

100年專門職業及技術人員高等考試引水人、驗船師、第1次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試中醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

代號：3401
頁次：8-1

等 別：相當高等考試

類 科：牙體技術師

科 目：牙體技術學(一) (包括口腔解剖生理學、牙體形態學及牙科材料學科目)

考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 翼突鉤 (pterygoid hamulus) 是屬於下列何者之構造？
(A)蝶骨 (sphenoid bone) (B)上顎骨 (maxilla)
(C)顳骨 (temporal bone) (D)顴骨 (zygomatic bone)
- 2 下列何者不屬於顏面骨？
(A)顴骨 (zygomatic bone) (B)鼻骨 (nasal bone)
(C)淚骨 (lacrimal bone) (D)舌骨 (hyoid bone)
- 3 咀嚼週期之軌跡圖形為下列何種形狀？
(A)滴淚水型 (B)三角形 (C)四方形 (D)角錐形
- 4 下列有關上顎竇的敘述何者正確？
(A)上壁為顴骨 (zygomatic bone) 所構成 (B)後壁為蝶骨 (sphenoid bone) 所構成
(C)通常會延伸至側門牙之上 (D)呈錐形，其基底部直接朝向鼻腔
- 5 位於上顎第三大白齒正後方的構造為：
(A)顴突 (zygomatic process) (B)上顎粗隆 (maxillary tuberosity)
(C)腭突 (palatine process) (D)腭大孔 (greater palatine foramen)
- 6 下列何項構造位於下顎骨的外側面？
(A)下顎窩 (mandibular fossa) (B)下顎舌骨線 (mylohyoid line)
(C)下顎孔 (mandibular foramen) (D)頰孔 (mental foramen)
- 7 下列肌肉何者不屬於咀嚼肌群？
(A)咬肌 (B)頰肌 (C)顳肌 (D)翼外肌
- 8 下列那一個咀嚼肌的功能紊亂，可能造成關節結構紊亂？
(A)咬肌 (B)顳肌 (C)翼內肌 (D)翼外肌
- 9 關節盤 (articular disc) 四個分區中何者是關節的負重區？
(A)前帶 (B)中間帶 (C)後帶 (D)雙板區
- 10 下顎骨齒槽窩底部，鬆質骨包繞該處並形成軌道斜向後上方，通過下顎枝而到達髁狀突，此軌道稱為：
(A)髁顎軌道 (B)鬆骨軌道 (C)牙力軌道 (D)肌力軌道
- 11 下列有關下顎運動肌群的敘述何者正確？
(A)顳肌 (temporal muscle) 主要作用為降下顎骨使口張開
(B)頰舌骨肌 (geniohyoid muscle) 主要作用為提下顎骨
(C)翼外肌 (lateral pterygoid muscle) 主要作用為使下顎後退及上升
(D)翼內肌 (medial pterygoid muscle) 主要作用為提下顎骨

- 12 上顎骨在承受咀嚼壓力顯著的部位，骨質特別增厚稱為支柱（pillar），下列有關支柱的敘述何者正確？
- (A)共有四對支柱
(B)顴突支柱主要支持第二大臼齒區的齒槽突
(C)均下起上顎骨齒槽突上達顛底
(D)顴突支柱經眶內緣至額骨
- 13 下列頭顱骨何者不是成雙對稱排列？
- (A)犁骨（vomer bone）
(B)鼻骨（nasal bone）
(C)淚骨（lacrimal bone）
(D)腭骨（palatine bone）
- 14 下列有關下顎運動的敘述何者正確？
- (A)下顎側方運動時下顎整體的側方移動稱為班耐特運動（Bennett movement）
(B)前突運動為範圍小於 1mm 的微量運動
(C)班耐特角（Bennett angle）是指工作側髁狀突移動時與矢狀面所形成的角度
(D)邊側轉移是指側方滑行運動時工作側髁狀突在水平面上向內側的運動
- 15 下列有關咀嚼的敘述何者正確？
- (A)咀嚼是一種簡單的下顎上下開閉運動行為
(B)咀嚼週期的咬合接觸大部分在中心咬合位
(C)咀嚼運動由交感與副交感神經系統整合
(D)咀嚼之節律性運動並不會因口顏受器之資訊而改變
- 16 下列有關描繪下顎邊際運動的波賽特圖形（Posselt figure）的敘述，何者錯誤？
- (A)其形狀與香蕉相似
(B)所有下顎移動位置都位於波賽特圖形內
(C)屬於矢狀面內的記錄，不含水平面內的記錄
(D)圖形之幅度因個體差異而有不同
- 17 關於臨床牙冠（clinical crown）及臨床牙根（clinical root），下列敘述何者錯誤？
- (A)露出於牙齦外而出現於口腔內的部分稱為臨床牙冠
(B)埋於牙周組織，從外面見不到的部分稱為臨床牙根
(C)是以牙齒的牙釉質與牙骨質交界為基準
(D)兩者位置會隨年齡增長而變化
- 18 關於齒頸線，下列敘述何者正確？
- (A)為牙釉質與牙骨質的界線
(B)唇（頰）側面與舌側面向牙冠側凸彎
(C)其彎曲的程度，在臼齒比前牙顯著
(D)在近心面的彎曲程度比遠心面的彎曲程度小
- 19 欲雕刻牙齒之蠟型，其咬合面觀，應可見何種形狀？
- (A)上顎大白齒為平行六面體（菱形）
(B)上顎第一小白齒為四角形
(C)上顎第一小白齒的溝之形態為 Y 字形
(D)下顎第一大白齒為平行四方形
- 20 關於帕瑪氏命名法（Palmer Notation 法），下列敘述何者正確？
- (A)又稱為 FDI 命名法
(B)在恆齒，用水平線及垂直線把上下顎分為四部分，以 1（中門齒）到 8（第三大白齒）的數字來表示
(C)在乳齒，分成四部分，以 E（乳中門齒）到 A（第二乳白齒）的字母之大寫來表示
(D)是美國最普及的命名方法

- 21 關於大白齒的基本形態，下列敘述何者為真？
(A)上顎大白齒咬合面為正方形或長方形 (B)下顎大白齒咬合面為菱形或平行四方形
(C)上顎大白齒為 6 個咬頭 (D)下顎大白齒為 5 個咬頭
- 22 從唇（頰）面觀，下列何者的牙冠左右最對稱？
(A)上顎中門齒 (B)下顎中門齒 (C)上顎犬齒 (D)下顎犬齒
- 23 下列恆牙何者的齒頸線，遠心面比近心面較為彎曲？
(A)上顎中門齒 (B)上顎側門齒 (C)上顎犬齒 (D)上顎第一小白齒
- 24 下列恆牙門齒牙冠之形態，何者最具多樣性？
(A)上顎中門齒 (B)下顎中門齒 (C)上顎側門齒 (D)下顎側門齒
- 25 全部牙齒中，牙根最長的是何者？
(A)上顎中門齒 (B)上顎第一小白齒 (C)上顎犬齒 (D)下顎犬齒
- 26 下列何者經常有頰側及舌側雙牙根出現？
(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
- 27 關於下顎小白齒，下列敘述何者正確？
(A)下顎第二小白齒當副咬頭明顯發達時常會形成 3 咬頭齒
(B)牙冠傾向於頰側，其形態差異是為了適應咬合狀態
(C)咬合面的溝之形態，以 U 字形最多
(D)頰舌徑明顯小於近遠心徑
- 28 從下顎第一大白齒遠心面觀，下列敘述何者正確？
(A)頰側緣的最大豐隆部在咬合面的 1/3 (B)舌側緣的最大豐隆部在齒頸側的 1/3
(C)舌側緣整體向頰側凸彎 (D)舌側咬頭高度比頰側咬頭高
- 29 從下顎第一大白齒咬合面觀，下列敘述何者有誤？
(A)近遠心徑比頰舌徑大 (B)頰側面的豐隆程度比舌側面小
(C)頰側面向舌側傾斜 (D)咬頭以中心溝為邊界分成頰側半及舌側半
- 30 乳齒與恆齒的差異，下列敘述何者有誤？
(A)乳齒前牙牙冠的近遠心徑大於頰舌側徑 (B)乳齒的牙釉質相對都比較薄
(C)乳齒鈣化程度比恆齒高 (D)乳齒的牙冠呈藍白色或乳白色
- 31 有關下顎第二乳白齒，下列敘述何者錯誤？
(A)基本形態和恆牙下顎第一大白齒類似 (B)比恆牙下顎第一大白齒大
(C)咬合面觀為長方形 (D)兩根的分叉度大，為其特徵
- 32 有關四環素（tetracycline）類抗生物質之色素沉著，下列敘述何者正確？
(A)於恆齒牙根形成期服用，將造成色素沉著
(B)四環素不會通過胎盤，因此接受此藥長期間投藥的孕婦生的小孩其乳齒不會出現此現象
(C)多在形成中的牙骨質沉著
(D)門齒唇側面常見濃灰色或褐色的變色傾向
- 33 乳齒與恆齒的比較，下列敘述何者正確？
(A)一般上，乳齒比後繼恆齒大
(B)乳齒的齒頸嵴（cervical ridge）的隆起較明顯
(C)乳齒的牙冠顏色較深
(D)乳齒的蛀牙速度慢

- 34 乳齒的晚期殘存現象，下列何者有誤？
(A)可能因後繼恆齒的機械性壓迫減弱或缺失所致
(B)後繼恆齒的缺牙
(C)以上顎及下顎的乳門齒最高
(D)乳齒晚期殘存率，隨年齡增長而減少
- 35 有關牙齒變色的原因，下列敘述何者錯誤？
(A)外力創傷使牙齒壞死 (nonvital)
(B)牙髓病變造成的變色
(C)根管治療時所使用的材料浸透入牙本質小管所造成的變色
(D)紅黴素的色素沉著
- 36 乳齒是兒童期的咀嚼器官，以下敘述何者錯誤？
(A)可分別為乳門齒、乳犬齒、乳臼齒
(B)上下顎合起來有 24 顆
(C)從出生後 6~7 個月左右開始萌出
(D)乳齒的牙根因後繼齒而從 3 歲半左右開始吸收
- 37 關於史比彎曲 (curve of Spee) 的敘述，下列何者有誤？
(A)又稱為左右牙齒彎曲線
(B)下顎臼齒的頰側咬頭、犬齒尖頭、切齒的切緣所連成的線，形成曲線
(C)把曲線向後方延長時會通過下顎髁頭的前緣
(D)最低點為第一大臼齒近心頰側咬頭
- 38 關於威爾森彎曲 (curve of Wilson) 的敘述，下列何者為真？
(A)又稱為前後的牙齒彎曲
(B)是前後的頰側咬頭頂點連接的曲線
(C)牙弓兩側的上顎臼齒向頰側傾斜，下顎臼齒則向舌側傾斜所形成的彎曲線
(D)前方或後方來看，上下顎都是向上方凸彎的曲線
- 39 關於恆牙牙齒與鄰接齒的接觸點，下列敘述何者有誤？
(A)隨著年紀越大及磨耗，接觸面越小
(B)從頰側觀，門齒在切緣側 1/5~1/3 之間
(C)從頰側觀，犬齒在切緣側的 2/5 左右
(D)小白齒在咬合緣側的 1/3~2/5 之間
- 40 下列何者與對咬牙齒的接觸，為 1 齒對 1 齒的關係？
(A)上顎中門齒
(B)上顎第一小白齒
(C)下顎中門齒
(D)下顎第一小白齒
- 41 下列何者為正常的咬合 (上下齒列的位置) 關係？
(A)一般上下顎的對咬關係為 1 齒對 2 齒的狀態
(B)在正常咬合時下顎前牙覆蓋上顎前牙約 2mm
(C)在臼齒部則是上顎頰側咬頭的咬合面與下顎的舌側面相接觸
(D)接觸面達最大面積的狀態稱作偏心咬合
- 42 關於上顎門齒的敘述，下列何者有誤？
(A)鄰接面觀，牙冠向唇側傾斜
(B)鄰接面觀，牙根向腭側傾斜
(C)唇頰側觀，牙冠向近心傾斜
(D)唇頰側觀，牙根向近心傾斜
- 43 下列何者為正常咬合？
(A)安格氏 (Angle) I 級的咬合
(B)對切緣咬合 (edge-to-edge occlusion)
(C)開咬 (open bite)
(D)遠心咬合 (disto-occlusion)

- 44 關於牙齒的增齡變化，下列敘述何者有誤？
(A)牙齒的咬耗 (B)牙齒的磨耗 (C)牙髓變大 (D)繼生牙本質的形成
- 45 下列何者屬於安格氏 (Angle) III 級的咬合描述？
(A)下顎臼齒遠心咬合 (B)上顎前齒前突者 (C)上顎前齒後退者 (D)下顎臼齒近心咬合
- 46 下列何者不屬於牙齒的硬組織？
(A)牙釉質 (B)牙本質 (C)牙骨質 (D)牙髓組織
- 47 下列何者不屬於牙周組織？
(A)牙骨質 (B)牙本質 (C)齒槽骨 (D)牙齦
- 48 關於牙齦組織，下列敘述何者有誤？
(A)分成游離牙齦 (free gingiva) 及附連牙齦 (attached gingiva)
(B)也分成角化及非角化牙齦
(C)游離牙齦寬度約 5mm，又稱邊緣牙齦 (marginal gingiva)
(D)在炎症時附連牙齦腫脹就會消失
- 49 下列對於影響石膏結合包埋材的吸濕性凝結膨脹 (hygroscopic setting expansion) 說明，何者有誤？
(A)存放愈久的包埋材，其吸濕性凝結膨脹較不明顯
(B)吸濕性凝結膨脹的大小與包埋粉中矽土含量成正比
(C)矽土粒子愈小，其吸濕性凝結膨脹較不明顯
(D)調拌時的水粉比愈大，則後續的吸濕性凝結膨脹較不明顯
- 50 石膏與水調拌時，水溫從 20°C 提高至 30°C，對石膏性質的影響說明，下列那些正確？①減少凝結時間 (setting time) ②增加凝結膨脹 (setting expansion) ③增加壓縮強度 (compressive strength)
(A)①②③ (B)①② (C)①③ (D)②③
- 51 市售石膏中常含有微量氯化鈉 (NaCl)，其對石膏與水調拌的凝結時間 (setting time) 與凝結膨脹 (setting expansion) 有何影響？
(A)增加凝結時間與凝結膨脹 (B)增加凝結時間，減少凝結膨脹
(C)減少凝結時間與凝結膨脹 (D)減少凝結時間，增加凝結膨脹
- 52 下列氧化物陶瓷中，何者熔點與鈦金屬太接近，因而無法做為鈦金屬鑄造包埋材的耐火材料？
(A)Al₂O₃ (B)MgO (C)SiO₂ (D)ZrO₂
- 53 下列有關石膏與水調拌時，提高其攪拌速率 (increase rate of spatulation) 對於石膏性質的影響說明，何者正確？
(A)減少凝結時間 (setting time) (B)增加稠度 (consistency)
(C)減少凝結膨脹 (setting expansion) (D)增加壓縮強度 (compressive strength)
- 54 在活動義齒製作過程中，常利用何種材料來複製石膏模型，以便後續製作耐火模型？
(A)石膏 (gypsum)
(B)藻膠 (alginate hydrocolloid)
(C)瓊膠 (agar hydrocolloid)
(D)縮合式矽橡膠 (condensation silicone rubber)
- 55 美國牙醫學會第 4 號規範對於牙科嵌體鑄造用蠟 (dental inlay casting wax) 在 45°C 時流動性 (flow) 的要求為何？
(A)10~30% (B)30~50% (C)50~70% (D)70~90%

- 56 人體骨骼組成有 23% 的有機物質及 77% 的那一種礦物質 (mineral) ?
(A) 三鈣磷酸鹽 (tricalcium phosphate) (B) 氫氧基磷灰石 (hydroxyapatite)
(C) 矽酸鈣 (calcium silicate) (D) 鈣矽石 (wollastone)
- 57 下列那一種原子鍵結方式的強度最弱 ?
(A) 離子鍵 (ionic bonding) (B) 共價鍵 (covalent bonding)
(C) 金屬鍵 (metallic bonding) (D) 凡德瓦爾力 (van der Waals force)
- 58 利用國際照明委員會 (CIE) 規範製作之測色儀器是利用三種主要原色 (primary color) 對人類眼睛之刺激數值進行比對，下列何者非其主要原色 ?
(A) 紅 (B) 黃 (C) 藍 (D) 綠
- 59 下列有關牙科金屬受到拉伸應力作用時，產生各種現象的發生順序為何？①降伏 (yielding) ②斷裂 (fracture) ③彈性變形 (elastic deformation) ④裂縫形成 (form a crack) ⑤頸縮 (necking)
(A) ①③④⑤② (B) ③①④⑤② (C) ③①⑤④② (D) ③⑤①④②
- 60 牙科金屬材料冷加工率 (percentage of cold work) 提高時，那些機械性質也會提高？①伸長率 (elongation) ②拉伸強度 (tensile strength) ③硬度 (hardness) ④斷面縮率 (percent reduction in area)
(A) ①② (B) ①④ (C) ②③ (D) ③④
- 61 有關陶瓷—金屬復形體 (ceramic-metal restoration) 用鎳鉻合金中，添加元素的功能說明，下列何者正確？①鉻 (Cr) 可以提高抗蝕性 ②鋁 (Al) 可以和鎳形成 Ni_3Al ，而提高材料的強度 ③鉬 (Mo) 可以提高熱膨脹係數 ④鈹 (Be) 可以增進合金的硬化能力 (hardening)
(A) ①②③④ (B) 僅①②③ (C) 僅①②④ (D) 僅①②
- 62 下列各種材料中，何者不屬於生物鈍性材料 (bioinert material) ?
(A) 氧化鋁 (alumina) (B) 氫氧基磷灰石 (hydroxyapatite)
(C) 鈦鋁鈮合金 (Ti-6Al-4V) (D) 氧化鋯 (zirconia)
- 63 下列有關牙科金屬材料進行焊接時所選用的焊劑 (solder)，其應具備的性質說明何者有誤？
(A) 熔點應比母材高 50~200°C (B) 要有良好的流動性
(C) 與母材之間的電位差要小 (D) 對於母材要有良好的濕潤性
- 64 自聚式基底樹脂 (autopolymerizing resin) 的液劑中，添加三級胺 (tertiary amine) 及亞磺酸 (sulfinic acid) 的作用為何？
(A) 預防聚合反應過早發生
(B) 讓粉劑中過氧化物可以在室溫分解而讓聚合反應發生
(C) 可增加聚體分子的彈性及柔軟度
(D) 讓聚合物可以形成三度空間的網狀結構
- 65 一般市售陶瓷—金屬復形體 (ceramic-metal restoration) 使用的高熔瓷粉中，最主要的礦物質 (mineral) 成分為何？
(A) 長石 (feldspar) (B) 高嶺土 (kaolin) (C) 白榴石 (leucite) (D) 石英 (quartz)
- 66 牙科用復形樹脂中的無機粒子填料和樹脂間，需靠何種添加劑來提高兩者的鍵結力？
(A) 交聯劑 (cross-linking agent) (B) 耦合劑 (coupling agent)
(C) 起始劑 (initiator) (D) 增塑劑 (plasticizers)
- 67 依據美國牙醫學會第 93 號規範，對牙科焊接用包埋材料 (dental brazing investments) 的壓縮強度 (compressive strength) 要求為何？
(A) <1.5MPa (B) 2.0 ~ 10 MPa (C) 10 ~ 25 MPa (D) >25MPa

- 68 多晶氧化鋁 (polycrystalline alumina)、鈦 (Titanium) 及人類自然骨 (bone) 等三物質之彈性模數 (modulus of elasticity) 的大小排序為何？
(A) 多晶氧化鋁 > 鈦 > 人類自然骨
(B) 鈦 > 多晶氧化鋁 > 人類自然骨
(C) 人類自然骨 > 鈦 > 多晶氧化鋁
(D) 人類自然骨 > 多晶氧化鋁 > 鈦
- 69 陶瓷—金屬復形體 (ceramic-metal restoration) 用瓷粉中，添加氧化鋁粉末的功能為何？
(A) 增加陶瓷透明性
(B) 增加陶瓷強度
(C) 降低陶瓷燒結溫度
(D) 提高陶瓷韌性
- 70 全陶瓷復形體 (all-ceramic restoration) 材料 In-Ceram Zirconia 的成分中，下列何者含量最高？
(A) 三氧化二鋁 (Al_2O_3)
(B) 氧化鎂 (MgO)
(C) 二氧化矽 (SiO_2)
(D) 二氧化鋯 (ZrO_2)
- 71 下列何種作法很容易造成合金在鑄造時發生過度氧化情形？
(A) 利用還原燄熔解
(B) 在真空環境下熔解
(C) 在惰性氣體環境下熔解
(D) 長時間緩慢熔解
- 72 下列牙科用高分子材料中，何者為熱塑性 (thermoplastic) 材料？
(A) 蠟 (wax)
(B) 矽膠 (silicone)
(C) 同邊聚異戊二烯 (cis-polyisoprene)
(D) 交聯性聚甲基丙烯酸甲脂 (cross-linked PMMA)
- 73 現今美國牙醫學會第 5 號規範是依何項因素將牙科鑄造用金合金分成四類型？
(A) 熔點 (melting)
(B) 硬度 (hardness)
(C) 鎳鉻金屬含量 (content of Ni/Cr metal)
(D) 降伏強度 (yield strength) 與伸長量 (elongation)
- 74 下列有關美國牙醫學會第 14 號規範，對於牙科鑄造基底合金 (dental base metal casting alloy) 的要求說明，何者有誤？
(A) 鈷、鉻、鎳的總量要高於 70 wt%，且鉻含量要高於 20 wt%
(B) 含量高於 0.5 wt% 的微量元素一定要在包裝中標示清楚
(C) 降伏強度的下限為 500 MPa
(D) 彈性模數的下限為 170 GPa
- 75 Ni-Ti 合金為常見的牙科矯正線 (orthodontic wires) 材料，請問其 Ni 與 Ti 的組成為多少時，具有形狀記憶 (shape-memory) 特性？
(A) Ni : 45wt% ; Ti : 55wt%
(B) Ni : 50wt% ; Ti : 50wt%
(C) Ni : 55wt% ; Ti : 45wt%
(D) Ni : 60wt% ; Ti : 40wt%
- 76 下列有關熱凝式 (heat-curing) 與自凝式 (autopolymerizing) 基底樹脂聚合後的比較，何者有誤？
(A) 熱凝式樹脂比自凝式樹脂有較大的成形收縮
(B) 熱凝式樹脂比自凝式樹脂有較佳的機械強度
(C) 熱凝式樹脂比自凝式樹脂有較多的殘留單體
(D) 熱凝式樹脂比自凝式樹脂有較佳的耐變色性
- 77 在 18K 金中，非金元素的含量占該金合金總量的百分之多少？
(A) 25
(B) 72
(C) 75
(D) 92

78 根據美國牙醫學會第 5 號規範，請判斷下列四種合金中，何者屬於高貴金屬合金 (high-noble alloy)？

	Au (wt%)	Pd (wt%)	Ag (wt%)	Cu (wt%)	其他非貴金屬 (wt%)
①	15	25	45	14	1
②	56	5	25	13	1
③	46	12	35	6	1
④	35	57	—	—	8

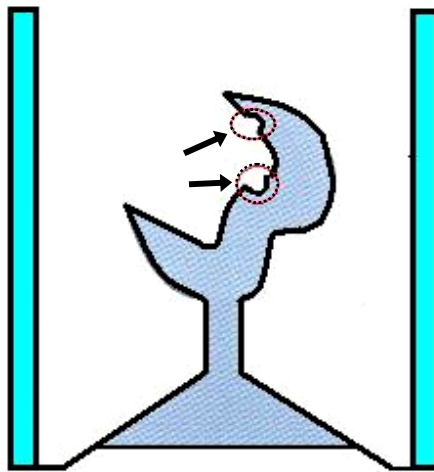
(A) ①②③④

(B) ②③④

(C) ②③

(D) ②

79 下圖為牙科鑄造物的剖面示意圖，發現鑄件表面有內凹現象（如箭頭所指圓圈處）。下列各種敘述中，何者最不可能是其成因？



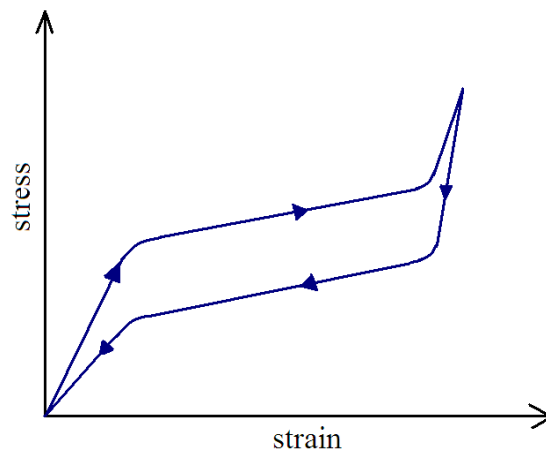
(A) 因加熱不當造成包埋材裂解，使得包埋材表面粗糙不平，造成鑄件表面有粗糙內凹現象

(B) 因鑄造壓力不足，使鑄型內的空氣無法排出，使得金屬無法到位，造成鑄件表面有粗糙內凹現象

(C) 因包埋材透氣性不佳，使鑄型內的空氣無法排出，使得金屬無法到位，造成鑄件表面有粗糙內凹現象

(D) 因合金量不足，使得金屬無法到位，造成鑄件表面有粗糙內凹現象

80 下圖為 Ni-Ti 矯正線 (orthodontic wire) 的應力—應變曲線 (stress-strain curve)，發現卸負荷後，曲線並未沿原受力路徑折回，此現象稱為何？



(A) 彈性記憶 (elastic memory)

(B) 遲滯效應 (hysteresis)

(C) 塑性行為 (plastic behavior)

(D) 韌性 (toughness)