

中華民國復牙科學會
100 年度專科醫師甄審筆試

一、選擇題(共計 50 題，每題以一分計；皆為單選題)

- ()01. Pontic 須符合下列那些條件？
①恢復牙齒功能。
②不可有熱傳導性。
③與 soft tissue 要有生物相容性。
(A) ①+②。
(B) ①+③。
(C) ②+③。
(D) ①+②+③。
- ()02. 卵圓形牙橋(Ovate Pontic)不適用於：
(A) 上顎正中門齒。
(B) 下顎第二大白齒。
(C) 上顎犬齒。
(D) 以上皆適用。
- ()03. 對於牙齒的 Crown preparation 中談到” Resistance form” 下列敘述何者為非？
(A) Complete crown 優於 Partial crown。
(B) Preparation height or diameter 與 resistance 之間沒有關係。
(C) Molar Preparation 時需較 Premolar 或 Anterior teeth 平行。
(D) Pyramidal preparation 比 Conical preparation 能得到較大的 resistance。
- ()04. Overdenture abutments 於下列何種情況時需要做 metal post-coping：
1. Built-up of dome-shaped root surface due to caries or attrition.
2. Old irregular preparation margin or root caries.
3. Prevention of further caries for high caries index patient.
4. Prevention of root fracture at high-pressure area.
5. Use of attachment assembly.
(A) 1+2+3+4+5。
(B) 1+2+3+5。
(C) 1+2+4+5。
(D) 1+4+5。
- ()05. 長距離之牙橋(例如 #44-x-x-#47)，且為活髓支柱牙(vital pulp abutment) 不適合用下列何種 cement 來永久固定(permanent cementation)：
(A) Adhesive resin cement。

- (B) Zinc polycarboxylate cement。
- (C) Zinc phosphate cement。
- (D) Resin-modified glass ionomer。
- ()06. 在以固定假牙的治療中，上顎第一大臼齒的受力軸心(axial loading)
- (A) 以牙齒三個牙根的平均角度找出最佳軸心。
- (B) 以 palatal root 為準是學理上最合宜的考量。
- (C) 略向遠心傾斜。
- (D) 關鍵在於咬合面設計，因為不知道牙根的走向。
- ()07. 下列何者為根管治療完成後之牙齒，製作鑄造釘柱冠心 (cast post and core) 的正確步驟？
- ① 移除根管內之充填材料。
- ② 根管之擴大。
- ③ 釘住模型臘之製作。
- ④ 冠部牙齒結構 (coronal tooth structure) 之修形。
- (A) ①②③④。
- (B) ①②④③。
- (C) ④①②③。
- (D) ②①③④。
- ()08. 將固定贖復物 finish line 延伸至健康齒質的主要目的在提供足夠的 A，其理想距離為 B 且以 C 方式處理對 crown/root ratio 影響較小，試問 A/ B/ C 為何？
- (A) Ferrule effect / 1.0mm / orthodontic extrusion。
- (B) Ferrule effect / 2.0mm / orthodontic extrusion。
- (C) Ferrule effect / 2.0mm / surgical crown lengthening。
- (D) Wedge effect / 2.0mm / orthodontic extrusion。
- ()09. 製作固定義齒時，牙科臨床所使用的比色燈，其顏色排序指標 (color rendering index) 必須高於？
- (A) 60。
- (B) 70。
- (C) 80。
- (D) 90。
- ()10. 精密印模後，下列何項能在消毒液浸泡較久？
- (A) Polysulfide 印模材。
- (B) Addition silicone 印模材。
- (C) Polyether 印模材。
- (D) Agar 印模材。
- ()11. 根據 Kisi 及 Körber 等之研究，遠心游離局部活動義齒當義齒床面積達到 60mm^2 以上時，其承受咬合力量若沒有設計固位裝置 (retainer) 時，此時黏膜下沉量的極值約為：
- (A) 0.1mm。

- (B) 0.2mm。
(C) 0.3mm。
(D) 0.4mm。
- ()12. 復體須具間接固位器(Indirect retainer)的為甘迺迪分類(Kennedy's classification)中之那一類？
(A) 第一類和第二類(class I and II)。
(B) 第二類和第三類(class II and III)。
(C) 第三類和第四類(class III and IV)。
(D) 第四類和第五類(class IV and V)。
- ()13. 決定遠心延伸性義齒基底(Distal extension denture bases)是否需要換襯墊(Relining)的重要關鍵是檢查：
(A) 咬合接觸(Occlusal contact)。
(B) 直接固位體(Direct retainer)。
(C) 間接固位體(Indirect retainer)。
(D) 主連接體(Major connector)。
- ()14. Altered cast impression 的功能，以下何者正確？
(A) 為無牙區的 functional impression。
(B) 是無牙區的 anatomic impression。
(C) 可印出 supporting area 的 functional impression，也可印出 nonsupporting area 的 anatomic impression。
(D) A+B。
(E) 以上皆是。
- ()15. Distal extension RPD 還有前牙的自然牙作為 anterior guidance，後牙假牙應該提供的咬合為？
(A) centric occlusion + working contacts。
(B) centric occlusion contacts。
(C) balancing contact + working contacts。
(D) 以上皆是。
(E) 以上皆非。
- ()16. Acrylic resin 人工牙比 porcelain 人工牙較常用在 PRD 上，主要是 acrylic resin 的人工牙：
①排牙時比較容易修整來放到 framework 上。
②長期使用時比較可以維持 vertical dimension。
③咬合面和自然牙對咬時，咬合面的形狀較不需要調整。
④口中的對咬牙如果是自然牙或金屬補綴物時，比較不會損傷對咬牙。
(A) ①③④。
(B) ①④。
(C) ②③。
(D) 以上皆是。
(E) 以上皆非。

- ()17. 進行改良模型法 (Altered cast technique) 時，需要更改的部份要重新印模。印模時，義齒支架(Framework)必須穩定並確實在口內定位。如果在此步驟，做得不很確實或是不小心鬆離的話。最後完成的局部可撤式義齒那一部分最受影響？
- (A) 咬合 (Occlusion)。
 (B) 義齒基底組織面 (Tissue surface)。
 (C) 直接固位體 (Direct retainer)。
 (D) A+B。
- ()18. 下列何者不屬於局部可撤式義齒所使用的 Extracoronal Attachment:
- (A) Thompson dowel Rest。
 (B) Roach attachment。
 (C) ERA。
 (D) 以上皆是 Extracoronal Attachment。
- ()19. 下列何者關於旋轉置入的局部可撤式義齒 (Rotational path of Insertion) 的敘述是正確的？
- (A) 次連接體 (Minor connector) 的數目愈多，愈容易把義齒旋轉置入。
 (B) 次連接體愈接近旋轉軸 (Rotational of axis) 需要 Block out 的量愈多。
 (C) 旋轉置入的局部可撤式義齒的優點之一是增加牙鉤數目獲得更多固持力。
 (D) 以上皆正確。
- ()20. 在 Aramany's classification for partially edentulous maxillary dental arches 中，下列那一分類未切除到齒槽骨嵴？
- (A) Class I。
 (B) Class II。
 (C) Class III。
 (D) Class IV。
- ()21. (Pilliar et al 1986) 研究 (micromovement a bone growth) 微運動與骨生長關係時發現在 $28 \mu\text{m}$ 時___①___ ingrowth into porous-surface implants; 大於 $150 \mu\text{m}$ movement 時會造成___②___ tissue ingrowth。
- (A) ①no lone ②bony。
 (B) ①no lone ②connective。
 (C) ①bony ②epithelial。
 (D) ①bony ②connective。
- ()22. 就有關口內牙齒相關之狀況，有哪些力學因子會影響植體與義齒間之應力環境，以下何者為真：
- ①異常功能 (parafunction) 現象。
 ②牙冠高度 (crown Height)。

- ③齒槽骨之密度 (bone Density)。
- ④病患咀嚼狀態的動態變化 (masticatory dynamics)。
- ⑤植體在牙弓中之位置 (position within the arch)。
- ⑥對咬牙弓之性質 (Nature of the opposing arch)。
- (A) ①②⑤⑥。
- (B) ①②③⑤⑥。
- (C) ①②④⑤⑥。
- (D) ①②③④⑤⑥。
- ()23. 上顎的無牙齦由於齒槽骨的密度較差，在承受咬力時，又必需面對較為不利的生物力學環境，上顎覆蓋式義齒 (overdenture) 的植體存活率及義齒的持久性均較下顎覆蓋式義齒為低，因此有關上顎全口覆蓋式義齒治療時之描述，下列何者為非？
- (A) 人工植牙的數目與分布遠較植體的長度及直徑大小來的重要 (只要植體之大小符合一般的要求)。
- (B) 至少要有四到六枚人工植牙才能滿足支持義齒的需求。
- (C) 人工植牙各自獨立與義齒連結較不理想，但是否需全數利用桿 (bar) 連結較不重要。
- (D) 在義齒需求之補綴空間中，前牙區至少需 15mm，後牙區則需 12mm 為宜。
- ()24. 下列何者不屬於螺絲固定 (screw-retained) 植牙義齒鬆脫的原因？
- (A) Clamping force 不足。
- (B) Off-axis 的咬合力過高。
- (C) Preload 比 separating force 高。
- (D) 以上皆是造成螺絲鬆脫的原因。
- ()25. 針對「Platform switch」的相關研究，Yoshinobu Maeda 在 2007 發表於 Clin. Oral Impl. Res. 的文獻報告中利用 Finite element analysis 實驗發現，下列何者的敘述正確？
- (A) Cervical bone - implant interface 的應力會降低。
- (B) Cervical bone - implant interface 的應力會不變。
- (C) The outside of the abutment and implant connection area 的應力會減少。
- (D) Abutment screw 的應力會降低。
- ()26. 在全口無牙的病人身上發現通常何處 cortical bone 厚度最薄？
- (A) 上顎前牙。
- (B) 上顎後牙。
- (C) 下顎前牙。
- (D) 下顎後牙。
- ()27. 幾種方法可用來減少人工植牙假牙 screw loosening 的狀況，這些方法中不包括下列哪一項？
- (A) 植體種植儘量平行咬合應力。

- (B) 咬合儘量調整成平行植體長軸的直接咬力。
- (C) 在單一植體使用 Antirotational features 的 components。
- (D) 使用 10-15 Ncm force 來 torque screw。
- ()28. 以螺絲固定牙冠於種植體上時，預負荷 (preload) 不足時，會造成：
- ①植體-骨界面 (implant-bone interface) 刺激不足而骨頭萎縮 (atrophy)。
- ②牙冠和植體間的夾力 (clamping force) 不足。
- ③螺絲的應變 (strain) 不足。
- ④施予螺絲的張力 (tension) 不足。
- (A) ①②③。
- (B) ①②④。
- (C) ①③④。
- (D) ②③④。
- ()29. 上顎全顎無牙需要植牙重建時，下列何項設計理念較佳？
- (A) 在左右犬齒區採 2 顆 ball type 植體。
- (B) 在左右犬齒及小白齒區採 4 顆 ball type 植體。
- (C) 在左右犬齒及小白齒區採 bar 及 clips 連接 4 顆植體。
- (D) 在左右犬齒及左側正中門齒採 bar 及 clips 連接 3 顆植體。
- ()30. 下列那一選項可降低人工植體對齒槽骨嵴所產生的機械應力 (Mechanical Stress)？
- (A) 較寬的人工植體 (diameter > 4.7mm)。
- (B) 較長的人工植體 (length > 12mm)。
- (C) 懸臂式植體補綴物 (Cantilever prosthesis)。
- (D) 光滑的柱狀人工植體。
- ()31. 咬合間隙 (inter occlusal distance) 隨年齡而：
- (A) 減小。
- (B) 增大。
- (C) 不變。
- (D) 因人而異。
- ()32. 在全口活動義齒的製作中，口內哥德弓描繪 (Gothic arch tracing) 是用來決定下列何者？
- (A) 上顎牙弓與頭顱的關係位置。
- (B) 決定上下顎牙弓間的垂直高度。
- (C) 決定上下顎牙弓間之中心關係位置。
- (D) 決定髁頭導引 (condylar guidance)。
- ()33. 在全口活動義齒中，舌側化咬合觀念 (lingualized occlusion concept) 中，後牙主要的功能性咬頭為：
- (A) 上顎頰側咬頭。
- (B) 上顎腭側咬頭。
- (C) 下顎頰側咬頭。

- (D) 下顎舌側咬頭。
- ()34. 在全口活動義齒的製作中，若要把上顎模型固定於咬合器上，一般藉助下列那種方法？
- (A) 面弓轉移(face-bow transfer)。
- (B) 中心關係咬合記錄(centric relation bite record)。
- (C) 前突咬合記錄(Protrusive bite record)。
- (D) 哥德弓描繪(Gothic Arch tracing)。
- ()35. 全口義齒的固位力？
- (A) 與義齒的組織面之面積成反比。
- (B) 與唾液的黏稠度成反比。
- (C) 義齒與組織距離成正比。
- (D) 與外力成正比。
- ()36. 在生理性靜止位置(physiological rest position)時，顎間空隙(interocclusal distance)會有 2 至 4 毫米，其量取的上下顎間位置在：
- (A) 正中門齒部位。
- (B) 犬齒部位。
- (C) 第一小白齒部位。
- (D) 第一大白齒部位。
- ()37. 全口義齒後牙選用 monoplane 時，下列何者為誤？
- (A) 適用於下顎牙嵴過度萎縮之患者。
- (B) 排列時仍需具雙側平衡之咬合(bilateral balance)。
- (C) 由於是 monoplane 故無裂溝(fissure)或窩洞(fossa)之型態。
- (D) 若製作良好，其咀嚼功能與非使用 monoplane 後牙之全口義齒無明顯差異。
- ()38. 在全口活動義齒的咬合調整時，當下顎第一大白齒的遠心頰側咬頭對上顎第一大白齒的中心咬窩有過早咬觸，但遠心頰側咬頭在側方運動時卻沒有工作側(working side)或平衡側(balancing side)的咬觸，為了達到平衡咬合(balanced occlusion)，你應調整那裡？
- (A) 調整下顎第一大白齒的遠心頰側牙尖。
- (B) 調整上顎第一大白齒頰側咬頭的舌側咬面。
- (C) 調整下顎第一大白齒舌側咬頭的頰側咬面。
- (D) 調整上顎第一大白齒的中心咬窩。
- ()39. 治療義齒口腔炎，需要注意事項，下列何者“不正確”？
- (A) 病患口腔同時有燒灼感，可考慮用藥。
- (B) 藥物需要連續使用兩星期。
- (C) 使用口含錠時，不能配戴義齒。
- (D) 義齒可不浸水，維持乾燥。
- ()40. 全口義齒製作完成，需要做技工室再置位，及臨床再置位的處置。下

列何者的說明為正確？

- ①臨床再置位，可去除義齒沉降所引起的錯誤。
 - ②臨床再置位，可去除由包埋、煑聚過程所引起的錯誤。
 - ③技工室再置位，可去除記錄基板所引起的錯誤。
 - ④技工室再置位，可去除不正確咬合記錄所引起的錯誤。
- (A) ①+②。
- (B) ②+③。
- (C) ③+④。
- (D) ①+④。
- ()41. 下列那一項關於夜間磨牙(Nocturnal Bruxism)的描述不正確。
- (A) 夜間磨牙是一種睡眠失常(Sleep disorder)。
- (B) 夜間磨牙常發生在較淺的睡眠進入較深睡眠的轉變期間。
- (C) 沒有直接的證據證明咬合干擾(Occlusal interference)會引起夜間磨牙。
- (D) A+C。
- ()42. 下列關於 Anterior Positioning splint 的描述，那一項不正確。
- (A) 適用於急性關節疼痛伴有關節雜音。
- (B) Splint 配戴的初期，應使下顎位於前突的位置，愈前突愈好。
- (C) 整天配戴可有效減低 Temporomandibular joint 的壓力 (Decompression)。
- (D) B+C。
- ()43. 長期缺後牙而必須以前牙咀嚼食物時，易形成甚麼情況？
- (A) 下顎需經常前突，而引起外翼肌的疲勞。
- (B) 下顎的髁經常向後上方處壓迫。
- (C) 兩側閉口肌疼痛。
- (D) B 及 C。
- ()44. 最具傷害性的咬合干擾是甚麼？
- (A) 中心咬位與中心顎位之間的接觸點不同。
- (B) 平衡側干擾引起工作側接觸減少。
- (C) 工作側過早咬合接觸。
- (D) 下顎前突時沒有犬齒的接觸。
- ()45. 以下有關側向運動 (lateral movement) 越明顯的人咬合之描述，何者為非？
- (A) 後牙之咬窩愈寬。
- (B) 後牙之咬頭愈鈍。
- (C) 上顎前牙舌側面較凹。
- (D) 上顎前牙舌側，兩側之邊緣嵴 (marginal ridge) 不明顯。
- ()46. 磨牙症 (Bruxism) 發生的可能原因下列何者較正確？
- ①直接來自於咬合干擾 (occlusal interferences)。

- ②情緒的壓力 (emotional stress)。
- ③某些特定的藥物。
- ④基因。
- ⑤中樞神經系統障礙 (CNS disturbances)。
- (A) ①②③④。
- (B) ②③④⑤。
- (C) ②③④。
- (D) ③④⑤。
- ()47. 在健康的咀嚼系統中，開口路徑應為直線，當臨床檢查發現開口運動過程中出現了路徑偏離(Deviation)及路徑偏斜(Deflection)時，常是顫顎關節系統出現運動干擾，而這兩種改變最大的差異在於偏差的路徑有否回到中線，其主因為何？
- (A) 左右兩側開口肌肉受傷的程度不同。
- (B) 路徑偏差的方向出現顫顎關節盤混亂(Derangement)與否。
- (C) 路徑偏差方向側顫顎關節盤混亂(Derangement)中，是否出現回復(reduction)現象。
- (D) 路徑偏差方向的顫顎關節頭是否出現斷裂。
- ()48. 正常的下顎運動受限主要因素，有顫顎關節囊外(Extracapsular)及囊內(Intracapsular)兩大來源，而有關顫顎關節囊外(Extracapsular)因素，造成下顎運動受限者，下列描述何者為非？
- (A) 最常見的是來自於提口肌(elevator muscle)的痙攣(spasm)和疼痛。
- (B) 開口的過程中，最常出現路徑偏斜(deflection)伴隨疼痛。
- (C) 有肌肉疼痛的影響不僅限制開口，也使側方運動及前突運動受限。
- (D) 在慢速輕微的終極試驗(Soft End Test)下，可以慢慢將患者的開口度增加到接近正常40mm的程度。
- ()49. 在正常的咀嚼系統中，有多重的因素會影響咀嚼的周期型態(Chewing cycle)以及開閉口的大小的程度，正常的開口度多為40mm以上，但也有少數少於40mm者，以下何者因素較不可能影響正常開口度的大小？
- (A) 年齡。
- (B) 性別。
- (C) 咬合形態(occlusal scheme)。
- (D) 身體或下顎的大小。
- ()50. 下顎運動受限的因素中，如果來自於顫顎關節囊內(Intracapsular)的結構，其主要的影響與現象，下列描述何者為非？
- (A) 一般是因為顫顎關節盤與關節頭的功能發生障礙有關。
- (B) 和關節周圍的韌帶(ligaments)狀態沒有關係。
- (C) 和顫顎關節盤混亂(Disc derangement)病症有關係。
- (D) 與顫顎關節囊外(Extracapsular)因素的鑑別診斷中，終極試驗(End Test)是一項有效的方式。

二、問答題(共五題，每題以十分計。)

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

1. 試述固定假牙在修形時，影響其固持性因素為何？

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

- 第 1 題作答正面結束
- 第 1 題背面繼續作答

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

第 1 題背面作答頁

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

2. 局部活動義齒 (RPD) 製作過程中之牙齒修形(tooth preparation)，有那些方法可以簡便的將導引面(guide plane)修形正確達成和研究用模型(study cast)相近似？

- 第 2 題作答正面結束
- 第 2 題背面繼續作答

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

第 2 題背面作答頁

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

3. 請敘述 Screw-retained 及 cement-retained implant prosthesis 的優缺點及適應症。

- 第 3 題作答正面結束
- 第 3 題背面繼續作答

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

第3題背面作答頁

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

4. 試述義齒性口炎(Denture stomatitis)之分類與治療方法。

- 第 4 題作答正面結束
- 第 4 題背面繼續作答

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

第 4 題背面作答頁

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

5. 試述何謂「顳顎關節內部紊亂症」(internal derangement of TMJ)? 請就其症狀與其分類簡述之。

- 第 5 題作答正面結束
- 第 5 題 背面繼續作答

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真

第 5 題背面作答頁

請於框格內作答，勿超出框格書寫以免複印失真