

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、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、106年助產師考試

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.手術時能看清楚手術區的因素有那些？

①適當的操作途徑 ②適當的光源 ③沒有過多的血液或體液

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

2.拔牙傷口裡填滿了大量的肉芽組織是從什麼時候出現？

A.第一週

B.第二週

C.第三週

D.第四週

3.一個心血管疾病患者，要安排門診手術下拔牙，下列注意事項中，何者錯誤？

A.若病人使用Coumadin，拔牙前應停用2~3天並測量PT值

B.手術當天若沒有流血傾向，可以重新開始繼續使用Coumadin

C.若病人服用aspirin，又需要緊急手術，可使用凝血劑反轉其功效

D.使用heparin的病人要延後至血液中的heparin無活性，至少需要六小時

4.拔牙後齒槽骨的癒合，其噬骨細胞（osteoclast）聚積於拔牙後的第幾週？

A.第一週

B.第二週

C.第三週

D.第四週

5.以下縫線請依最易引發發炎反應順序排列：①絲線（silk） ②聚酯縫線（polyester） ③聚丙烯（polypropylene）

A.①②③

B.③②①

C.①③②

D.③①②

6.病人接受一般拔牙使用牙科局部麻醉後，在注射部位同一邊產生局部知覺麻痺超過8星期之久，最可能發生的

部位為何？

- A. 牙齦
- B. 上唇
- C. 舌部
- D. 腭部

7. 下列何項情況是牙周韌帶內注射的禁忌症：

- A. 血友病病人
- B. 注射部位急性發炎
- C. 對兒童及青少年施打
- D. 對上顎臼齒部位施打

8. 酯類（**ester**）局部麻醉劑主要由何種途徑代謝？

- A. 肝臟
- B. 血液
- C. 脾臟
- D. 腦

9. 下列何者不是上顎神經（**maxillary nerve**）阻斷式麻醉的方法？

- A. 由口外經乙狀切迹（**sigmoid notch**）進針
- B. 由大腭孔（**greater palatine foramen**）進針
- C. 由粗隆高位（**high tuberosity**）進針
- D. 由口外經喙狀突前緣（**in front of coronoid process**）進針

10. 下列何者是局部麻醉針最容易斷針的型號？

- A. 30號短針
- B. 27號短針
- C. 25號短針
- D. 23號短針

11. 拔除下列那一牙齒時常會應用到旋轉力（**rotational pressure**）？

- A. 上顎正中門牙
- B. 上顎第一小臼齒
- C. 下顎第一大臼齒
- D. 下顎第二大臼齒

12. 基於牙周恢復能力的考量，當病人年齡至少大於幾歲時，其無症狀之阻生齒應可考慮留置在顎骨內而不予以立即拔除？

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

13. 下列何者不是拔牙的局部禁忌症？

- A.

放射線治療照射區之牙齒

B. 位於惡性腫瘤範圍內之牙齒

C. 嚴重牙冠周圍炎之阻生第三大臼齒

D. 急性牙齒齒槽膿腫 (acute dentoalveolar abscess)

14. 拔除下顎第三大臼齒時，做切線翻瓣時，最容易傷害到下列那一條神經，且很難恢復其功能？

A. 長頰神經

B. 舌神經

C. 頰神經

D. 下顎舌骨神經

15. 使用牙根尖挺 (root tip pick 或 apex elevator) 將齒槽內殘餘的牙根尖拔除時，所採用的力學原理為何？

A. lever

B. wheel and axle

C. wedge

D. axle

16. 有關頭頸部放射線治療後所產生的併發症，下列敘述何者正確？

A. 造成張嘴困難，主要是因為黏膜下纖維化症 (oral submucous fibrosis) 的緣故

B. 造成唾液變少，主要是因為唾液腺導管上皮細胞直接被放射線破壞

C. 口腔黏膜容易有不易癒合的潰瘍，臨床上常被誤認為是口腔癌復發

D. 顎骨可能發生壞死，主要造成壞死的細菌是來自於正常口腔細菌叢

17. 有關齒源性感染的特性，下列敘述何者正確？

A. 大部分的齒源性感染平均可以檢驗出約五種細菌

B. 由培養齒源性感染細菌源中可以發現嗜氧性 (aerobic) 細菌佔大部分

C. 由培養齒源性感染細菌源中可以發現厭氧性 (anaerobic) 細菌佔約30%

D. 嗜氧性 (aerobic) 細菌中又以 staphylococci 族群佔大多數

18. 對於接受頭頸部放射治療之病患，下列措施何者錯誤？

A. 使用含氟漱口水或局部使用氟膠

B. 該拔除之牙齒宜於放射治療前拔之

C. 治療期間每天使用 chlorhexidine 藥水含漱，並每天用 doxycycline 2 次口服預防感染

D. 必要時用 nystatine 口內含片治療念珠菌感染

19. 有關齒槽骨嵴牽引術 (distraction) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 分為 latency、distraction、consolidation 三個過程

B. 可同時增加軟組織及硬組織的量

C. 一天牽引的量可達 3 mm

D. 缺點為昂貴，且須二次手術將牽引器取出

20. 緊鄰的幾顆牙齒一起拔除時，下列關於是否需要做齒槽骨成形術 (alveoloplasty) 的敘述，何者最正確？

A. Intraseptal alveoloplasty 和 simple alveoloplasty 兩個名詞完全同義

B. 如果將來的廣復計畫是人工植牙，最好不做 intraseptal alveoloplasty

C.

如果將來的**廣**復計畫是人工植牙，最好不做simple alveoloplasty

D.如果將來的**廣**復計畫是人工植牙，應該做intraseptal alveoloplasty

21.關於唇繫帶切開術的敘述，下列何者錯誤？

A.當義齒與唇繫帶附著區產生不舒服或潰瘍時，可能需要唇繫帶切開術，來改善其症狀

B.唇繫帶切開術並不能增加全口假牙周圍的封密度，但可增加全口假牙的穩定度

C.Z-plasty技術可應用在唇繫帶切開術

D.唇繫帶切開術併用局部前庭成形術，其傷口以次級上皮癒合方式

22.有關上顎無牙嵴嚴重萎縮，而必須做齒槽嵴增高術（alveolar ridge augmentation）的敘述，下列何者錯誤？

A.上顎竇增高術（sinus lift）也可以算是一種上顎齒槽嵴增高術

B.當病人的腭穹窿（palatal vault）深度不足、形狀尚可時，通常會選擇「onlay bone grafting」的術式

C.「interpositional bone grafting」的術式，必需配合做「LeFort II」的手術

D.統計數據顯示「術後骨吸收量」：「interpositional bone grafting」比「onlay bone grafting」來得少

23.有關TNM系統中，T4的定義，下列何者錯誤？

A.唇黏膜癌超過紅唇區

B.2公分大小之舌癌侵入至 intrinsic muscle

C.頰黏膜癌侵入鄰近骨頭

D.上顎牙齦癌侵入鼻竇中

24.有關廣泛性頸部淋巴廓清術（RND），下列何者解剖構造是一定要切除的？

A.外頸動脈

B.迷走神經

C.內頸靜脈

D.上甲狀腺動脈

25.下列何者最不是口腔黏膜鱗狀細胞癌之臨床表現？

A.容易流血

B.觸診時周圍有硬結

C.觸診時柔軟可移動

D.表面有潰瘍

26.下列何者非癌前期病變？

A.leukoplakia

B.erythroplakia

C.proliferative verrucous leukoplakia

D.linea alba

27.下列有關根尖囊腫（radicular cyst）手術時所做的半月形切線，何者正確？

A.剛好沿著囊腫的邊緣，基底部較寬

B.剛好沿著囊腫的邊緣，基底部較窄

C.寬度超過囊腫的邊緣半公分以上，基底部較寬

D.寬度超過囊腫的邊緣半公分以上，基底部較窄

28.

基底細胞痣症候群（basal cell nevus syndrome）最常合併出現的囊腫是：

- A.齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）
- B.殘餘囊腫（residual cyst）
- C.根尖囊腫（radicular cyst）
- D.含牙囊腫（dentigerous cyst）

29.施行剝出術（enucleation）時，下列敘述何者正確？

- A.使用刮匙（curette）時，刮匙凹面向骨頭
- B.處理根尖囊腫時，如病源牙齒要拔除，最好將牙嵴處頰側齒槽骨板移除，以利清除
- C.選擇刮匙（curette）時，刮匙面越小越容易清乾淨
- D.處理囊腫時，刮匙（curette）是從內襯上皮與纖維囊壁之間，來刮除囊腫病灶

30.有關posterior maxillary osteotomy手術之敘述，下列何者錯誤？

- A.必須做顎間固定，以維持良好咬合及有利於骨癒合
- B.水平骨切線離牙根 5 mm 以上
- C.可採兩階段完成，一般須間隔4~6週
- D.頰側垂直骨切線（vertical osteotomy）一般要比水平切線（horizontal osteotomy）先做

31.有關接受矯正分析病人的敘述，下列何者錯誤？

- A.測顱分析（cephlometric analysis）是矯正及正顎手術治療的參考標準
- B.矯正治療的主要目標是讓異常的測顱分析值回歸正常
- C.在照測顱X光片時病人需咬在中心咬合位置，並將嘴唇放鬆
- D.測顱X光片可用來評估顏面骨骼不對稱及軟組織輪廓

32.下列何術式可用來治療下顎前突症（mandibular prognathism）？①口內兩側垂直下顎枝骨切開術（intraoral bilateral vertical ramus osteotomy） ②兩側矢向劈裂骨切開術（bilateral sagittal split osteotomy）

- A.只有①
- B.只有②
- C.①②
- D.①②均不正確

33.如果正常人由左耳外緣到右耳外緣將臉部分成幾等分，那麼從左鼻翼到右鼻翼之間的距離約占臉部的幾分之幾？

- A.1/3
- B.1/5
- C.1/4
- D.1/6

34.關於感覺不良（dysesthesia）的敘述，下列何者正確？

- A.是一種疼痛降低的狀態（hypoalgesia）
- B.是一種血管炎引起的疼痛
- C.是一種不愉快的感覺，包含感覺異常（paresthesia）
- D.對於疼痛沒有感覺（anesthesia）

35.

有關疱疹後（postherpetic）神經痛的敘述，下列何者錯誤？

- A. 可以發生在任何年齡層
- B. 早年罹患水痘，病毒經一段潛伏期後，再度爆發
- C. 急性期大約可以持續八到十二週
- D. 慢性期的疼痛比急性期較輕微

36. 患有口腔灼感症候群（burning mouth syndrome）之病患，最常出現疼痛之部位是：

- A. 頰黏膜
- B. 下顎牙齦
- C. 硬腭
- D. 舌

37. 腮腺被下列那一條腦神經將腺體分成上下兩葉？

- A. 三叉神經
- B. 顏面神經
- C. 舌咽神經
- D. 舌下神經

38. 有關唾液腺惡性腫瘤的敘述，下列何者錯誤？

- A. Mucoepidermoid carcinoma 發生在大唾液腺時，最常發生在腮腺
- B. 若是發生在腮腺，可能會影響顏面神經功能
- C. 發生率最高的是 adenoid cystic carcinoma
- D. Adenoid cystic carcinoma 之預後以 solid type 最差

39. Sjögren's syndrome是多器官的疾病，下列何者並非其特有之表徵？

- A. 男性較多
- B. 伴隨有類風濕性關節炎
- C. 以唇側小唾液腺切片檢查為精準之診斷方法
- D. 也侵犯淚腺

40. 下列那一種外傷後胸部併發症，對生命的威脅性比較小？

- A. chest ecchymosis
- B. tension pneumothorax
- C. flail chest
- D. hemothorax

41. 有關腦脊髓液（CSF）和血清（serum）之間成分的差異，下列敘述何者正確？

- A. chloride在CSF裡面濃度較serum為高
- B. osmolarity在CSF裡面濃度較serum為高
- C. sodium在CSF裡面濃度較 serum為低
- D. β_2 -transferrin在CSF裡面濃度較serum為低

42. 顴骨骨折塌陷移位時造成張口困難，下列何者為最主要原因？

- A. 外傷後組織腫脹
- B.

骨折時引起顫顎關節挫傷

C.下顎喙狀突被骨折片擋住

D.咬合肌肉受傷

43.下列有關顎骨骨折的治療原則，何者為最重要？

A.固定下顎骨

B.軟組織縫合

C.對回原咬合

D.固定上顎骨

44.有關唇腭裂病人語言障礙問題的因素，何者錯誤？

A.發音障礙，造成無法清晰發出詞彙的發音

B.唇裂的問題是造成鼻音過重的主因

C.咬合與舌頭位置異常造成構音問題

D.聽力不良造成語言學習障礙

45.唇腭裂病人手術條件中，下列何者合乎"rule of 10"？

A.出生10個月以上

B.血紅素10g/dL以上

C.體重10公斤以上

D.足部長度10公分以上

46.下列何種情況經常最需要複合性移植（composite graft）手術？

A.下顎造釉細胞瘤

B.下顎牙齦鱗狀細胞癌

C.舌尖之鱗狀細胞癌

D.骨髓炎造成之病理性骨折

47.有關狹心症之敘述，下列何者錯誤？

A.會產生左肩、左臂甚至到下顎左側的轉移痛

B.可給予硝化甘油舌下含片 0.4 mg治療

C.10分鐘後若症狀沒改善且收縮壓低於 90 mmHg，可重複給予 0.4 mg硝化甘油

D.20分鐘後若症狀仍沒改善應立即送醫院急診

48.美國食品暨藥物管理局（FDA）將藥物依據其導致人體胎兒畸型的影響或風險，分成五大類。請問那一個類別的藥品絕對不可以使用於懷孕婦女身上？

A.Category A

B.Category C

C.Category E

D.Category X

49.如果一位糖尿病患者要預約拔牙，下列那一時段為他拔牙比較好？

A.上午9點

B.上午11點

C.

下午3點30分

D.不需考慮特殊時段

50.骨質疏鬆病患若長期服用類固醇（steroids）及bisphosphonate類藥物，在接受拔牙手術後，發生下列那種狀況之風險會比一般病患為高？①產生顎骨壞死 ②傷口易出血

A.只有①

B.只有②

C.①②

D.①②發生之風險均與一般病患相同

51.下列何種症狀或診斷不建議使用關節鏡治療？

A.Internal derangement

B.Condylar hyperplasia

C.Degenerative joint disease

D.Hypermobility

52.下列何者不是顳顎關節手術常用之切入法？

A.耳前

B.Risdon approach

C.耳內

D.耳後

53.下列何者不是供應顳顎關節的血流？①咬肌動脈（masseteric artery） ②上顎動脈（maxillary artery） ③淺顳動脈（superficial temporal artery） ④深顳動脈（deep temporal artery）

A.①④

B.②③

C.只有④

D.②④

54.病人有權中止接受治療，下列何者例外？

A.家屬要求繼續給予治療

B.不接受治療將導致病情惡化

C.參與臨床實驗者

D.不接受治療可能會威脅其他人的健康

55.一個沒有藥物過敏史但是低免疫力的病人，需要在牙科手術前給予預防性抗生素治療，以降低齒源性感染的機會。（請依序回答下列2題）

1.下列那一種抗生素是首選？

A.Amoxicillin

B.Clindamycin

C.Tetracycline

D.Azithromycin

56.2.優先選擇這種抗生素的主要理由是？

A.

它屬於廣效性的(broad-spectrum)抗生素

B.它對宿主造成過敏反應的機率極低

C.它屬於第一線抗生素

D.它屬於殺菌劑類(bactericidal)的抗生素

57.下列對X光性質的敘述，何者錯誤？

A.是電磁波

B.不需介質傳導

C.波長比自然光長

D.以直線前進

58.下列何者是最能有效減少病患之X光放射線劑量的方法？

A.高速底片

B.適當之瞄準儀（collimator）

C.較高的伏特數

D.數位化攝影

59.有關牙科傳統根尖片之敘述，下列何者錯誤？

A.Radiographic speed是指產生標準牙科影像所需的輻射劑量

B.Fast film需要相對較低輻射劑量來產生X光影像

C.Radiographic noise是指操作攝影時會產生的聲音

D.Film speed之中F片比D片快速

60.如果主要目的是在於觀察牙齒鄰接面，最理想的放射線檢查為何？

A.根尖片

B.環口片

C.咬翼片

D.咬合片

61.最適用於診斷高位區下顎髁骨頸部（condylar neck）骨折的放射線檢查法是：

A.Water's projection

B.PA projection

C.Reverse Towne projection

D.Cephalometric projection

62.若不考量被照物及底片的距離（object-film distance），不正確的X-ray水平照射角度（horizontal angulation）會造成下列那個現象？

A.影像的延長（elongation）

B.影像的縮短（foreshortening）

C.沒有明顯的影響

D.牙齒影像的重疊（overlapping）

63.下列有關唾液腺攝影術（sialography）的敘述，何者錯誤？

A.腺體慢性發炎與腺管疾病是唾液腺攝影的適應症

B.

打入的顯影藥劑約需15 c.c.左右

C.在沒有刺激腺體的情形下，顯影藥劑的排空時間約為5分鐘

D.腺體急性感染是禁忌症

- 64.下圖根尖片中白色箭頭所指位於右下顎第二小白齒根尖部位之橢圓形放射線透過性（radiolucent）影像，最可能為下列何者？



- A. Radicular cyst
- B. Lingual foramen
- C. Mental foramen
- D. Apical scar

- 65.鉤狀突（hamular process）為由下列那一構造，往下延伸之一放射線不透過性（radiopaque）突出物？

- A.上顎粗隆（maxillary tuberosity）
- B.內翼板（medial pterygoid plate）
- C.外翼板（lateral pterygoid plate）
- D.後翼板（posterior pterygoid plate）

- 66.在正常情況下，內斜嵴在第二臼齒的咬翼片可以看到其radiopaque之程度比外斜嵴：

- A.強
- B.弱
- C.相似
- D.無法辨識

- 67.下列選項中，在根尖片所呈現之影像，何者最不明顯？



- A. Root caries
- B. Periapical inflammatory lesions
- C. Cervical burnout
- D. Periodontitis

68. 下列何者需以放射線影像來確定診斷？

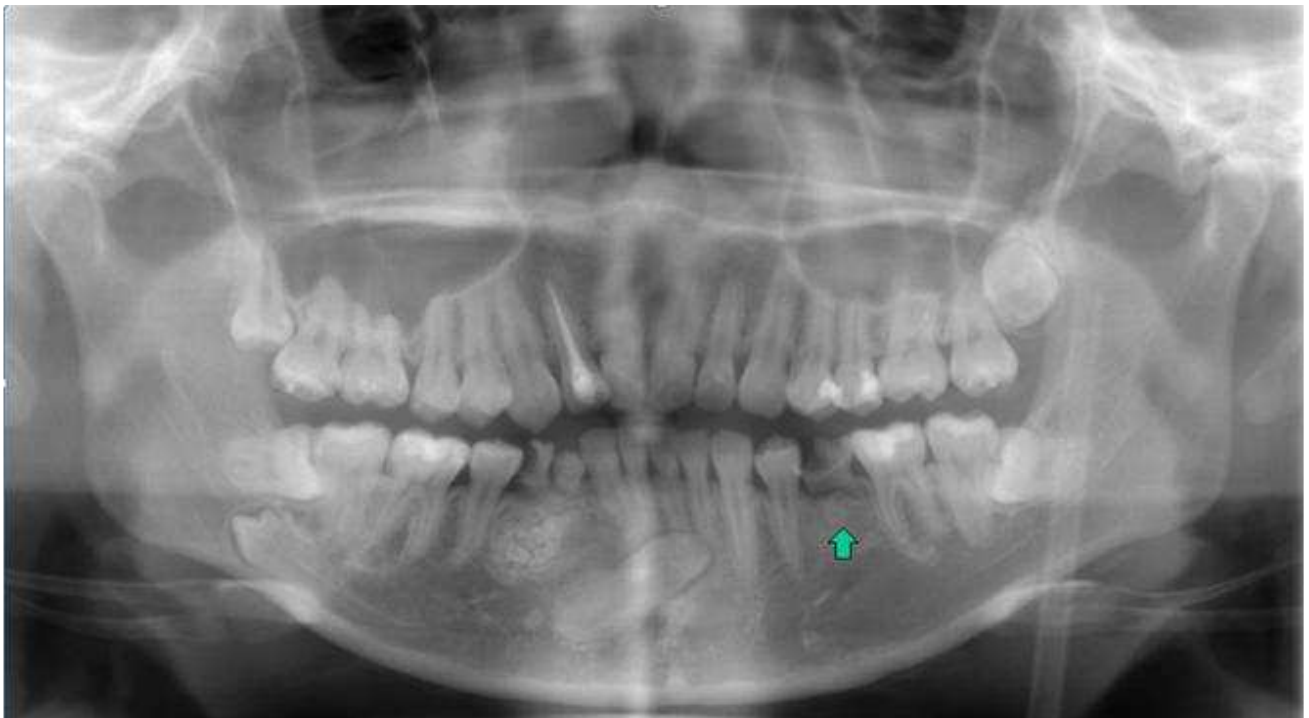
- A. Taurodontism
- B. Talon cusp
- C. Turner's tooth
- D. Dens evaginatus

69. 一名15歲女孩，因右上顎牙齦腫大多時而求診，電腦斷層檢查如圖。最可能的診斷為何？



- A. Ameloblastoma
- B. Adenomatoid odontogenic tumor
- C. Gorlin syndrome
- D. Dentigerous cyst

70. 如圖所示，箭頭處有何種牙齒相關病變？



- A. 小牙症 (microdontia)
- B. 牙中牙 (dens invaginatus)

C.先天缺牙 (congenital missing)

D.卡拉貝利牙阜 (cusp of Carabelli)

71. 下圖中，有何種牙齒相關的病變？



A. Twinning

B. Fusion

C. Gemination

D. Concrescence

72. 下圖十歲孩童之X光影像，最有可能之X光診斷為：



A.加勒氏骨髓炎 (Garre's osteomyelitis)

B.多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)

C.纖維性發育不良 (fibrous dysplasia)

D.骨硬化症 (osteopetrosis)

73. 下列何種齒源性病變，其X光影像，較常呈現單房性放射線透過性病變 (unilocular radiolucent lesion)，包圍未萌出牙之牙冠，可能含有少量鈣化物質，且較好犯於10至19歲女孩或年輕女性患者之上顎或下顎前齒區？

A.造釉細胞纖維齒瘤 (ameloblastic fibro-odontoma)

B.

造釉細胞瘤 (ameloblastoma)

C. 腺瘤樣齒源性瘤 (adenomatoid odontogenic tumor)

D. 造釉細胞纖維瘤 (ameloblastic fibroma)

74. 下列何種病變，其發生位置和X光影像，與硬化性骨炎 (condensing osteitis) 最為相似？

A. 骨之柏哲德氏病 (Paget's disease of bone)

B. 晚期牙根尖牙骨質-骨質發育不良 (late-stage periapical cemento-osseous dysplasia)

C. 纖維發育不良 (fibrous dysplasia)

D. 牙根尖肉芽腫 (periapical granuloma)

75. 要檢查華頓氏管 (Wharton's duct) 之遠心端 (distal portion)，是否有涎石 (sialolith)，最好採用下列何種放射線檢查法？

A. 環口放射線攝影術 (panoramic radiography)

B. 唾液腺攝影術 (sialography)

C. 咬翼放射線攝影術 (bitewing radiography)

D. 咬合放射線攝影術 (occlusal radiography)

76. 以下放射線影像都很相似，但何者例外？

A. Traumatic bone cyst

B. Radicular cyst

C. Eosinophilic granuloma

D. Gorlin cyst

77. 下圖影像箭頭所指最接近的診斷為下列何者？



A. 造釉細胞瘤 (ameloblastoma)

B. 放射線骨壞死 (osteoradionecrosis)

C. 鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)

D. 纖維性發育不良 (fibrous dysplasia)

78. 頭顱放射線影像顯示似多發性骨髓瘤 (multiple myeloma) 之 punched-out lesion，而屬於齒槽骨型病灶之放射線影像又看似牙周病時，最有可能是下列何種疾病？

A.

leukemia

B. Burkitt's lymphoma

C. osteogenic sarcoma

D. Langerhans cell histiocytosis

79. 照射牙科數位影像時，需要雷射掃瞄器的是那一種感應片（sensor）？

A. Photostimulable phosphor plates（PSP）

B. Charge-coupled device（CCD）

C. Complementary metal oxide semiconductor（CMOS）

D. 均不需要雷射掃瞄器

80. 引起somatic stochastic effect一般在下列何種劑量較易發生？

A. High dose of radiation

B. Low dose of radiation

C. Median dose of radiation

D. High dose rate irradiation