽腫（periapical granulomas）及齒源性囊腫（odontogenic cysts）

B.通常在翻開黏膜瓣後，會先針對骨內病灶做抽吸（needle aspiration），若抽出來的是單純的透明液體，此病灶極有可能是外傷性骨病灶（traumatic bone lesion）

C.大部分的骨內病灶，在取組織檢體前，需要用手術骨鑽製造一個骨窗（bone window）以利我們取樣

D.儘可能將患者的臨床資料，甚至是放射線影像提供給病理科醫師，可以更有助於精確的病理診斷

24.關於odontoma的敘述，下列何者錯誤？

A.是最常見的odontogenic tumors之一

B.其中一種類型complex odontoma指的是含有多顆小齒樣的結構

C.compound odontoma好發於上顎前區

D.complex odontoma好發於上下顎後區

25.下列何者為口腔癌前病變？①黏膜紅斑 ②黏膜白斑 ③纖維瘤 ④疣狀突起增生

A.①②③

B.①②④

C.②③④

D.①③④

26.對於顎骨囊腫的治療，下列何者病灶是剝出術（enucleation）的適應症？

A.病灶有顎骨沾黏

- B.病灶有下顎齒槽神經管沾黏
 - C.可確認完整病灶病理性變化
 - D.懷疑病灶有病理性骨折（pathological fracture）
- 27.罹患下列何種疾病時，會同時有肋骨分叉、基底細胞癌、齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）之症狀？
- A.馬芬氏症候群（Marfan's syndrome）
 - B.加德耐氏症候群（Gardner's syndrome）
 - C.柏哲德氏病（Paget's Disease）
 - D.戈林症狀羣（Gorlin's syndrome）
- 28.以囊腫造袋術（cystic marsupialization）對下顎骨囊腫做減壓治療時，下列敘述何者正確？
- A.術後居家傷口清潔照顧對病人來說方便又簡單
 - B.不適合用於巨大的顎骨囊腫病灶
 - C.無法做出完整的病理組織學檢查
 - D.容易造成囊腫附近重要器官的損傷（如下顎齒槽神經）
- 29.痣樣基底細胞癌症候群（nevroid basal cell carcinoma syndrome）在全身造成的症狀中，下列何者錯誤？
- A.眼距過小
 - B.肋骨分岐
 - C.併指
 - D.齒源性角化囊腫
- 30.關於下顎兩側垂直骨截開術（mandibular bilateral vertical osteotomy）正顎手術，下列何者錯誤？
- A.常用於治療下顎前突症（mandibular prognathism）
 - B.顎間固定（IMF）通常需要4~6周
 - C.常用於治療下顎後縮症（mandibular retrognathism）
 - D.於下顎枝後緣做一垂直切開，將下顎骨分為前後兩部分
- 31.下列何種正顎手術術式較不會造成下齒槽神經的傷害，而導致下唇產生麻木感？
- A. 雙側垂直下顎枝骨切開術（bilateral vertical ramus osteotomy, BVRO）
 - B. 雙側矢向分裂骨切開術（bilateral sagittal split osteotomy, BSSO）
 - C. 頰成形術（genioplasty）
 - D. 勒福一型截骨術（Le Fort I osteotomy）
- 32.對於顎骨發育不足患者，何時最適合施行正顎手術？
- A.應較顎骨過度發育病例晚
 - B.可較顎骨過度發育病例早
 - C.20歲以後
 - D.一定要在發育停止後
- 33.關於造成myofascial pain and dysfunction原因之敘述，下列何者錯誤？
- A.主要是來自於不正常的肌肉過度活動
 - B.有時也會合併顫顎關節內部問題（internal derangement）
 - C.大部分患此症狀的患者，其TMJ的X光影像也會有相對應的病灶

D.由於壓力所導致的磨牙症（bruxism）也可能是原因之一

34.7歲兒童患者因耳前腫脹及疼痛求診，並伴隨有發燒、寒顫及頭痛等症狀；經支持性及藥物治療，於兩週後再度回診時，症狀已完全消解。你認為此患者疾病最可能的診斷為何？

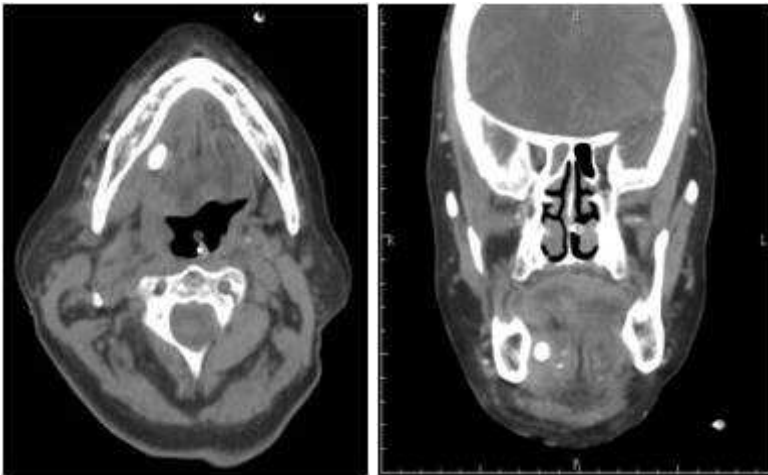
A.謝格連氏症候群（Sjögren's syndrome）

B.病毒性腮腺炎

C.唾液腺結石

D.腮腺良性腫瘤

35.40歲男性患者來醫院求診，主訴於口腔底部腫脹數月之久，特別在進食的時候容易出現腫脹疼痛；觸診時發現在右側口底腔部出現壓痛性的腫塊，電腦斷層在不同切面的影像如下圖所顯示。關於此類唾液腺疾病的敘述，下列何者正確？



A.發生率女性高於男性九倍

B.好發年齡為65歲至80歲之間

C.85%的病患可能為多發性病變，同時侵犯數個腺體

D.顎下腺發生率最高，約占85%

36.具有下列那一項疾病或病史的患者，最不適合接受唾液腺攝影（sialography）檢查？

A.具有對鋇劑過敏病史

B.不明原因的唾液腺體疼痛

C.唾液腺惡性腫瘤疾病

D.急性唾液腺感染

37.附圖A及B為牙根斷裂的牙齒，臨床檢視A不太搖動，B搖動度很大，就牙根斷裂的位置估計其預後，下列敘述何者最合理？



A.A圖中牙根斷裂位置較偏向根尖處，預後應該較B斷裂處偏向齒頸部者為佳

- B. A圖中牙根斷裂位置較偏向根尖處，雖臨床上不搖，預後應該較B斷裂處偏向齒頸部者為差
- C. 無論A或B，預後都很差，一定都要拔除並以植牙重建最好
- D. 無論A或B，只要做好根管治療，並在根管中放投藥，增進牙本質修復，預後都可以很好

38. 考量外力的衝擊及下顎骨的解剖特性，就下顎骨骨折分布區域，下列何者發生的機率最低？

- A. 關節髁處 (condylar)
- B. 下顎骨上升枝處 (ramus)
- C. 下顎骨角處 (angle)
- D. 下顎骨聯合處 (symphysis)

39. 病人的眼瞼不能關閉，是下列那一個神經受到損傷？

- A. 第三對腦神經
- B. 第五對腦神經
- C. 第六對腦神經
- D. 第七對腦神經

40. 頭部外傷的患者於理學檢查時，發現眼球運動的範圍及受限情況如附圖，下列敘述何者最為合理？



- A. 圖A及圖B中可見眼球運動受限，應該是腦神經的問題，可以確定前顱窩一定有骨折，使動眼神經受損
- B. 圖A中，雙眼眼球皆可以向上運動，圖B中，左眼眼球不能向下運動，有可能是眼眶下的掌管眼球運動的肌肉因為眼眶底之骨折而使眼球運動功能受限
- C. 圖A及圖B左眼可以見到眼球有結膜下出血的現象，但右眼未見類似的出血，故右眼眶及周邊顏面骨應該沒有骨折
- D. 其實眼眶附近的理學檢查可以省略，直接安排電腦斷層攝影更可以迅速而精確地診斷顏面骨斷裂的位置

41. 下列有關上顎骨骨折的敘述，何者正確？

- A. Le Fort II：斷裂的位置最高
- B. Le Fort III：斷裂的位置最低
- C. Le Fort I：會傷及眼眶及鼻樑骨
- D. 複雜性的粉碎骨折時，未必有辦法以鈦金屬板做骨內固定術

42. 下列有關唇腭裂治療的順序何者正確？①齒槽骨裂修補 ②軟腭修補 ③唇裂修補 ④牙齒矯正

- A. ③①②④
- B. ③④②①
- C. ③②①④
- D. ③④①②

43.處理唇腭裂病人之鼻部畸形的最佳時機為何？

- A.施行唇裂修補手術時
- B.施行腭裂修補手術時
- C.施行齒槽骨缺損的補骨手術時
- D.當所有手術與相關治療都完成後

44.鹽酸那囉克松（naloxone）的藥理作用，下列何者正確？

- A.長效麻醉藥（long acting narcotics）的拮抗劑
- B.降血壓
- C.利尿劑
- D.氣管擴張劑

45.當發生癲癇（seizure）時，應避免下列那一項處置方式？

- A.如發現呼吸道不暢通時，應使頸部適當伸直（moderate extension），或推下顎離開咽部
- B.若有嘔吐時，應使頭部轉向一側，讓嘔吐物順利由口腔流出
- C.若呼吸暫停超過30秒，需施行基本救命術（BLS）
- D.應放置一物體於上下牙齒之間，以預防自己咬傷舌頭

46.患者在接受牙科治療時，若發生換氣過度現象，下列處置何者比較不恰當？

- A.停止牙科治療
- B.給予氧氣以免二氧化碳濃度過高
- C.言語安撫病人情緒
- D.給予鎮定類藥物

47.下列那些患者不適宜使用aspirin作手術後止痛？①氣喘病患 ②腎功能不良病患 ③授乳中之婦女

- A.僅①②
- B.僅②③
- C.僅①③
- D.①②③

48.關於TMJ dislocation的敘述，下列何者正確？

- A.通常脫位後五分鐘後才會感覺疼痛
- B.復位的方法，用大拇指將後牙下壓
- C.復位的方法，將頰部（chin）往上提
- D.復位一周後即可進行正常張口活動

49.80歲阿嬤送到急診，有習慣性的下巴脫臼病史，之前都可以輕易推回去，這次已經兩三個小時無法閉合，治療時可以麻醉下列那一條神經？

- A.耳顳神經（auriculotemporal nerve）
- B.下齒槽神經（inferior alveolar nerve）
- C.上齒槽神經（superior alveolar nerve）
- D.舌神經（lingual nerve）

50.一位病人坐輪椅來院求診，他表示漸漸表現出前牙開咬，張口疼痛，X光影像表現發現下顎骨髁頭似乎部分

被吸收掉，直枝高度減少，病人填寫初診紀錄時，握筆亦不方便，為了確立診斷，可以抽血檢查下列項目，以確立診斷？

- A. rheumatoid factor and erythrocyte sedimentation rate (ESR)
- B. 僅C-reactive protein
- C. 僅erythrocyte sedimentation rate (ESR)
- D. white blood cell count, neutrophil percentage and C-reactive protein

51. 下列有關pseudodisc adaptation的敘述，何者正確？

- A. 病患顳顎關節的症狀變得更加嚴重
- B. 是一種生理性及解剖性的適應
- C. 會產生關節內黏連 (ankylosis)
- D. 會產生關節盤破裂 (disc perforation)

52. 規定拔牙與植牙病人必須有手術與麻醉同意書，有關此議題之敘述，下列何者錯誤？

- A. 此種倫理規範稱為知情同意 (informed consent)
- B. 此種倫理規範最早見於1947年的紐倫堡規則
- C. 最初是用於人體實驗的規範
- D. 用於醫療診斷與治療時，經醫師詳細說明與病人充分理解，即完成法定契約手續

53. 一位54歲男性前來就診，主訴左舌部潰瘍持續半年之久，門診檢查發現病患舌背側有5×4 cm之不動硬塊，舌部活動受限導致病患發音異常，二側頸部有多個小於1 cm之活動性淋巴結，切片檢查結果為舌癌，應為病患安排何種檢查？①Liver ultrasonography ②Whole body bone scan ③CT scan or MRI scan ④Chest X-ray ⑤Panoramic X-ray

- A. 僅①②③⑤
- B. 僅②③④⑤
- C. 僅①③④⑤
- D. ①②③④⑤

54. 承上題，這位病患經電腦斷層攝影檢查發現腫瘤為5.5×4×3 cm，且侵犯到舌外屬肌肉群 (extrinsic muscle)，左側level II淋巴結有一顆2 cm LAP (lymphadenopathy) 且有central necrosis，其餘檢查均無遠處轉移。根據AJCC臨床分期為下列何者？

- A. T₃N₁M₀, Stage III
- B. T₃N_{2a}M₀, Stage IV
- C. T₄N₁M₀, Stage IV
- D. T₄N₁M₀, Stage III

55. 一位60歲患者，主訴右側鼻翼部位疼痛，其疼痛期間只有約15~20秒，疼痛指數約8/10 (VAS)，洗臉時常會引起疼痛，痛時像刀割或電擊，這位病人最可能罹患下列何種疾病？

- A. 鼻竇炎
- B. 三叉神經痛
- C. 非典型顏面疼痛
- D. 牙髓炎

56.承上題，下列那一種藥物治療對上述病人療效最差？

- A.carbamazepine (Tegretol)
- B.gabapentin (Neurontin)
- C.phenytoin (Dilantin)
- D.acetaminophen (Scanol)

57.下列何者為輻射吸收劑量 (radiation absorbed dose, rad) 在國際標準系統的單位名稱？

- A.curie (Ci)
- B.gray (Gy)
- C.sievert (Sv)
- D.becquerel (Bq)

58.在X光機的kVp值較低且適宜的情況下，增加曝光時間會導致X光影像產生何種變化？

- A.銳利度增強
- B.銳利度降低
- C.對比增強
- D.對比降低

59.在距X光射源正前方2公尺處測得輻射劑量為 1 Gy，則在相同環境下，距X光射源正前方 1 公尺處測得輻射劑量為多少Gy？

- A.0.5
- B.1
- C.2
- D.4

60.有關口內放射線攝影之平行法 (paralleling technique) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.拍攝出的影像可重覆性高
- B.各種位置的牙齒都能適用此拍攝法
- C.在上顎後牙區可避開顴骨弓 (zygomatic buttress) 與牙根尖重疊
- D.可用來偵測鄰接面齲齒 (proximal caries)

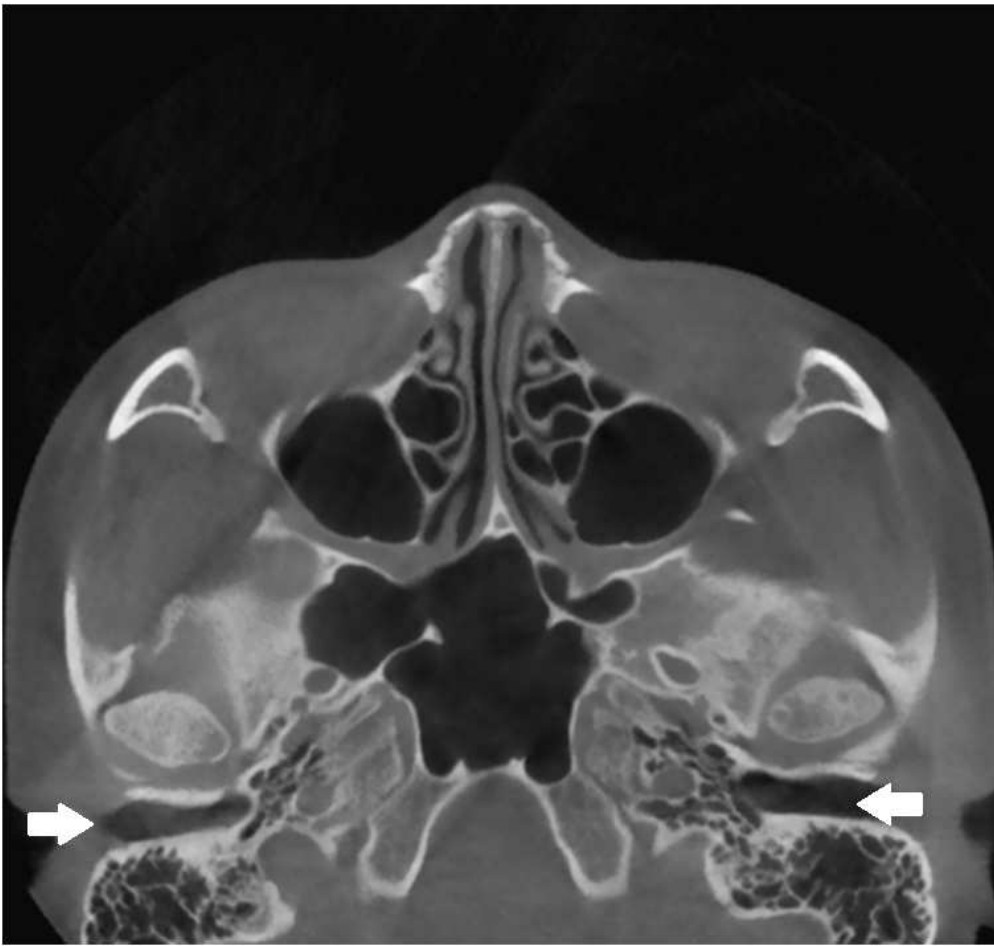
61.關於拍攝口內根尖片時，改善病人嘔吐反射 (gag reflex) 的作法，下列何者錯誤？

- A.在拍攝前詳細說明拍攝流程
- B.可安排病人在早上拍攝
- C.請病人專注於口呼吸
- D.放置 X 光片時，減少對組織的刺激

62.使用分角線法拍攝上顎大白齒根尖片時，採用的角度為何？

- A.+0° to +15°
- B.+20° to +30°
- C.-15° to - 25°
- D.-30° to -35°

63.附圖之電腦斷層影像中，白色箭號所指的是下列何者？



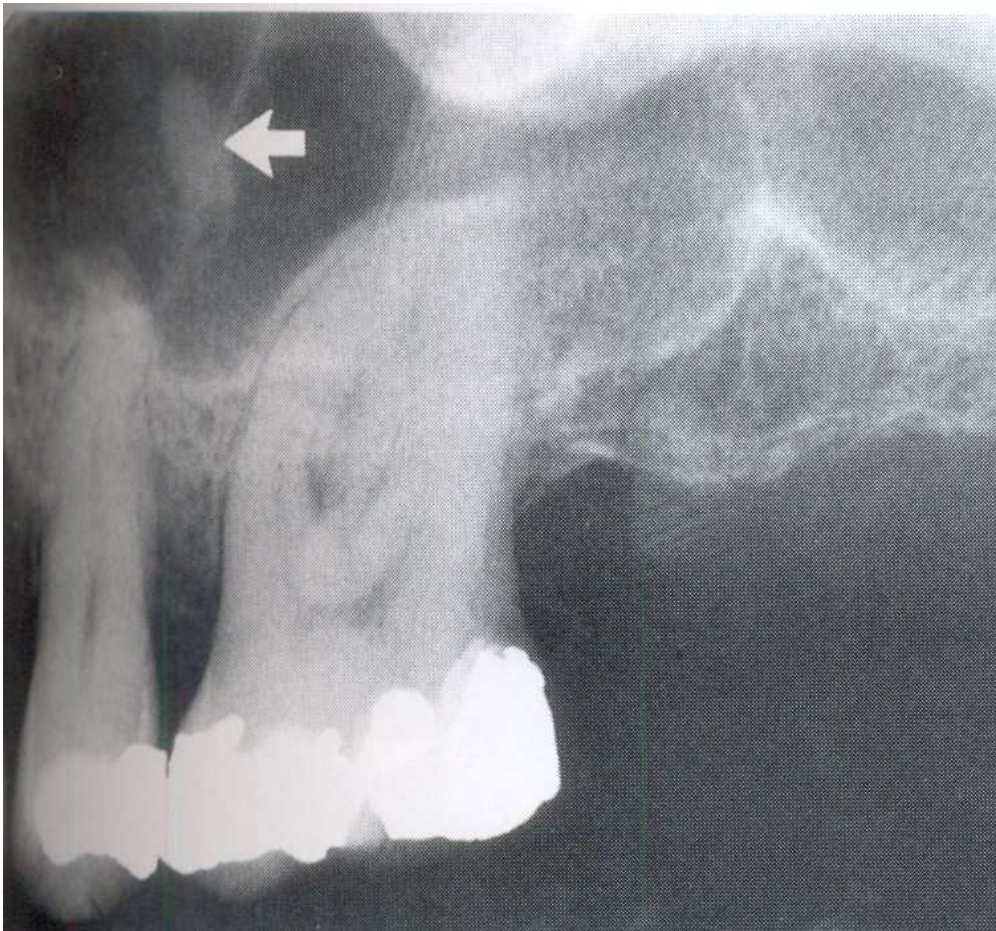
A.外耳道 (external auditory canal)

B.内耳道 (internal auditory canal)

C.耳咽管 (Eustachian tube)

D.鼓索神經 (chorda tympani nerve)

64.附圖中白色箭頭所指的部位，最不可能是下列何者？

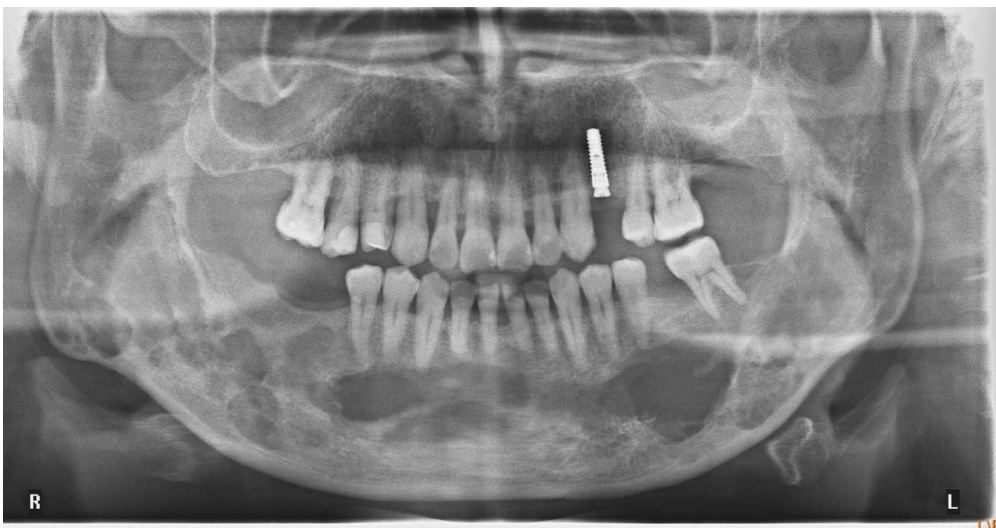


- A. normal bony nodule
- B. normal variant of maxillary sinus floor
- C. retained root fragment from a prior extraction
- D. zygomatic process of maxilla

65. 有關牙齒根尖片中營養管（nutrient canals）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 上顎比下顎容易看到
- B. 內含神經血管束
- C. 在嚴重牙周病的病人容易看到
- D. 在糖尿病的病人容易看到

66. 46歲男性因下顎右側疼痛且腫脹而來求診，經影像檢查如附圖所示，則患者最不可能罹患下列何種疾病？



- A. 蘭格罕氏細胞組織細胞增多症（Langerhans' cell histiocytosis）

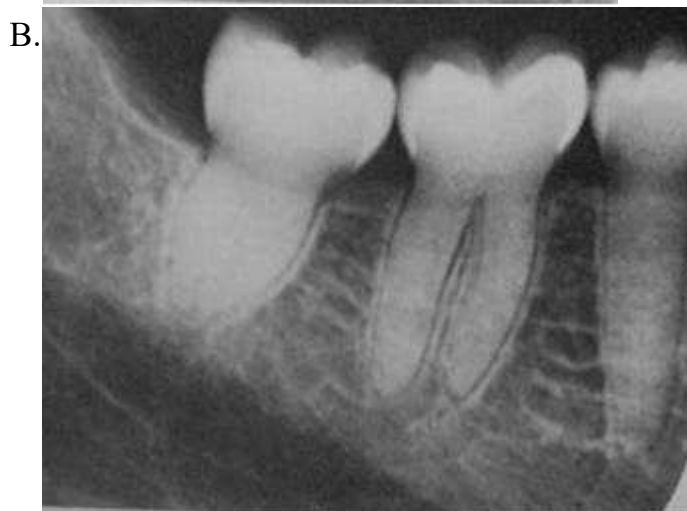
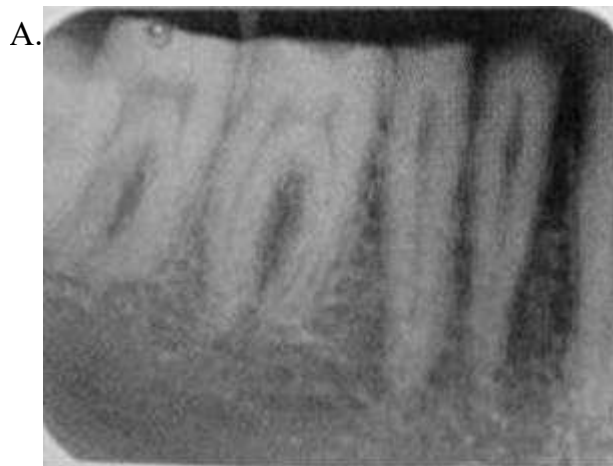
- B.轉移性癌（metastatic carcinoma）
- C.多發性骨髓瘤（multiple myeloma）
- D.成骨細胞瘤（osteoblastoma）

67.45歲男性因全口重建求診，經X光檢查如附圖所示，其中箭頭所指的病變最可能為下列何者？



- A.牙結石（dental calculi）
- B.頸動脈鈣化（carotid artery calcifications）
- C.鼻竇結石（antroliths）
- D.扁桃腺結石（tonsilloliths）

68.下列何者可診斷為牙本質形成不良（dentinogenesis imperfecta）？



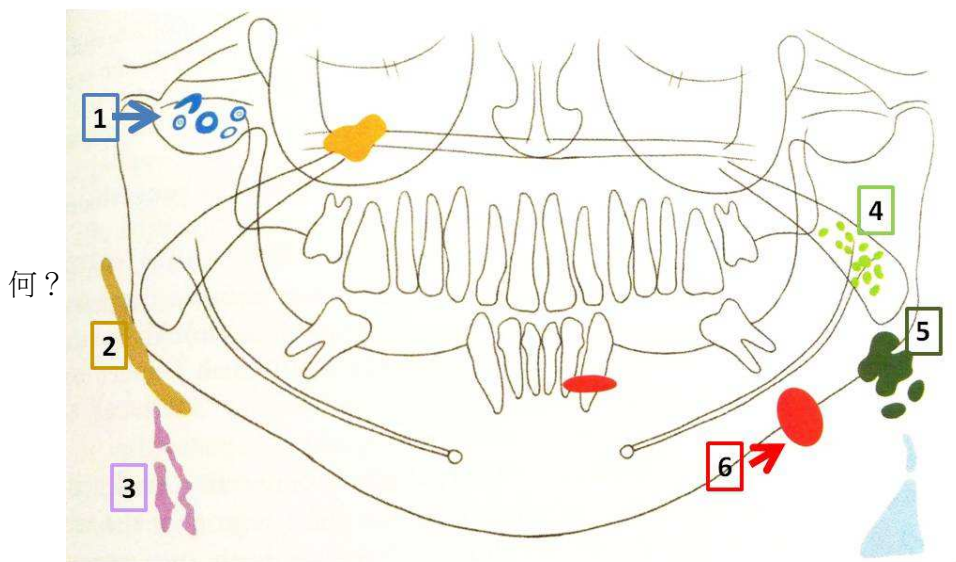
C.



D.



69. 下圖為典型之頭頸部軟組織鈣化或骨化的部位示意圖，其中標示2者為



- A. 涎石 (sialoliths)
- B. 骨化莖突舌骨韌帶 (ossified stylohyoid ligament)
- C. 鈣化淋巴結 (calcified lymph nodes)
- D. 鈣化粉瘤斑 (calcified atheromatous plaque)

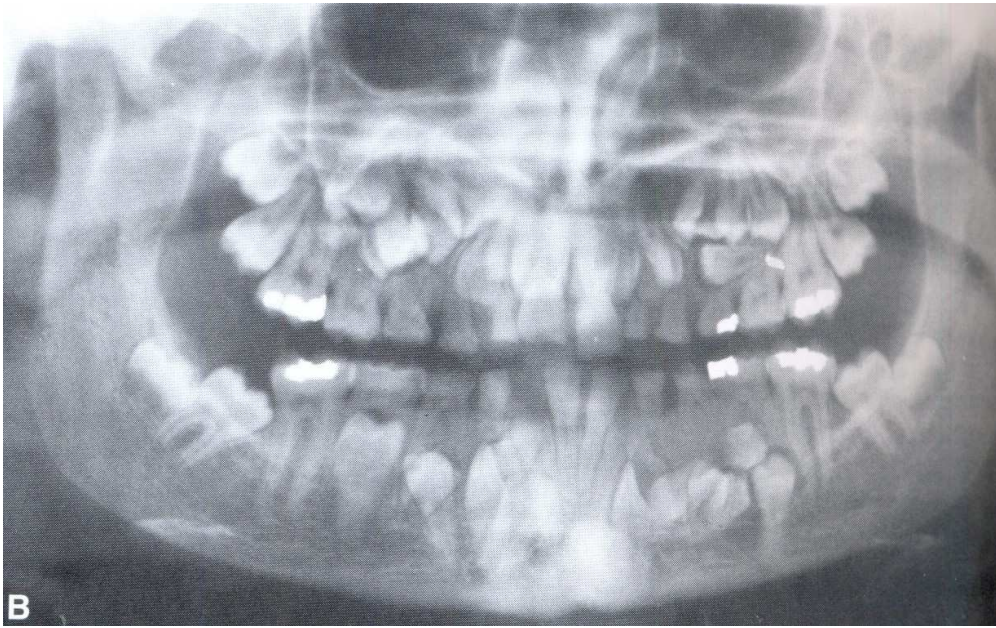
70. 下列何種疾病患者顎骨之放射線影像，較常見齒槽骨板 (lamina dura) 的喪失？

- A. 副甲狀腺功能過旺 (hyperparathyroidism)
- B. 副甲狀腺功能不足 (hypoparathyroidism)

C.腦下垂體功能過旺（hyperpituitarism）

D.腦下垂體功能不足（hypopituitarism）

71.根據圖中X光影像，最可能的疾病為下列何者？



A.鎖顱骨成骨不全（cleidocranial dysostosis）

B.半邊顎面發育異常（hemimaxillofacial dysplasia）

C.顱顏面成骨不全症（Crouzon syndrome）

D.阿部萊特氏症候群（Albright's syndrome）

72.下列何者最不會呈現多發性放射線不透過性病變（multiple radiopacities）？

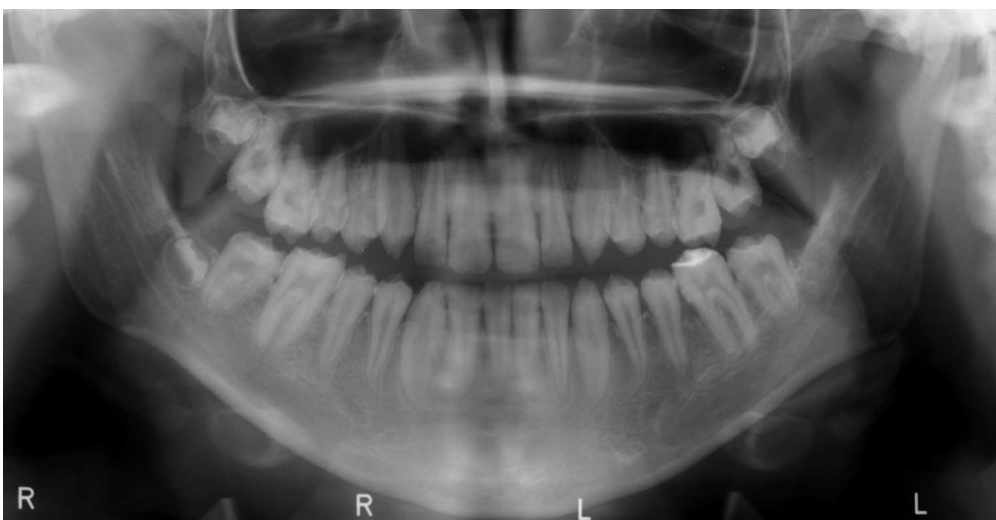
A.繁盛性牙骨質骨發育不良（florid cemento-osseous dysplasia）

B.嘉德耐氏症候群（Gardner's syndrome）

C.戈林症狀群（Gorlin syndrome）

D.柏哲德氏病（Paget's disease）

73.圖中X光影像最符合下列那一種疾病？



A.牙釉質發育不全（amelogenesis imperfecta）

B.牙本質形成不良（dentinogenesis imperfecta）

C.牙本質發育不良第一型（dentin dysplasia type I）

D.牙本質發育不良第二型（dentin dysplasia type II）

74. Le Fort I fracture 在X光影像呈現的骨折斷線與下列何者最相似？

- A. mandibular angle oblique fracture
- B. maxillary vertical fracture
- C. mandibular body vertical fracture
- D. maxillary horizontal fracture

75. 有關CBCT，下列敘述何者錯誤？

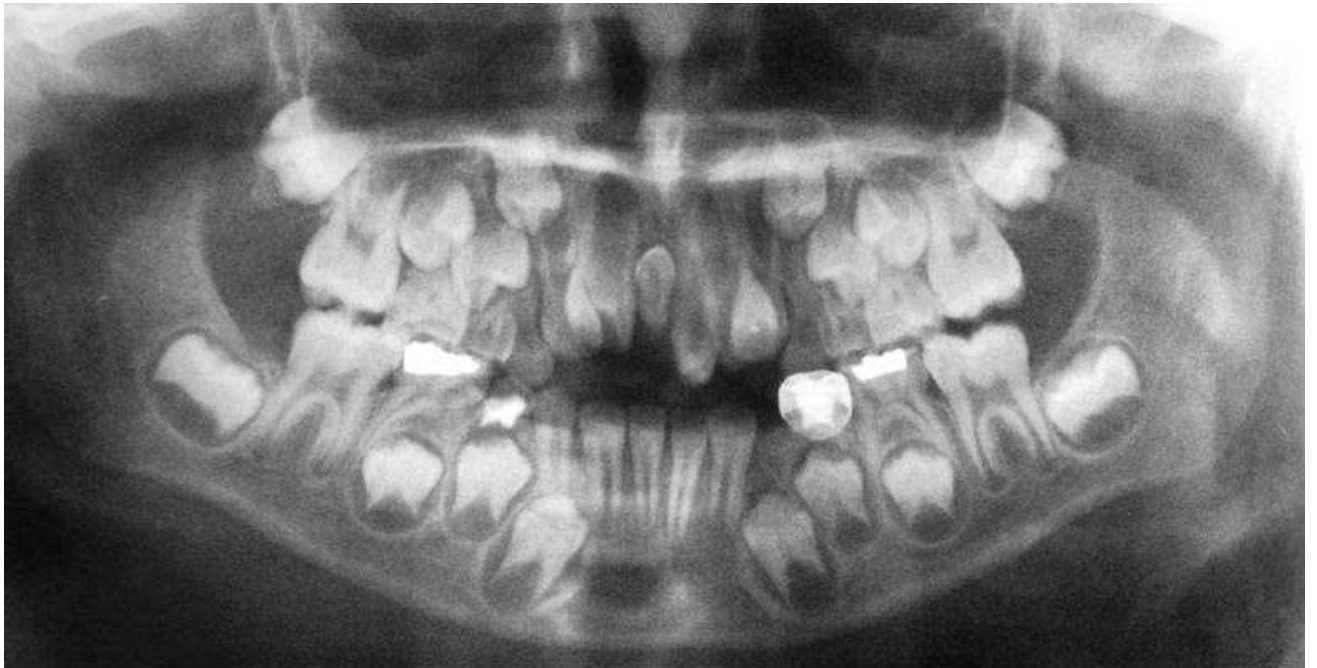
- A. 一張影像對患者輻射劑量介於52-1025 μSv
- B. 一張影像輻射劑量等於在美國地區200天日照輻射劑量
- C. 一張影像對患者輻射劑量是1-42張數位環口攝影術（digital panoramic radiography）的劑量
- D. 其輻射劑量是傳統頭部CT輻射劑量的51%~96%

76. 下列何者不是游離輻射造成的細胞複製死亡（reproductive death）的機轉？

- A. 去氧核糖核酸（DNA）的破壞
- B. 粒線體分解（mitochondria breakdown）
- C. 細胞凋亡（apoptosis）
- D. 旁觀者效應（bystander effect）

77. 患者身體健康且發育正常，但上顎大門牙卻始終長不出來。其X光影像如圖所示，請問患者的年齡大約是幾

歲？

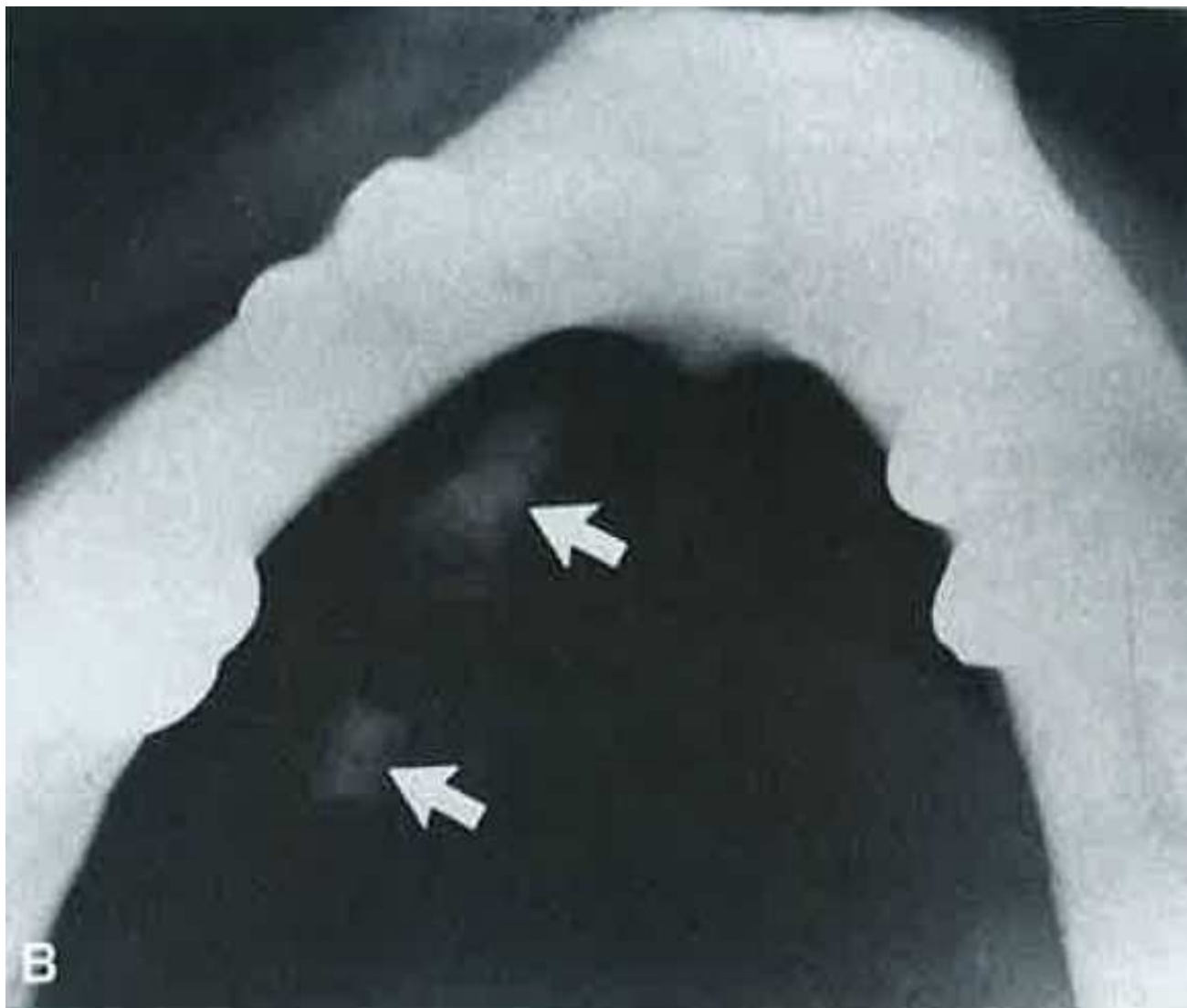


- A. 8歲
- B. 10歲
- C. 12歲
- D. 14歲

78. 承上題，此患者之上顎門牙區有何異常？

- A. 正中贅齒（mesiodens）
- B. 旁邊贅齒（paradens）
- C. 含牙囊腫（dentigerous cyst）
- D. 腺瘤樣齒源性瘤（adenomatoid odontogenic tumor）

79.圖示影像是以何種方法拍攝？



A. periapical radiography

B. occlusal radiography

C. panoramic radiography

D. cone beam computed tomography

80. 承上題，圖中白色箭頭所指的病變，最可能為下列何者？

A. 牙瘤 (odontomae)

B. 下顎骨贅生 (mandibular exostoses)

C. 腭隆突 (palatal tori)

D. 涎石 (sialoliths)