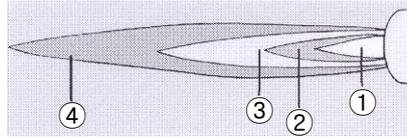
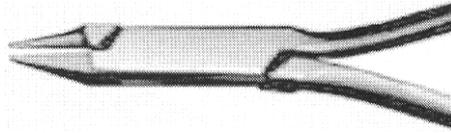


5 下圖為瓦斯槍火焰 (gas torch flame) 之示意圖，矯正線焊接時以那一部位加熱才正確？



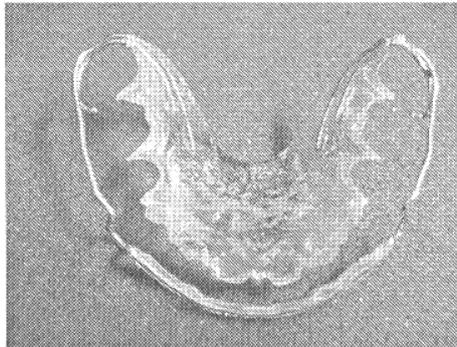
- (A) ① (B) ② (C) ③ (D) ④

6 下圖工具名稱為何？



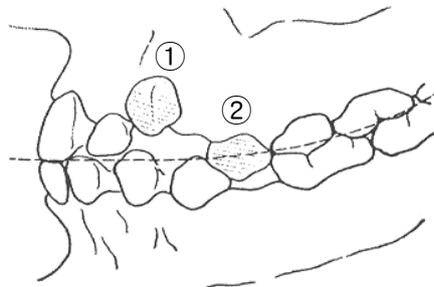
- (A) Angle plier (B) Young's plier (C) Three jaw plier (D) Wire nipper

7 下圖為何種裝置？



- (A) Lip bumper (B) Wraparound retainer (C) Tooth positioner (D) Spring retainer

8 如下圖所示②為下列何種情況？



- (A) 錯位 (transposition) (B) 易位 (transversion)
(C) 突出異位 (supraversion) (D) 下方異位 (infraversion)

9 前牙咬合板 (Inclined bite plate) 較適用於下列何者的治療？

- (A) 開咬合 (B) 深咬合 (C) 錯咬合 (D) 切緣咬合

10 下列何者不是口腔習癖去除裝置？

- (A) Tongue guard (B) Tongue crib (C) Palatal crib (D) Head gear

11 彈簧固位器 (Spring retainer appliance) 常用於下列何部位？

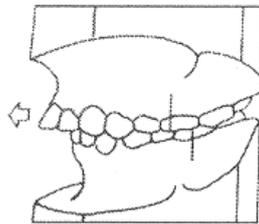
- (A) 上顎前齒部 (B) 下顎前齒部 (C) 上顎後齒部 (D) 下顎後齒部

12 下列有關矯正線焊接之敘述，何者正確？

- (A) 採用包埋法焊接位置較正確，且不會產生熱鈍現象
(B) 焊接會使矯正線產生再結晶而增加彈性
(C) 焊接主線的加熱要後於輔助線，才不會產生燒鈍現象
(D) 助熔劑 (flux) 會降低焊材的表面張力

- 13 關於齒列弓擴張裝置的敘述，下列何者正確？
(A) Screw type 的設計都是固定式設計
(B) Screw type 的設計都是與樹脂床結合成為一體
(C) Helix type 是利用矯正線圈彈力，屬於緩徐的擴張裝置
(D) Quad helix 是屬於急速的擴張裝置
- 14 下列何者是機能性矯正裝置？
(A) Lip bumper appliance (B) Lingual arch appliance
(C) Multibracket appliance (D) Head gear
- 15 下列何者是於 multibracket appliance 撤除後，在最後齒列還需微調時，常用的軟性材質維持裝置？
(A) Hawley retainer appliance (B) Tooth positioner
(C) Expansion screw appliance (D) Wraparound retainer appliance
- 16 上下齒列在咬頭嵌合位，前牙區之水平覆蓋 (overjet) 為「-3 mm」時，是屬於何種咬合？
(A) 深咬合 (B) 開咬合 (C) 錯咬合 (D) 易位咬合
- 17 機能矯正裝置 (Activator) 之敘述，何者正確？
(A) 主要利用矯正線的彈力來進行反對咬合的誘導
(B) 主要是利用顎周圍肌肉的肌力來進行咬合的誘導
(C) 唇側引導線都是利用直徑 0.1 mm 的矯正線製作
(D) 配戴時間越長效果越佳，故除了用餐及睡覺時間外，應全時配戴
- 18 平行模型 (paralleling model) 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 下顎外型為七角形 (B) 上顎側方齒側緣與模型後緣隅角為 65°
(C) 上顎模型前齒側緣與模型後緣隅角為 25° (D) 下顎側方齒側緣與模型後緣隅角為 55°
- 19 安格氏 (Angle) 咬合分類是以何種前提關係為標準？
(A) 是以上顎第二大臼齒遠心頰側咬頭與下顎第二大臼齒近心頰側面溝呈接觸狀態當作標準
(B) 是以上顎第一大臼齒遠心頰側咬頭與下顎第一大臼齒近心頰側面溝呈接觸狀態當作標準
(C) 是以上顎第二大臼齒近心頰側咬頭與下顎第二大臼齒近心頰側面溝呈接觸狀態當作標準
(D) 是以上顎第一大臼齒近心頰側咬頭與下顎第一大臼齒近心頰側面溝呈接觸狀態當作標準
- 20 前牙區之垂直覆蓋 (overbite) 為「-3 mm」時，其咬合為下列何種情況？
(A) 開咬合 (B) 深咬合 (C) 錯咬合 (D) 切端咬合
- 21 最常見之上顎恆牙萌發順序，下列何者正確？
(A) 6→1→2→4→3→5→7→8 (B) 6→1→2→3→4→5→7→8
(C) 6→1→3→2→4→5→7→8 (D) 6→1→2→4→5→3→7→8
- 22 最常見之乳牙萌發順序，下列何者正確？
(A) A→B→C→D→E (B) A→C→B→D→E (C) A→D→B→C→E (D) A→B→D→C→E
- 23 下列何者是被動性 (靜態) 的咬合誘導裝置？
(A) 可撤式空間重造器 (Removable space regainer)
(B) 指樣彈線裝置 (Finger spring appliance)
(C) 牙冠環線 (Crown loop)
(D) 擴大螺旋裝置 (Expansion screw appliance)

- 24 下列有關下顎側方齒群交換期的敘述，何者正確？
(A)乳齒側方齒群是指 3（犬齒）、4（第一乳臼齒）、5（第二乳臼齒）
(B)最慢萌出的牙齒是第二小白齒
(C)最慢萌出的牙齒是第一小白齒
(D)此時期為 Hellman III A 階段
- 25 什麼是餘裕空間（Leeway space）？
(A) $(B+C+D) - (3+4+5)$ 的差值
(B) $(3+4+5) - (B+C+D)$ 的差值
(C) $(C+D+E) - (3+4+5)$ 的差值
(D) $(3+4+5) - (C+D+E)$ 的差值
- 26 童話中醜小鴨的時期「Ugly duckling stage」是比喻齒列的那個階段？
(A)上顎門牙交換期 (B)上顎乳門牙萌出期 (C)側方齒群交換期 (D)下顎門牙交換期
- 27 末端平面「terminal plane」是指下列何者？
(A)上下顎第一乳臼齒的遠心面端的近遠心關係
(B)上下顎第二乳臼齒的近心面端的近遠心關係
(C)上下顎第一乳臼齒的近心面端的近遠心關係
(D)上下顎第二乳臼齒的遠心面端的近遠心關係
- 28 下列何者為可撤式裝置？①Miniscrew ②Activator ③Hawley retainer ④Bionator ⑤Bi-helix
(A)①②③ (B)②③④ (C)③④⑤ (D)①④⑤
- 29 下圖被歸類為 Angle 那一級？



- (A)Angle class I (B)Angle class II division I
(C)Angle class II division II (D)Angle class III
- 30 亞當斯牙鉤（Adams clasp）之敘述，下列何者不正確？
(A)最常用的維持裝置之一，可附加裝置多重目的加以運用
(B)其常用線徑為直徑 0.7 mm 矯正線
(C)橋部（bridge）的寬度須大於該齒冠近遠心徑，製作時不可貼於齒冠之頰側面
(D)可運用於犬齒
- 31 上顎第一大臼齒位於下顎第一大臼齒之遠心側，且上顎門牙有前突的狀況是屬下列那一種分類？
(A)Angle class I (B)Angle class II division I
(C)Angle class II division II (D)Angle class III
- 32 下列那些牙鉤不可用在獨立牙齒？①Adams clasp ②Simple clasp ③Ball clasp ④Schwarz clasp
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 33 下列敘述何者與靜態之咬合誘導相關？
(A)混合齒列之咬合調整 (B)萌出位置異常的早期發現與早期治療
(C)適時的拔牙 (D)口腔不良習慣之去除

- 34 下列何者是決定第一大臼齒最初咬合之關鍵因素？
(A)乳牙末端平面 (B)乳齒列之齒間隙
(C)乳齒列弓之大小 (D)第一大臼齒萌發時間
- 35 乳齒列上顎齒間空隙出現之機率，下列何者最高？
(A)只有靈長空隙 (B)只有發育空隙
(C)靈長空隙及發育空隙皆有 (D)沒有空隙
- 36 有關成長發育，於成年時身長與頭長之比例，下列何者正確？
(A)3：1 (B)4：1 (C)5：1 (D)8：1
- 37 下列何種保隙裝置會使用到自凝樹脂 (self-curing resin)？
(A)牙冠環線 (Crown loop) (B)帶環線 (Band loop)
(C)舌側弓線裝置 (Lingual arch) (D)南斯氏裝置 (Nance holding arch)
- 38 依 Hellman 的齒齡分類，恆齒列期是以下列何者來區分？
(A)第一大臼齒萌出完畢期 (B)第二大臼齒萌出完畢期
(C)第三大臼齒萌出完畢期 (D)上顎犬齒萌出完畢期
- 39 生理性之年齡依據，牙科臨床都以何者判斷？
(A)齒齡及形態年齡 (B)精神年齡及骨齡 (C)骨齡及齒齡 (D)齒齡及精神年齡
- 40 乳齒列弓大小的測量，在後牙區之寬度是以下列何者為標準？
(A)乳犬齒間幅徑 (B)第二乳白齒間幅徑 (C)犬齒前方長徑 (D)第二乳白齒長徑
- 41 上顎骨為側方擴張之發育方向，與下列何者縫合最相關？
(A)翼突口蓋縫合 (B)前頭上顎縫合 (C)頰骨上顎縫合 (D)正中口蓋縫合
- 42 有關近遠心保隙裝置之主要目的，下列敘述何者正確？
(A)防止鄰接牙傾斜 (B)防止缺損部位對咬牙突出
(C)防止牙齒上下移動 (D)防止後繼齒過早萌出
- 43 下列何者是舌側弓線保隙裝置 (Lingual arch) 之缺點？
(A)不能有充分之清潔 (B)防止不良之前齒舌側傾斜
(C)不可以得到齒列弓全體的保隙 (D)不能做垂直保隙
- 44 下列何種矯正鉗之作用，使用在矯正線的彎曲？
(A)安格氏鉗 (Angle plier) (B)高登鉗 (Gorden plier)
(C)強生鉗 (Johnson plier) (D)反折鉗 (Crimping plier)
- 45 有關亞當斯牙鉤 (Adams clasp)，下列敘述何者正確？
(A)彎曲線原則是使用直徑 0.2 mm 之矯正線 (B)不可以用萬能鉗來工作
(C)使用於咬合誘導裝置 (D)只使用於大白齒齒種
- 46 下列何者屬於固定式保隙裝置？
(A)遠心鞋形 (Distal shoe) (B)牙冠環線 (Crown loop)
(C)帶環線 (Band loop) (D)舌側弓線裝置 (Lingual arch)
- 47 下列何種保隙裝置不必使用焊接 (soldering)？
(A)舌側弓線裝置 (Lingual arch)
(B)帶環線 (Band loop)
(C)遠心鞋形 (Distal shoe)
(D)可撤式保隙裝置 (Removable space maintainer)
- 48 亞當斯牙鉤 (Adams clasp) 是由何種牙鉤改良而成的？
(A)史華滋氏牙鉤 (Schwarz clasp) (B)球形牙鉤 (Ball clasp)
(C)C 形牙鉤 (C clasp) (D)T 形牙鉤 (T clasp)

- 49 牙體技術師執業應於固定年限接受繼續教育之課程積分達幾點以上？
(A)120 (B)150 (C)160 (D)180
- 50 牙體技術師更新執業執照年限為幾年？
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 51 何種單位、機關不可以強制詢問牙體技術師之執業業務內容？
(A)衛生機關 (B)牙體技術師公會 (C)司法機關 (D)司法警察機關
- 52 直轄市、縣（市）之該管區域內執業之牙體技術師（生）必須幾人以上可發起組織牙體技術師公會？
(A)3 人 (B)6 人 (C)9 人 (D)12 人
- 53 牙體技術師法公布施行前，齒模製造技術員若自行施行口腔內外科、治療牙病或其他醫療業務者應受之處罰，下列何者正確？
(A)依據醫師法第 18 條規定處罰，並處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
(B)依據醫師法第 28 條規定處罰，並由原發證照機關廢止其登記及從業執照
(C)處新臺幣一萬元以上十五萬元以下罰鍰，並令其限期改善之
(D)依法處一個月以上三年以下停業處分
- 54 牙體技術師需接受一定時數的繼續教育，其課程內容、積分、實施方式、完成繼續教育之認定及其他應遵行事項之辦法，應由下列何種機關定之？
(A)衛生局 (B)勞工局
(C)所在直轄市、縣（市）主管機關 (D)中央主管機關
- 55 未具牙體技術師（生）資格而執行牙體技術業務者，得處以新臺幣多少罰鍰？
(A)三萬元以上十萬元以下 (B)三萬元以上十五萬元以下
(C)一萬元以上十萬元以下 (D)一萬元以上十五萬元以下
- 56 牙體技術師公會若違反法令或章程者，則由下列何種機關執行處分？
(A)衛生局 (B)勞工局 (C)中央主管機關 (D)人民團體主管機關
- 57 應由多少以上之直轄市、縣（市）牙體技術師公會完成組織後，始得發起組織牙體技術師公會全國聯合會？
(A)1/2 (B)1/3 (C)1/4 (D)1/5
- 58 牙體技術師法公布施行前，陳大華領有合法鑲牙生證書並有十年以上鑲牙業務的經歷，若其學歷是高職畢業，試問下列敘述何者正確？
(A)不得再繼續執行鑲補牙之業務，但是必須經過牙體技術師特種考試才有資格轉業執行牙體技術業務
(B)得以繼續執行鑲補牙之業務，並且必須經過牙體技術師特種考試才有資格執行牙體技術業務
(C)為執行鑲、補牙業務所需，得執行牙體技術業務
(D)得以繼續執行醫療業務，並且得執行牙體技術業務
- 59 牙體技術師可以執行下列何種業務？
(A)協助牙醫師對病人進行牙醫醫療用嵌體之鑄造
(B)協助牙醫師對病人直接於口內進行臨時假牙之製作
(C)協助牙醫師對病人直接於口內進行的全口義齒進行咬合調整
(D)協助牙醫師對病人直接於口內進行的矯正裝置進行調整

- 60 牙體技術師（生）將自己的證照租借他人使用，應受到何種處分？
(A)處新臺幣一萬元以上十五萬元以下罰鍰
(B)處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
(C)若有涉及刑事責任者，應直接移送衛生機關依法處分
(D)應廢止其牙體技術師（生）證書
- 61 牙體技術所中若容留未具牙體技術師（生）資格的人擅自執行牙體技術業務，應受到下列何種處分？
(A)處新臺幣一萬元以上十五萬元以下罰鍰 (B)處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
(C)應移送檢察機關依法辦理 (D)應廢止其牙體技術師（生）證書
- 62 牙體技術師（生）受停業處分仍執行業務者，應受到下列何種處分？
(A)處新臺幣一萬元以上十五萬元以下罰鍰 (B)處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
(C)應移送檢察機關依法辦理 (D)應廢止其牙體技術師（生）執業執照
- 63 依據勞工安全衛生設施規則第 31 條，有關牙體技術所之室內工作場所設置足夠勞工使用之通道的規定，下列何者正確？
(A)應有適應其用途之寬度，其主要人行道不得小於 1.5 公尺
(B)各項機械間或其他設備間通道不得小於 1 公尺
(C)自路面算 1 公尺高度範圍內，不得有障礙物
(D)主要人行道及有關安全門、安全梯應有明顯標示
- 64 牙體技術師執行牙體技術業務需滿幾年以上才可申請設立牙體技術所，專門執行牙體技術業務？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 65 依據勞工安全衛生設施規則第 300 條規定，為預防職業災害的發生，牙體技術所雇主對於勞工 8 小時日時量平均音壓級超過多少分貝時，雇主應使勞工戴用有效之耳塞、耳罩等防音防護具？
(A)80 分貝 (B)85 分貝 (C)90 分貝 (D)100 分貝
- 66 由病人身上拆卸下廢棄之矯正用金屬線、矯正器是屬於那一類之垃圾？
(A)感染性垃圾 (B)資源回收垃圾 (C)一般垃圾 (D)毒性醫療廢棄物
- 67 由牙科診所收回牙體技術所之印模牙托、印模材、石膏模型，若仍含有病人之唾液、血液，請問牙體技術師該如何處理，方可達到消毒、滅菌的作用？
(A)使用牙體技術所之高溫洗淨器噴洗 (B)放置於模型烘烤箱高溫處理
(C)浸泡於 2%的漂白水 (D)浸泡於 2%-3.2%戊二醛溶液中
- 68 由牙科診所送至牙體技術所之石膏模型廢棄物，是屬於那一種類型的垃圾？
(A)感染性垃圾 (B)資源回收垃圾 (C)一般垃圾 (D)毒性醫療廢棄物
- 69 牙體技術師從事牙體技術業務，如何維護自身健康而不受病菌的感染，下列何者有誤？
(A)牙體技術師因為不會直接接觸病人，所以無須每日更換口罩
(B)由病人口中取出之假牙應戴口罩、手套處理之
(C)技工室的工作服不可帶回家與一般衣物混合清理
(D)切削或磨亮假牙時應配戴護目鏡
- 70 牙體技術所中的環境與器械消毒，使用漂白水進行消毒其濃度不得低於何數值，才具有消毒之功效？
(A)200 ppm (B)300 ppm (C)400 ppm (D)500 ppm

- 71 臨床上病人與牙科醫護人員中，何者被交互感染的機會比較小？
(A)牙科助理 (B)牙體技術師 (C)牙醫師 (D)病人
- 72 病人與牙科醫護人員可能產生交互感染的病症，下列何者有誤？
(A)B 型肝炎病毒 (HBV) (B)人類免疫缺乏病毒 (HIV)
(C)口腔扁平苔蘚 (D)疱疹
- 73 牙體技術所之負責牙體技術師應充分了解下列那些法令？①勞工安全衛生法令 ②勞動基準法 ③食品安全衛生法 ④牙體技術師法
(A)①②③ (B)②③④ (C)①②④ (D)①③④
- 74 關於牙體技術師、牙體技術生名稱之使用，下列何者正確？
(A)牙醫師是牙科醫療業務之領導，當然可以使用牙體技術師之名稱
(B)國內牙體技術科、系之畢業生，得以稱為牙體技術生
(C)教育部採認規定之國外專科以上之牙體技術科之畢業生，得以稱為牙體技術生
(D)依法經過牙體技術師考試及格，並領有牙體技術師證書者，得以稱牙體技術師
- 75 下列何種滅菌方法可以殺死菌孢、結核桿菌、病毒？
(A)高溫高壓蒸氣滅菌 (B)乾熱滅菌 (C)化學藥劑滅菌 (D)化學蒸氣滅菌
- 76 根據牙體技術師法，下列何者正確？
(A)牙體技術師公會會員人數不得超過 300 人
(B)牙體技術師對牙體技術師公會全國聯合會之章程與決議，有遵守之義務
(C)牙體技術師公會之理事、監事任期均為 4 年
(D)各級牙體技術師公會之監事名額，不得超過各該公會理事名額四分之一
- 77 感染性疾病發生之步驟的先後次序為何？①感染 ②病原體離開感染源 ③病原體進入宿主體內 ④病原體傳播到新宿主 ⑤感染源 (病原體) ⑥發病
(A)⑤②④③①⑥ (B)⑤①②④③⑥ (C)⑥⑤②④③① (D)⑥⑤④③②①
- 78 牙體技術所負責人必須遵守勞工安全衛生法令有關特殊有害物質危害預防、特殊工作場所危害預防等規範，以避免員工造成職業災害，下列敘述何者有誤？
(A)牙體技術所使用醋酸、丙酮等有機溶劑，必須設置將蒸氣排除於室外之設施
(B)牙體技術所之噴砂與研磨之工作必須遵守粉塵危害與健康預防標準
(C)牙體技術所中使用牙科燒瓷爐與焊接作業是屬於高溫作業
(D)雇主對於在職勞工必須施行定期健康檢查，但健康檢查費用應由勞工自行負擔
- 79 牙體技術師如何維護自身之衛生與安全，下列敘述何者正確？
(A)牙體技術師因為不會直接接觸病人，所以無須穿著工作服
(B)牙體技術師在鑄造過程中，為了保持清楚的視線，所以無須配戴墨鏡及護目鏡
(C)口罩不能直接接觸鼻孔或嘴唇，亦不可放置於下巴之處
(D)牙體技術所設置在自己的住家中是最佳的選擇
- 80 牙體技術所之醫療廢棄物處理，下列何者正確？
(A)廢棄之刀片屬於一般垃圾，應丟棄於資源回收垃圾桶中
(B)製作活動義齒使用過之電解液不可放置於室內，應將其倒到排水管中並打開水龍頭以水沖洗去除之
(C)所有感染性垃圾都應放置於特定之紅色垃圾桶中
(D)感染性垃圾需要經過滅菌消毒後，即可送到垃圾集中地以一般垃圾特別處理之