

2011

私立臺北醫學院八十九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(二)	彭建綸	90年1月17日第5節 14:30-15:30		

*①請注意本試題共 2 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)。

教務處
公佈專用

一、劉定國 複選題 (12.5%)

- Central giant cell granuloma
 - usually seen in mandibular premolar or anterior area
 - is radiographically illy demarcated
 - is difficult to be differentiated from ameloblastoma or bony cyst
 - often observed in older age group
- Osteoid osteoma
 - has a radiopaque central nidus
 - has a rim of radiolucency
 - usually larger than osteoblastoma
 - is painless
- Malignant tumor in jaw bone
 - has well defined border
 - tend to displace tooth root
 - the mandibular canal is displaced
 - the cortical bone is destructed rather than expanded
- In fibrodysplasia of bone
 - the radiographic density of bone becomes high
 - the tooth roots are usually not affected by the growth of lesion
 - the normal trabecular pattern of jaw bone can not be seen
 - multiple skeletons can be affected in special entity

二、陳錦松 填空題 (12.5%)

- Union of two or more teeth at dentin with common pulp canal is called _____.
- Anomalous tooth formation with elongated body, short roots, and longitudinally enlarged pulp chamber is called _____.
- Supernumerary teeth at the upper central incisors area is called _____.
- A developmental anomaly whereby enamel and dentin surfaces invaginate into pulp chamber prior to calcification is called _____.
It was found mostly in permanent _____.

2011-2

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期期中考試(命題)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)	劉建綸	90年1月17日第14-00 5 15-10節		

*①請注意本試題共 8 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)。

教務處公佈專用

三、林利香 選擇題 (12.5%)

- 一張齒顎全景 X 片攝影，約為____張咬翼片 (bite wing) 的曝攝量
 - (1) 2 張
 - (2) 4 張
 - (3) 6 張
 - (4) 8 張
- 影響焦點槽(Focal trough) 大小之因素，請選出錯誤者
 - (1) X 光片與 X 光管移動速度
 - (2) X 光機機型
 - (3) X 光移動的軌跡
 - (4) 病人年齡大小
- 齒顎全景 X 光片攝影顯示咬合平面極度向上彎曲，牙齒呈現細長狀，表示下列何項操作之錯誤
 - (1) 病人下巴位置太低
 - (2) 病人下巴位置太高
 - (3) 病人未站直
- Ghost image 的特徵為
 - (1) sharpness ↑
 - (2) lower position
 - (3) object between x-ray source and rotation center
 - (4) rotation center between x-ray source and object
- 齒顎全景 X 光片攝影(Panoramic radiography)缺點之一是造成影像的放大與重疊，尤其是在哪一區域最明顯
 - (1) 前牙區
 - (2) 犬齒區
 - (3) 小白齒區
 - (4) 大白齒區

20112-3

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期期中考試(命題)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	90年1月17日第14:00-15:10節		

*①請注意本試題共 9 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)。

教務處
公佈專用

四、彭建綸 25%

1. The common frequency of diagnostic ultrasonography is _____

MHz. (3%)

- 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? (2%)

- 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? (2%)

- 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? (2%)

- 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? (2%)

- A. Ultrasonography
- B. CT
- C. MRI
- D. EMG

6. _____ is second only to _____ as the most common pathologic radiolucency of the jaws. (2%)

20112-4

私立臺北醫學院八十九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)	彭建倫	90年1月17日第 <u>14</u> 節 <u>15-16</u>		

*①請注意本試題共8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)。

教務處公佈專用

7. 列舉五種 Odontogenic Cysts (5%)

8. 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%)

9. _____ has the highest recurrence rate of any odontogenic cyst and often contains a viscous or cheesy material derived from the epithelial lining. (1%)

10. Basal cell nevus syndrome also known as _____ syndrome and _____ syndrome. (2%)

11. Please describe the eruption cysts. (2%)

20112-5

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期(期中)考試(命題)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)	彭建倫	90年1月17日第14200節		

*①請注意本試題共 2 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)。

教務處
公佈專用

五、施永勳 (12.5%)

1.以前牙為例，試繪圖解說“Cervical Burnout”的原因。在X光片判讀上需與什麼作鑑別診斷？ 4%

2.試舉例說明何種材質為 radiopaque ; 何種為 radiolucent?
(各舉 4 例) 3%

3.我們可以利用 X-光片 Contrast 之不同來幫助讀取，請問 High contrast 及 Low contrast 用於哪方面病變之判別？ 3%

4.“Juvenile periodontitis” 在 X-光片上有何主要 finding? 3%

私立臺北醫學院八十九學年度第一學期 **期中** 考試 **(命試)** 題紙
期末

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙醫	牙科放射線學(二)	彭建綸	90年1月17日第 14:00 節 15:10		

※①請注意本試題共 2 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)。

教務處公佈專用

六、張文乾

是非題 10% (每題 2 分)

- () 1. 下眼眶底部發生骨折，可以照 Waters projection lateral views of the maxillary sinus, tomograms of the antum 及 C.T of the maxillary sinus 來做診斷。
- () 2. 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.
- () 3. 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。
- () 4. 電腦斷層 (C.T) 磁核共振影像 (M.R.I.) 與斷層攝影 (Tomograph) 均是以放射線為攝源。

選擇題 20% (每題 2 分)

- () 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

20112-7

私立臺北醫學院 八十九 學年度第一學期 期中 考試 命題 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)	彭建倫	90年1月17日第14:00-17:10節		

*①請注意本試題共 8 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)。

教務處公佈專用

() 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. 現今磁核共振影像(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) 需要有 T1 和 T2 弛緩(relaxation)現象

() 6. 在 CT 檢查過程中利用造影劑增強(contrast enhancement)的影像可用來探討下列何者？

- (a) 造影劑的過敏狀況
- (b) 可否使用造影劑
- (c) 造影劑在病變中的分佈情形
- (d) 造影劑的含碘濃度

() 7. 有裝 Cardiac Pacemaker 的病人應避免做下列何種檢查？

- (a) 斷層攝影
- (b) 電腦斷層攝影
- (c) 血管攝影
- (d) 磁核造影

20112-8

私立臺北醫學院八十九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)	劉建綸	90年1月17日第14260節		

*①請注意本試題共 2 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)。

教務處
公佈
專用

() 8. complex odontoma 與 compound odontoma 的比較，何者為非？

- (a) complex odontoma 具有牙齒結構的 mature elements，但以 bizarre 與 haphazard fashion 來 laid down.
- (b) compound odontoma 會呈現許多小牙齒，具有正常 enamel-dentin-cementum 關係結構
- (c) complex odontoma 常發生在 premolar, molar region
- (d) compound odontoma 常發生在 canine region
- (e) 以上皆非

() 9. 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？

- (a) intervertebral space 在 P-A projection 在上顎會呈現類似 Le Fort I fracture.
- (b) intervertebral space 在 P-A projection 在下顎會呈現類似 alveolar process, a symphysis fracture.
- (c) the palatolingual and palatopharyngeal air space 在 lateral oblique view 出現會疑似骨折
- (d) long styloid process 在 P-A projection 出現會疑似骨折

() 10. 下列為整合性的題目，何者為非？

- (a) 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
- (b) 斜裂由前向後，產生 proximal segment 向上外側移位，一般稱為 favorable fracture
- (c) 斜裂由上向前下方，proximal segment 會變成 lack 住，稱為 favorable fracture
- (d) 照 P-A projection 可以有效偵測出此種斜裂骨折