

中華民國鑿復牙科學會

101 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. 當採用” Polyether” 來印模時，下列何種消毒液(Disinfection)可用來消毒？
- (A) Glutaraldehyde 2%。
 - (B) Iodophors。
 - (C) Chlorine compounds。
 - (D) Phenolic glutaraldehydes。
- ()02. 對於” Metal-ceramic restoration” ，討論其 metal 與 porcelain 間接合的 failure，下列何者為真？
- (A) Porcelain - porcelain 屬 Adhesive failure。
 - (B) Metal oxide - metal oxide 屬 Adhesive failure。
 - (C) Metal oxide - metal 屬 Adhesive failure。
 - (D) Metal - metal 屬 Adhesive failure。
- ()03. 就 Tear strength 而言，下列何種彈性印模材之 tear strength 最佳：
- (A) Polysulfide rubber base。
 - (B) Condensation silicone。
 - (C) Polyvinyl siloxane。
 - (D) Polyether。
- ()04. 下顎第一大白齒缺牙後，會產生許多後遺症，例如後牙會向近心傾斜，前牙會向遠心位移，對咬牙會下長等，這是 1937 年 Dr. Hirschfeld 的描述。
- (A) 所以下顎缺牙後，要把咬合重建，否則上述情形一定會發生。
 - (B) 後牙前傾造成牙周病（後牙近心囊袋加深）。
 - (C) 造成咬合的障礙與顎肌症。
 - (D) 以上皆非。
- ()05. 下列有關多硫化物 (polysulfide) 彈性印模材的敘述何者為真？
- ①多硫化物彈性印模材具有較佳的抗撕裂強度（和 hydrocolloid 相比）。
 - ②多硫化物彈性印模材印完模後可隔天在灌模。
 - ③多硫化物彈性印模材硬化時間較矽化物 (silicone) 彈性印模材長。
 - ④多硫化物彈性印模材為具有吸水 (imbibition) 特性之印模材。
- (A) ①②③
 - (B) ①③④
 - (C) ①③
 - (D) ③④
- ()06. 製作析量鑄造冠蠟型 (wax pattern)，下列順序何者為正確？①導引面 (guiding plane) ②置入途徑 (path of insertion) ③建立析量線 (Survey line) ④鈎靠 (rest seat)

- (A) ①②③④。
- (B) ②③①④。
- (C) ②①③④。
- (D) ②③④①。
- ()07. 為確保完成後的種植體支持式牙冠之間能口腔清潔，一般建議相鄰的植體應分開若干毫米？
- (A) 1。
- (B) 2。
- (C) 3。
- (D) 4。
- ()08. 要重建患者之垂直高度 (vertical dimension) 有何方式？
- (A) 採用 provisional restoration 試戴。
- (B) 採用 EMG 及 MKG 測量法。
- (C) 採用 free way space 之方法。
- (D) 以上皆是。
- ()09. 下列有關臨床上在製作鑄造釘柱 (cast post) 及鑄造牙冠 (cast crown) 的敘述何者為真？
- (A) 鑄造釘柱應該比修形根管之大小略小些為佳，而鑄造牙冠則應比修形支台齒之大小略大些為佳。
- (B) 鑄造釘柱應該比修形根管之大小略大些為佳，而鑄造牙冠則應比修形支台齒之大小略小些為佳。
- (C) 鑄造釘柱應該比修形根管之大小略大些為佳，而鑄造牙冠亦應比修形支台齒之大小略大些為佳。
- (D) 鑄造釘柱應該與修形根管之大小完全密合為佳，鑄造牙冠亦應與修形支台齒之大小完全密合為佳。
- ()10. 因牙齒型態及功能關係，下列哪些牙齒在根管治療完成後，臨床上建議患者必須製作假牙以防牙齒斷裂發生？
- ①上顎側門牙。②上顎犬齒。③下顎門牙。④上顎第一大白齒。⑤上顎第一小白齒。⑥下顎第一大白齒。
- (A) ①②③④⑤⑥。
- (B) ①②③。
- (C) ④⑤⑥。
- (D) ④⑤。
- ()11. 如果上顎是全口假牙，和下顎的 bilateral distal extension 的 RPD 咬合要求是？
- (A) centric occlusion。
- (B) centric occlusion + working contacts。
- (C) centric occlusion + balancing contacts。
- (D) centric occlusion + working contact + balancing contact。
- (E) balancing contacts + working contacts。

- ()12. 有關金屬 denture base 和樹脂 denture base 的比較，以下何者是 metal denture base 的優點？
- (A) 金屬可作為熱的絕緣體。
 - (B) 金屬可以很容易的做 relining 或 rebasing。
 - (C) 金屬的精密性較佳。
 - (D) 金屬較美觀。
 - (E) A+C。
- ()13. 病患上顎殘留牙齒 16、15、13、23-26，以 RPD 贖復，但 18、17、28 位置不加處理，以甘氏 RPD 分類，應為下列：
- (A) 第四類，修正 2。
 - (B) 第三類，修正 2。
 - (C) 第二類，修正 2。
 - (D) 第一類，修正 2。
- ()14. 有關 RPD 的舌板主連接體的設計，下列何者不正確？
- (A) 上緣要覆蓋鄰牙的接觸點及牙齒舌側切端 1/3 的位置。
 - (B) 下緣成半製形。
 - (C) 製作時，深的 embrasure 需要封填。
 - (D) 舌板兩端要有鈎靠的設計，才具有 Indirect retainer 的功能。
- ()15. RPD 舌板主連接體，有關其使用時機，下列何者不正確？
- (A) 可減少對齒齦的刺激。(當不能使用舌槓時)
 - (B) 有利於(殘嶺)吸收較嚴重的病例，可減少義齒垂直旋轉。
 - (C) 可穩定搖動的牙齒。
 - (D) 有利於日後義齒的修補。
- ()16. 有關 PRD 印模材的敘述，下列何者正確？
- (A) ZOE 在 setting time 時才能作邊緣成型的動作。
 - (B) 綠色條狀的 Modeling plastic 其熔點為 modeling plastic 中為最低。
 - (C) 印模蠟在口腔中流動時間較 modeling plastic 長，所以只能用作組織面印模。
 - (D) 印模蠟在口腔中流動時較長，所以不適用於開口印模法。
- ()17. 甘氏第一類 RPD 需要做墊底及其操作情況，下列何者為錯？
- (A) RPD 與對咬牙沒有接觸，可考慮做墊底。
 - (B) 游離端受力時，間接固位體有移位，可考慮做墊底。
 - (C) 墊底處理，只要按著兩個主要鈎靠 (Principle occlusal rest)。
 - (D) 通常的情況，需要做臨床再固位，做咬合調整。
- ()18. 在等長的情況下，彈性比 18 gauge Ni-Cr alloy wire 差？
- (A) 20 gauge Ni-Cr alloy wire。
 - (B) 16 gauge Ni-Cr alloy wire。
 - (C) 18 gauge Ti alloy wire。
 - (D) 18 gauge gold alloy wire。

- ()19. RPD 做耐火模前，下列情況要做平行封填？
- (A) 為鈎臂蠟型定位。
 - (B) 主連接體與薄組織接觸的位置。
 - (C) 齒齦溝的位置。
 - (D) 次連接體戴入的途徑。
- ()20. RPD 的咬合關係，下列何者為正確？
- (A) 對咬為上顎全口義齒，為得到良好的支持性，要有兩側平衡咬合。
 - (B) 下顎遠端游離的 RPD 與上顎自然齒應為 group function 的側向運動關係。
 - (C) 上顎甘氏第二類 RPD，應有兩側平衡咬合，以求達到良好的穩定性。
 - (D) 下顎只要有對咬牙，後牙的排列應盡量往後排列。
- ()21. 依據 Dr. Misch CE. 植體固定義齒 (FP) 的分類描述中，FP-3 因嚴重齒槽骨萎縮缺損造成贖復空間較大，若進行金屬瓷牙之製作時，將有較高之難度，金屬之重量及費用也都很高，因此建議若齒槽骨崎到咬合平面間超過多少距離以上？混雜式 (Hybrid Type) 義齒將是製作固定義齒的另一選擇。
- (A) 10mm。
 - (B) 12mm。
 - (C) 15mm。
 - (D) 18mm。
- ()22. 在人工植牙的贖復義齒中，如何避免螺絲釘鬆脫 (screw loosening) 以下何者為真：
- ①選擇較大直徑之植體。
 - ②選擇較長之植體。
 - ③增加植體之數目。
 - ④避免懸桁式 (cantilever) 之設計或減少懸桁臂之長度。
 - ⑤設法減少義齒牙冠的高度。
 - ⑥對有異常功能 (parafunction) 之患者儘量減少橋體 (pontic) 之數目，並建議使用夜間護套 (night guard)。
- (A) ①②③④⑥。
 - (B) ①②③④⑤。
 - (C) ①③④⑤⑥。
 - (D) ①②③④⑤⑥。
- ()23. 下列描述，哪一項不會引起人工植牙周圍的齒槽骨吸收？
- (A) 咬合面使用樹脂覆蓋。
 - (B) 義齒的密合度不良。
 - (C) Cantilever 過長。
 - (D) 口腔衛生不良。
- ()24. 下列何者關於下顎張開時的顎骨變形的描述不正確？
- (A) 下顎在張嘴時會導致下顎骨兩側往中線接近。
 - (B) 下顎變形量與骨質密度有關。
 - (C) 下顎變形量在第一大白齒間約為 1500 μ m。

- (D) 下顎變形量在第二大白齒間比第二小白齒間要明顯。
- ()25. 不同的印模方式影響到印模的精確性，試問對兩角度差異過大的植體應採下列何種印模方式為佳：
- (A) Pick-up technique。
 - (B) Transfer technique。
 - (C) Indirect method。
 - (D) Closed tray。
- ()26. 依據 Wilison 等人發現拔牙後立即植牙，何者為決定骨頭與植體接觸量的最重要因素？
- (A) 再生膜 (barrier membrane)。
 - (B) 手術後的感染控制。
 - (C) 殘餘骨頭與植體間距離。
 - (D) 以上皆非。
- ()27. 根據 Carl Misch，哪一類型的人工植體是較 favorable 的植體 thread design?
- (A) V-thread。
 - (B) Buttress。
 - (C) Reverse buttress。
 - (D) Square。
- ()28. 下列有關植體支持的全口覆蓋義齒 (implant supported complete overdenture) 之敘述何者正確？
- ①美觀較植體支持的全口固定牙橋為佳尤其是中等至嚴重骨吸收之患者。②殘嶺 (residual ridge) 幾乎不會再被吸收。③圓形橫切面的橫槓 (bar) 具有減壓作用。④因為植體能增加義齒的固位性，所以組織面不會有食物碎屑堆積。
- (A) ①②
 - (B) ③④
 - (C) ①③
 - (D) ②③④
- ()29. 上顎 2 顆正中門齒缺損，如要選用直徑 4.1mm 的植體，缺牙區距離至少需要？
- (A) 10mm。
 - (B) 12mm。
 - (C) 14mm。
 - (D) 16mm。
- ()30. 下列有關人工植體材料特性的敘述，何者是不正確的？
- (A) 鈦合金 (Ti-6Al-4V) 因滲漏出鈮離子，所以影響骨質形成。
 - (B) 鈦合金與純鈦 (cp Ti) 均具有良好的生物相容性。
 - (C) 純鈦的強度較鈦合金強。
 - (D) 純鈦和鈦合金與骨接觸之機轉相同。

- ()31. 有關陶瓷之敘述何項為正確？
(A) 高熔點陶瓷(high-fusing)係指熔點在 2000 至 2300°F。
(B) 高熔點陶瓷主成份是石英(quartz)。
(C) 低熔點陶瓷(low-fusing)係指熔點在 1600 至 1950°F。
(D) 低熔點陶瓷主成份是氧化鋁。
- ()32. 半調節咬合器的適用時機？
(A) 上顎前牙 6 顆均缺失。
(B) 下顎兩側第一大臼齒缺失之症例。
(C) 全口嚴重磨耗之症例。
(D) 全口重建之症例。
- ()33. 以下敘述何項為誤？
(A) Bennett angle 可由 1.5 度至 36 度。
(B) Bennett angle 發生在 nonworking condyle。
(C) immediate side shift 僅存在少數人，約 20%左右。
(D) immediate side shift 會影響到牙齒 fossa 之寬度。
- ()34. 李女士今年 54 歲，健康狀況良好，戴上新做的全口義齒後，覺得右側喉嚨痛，針對此情況，下列敘述何者錯誤？
(A) 下顎義齒右方遠心舌側凸緣 (lingual flange) 過長。
(B) 義齒過度壓迫白齒後墊 (retromolar pad) 區。
(C) 應先給予抗生素，防止感染。
(D) 須調整義齒。
- ()35. 下列何者不是全口義齒使用植體(implant)之適應症？
(A) 下顎雙側後牙嵴嚴重萎縮。
(B) 使用上顎全口義齒會產生嘔吐反射(gagging reflex)。
(C) 口腔黏膜耐受性(tolerance)差。
(D) 口腔衛生習慣不佳。
- ()36. 下顎全口義齒之唇側凸緣(labial flange)不受下列何者之影響？
(A) 下顎殘嵴之唇側。
(B) 黏膜唇側轉摺(muco-labial fold)。
(C) 口輪匝肌(orbicularis oris)。
(D) 頰肌(buccinator muscle)。
- ()37. 下列有關種植體手術的敘述，哪些正確？
①術前以具有金屬標記的模板做 X 光檢查，以求得骨質密度。
②檢查是否缺乏角質化黏膜，因其會影響種植體周圍黏膜的健康。
③上顎骨質較鬆的位置，使用自助攻牙(self-tapping)的種植體。
④在下顎骨質較鬆的前牙區，要達到兩側皮質骨固定。
(A) 只有①②。
(B) 只有③④。
(C) ①③④。
(D) ①②③。

- ()38. 關於周邊封 (Peripheral seal) 下列何者敘述錯誤？
- (A) 周邊封是要避免空氣進入義齒和組織之間，須藉著義齒邊緣有適度的延伸，包括寬度和高度。
 - (B) 周邊封的接觸區域是黏膜和義齒基底的周邊磨光面 (polished surface)。
 - (C) 後腭封閉區域 (posterior palatal seal area) 是指沿著硬腭和軟腭交接的軟組織。
 - (D) 後腭封閉只有提供上顎義齒固位 (retention) 的功能。
- ()39. 關於腭小窩 (Fovea palatinae) 的敘述何者正確？
- (A) 腭小窩是位於硬腭上腺的開口 (glandular openings)。
 - (B) 腭小窩的位置一定在前面的震動線 (anterior vibrating line) 前方。
 - (C) 腭小窩的位置表示硬腭和軟腭的交接。
 - (D) 用腭小窩的位置來決定義齒後緣的延伸時不會影響義齒基底的固位 (retention)。
- ()40. 關於下顎的邊緣成形 (Border molding) 下列何者敘述正確？
- (A) 下顎舌骨肌 (Mylohyoid muscle) 的前面部份和後面部份對義齒邊緣皆有直接的影響。
 - (B) 舌側組織在印模時較頰側及唇側容易變形，因而造成義齒邊緣過度延伸。
 - (C) 義齒舌側凸緣不可以超過可觸知的下顎舌骨嵴 (Mylohyoid ridge)。
 - (D) 義齒的遠心頰側凸緣 (buccal flange) 受到咬肌 (masseter muscle) 收縮的直接影響。
- ()41. 在顏面疼痛患者臨床的觸診過程中，下列何者是較不容易直接觸檢查，而必須輔助下顎之功能性運動來協助診斷？
- (A) 深層嚼肌 (deep masseter m.)。
 - (B) 顳肌肌腱 (Tendon of the temporalis m.)。
 - (C) 內翼肌及外翼肌 (Medial and lateral pterygoid m.)。
 - (D) 夾肌顳支與頸支 (Splenius capitis and cervicis m.)。
- ()42. 由矢狀面 (Sagittal plane) 觀之，顳顎關節之關節盤 (disc) 與髁頭 (condyle) 間之空間關係，在正中咬合 (centric occlusion) 時，關節盤中間最薄區應在髁頭之？
- (A) 時鐘之 12 點鐘方向。
 - (B) 時鐘之 2 點鐘方向。
 - (C) 時鐘之 4 點鐘方向。
 - (D) 時鐘之 6 點鐘方向。

- ()43. Posselt 觀測下顎邊緣運動 (border movement)，描繪出波氏圖 (Posselt's diagram)。由矢狀面觀 (Sagittal view) 之 CR (centric relation) 與 ICP (intercuspal position) 之關係應為？
- (A) CR 在 ICP 之水平後方。
 - (B) CR 在 ICP 之水平前方。
 - (C) CR 在 ICP 之後、下方。
 - (D) CR 在 ICP 之前、下方。
- ()44. 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。
- ()45. 患者之主動最大張口距 (active range of mandibular opening) 為 52mm，被動最大張口距 (passive range of mandibular opening) 為 58mm，下列何者正確？
- (A) 患者之拮抗試驗 (widerstand test) 結果為 6mm。
 - (B) 患者可能有顫顎關節盤 (disc) 前置位 (anterior displacement)。
 - (C) 患者可能有關節鬆弛 (joint hypermobility)。
 - (D) 患者可能有第二類型顫顎關節內部紊亂。
- ()46. 下列何者不是 “Michigan splint” 的特點？
- (A) 具有犬齒導引。
 - (B) 覆蓋在所有的上顎或下顎的咬合面上。
 - (C) 在後牙區的厚度要大於 1.5 mm。
 - (D) 咬合面上須呈現簡化的牙齒咬合面形態，而不是平面。
- ()47. 所謂慢性口顏面疼痛需具備何種性質？
- (A) 疼痛時間超過 3 或 6 個月。
 - (B) 常需使用如 morphine 等的藥物治療。
 - (C) 經常以左右對稱狀況發生。
 - (D) 常發生在 40 歲以下之女性。
- ()48. 平面咬合板的治療作用尚未完全清楚，但下列敘述何者最不合理？
- (A) 可提供較有效率的咬合面，以利咀嚼。
 - (B) 可遮蓋現有的顎中心咬位，放鬆閉口肌之緊張性。
 - (C) 提高咬合高度，減少顎關節內部之壓迫。
 - (D) 磨牙者會於咬合板上看到磨牙的證據。
- ()49. 所謂『前置位咬合板』 (anterior repositioning splint) 的使用，應俟咬合平面板初步奏效後才進行。臨床上使用『前置位咬合板』的最重要目的是什麼？
- (A) 移動牙齒，使之到達合理位置。

- (B) 引下顎向前移，使髁頭不向後壓迫，而 disc 可以復位。
 - (C) 使閉口肌收縮強度下降而去除肌痛。
 - (D) 增加開口肌的功能，使開口能力增至 40 mm 以上。
- ()50. 右側顳顎關節若有發炎，將會在下列動作中表現右側關節部位的疼痛：
- (A) 將棉棒置於右側後牙區，讓病人緊咬。
 - (B) 推病人的下顎至右側。
 - (C) 用右側的白齒咀嚼食物。
 - (D) 請病人張口約 30 mm，然後偏移下顎向右側。

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. Cementation 在於 all-ceramic crown 及 metal ceramic crown 有何不同之考量？



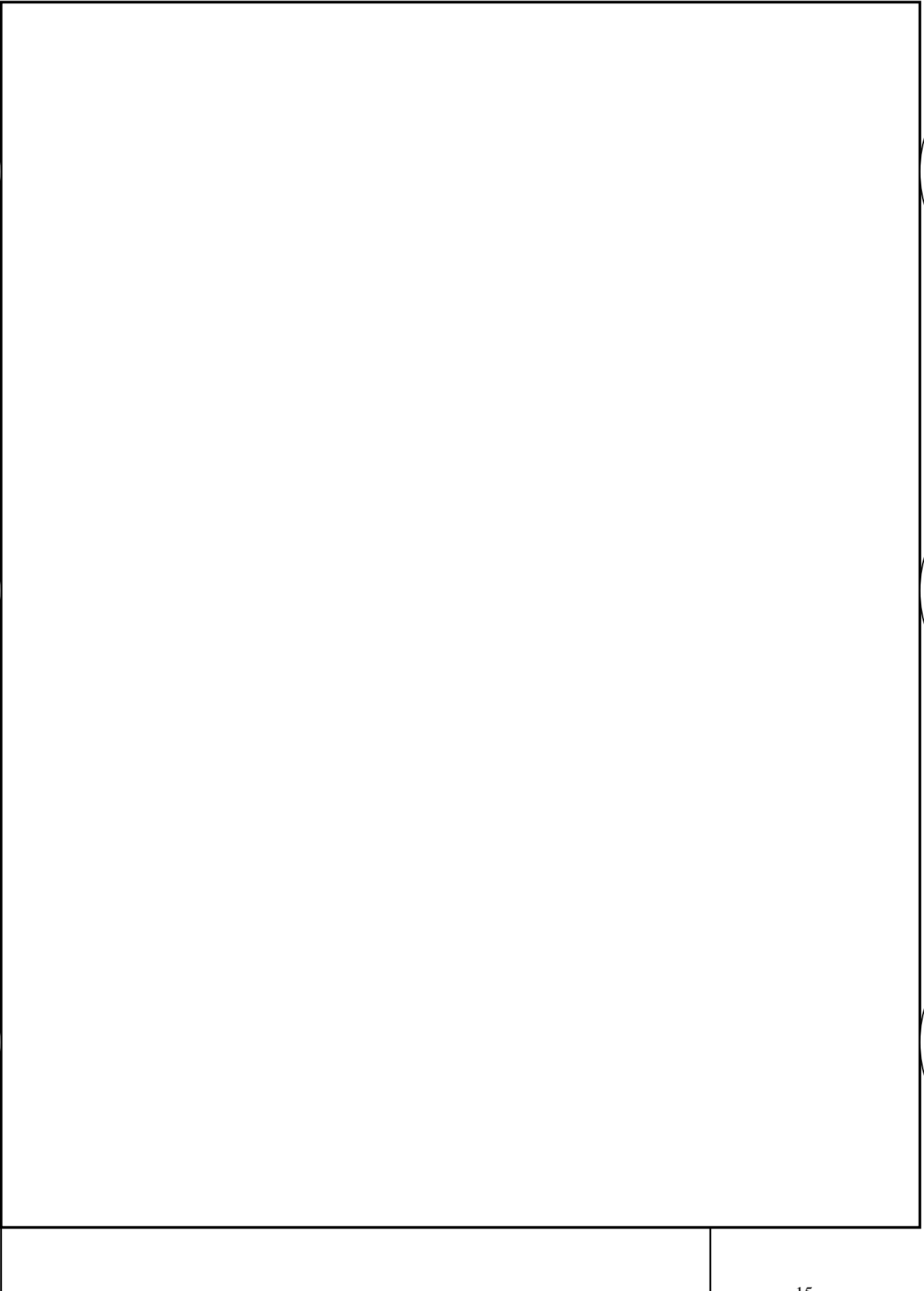
2. “Physiologic tooth mobility” 是如何定義的？它在局部活動義齒（RPD）設計製作時有何意義？





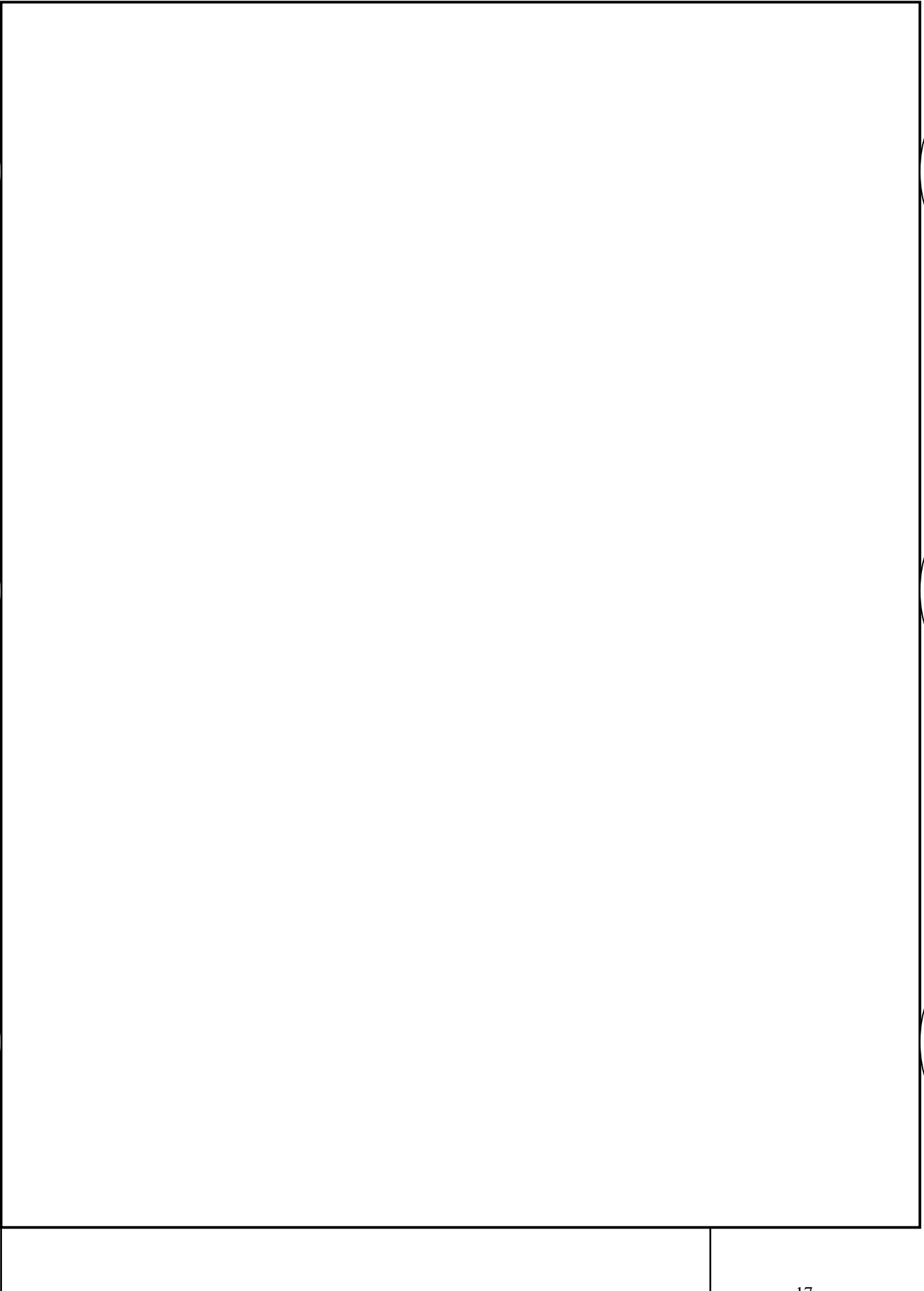
3. 對下頷全口缺牙病人(patient with completely denture mandible)，植體固位假牙(implant retained prosthesis)是常用之選擇，列舉並討論其適應性及優缺點(indications, advantages, disadvantages)。

A large empty rectangular box with a black border, intended for writing the answer to the question. The box is surrounded by six oval shapes, each containing an 'X' mark, positioned at the corners and midpoints of the sides. At the bottom left of the box, there is a small rectangular extension.



4. 如何來再次確定所取的咬合關係是正確的？





5. 何謂訂製門齒枱(Customized incisal table)? 在全口重建中有何功用? 並說明實際操作的臨床步驟?

