

104年第一次專門職業及技術人員高等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、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：3302

類科名稱：牙醫師（二）

科目名稱：牙醫學(三)（包括齒內治療學、牙體復形學、牙周病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.牙本質及牙髓複合體（dentin and pulp complex）最先開始發育的是：
 - A.牙釉質形成（enamel formation）
 - B.牙本質形成（dentin formation）
 - C.牙根發育（root development）
 - D.牙髓形成（pulp formation）
- 2.有關牙髓的血流供給之敘述，下列何者正確？
 - A.牙髓組織的血流量，高於身體其他器官組織，約佔25%
 - B.牙髓組織是口腔組織中血流量最高的
 - C.小動脈小靜脈吻合枝（Arteriovenous anastomoses）在整個牙髓都可發現，但以冠部（coronal part）最常見
 - D.微血管的血流量，牙根部幾乎是牙冠部的兩倍
- 3.有關牙髓神經傳導之敘述，下列何者正確？
 - A.牙髓發育中髓鞘神經纖維（myelinated fiber）較無髓鞘神經纖維（unmyelinated fiber）晚出現
 - B.牙本質小管內液體流動對C型神經纖維之影響較大
 - C.90%之A型神經纖維為A-beta型神經纖維
 - D.C型神經纖維為髓鞘神經纖維（myelinated fiber）
- 4.有關使用水動力機制（hydrodynamic mechanism）來解釋牙本質敏感（sensitivity of dentin），下列敘述何者正確？
 - A.牙本質敏感的疼痛主要是因為牙本質小管內液體流動而刺激位在拉士克神經叢（plexus of Raschkow）的感覺神經
 - B.比起牙本質小管內的液體往內移動，牙本質小管內的液體往外移動會引起較強烈的神經反應
 - C.熱刺激會造成牙本質小管的液體往外移動
 - D.吹風（blast of air）刺激會造成牙本質小管外的液體往內移動
- 5.牙齒發育初期，牙板（dental lamina）之表皮細胞向下分裂生長，產生突起，是為：
 - A.鐘形期（Bell stage）
 - B.帽蓋期（Cap stage）
 - C.蕾期（Bud stage）
 - D.杯狀期（Cup stage）
- 6.有關測試窩洞（test cavity）的敘述，下列何者正確？
 - A.經常用於診斷敏感性牙齒
 - B.通常用以診斷齲齒是否已造成牙髓發炎
 - C.測試過程常會造成鈍痛（dull pain）
 - D.測試過程不需施打麻藥
- 7.有關根管治療期間的突發性疼痛（flare-up），下列何者敘述錯誤？
 - A.是根管治療期間根尖病灶急性惡化引起的劇烈疼痛
 - B.較常發生於有術前疼痛的牙齒
 - C.可能是在治療期間過度的器械操作，將細菌及牙本質碎屑推出根尖孔所造成
 - D.應給予預防性抗生素以達到對突發性劇痛的預防
- 8.有關上顎第一小白齒的根管治療，下列敘述何者錯誤？
 - A.根管數具有多變性，從一個根管到三個根管都有可能，而種族是一大主要因素
 - B.若具有兩個根管時，通常會是頰側與顎側各有一個根管
 - C.若具有三個根管時，通常是頰側、近心顎側、遠心顎側各一個根管
 - D.通常顎側根管會比頰側根管略大
- 9.有關凝聚性骨炎（condensing osteitis），下列敘述何者正確？
 - A.好犯上顎大白齒的牙根尖組織
 - B.通常是因短期而強烈的刺激所引起

- C.基本上是一種骨硬化（osteosclerosis）的表現
D.較多犯老年人，因其骨頭新陳代謝差，容易硬化
- 10.關於內吸收（internal resorption），下列敘述何者正確？
A.大部分的病例早期就可發現，且通常伴隨有持續性的劇烈疼痛
B.電髓試驗（electric pulp test）通常為負值，常發現於不完全根管治療之牙齒
C.發現時可觀察一段時間，若持續惡化才須根管治療
D.其過程是持續性的，不會自行停止吸收牙本質，須儘速進行根管治療
- 11.下列那一項牙齒外傷，牙髓壞死的機率最高？
A.根尖未閉合之橫向牙根斷裂
B.根尖已閉合之橫向牙根斷裂
C.根尖未閉合之內縮齒
D.根尖已閉合之內縮齒
- 12.陳小姐右下顎第一大白齒在吃東西時沒法受力，有疼痛現象，而且對冷及甜食特別敏感，經過各項臨床檢查，發現該牙齒沒有齲齒及牙周病的現象。該牙齒最有可能的診斷為：
A.裂齒（cracked tooth）
B.牙根斷裂（root fracture）
C.牽連痛（referred pain）
D.三叉神經痛（trigeminal neuralgia）
- 13.患者有吃檳榔的習慣，左下顎第一大白齒咬合面有嚴重的磨耗，頰側牙齦腫了3天，近心頰側有 8 mm 深而窄的囊袋，此現象最有可能是下列何者引起？
A.非齒源性囊腫
B.近心牙根垂直斷裂
C.急性根尖牙周炎
D.慢性牙周炎
- 14.影響外傷脫落齒（avulsed tooth）預後的最主要因素為何？
A.脫落牙齒在口外的時間
B.脫落牙齒的牙根表面污染的程度
C.脫落牙齒是否有齒內治療
D.脫落牙齒的齒槽骨處理的情況
- 15.目前超音波器械在根管治療的應用，就清潔方面的功效而言，主要是靠下列何者？
A.超高頻率的震動（vibration），摩擦管壁，產生快速切割感染齒質
B.音波水流衝擊（acoustic streaming），達到清潔作用
C.空腔效應（cavitation），達到滅菌功效
D.加熱效應（heating effect），達到殺菌效果
- 16.有關根管器械「乾熱滅菌」，下列敘述何者正確？
A.適合對塑膠器械進行消毒
B.設定高溫121°C，滅菌時間20分鐘
C.設定高溫160°C，滅菌時間60分鐘
D.設定高溫180°C，滅菌時間120分鐘
- 17.下列何者為根管充填牙膠針（gutta-percha）常用之消毒浸泡方法？
A.0.5%NaOCl溶液一分鐘
B.0.12%chlorhexidine溶液30秒
C.5%NaOCl溶液一分鐘
D.2%chlorhexidine溶液30秒
- 18.有關根管治療用的牙膠針（gutta-percha cone）成分，下列何者含量最高？
A.馬來牙膠（gutta-percha）
B.氧化鋅（zinc oxide）
C.重金屬鹽類（heavy metal salts）
D.蠟或樹脂（wax or resin）
- 19.下列有關根管入口定位法則之敘述，何者錯誤？
A.位於髓腔底部與髓腔壁交界之外
B.位於髓腔壁交界之線角（line angle）
C.牙根發育融合線（fusion line）之終點
D.髓腔底部顏色經常比髓腔壁深色
- 20.有關牙髓壞死合併急性根尖膿腫（pulp necrosis with acute apical abscess）的緊急處置，下列敘述何者錯誤？

- A.建立排膿引流管道，可有效降低病人不適感
B.引流方式主要可由口內切開排膿或打開牙髓腔從根管引流
C.在兩次約診之間不封閉牙髓腔，以免膿蓄積引起蜂窩性組織炎
D.可適度給予病人抗生素以及非類固醇類止痛藥（NSAIDs）
- 21.進行牙根尖手術時，牙根尖逆充填窩洞的製備（root end cavity preparation）理想的深度約為多少mm？
A.1 mm
B.3 mm
C.5 mm
D.7 mm
- 22.關於顯微根管手術之敘述，以下何者正確？
A.手術所作截骨術（osteotomy）範圍至少≥直徑10mm
B.進行根尖切除之角度為45°
C.可精確定位根管峽（isthmus）
D.不易確認牙根尖位置
- 23.下列有關具良好根管封填但仍持續有病灶之牙齒，其根管中所分離之微生物之敘述，何者錯誤？
A.常是革蘭氏陽性細菌
B.*Enterococcus faecalis*常見
C.常可見多種微生物的存在，且以厭氧菌為主
D.常可見*Candida albicans*的存在
- 24.關於牙齒在修形，或齒槽骨鑽磨時，因為冷卻不足而導致溫度升高之敘述，下列何者錯誤？
A.溫度在47°C；持續1分鐘，可能會造成牙髓可逆性牙髓炎
B.溫度在47°C；持續5分鐘，可能會造成牙髓不可逆性牙髓炎
C.溫度在50°C；持續1分鐘，可能會造成牙髓不可逆性牙髓炎
D.溫度在50°C；持續5分鐘，可能會造成骨壞死
- 25.丁伯伯罹患高血壓與糖尿病已25年，近來空腹靜脈血糖約200 mg/dL。最近牙齒因牙髓壞死併發根尖區急性感染，此時應當如何處置？
A.確定血糖控制得宜後，建議先切開與引流（incision and drainage）再進行根管治療
B.因血糖控制尚可，可依一般病人模式處理，其根管治療預後與一般人無異
C.須特別注意感染控制，根管治療後需服用抗生素
D.治療前需先注射胰島素，以防血糖突然升高
- 26.下列有關牙髓病治療之說明，何者錯誤？
A.病患在治療前要簽同意書（informed consent form）較佳
B.同意書（informed consent form）之簽署最好要有見證人（witness）
C.治療方法之說明，最好也能提供患者其它的替代治療方案（alternatives）供選擇
D.治療計畫及同意書之說明全權由助手（assistant）來完成即可，較不會產生不同人在說明上之落差
- 27.兒童齲蝕發生率最高的牙位是：
A.近心面
B.遠心面
C.咬合面
D.頰側面
- 28.下列敘述何者正確？
①牙本質比牙釉質的礦化程度低
②牙本質比齒槽骨的礦化程度低
③牙本質比牙骨質（cementum）的礦化程度高
④牙本質隨著年齡愈大礦化程度愈低
A.②④
B.①②③
C.①③
D.①③④
- 29.正常牙釉質每年的磨損速率約為多少？
A.29μm
B.29 mm

C.0.9μm

D.0.9 mm

30.關於牙齒的平滑面齲蝕，下列敘述何者錯誤？

- A.通常發生於靠近牙齦或是隣牙接觸點以下的位置
- B.是圓錐狀的進展，鈍端在牙齒表面而尖端朝向牙釉質－牙本質交接處（DEJ）
- C.齲蝕的侵襲會垂直牙釉柱（enamel rods）的長軸進行
- D.齲蝕穿越牙釉質－牙本質交接處（DEJ）以後會快速的往外側及牙髓侵蝕

31.牙齒磨耗（abrasion）、腐蝕（erosion）及咬耗（attrition），在下列那一種情況下，可不需考慮進行填補？

- A.同時伴隨齲齒
- B.病人美觀因素考量
- C.對冷熱極敏感
- D.塗佈去敏感藥劑可緩解的缺損

32.使用酸蝕劑於牙釉質表面處理以產生黏著時，下列敘述何者正確？

- A.無稜柱（prismless）牙釉質黏著強度大於稜柱結構（prism-structured）牙釉質
- B.恆牙牙釉質酸蝕處理時間較乳牙短
- C.氟化（fluoridated）牙釉質黏著強度較一般牙釉質高
- D.應在表面施力塗抹

33.異質間黏著（adhesion）的現象，可以四種理論來解釋，若以化學鍵結的觀點來說明，它應歸屬於何種理論？

- A.機械理論（mechanical theory）
- B.滲透理論（diffusion theory）
- C.靜電理論（electrostatic theory）
- D.吸附理論（adsorption theory）

34.在操作牙齒活性電流測試（electric pulp test）時，何者不是可能的干擾因素？

- A.操作部位有唾液
- B.檢測部位有金屬填充物
- C.病人有糖尿病病史
- D.檢測牙齒的部位

35.檢查牙齒時敲診（percussion）適用於觀察何種問題？

- A.牙髓炎
- B.齲齒
- C.牙周韌帶發炎
- D.牙冠斷裂

36.下列那一個因素不是高速手機（high speed handpiece）磨牙時造成牙醫師聽力受損的原因？

- A.噪音強度（intensity）
- B.噪音頻率（frequency）
- C.手機的種類
- D.使用持續時間

37.下列何種手用器械，可用來刨平窩洞壁，且刃部（blade）切端（cutting edge）與把柄（handle）軸垂直？

- A.鋤（hoe）
- B.鑿（chisel）
- C.斧（hatchet）
- D.角成形器（angle former）

38.牙體復形所使用的手用切削器械（hand instrument）握柄上可能出現3個數目器械式（instrument formula）或4個數目器械式，其多出之數目表示為何？

- A.刃寬（blade width）
- B.刃長（blade length）
- C.刃角（blade angle）
- D.切削邊緣角（cutting edge angle）

39.對於前牙五級窩洞的複合樹脂填補，宜採用下列那一種橡皮障夾（clamp）？

- A.No. 206
- B.No. 2A
- C.No. 27

D.No. 212

40. 填補複合樹脂時，選擇材料顏色的時機為何？
- A. 橡皮障置放之前
 - B. 橡皮障置放之後
 - C. 牙體復形操作過程中任何時間都可以
 - D. 窩洞修形完成後
41. 下列何者無法減少複合樹脂聚合時之收縮應力？
- A. 使用 “soft-start” 光照聚合技術
 - B. 使用高強度光聚合
 - C. 使用漸層（incremental additions）填補方式
 - D. 使用流動樹脂作襯底（liner）
42. 下列那一種材料可以被磨光（polished）至最光滑？
- A. 微粒子型複合樹脂（microfilled composite）
 - B. 巨粒子型複合樹脂（macrofilled composite）
 - C. 混離子型複合樹脂（hybrid composite）
 - D. 玻璃離子體（glass ionomers）
43. 下列何者不是複合樹脂在進行後牙填補時的優點？
- A. 美觀
 - B. 可保存較多的齒質
 - C. 具隔絕性（insulation）
 - D. 與牙齒有相同的熱膨脹係數
44. 汞齊鄰接面二級窩洞充填，木楔（wooden wedge）的使用方法與功能，下列敘述何者錯誤？
- A. 橡皮障（rubber dam）的運用會使插入的木楔有鬆脫的趨勢
 - B. 三角形的木楔適用於鄰接面的牙齦窩緣（gingival cavosurface margin）處
 - C. 木楔的運用有撐開兩顆鄰牙的作用
 - D. 應由頰舌側間隙（embrasure）較小的那一邊插入木楔
45. Ag_2Hg_3 是汞齊反應後的主要組成相，亦為：
- A. β 相
 - B. η 相
 - C. γ_1 相
 - D. γ_2 相
46. 下列何者為放置成型環帶之正確位置？
- A. 高於鄰接齒之邊緣嵴 1~2 mm
 - B. 與鄰接齒之邊緣嵴等齊
 - C. 高於齒齦壁窩洞邊緣 1~2 mm
 - D. 與齒齦壁窩洞邊緣等齊
47. 上顎正中門牙的牙間隙（diastema）以複合樹脂關閉時，下列操作方式何者錯誤？
- A. 若以棉捲代替橡皮障（rubber dam）做防濕隔離，需以排齦線（retraction cord）排齦
 - B. 用來塑形的聚乙烯帶（polyester strip）不可深入牙齦嵴（gingival crest）
 - C. 樹脂的邊緣會稍深入牙齦嵴（gingival crest）
 - D. 為了維持聚乙烯帶在牙齦緣的豐隆度（convexity），通常不適合使用木楔
48. 關於對瓷嵌體（porcelain inlay）和瓷冠蓋體（porcelain onlay）內面之酸蝕處理，下列方法何者為宜？
- A. 10% 磷酸，2 分鐘
 - B. 10% 硝酸，2 分鐘
 - C. 10% 氫氟酸，2 分鐘
 - D. 10% 硫酸，2 分鐘
49. 在不改變牙齒實際長度的前提下，為使前牙看起來較短，下列處置何者正確？①將牙齦外廓高隆線（gingival height of contour）往牙齦方向移動 ②將切緣外廓高隆線（incisal height of contour）往牙齦方向移動 ③將牙齦外廓高隆線往切緣方向移動 ④將切緣外廓高隆線往切緣方向移動
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ①④
 - D. ③④

- 50.在製作瓷嵌體時需要在複製的模型上堆瓷燒瓷的是屬於何種瓷嵌體？
- A.Feldspathic porcelain inlays and onlays
 - B.Hot pressed glass-ceramics
 - C.Computer Aided Design / Computer Assisted Manufacturing (CAD/CAM)
 - D.Casting ceramics
- 51.鑄造金嵌體在咬合面及牙齦面邊緣要修磨斜面，窩洞邊緣角 (cavosurface angle) 應為：
- A.140~150度
 - B.100~120度
 - C.30~40度
 - D.60~80度
- 52.以陶瓷嵌體復形後牙時，下列的黏合劑以何者最佳？
- A.磷酸鋅黏合劑
 - B.聚羧酸鹽黏合劑
 - C.玻璃離子體黏合劑
 - D.樹脂黏合劑
- 53.下列何者不是發育源自dental follicle？
- A.Enamel and dentin
 - B.Cementum
 - C.Periodontal ligament
 - D.Alveolar bone
- 54.下列有關次級上皮附連 (secondary epithelium attachment) 之敘述，何者正確？
- A.Attachment of oral epithelium to enamel
 - B.Attachment of inner enamel epithelium to enamel surface
 - C.Attachment of outer enamel epithelium to enamel surface
 - D.Outer enamel epithelium direct contact with inner enamel epithelium
- 55.下列關於口腔牙齦溝上皮 (sulcular epithelium) 結構或功能的敘述，何項是錯誤的？
- A.組織來源是由gingival epithelium延伸進入牙齦溝內
 - B.組織結構與gingival epithelium相似，由四層上皮組成
 - C.缺乏角化層
 - D.具有通透性可以讓發炎細胞由此進入牙齦溝
- 56.下列何種荷爾蒙最不會影響牙齦內血管組織而造成牙齦出血？
- A.Progesterone
 - B.Estradiol
 - C.Corticosteroid
 - D.Estrogen
- 57.關於牙齦下牙菌斑 (subgingival plaque) 組成與結構，下列敘述何者錯誤？
- A.與牙齒相關之齒頸部牙菌斑 (tooth-associated cervical plaque)，其主成分是纖維細菌 (filamentous microorganism)
 - B.面對軟組織的細菌層 (microorganism facing soft tissue)，其主成分為革蘭氏陰性桿菌、球菌及螺旋菌
 - C.牙齦下牙菌斑的組成由牙周囊袋的深度來決定
 - D.與牙齒相關之齒頸部牙菌斑主要與組織的破壞有關
- 58.下列何種細胞的表面會出現RANK (receptor activator of NF- κ B)，可與RANKL (receptor activator of NF- κ B ligand) 結合？
- A.造纖維細胞
 - B.破骨細胞
 - C.造骨細胞
 - D.嗜中性細胞
- 59.臨床上健康牙齦仍有少量的發炎細胞位於連接上皮和結締組織中，下列何者錯誤？
- A.組織發炎反應的發生是因為牙齦溝內有細菌產物的連續出現
 - B.嗜中性白血球主要聚集在連接上皮處的表層
 - C.位於連接上皮處的白血球越往根尖區越多
 - D.單核白血球大多位於連接上皮處的基底層
- 60.齒頸部牙釉質突出 (cervical enamel projections) 是影響牙周炎預後的解剖主要原因之一，最盛行於下列那顆牙齒？
- A.下顎第一大臼齒

- B.下顎第二大白齒
C.上顎第一大白齒
D.上顎第二大白齒
- 61.下列何者為促炎細胞激素（pro-inflammatory cytokines）？
A.IL-1、IL-4
B.IL-2、IL-12
C.IL-1、IL-6
D.IL-4、IL-10
- 62.*P. gingivalis*要附著（adhesion）於含有proline-rich protein的唾液覆蓋的牙齒表面，必須藉由何種物質？
A.Fimbriae
B.Membrane protein
C.Surface protein
D.Heat-sensitive protein
- 63.牙刮（curette）正確操作之角度為：
A.>15度，<45度
B.>45度，<90度
C.>90度，<135度
D.>135度
- 64.牙根整平術最主要的目的是：
A.改變細菌組成
B.減少囊袋深度
C.提供平滑牙根面
D.去除發炎軟組織
- 65.有關platelet-derived growth factor（PDGF）使用於牙周再生治療之敘述，下列何者錯誤？
A.PDGF是液態，臨床上使用顯示可以刺激牙周傷口癒合（牙周韌帶與骨形成）的功能
B.PDGF是一種polypeptide hormone的growth factor
C.Nevin 2005的研究顯示，PDGF的濃度越高（1 mg/ml>0.3 mg/ml），它在骨缺損再生的效果越好
D.Nevin 2005在牙周再生的研究，比較PDGF混合β-TCP與β-TCP單獨使用在clinical attachment gain上，兩者效果相同
- 66.依照骨內缺損的形態，1~2骨壁淺且寬的骨內缺損，下列何者是最佳的處理方法？
A.引導組織再生術合併骨移植術
B.翻瓣刮除術（flap curettage）
C.翻瓣刮除術合併骨移植（flap curettage with bone graft）
D.骨切除術（resective osseous surgery）
- 67.有關牙根覆蓋（root coverage）之敘述，下列何者錯誤？
A.半月形冠向移位翻瓣術（semilunar coronally repositioned flap），限使用在上顎牙齒
B.半月形冠向移位翻瓣術（semilunar coronally repositioned flap），不須縫合
C.大區域須做牙根覆蓋時，使用三明治式的翻瓣術（sandwich-type flap）是較理想處理方式
D.多顆牙齒牙齦退縮時，Tarnow technique是第一優先選擇的處理術式
- 68.若以牙周整形手術來處理Siebert（1983）Class III齒槽嵴缺損，下列何種手術最適當？
A.滾動翻瓣術（roll flap procedure）
B.小囊牙齦移植術（pouch graft procedure）
C.中間位牙齦移植術（interpositional graft procedure）
D.覆蓋式牙齦移植術（onlay graft procedure）
- 69.有關覆蓋在骨膜上的游離齒齦移植之敘述，下列何者錯誤？
A.術後第一天，齒齦移植片主要是依靠微血管的（capillaries）血液循環而存活下來
B.厚度0.75 mm之齒齦移植片比厚度1.75 mm之齒齦移植片，完全癒合較快
C.最大的收縮量，發生於術後最初的6週
D.術後14天，齒齦移植片血液循環呈現完整的形態
- 70.下列骨內缺損的治療方法中，何者臨床附連增加的量最少？
A.DFDBA alone
B.Emdogain® alone
C.Collagen membrane and DFDBA

D.Emdogain® and DFDBA

71. 牙周翻瓣手術之處理及術後之維護，下列敘述何者錯誤？
- A. 術後將牙周瓣膜置於暴露的邊緣骨（marginal bone）根向位置，稱為剝落（denudation）
 - B. 將牙周瓣膜置於暴露的邊緣骨（marginal bone）根向位置容易造成骨質的吸收
 - C. 牙周瓣膜手術一直到術後3個月仍然持續進行成熟（maturation）及重塑（remodeling）
 - D. 從美容的觀點而言，儘可能將做假牙的時間延長，可以獲得較穩定的術後軟組織位置
72. 依照Nordland & Tarnow（1998）牙間乳突高度（papilla height）的分類系統，下列何者不是其解剖參考點？
- A. 齒間的接觸點（interdental contact point）
 - B. 齒槽嵴位置（alveolar crest level）
 - C. 兩牙齒鄰間的牙骨質牙釉質交界（interproximal cemento-enamel junction）
 - D. 顏面牙骨質牙釉質交界（facial cemento-enamel junction）
73. 下列那一顆小白齒，由於其特殊牙齒形態，不利於牙周之維護？
- A. 上顎第一小白齒
 - B. 上顎第二小白齒
 - C. 下顎第一小白齒
 - D. 下顎第二小白齒
74. 在牙周維護性治療（supportive periodontal treatment）中，下列那些條件不可以視做失敗中的病例（failing case）？
- A. 牙齦重覆發炎和牙周囊袋探測流血
 - B. 深的殘餘牙周囊袋（residual deep pocket）
 - C. 骨喪失慢慢增加
 - D. 牙齒搖動度慢慢增加
75. 下列何種急性期蛋白，可作為心血管疾病指標，並且在牙周病患者中，此一急性蛋白量會增加，會間接增加中風的風險？
- A. Plasminogen
 - B. Serum amyloid A
 - C. α 1-macroglobulin
 - D. C-reactive protein
76. 懷孕婦女因下列何種荷爾蒙的增加，會導致牙齦容易發炎？
- A. 只因動情激素（estrogen）的增加，導致牙齦容易發炎
 - B. 只因黃體酮（progesterone）的增加，導致牙齦容易發炎
 - C. 動情激素（estrogen）與黃體酮（progesterone）的分泌都會增加，而影響牙齦的發炎
 - D. 動情激素（estrogen）與黃體酮（progesterone）的分泌皆不會影響牙齦的發炎
77. 牙周病可能影響系統性疾病，其中發現在加護病房口腔衛生缺乏照顧之病患，容易有下列何種狀況？
- A. 引發心律不整
 - B. 較易得吸入性肺炎
 - C. 充血性心臟衰竭
 - D. 心肌梗塞
78. 依據2001年發表的文獻顯示，一般而言，植體周圍炎（peri-implantitis）發生的機率為：
- A. 1~2%
 - B. 5~10%
 - C. 20~30%
 - D. 35~50%
79. 手術獲取下顎骨聯合區（symphysis）自體骨時，下列敘述何者錯誤？
- A. 手術切線位於黏膜－牙齦交接處下5 mm
 - B. 手術切線延伸至兩側犬齒之遠心側
 - C. 取骨頭下限位置，至少距下顎骨下邊緣5 mm處
 - D. 取骨頭上限位置，至少距前牙根尖5 mm處
80. 有關植體手術前數位放射攝影術（digital radiography）與傳統放射攝影術之評估，下列何者錯誤？
- A. 數位放射攝影術的幅射劑量較低
 - B. 傳統放射攝影像有較高的解析度
 - C. 傳統放射攝影片存在較高的暗房操作風險
 - D. 傳統放射攝影片有較高的影像操控性（image processing）