

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙四	牙科放射線學(1)	彭建綸	91年1月11日第2節		

※①請注意本試題共 6 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

請將答案直接寫在試題卷上。

<一> 林利香考題(12%)

- (1) Patient radiation dose 14 periapical x-ray = _____ panoramic x-ray.
- (2) The first step in preparing patient for panoramic x-ray tube was _____, then positioned p't with occulsal plane _____ horizontal plane (relationship)
- (3) The indications for panoramic radiography include the evaluation of extensive diseases, developmental anomalies, _____, _____, _____.
- (4) Ghost image had some differences than real image _____.

<二> 劉定國考題(多選題 12%)

1. The usual radiographic pattern for a malignant tumor is that
 - (A) The dental roots are pushed away
 - (B) The cortical plate is eroded
 - (C) The nerve canal is displaced
 - (D) The border of the lesion is calcified
2. The lesion of central giant cell tumor is X-Ray
 - (A) is well-defeined
 - (B) is surrounded by a sclerotic border
 - (C) is multi-locular
 - (D) is usually located at molar region
3. The radiographic picture for fibrous dysplasia may vary as the lesion grows, which of the following signs may be seen
 - (A) a homogeneous radiopacity
 - (B) a radiolucent area mixed with radiopague foci
 - (C) a well-defined radiolucency
 - (D) a ground glass appearance
4. An osteoma resembles which of the following lesions is both radiographic and microscopic pictures
 - (A) Condensing osteitis
 - (B) Osteoid osteoma
 - (C) Osteoblas_toma
 - (D) Torus
5. Which of the following diseases can result in generalized radiolucency in jaw bones
 - (A) hyperparathyroidism
 - (B) Paget's disease
 - (C) mutiple myeloma
 - (D) Von Ricklinghausen's disease

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙四	牙科放射線學(二)	盧建綸	91年1月11日第2節		

※①請注意本試題共 6 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

〈三〉黃茂栓考題(單選題 12%)

1. 最常見的顎骨囊腫是
 - (1) Dentigerous cyst
 - (2) Radicular cyst
 - (3) Odontogenic keratocyst
 - (4) Gingival cyst
2. 治療顎骨囊腫最基本的術式，下列何者有誤
 - (1) Enucleation
 - (2) Marsupialization
 - (3) Segmental resection
 - (4) Enucleation with wrettage
3. 有關於 Aspiration biopsy 的敘述，何者有誤
 - (1) 在顎骨上任何有 radiolucent lesion，在手術前均需進行 aspiration biopsy.
 - (2) 抽出 Air 時，可能是 maxillary sinus
 - (3) 抽出稻草色的液體時，可能是囊腫
 - (4) 要用 22G 的無菌針頭進行
4. 在處理 Dentigerous cyst 時，遇到未萌發牙齒時，要如何處理
 - (1) Marsupialization 並定期觀察牙齒萌發情況
 - (2) Enucleation 並同時拔除牙齒
 - (3) Marsupialization followed by Enucleation
 - (4) 不做任何處理，定期觀察牙齒萌發情況
5. 有關治療顎骨囊腫的步驟，何者有誤
 - (1) Physical examination
 - (2) Aspiration
 - (3) Biopsy
 - (4) Resection
6. 下列何者不屬於 Fissue cysts
 - (1) Naso labial cysts
 - (2) Globumaxillary cyst
 - (3) Naso-alveolar cyst
 - (4) Cystic adenolymphoma
7. 下列何者不屬於 Odontogenic cyst
 - (1) Radicular cysts
 - (2) Residual cysts
 - (3) Primordial cysts
 - (4) Mucocele
8. Odontogenic Keratocyst 和下列何種有關
 - (1) Golin's syndrome
 - (2) Gardner's syndrome
 - (3) Gorhom syndrome
 - (4) Goldenhan syndrome
9. 復發的可能性比較高的顎骨囊腫是

私立臺北醫學院九十學年度第一學期期中考試(試)題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙四	牙科放射線學(二)	彭建綸	91年1月11日第2節		

*①請注意本試題共 6 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- (1) Dentigerous cyst
 - (2) Odontogenic Keratocysts
 - (3) Primordial cyst
 - (4) Radicular cyst
10. 有關手術處理 Odontogenic keratocyst 的敘述，何者有誤
- (1) 需要排除 basal cell nevus syndrome 的可能性
 - (2) 只要 Enucleation
 - (3) Enucleation with curettage
 - (4) 術後需至少 10 年的長期追蹤
11. 爲了降低 Odontogenic Keratocyst 手術後再復發的可能性，下列何者的方法有誤
- (1) chemicals (如 phenol)
 - (2) cryosurgery
 - (3) Electrocautery
 - (4) Acid etching
12. 有關於 Odontogenic cyst 的敘述何者有誤
- (1) 會有 epithelium liming
 - (2) 通常是 endosteal lesion
 - (3) 會造成牙齒的 displaument resorption delayed

〈四〉彭建綸考題 (25%)

1. The common frequency of diagnostic ultrasonography is _____ MHz.
 - A. 0.01~0.1
 - B. 0.1~1
 - C. 1~10
 - D. 10~100
2. 下列何者適合用於觀察測量舌部之 form and size?
 - A. A-mode
 - B. B-mode
 - C. C-mode
 - D. M-mode
3. 下列何者適合用於動態器官之 function 測量?
 - A. A-mode
 - B. B-mode
 - C. C-mode
 - D. M-mode
4. 下列何者會阻礙超音波之傳導，而無法顯像?
 - A. 水
 - B. 空氣
 - C. 脂肪
 - D. 肌肉
5. 下列那種診斷工具無法觀察到 tongue 之 morphology?
 - A. Ultrasonography
 - B. CT
 - C. MRI
 - D. EMG

私立臺北醫學院九十學年度第一學期~~期中~~考試(命試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙四	牙科放射線學(一)	壹建綸	91年1月11日第2節		

※①請注意本試題共 6 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

1. _____ is second only to _____ as the most common pathologic radiolucency of the jaws. (2%)
2. 列舉五種 Odontogenic Cysts (5%)
3. A _____ cyst develops typically at the apex of a nonvital tooth. Whereas a _____ cyst begins when fluid accumulates in the layers of reduced enamel epithelium or between epithelium and crown of an unerupted tooth (2%)
4. _____ has the highest recurrence rate of any odontogenic cyst and often contains a viscous or cheesy material derived from the epithelial lining. (1%)
5. Basal cell nevus syndrome also known as _____ syndrome and _____ syndrome. (2%)
6. Please describe the eruption cysts. (4%)

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙四	牙科放射線學(二)	彭建綸	91年1月11日第2節		

*①請注意本試題共 6 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

<五> 90 年度 牙四放射線學考題 張文乾 老師

一. 是非題: (10%)

- () 1.骨折的癒合的決定只要看放射線片，初期骨折線會出現輕微不規則的邊緣，數周後此骨折線會變寬且更規則，隨癒合的進行及再鈣化的發生，此骨折放射線通透線 (radiolucent line) 的寬度會逐漸減少。
- () 2. Submental-vertical projection 是診斷顎骨、顎骨弓、眼眶邊緣與顎竇最有價值的放射線片。
- () 3. Le Fort II 骨折又稱 pyramidal fracture，可由 P-A view, Lateral view, waters view，必要時配合 C.T 來發現骨折線以做診斷。
- () 4. 核磁共振醫學掃描(magnetic resonance image)在牙醫影像學的應用常用在顛顎關節半月板，口腔癌的腫瘤與轉移淋巴腺的偵測與診斷。
- () 5. 顛顎關節半月板的檢查，可以用環口攝影(panoramic projection)及電腦斷層攝影獲取良好的檢測。
- () 6. 下眼眶底部發生骨折，可以照 Water's projection, lateral views of the maxillary sinus, tomograms of the antum 及 C.T of the maxillary sinus 來作診斷。
- () 7. Ameloblastoma, calcifying epithelial odontogenic tumor, odontogenic myxoma, traumatic bone cyst 在顎骨部位放射線學檢查均有可能發生 multilocular pattern.
- () 8. 齒源性腫瘤的放射線檢查可以依它的本質(nature), 位置(location)與發展階段(stage of development)有它的放射線表現，例如 cementifying fibroma 在發展早期與 radicular cyst 類似。
- () 9. 電腦斷層(C.T), 核磁共振影像(M.R.I)與斷層攝影(Tomograph)均是以放射線為射源。
- () 10. 牙齒斷裂在放射線片檢查，沒有發現(positive finding)就可以排除斷裂的可能性。

二. 選擇題: (15%)

- () 1. 對於 MRI 影像特徵，下列何者正確？
 - (a) MRI 的顯影劑是 Gadolinium-GTPA
 - (b) T1-weighted Image 裏，脂肪組織的訊息強度(Signal Intensity)最強
 - (c) T2-weighted Image 裏，液體的訊息強度最強
 - (d) 以上皆是
- () 2. 電腦斷層攝影術(CT)，應用於頭頸部常用的參考切面，何者為非？
 - (a) axial plane
 - (b) sagittal plane
 - (c) middle cranial plane
 - (d) coronal plane
- () 3. CT 中 slice 的厚度，決定了影像的清晰度，一般頭頸部最適度的厚度為多少？
 - (a) 2-5 mm
 - (b) 0.1-1 mm
 - (c) 8-10 mm
 - (d) 15-20 mm
- () 4. 現今核磁共振影像(MRI)，是利用身體內部何種原子所產生的訊號？
 - (a) C¹³
 - (b) H¹
 - (c) P³¹
 - (d) Na
- () 5. 磁共振造影影像(MRI) 與核磁共振 (NMR) 最主要的差別在：
 - (a) 需要外加主磁場
 - (b) 需要磁梯度 (gradient)
 - (c) 需要原子核自旋 (spin) 量不等於零
 - (d) 需要 T1 及 T2 弛緩 (relaxation) 現象

私立臺北醫學院九十學年度第一學期 期中 考試 (試) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙四	牙科放射線學(二)	彭建綸	91年1月11日第2節		

*①請注意本試題共 6 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- () 6.有裝 Cardiac Pacemaker 的病人應避免做下列何種檢查
- 斷層攝影
 - 電腦斷層攝影
 - 血管攝影
 - 磁振造影
- () 7.在下顎的 lateral oblique view 與 postero anterior projection 解剖結構會在放射線片呈現類似骨折的情況，下列何者為非？
- intervertebral space 在 P-A projection 在上顎會呈現類似 Le Fort I fracture
 - intervertebral space 在 P-A projection 在下顎會呈現類似 alveolar process, a symphysis fracture.
 - the palatolingual and palatopharyngeal air space 在 lateral oblique view 出現會疑似骨折
 - long styloid process 在 P-A projection 出現疑似骨折
- () 8.下列為整體性的題目，何者為非？
- 下顎骨角的骨折，使用 lateral projection 不見得能顯現，仍由於 proximal segment 的 lateral displacement 不見得存在，也與 fracture 的方向有關
 - 斜裂由前向後，產生 proximal segment 向上向外側移位，一般稱為 favorable fracture
 - 斜裂由後上向前下方，proximal segment 會變成 lock 住，稱為 favorable fracture
 - 照 P-A projection 可以有效偵測出此種斜裂骨折
- () 9.以下何者為非？
- 長 TR，長 TE 的影像為 T2 weighting Image.
 - 短 TR，短 TE 的影像為 T1 weighting Image.
 - MRI 無輻射傷害，絕對安全，所以任何病人都可以隨意進出。
 - MRI 不但提供身體結構訊息，也能提供身體功能訊息，供醫師診斷。
- () 10. Which of the following statement about radiopaque is true? (1) attenuates few x-rays (2) absorbs more x-rays (3) appears black on radiograph (4) appears white on radiograph
- (1) and (4)
 - (2) and (3)
 - (1) and (3)
 - (2) and (4)
- () 11. 一般常規胸部 X 光攝影的輻射劑量會比腹部 X 光攝影
- 高
 - 低
 - 相同
 - 以上皆非
- () 12. 下列那者是 CT 檢查之適應症?
- 鑑別所懷疑病灶之性質
 - 惡性腫瘤之分期
 - 病理變化之追蹤
 - 以上皆是
- () 13. 頭部外傷需急救之病患應先做何種檢查
- 腦血管攝影
 - 磁振造影
 - 電腦斷層攝影
 - 腦超音波檢查
- () 14. 下列何者不是 Spiral CT 高速螺旋型 CT 的優點? (A) 速度快 (B) 可作任意多方向切面掃描 (C) 三段式動態掃描，能正確對肝腫瘤作鑑別診斷 (D) 以上皆非。
- () 15. 下列何者不是 MRI 的優點? (A) 可作任意多方向切面掃描 (B) 可作功能性造影 (C) 可作擴散 & 灌注造影 (diffusion & perfusion) (D) 無輻射傷害，絕對安全，所以任何病人都可以作此檢查。