

99年專門職業及技術人員高等考試牙體技術師考試、
99年專門職業及技術人員特種考試牙體技術人員考試試題

等 別：相當專技普考

類 科：牙體技術生

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

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)本試題禁止使用電子計算器。

- 1 下顎全口義齒因舌側凸緣太長而不穩定，是受那條肌肉的影響？
(A)下顎舌骨肌 (B)二腹肌 (C)莖突舌骨肌 (D)內翼肌
- 2 下顎向左側做側方運動時，右側髁頭的滑動方向為何？
(A)向下向外向前 (B)向後向外向上 (C)向前向下向內 (D)向前向上向內
- 3 安格氏第 I 類咬合的中心咬位，咬在下顎第一大臼齒中央窩的是什麼？
(A)上顎第二小白齒的舌側咬頭 (B)上顎第二大臼齒的近心舌側咬頭
(C)上顎第一大臼齒的遠心舌側咬頭 (D)上顎第一大臼齒的近心舌側咬頭
- 4 上顎無牙病人下顎前伸運動時，其引導點為何？
(A)下顎門齒 (B)顛顎關節 (C)咀嚼肌肉 (D)下顎臼齒
- 5 下顎前突面型者多屬於那一類咬合？
(A)安格氏第 I 類咬合 (B)安格氏第 II 類咬合 (C)安格氏第 III 類咬合 (D)安格氏第 IV 類咬合
- 6 正常咬合情況下，正中咬合時，每顆牙齒都與對側兩顆牙齒接觸，下列何者除外？
(A)上顎最後一顆臼齒與下顎中門齒 (B)上顎最後一顆臼齒與上顎中門齒
(C)下顎最後一顆臼齒與上顎中門齒 (D)下顎最後一顆臼齒與下顎中門齒
- 7 當人直立或坐正時，兩眼平視，下顎骨自然下垂的位置稱為什麼？
(A)下顎後退接觸位 (B)咬頭交錯位 (正中咬合)
(C)下顎姿勢位 (D)正中關係位
- 8 為磨牙症病人做上顎咬合板，其咬合斜坡 (ramp) 應設計在何處？
(A)門齒 (B)犬齒 (C)小白齒 (D)大白齒
- 9 下列何者是屬於牙齒的鄰接面 (interproximal surface)？
(A)咬合面 (occlusal surface) (B)頰面 (buccal surface)
(C)近心面 (mesial surface) (D)顏面 (facial surface)
- 10 牙齒上的齒頸線 (cervical line) 與下列何種結構同義？
(A)牙骨質－牙釉質交界 (cemento-enamel junction) (B)牙本質－牙釉質交界 (dentino-enamel junction)
(C)牙骨質－牙本質交界 (cementodentinal junction) (D)齒髓－牙本質交界 (dentinopulpal junction)
- 11 牙齒上的解剖 (anatomic) 牙冠、解剖牙根與下列的何種結構有關？
(A)齒髓－牙本質交界 (dentinopulpal junction) (B)牙骨質－牙本質交界 (cementodentinal junction)
(C)牙本質－牙釉質交界 (dentino-enamel junction) (D)牙骨質－牙釉質交界 (cemento-enamel junction)
- 12 下列何種嵴 (ridge) 不會出現在後牙 (posteriors) 的牙冠上？
(A)舌面嵴 (cingulum) (B)橫嵴 (transverse ridge) (C)斜嵴 (oblique ridge) (D)咬頭嵴 (cusp ridge)
- 13 永久齒列後牙 (posteriors) 牙冠上線角 (line angle) 的總數為多少？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 14 永久齒列的上顎左側第一大臼齒 (permanent left first molar) 以國際牙科聯盟 (International Dental Organization) 系統標示時，應記錄為何？
(A)26 (B)16 (C)66 (D)56
- 15 卡拉貝利咬頭 (cusp of Carabelli) 通常會出現在永久齒列 (permanent dentition) 上顎大白齒 (molars) 上的何處？
(A)近心頰側 (mesiobuccal) 咬頭 (B)近心舌側 (mesiolingual) 咬頭
(C)遠心頰側 (distobuccal) 咬頭 (D)遠心舌側 (distolingual) 咬頭
- 16 在人類的永久齒列 (permanent dentition) 中，下列何者不是繼發齒 (succedaneous teeth)？
(A)門齒 (incisors) (B)犬齒 (canines) (C)前臼齒 (premolars) (D)大白齒 (molars)
- 17 有關人類齒列 (dentition) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)為同形齒列 (homodont)
(B)為異形齒列 (heterodont)
(C)終其一生有兩套不同的齒列 (diphyodont)
(D)兩套不同齒列分別為乳齒齒列 (primary dentition) 及永久齒列 (permanent dentition)

- 18 人體的正中線 (midline) 與下列何者重合？
 (A)前、後牙間的鄰接面 (interproximal surface) (B)上、下顎間的咬合面 (occlusal plane)
 (C)中門齒間的鄰接面 (interproximal surface) (D)中門齒的唇側面 (labial surface)
- 19 下列永久齒列的門齒 (incisors) 中，何者的解剖牙冠 (anatomic crown) 體積最大？
 (A)上顎中門齒 (maxillary central incisors) (B)上顎側門齒 (maxillary lateral incisors)
 (C)下顎中門齒 (mandibular central incisors) (D)下顎側門齒 (mandibular lateral incisors)
- 20 由切緣方向觀察前牙 (anterior) 的齒斜隙 (embrasures) 時，無法見到下列何者？
 (A)切緣側齒斜隙 (incisal embrasure) (B)齒齦側齒斜隙 (gingival embrasure)
 (C)舌側齒斜隙 (lingual embrasure) (D)唇側齒斜隙 (labial embrasure)
- 21 在永久齒列上顎中門齒 (maxillary central incisors) 切緣 (incisal edge) 處出現的三個半圓狀突起稱為什麼？
 (A)切結 (mamelons) (B)舌峭 (cingula)
 (C)發育凹陷 (developmental depressions) (D)咬頭 (cusps)
- 22 上顎中門齒 (maxillary central incisor) 的牙冠通常是由幾個發育葉 (developmental lobes) 所組成？
 (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 23 在永久齒列上顎中門齒 (maxillary central incisors) 唇面上，接近齒頸處所出現的多條水平細紋，稱為什麼？
 (A)發育凹陷 (developmental depressions) (B)齒頸線 (cervical lines)
 (C)唇峭 (labial ridges) (D)鱗狀線 (imbrication lines)
- 24 由唇側面觀察永久齒列上顎中門齒 (maxillary central incisors) 的接觸點 (contact points) 時，下列何者正確？
 (A)近心接觸點位於牙冠的切緣三分之一處 (B)近心接觸點位於牙冠的齒頸三分之一處
 (C)遠心接觸點位於牙冠的切緣三分之一處 (D)遠心接觸點位於牙冠的齒頸三分之一處
- 25 由唇面觀察下列永久齒列中的牙齒，何者形狀最具對稱性？
 (A)上顎中門齒 (maxillary central incisors) (B)上顎側門齒 (maxillary lateral incisors)
 (C)下顎中門齒 (mandibular central incisors) (D)下顎側門齒 (mandibular lateral incisors)
- 26 下列永久齒列中的牙齒中，通常何者的牙冠加牙根的總長度最長？
 (A)上顎犬齒 (maxillary canine) (B)下顎第一大臼齒 (mandibular first molar)
 (C)上顎中門齒 (maxillary central incisor) (D)上顎第一大臼齒 (maxillary first molar)
- 27 有關永久齒列上顎 (maxillary) 中門齒與永久齒列上顎犬齒的比較，下列的敘述何者正確？
 (A)犬齒的近遠心徑 (mesiodistal dimension) 較大 (B)犬齒的唇舌徑 (labiolingual dimension) 較小
 (C)中門齒唇峭 (labial ridge) 較大 (D)中門齒的舌面峭 (cingulum) 較小
- 28 辨別永久齒列 (permanent dentition) 中，上顎第一、二前臼齒 (premolars) 的最好方法為找出下列何者？
 (A)遠心凹面 (distal concavity) 的有無 (B)近心凹面 (mesial concavity) 的有無
 (C)遠心面的輪廓外型 (profile) 的異同 (D)近心面的輪廓外型 (profile) 的異同
- 29 永久齒列 (permanent dentition) 上顎第一大臼齒 (molars) 上的斜峭 (oblique ridge) 是由下列那兩個咬頭 (cusps) 上的三角峭 (triangular ridges) 所構成？
 (A)近心頰側 (mesiobuccal) 咬頭、近心舌側 (mesiolingual) 咬頭
 (B)遠心頰側 (distobuccal) 咬頭、遠心舌側 (distolingual) 咬頭
 (C)近心頰側 (mesiobuccal) 咬頭、遠心舌側 (distolingual) 咬頭
 (D)近心舌側 (mesiolingual) 咬頭、遠心頰側 (distobuccal) 咬頭
- 30 在永久齒列 (permanent dentition) 下顎第一大臼齒 (molars) 上最小的咬頭為何？
 (A)遠心咬頭 (distal cusp) (B)近心頰側咬頭 (mesiobuccal cusp)
 (C)遠心頰側咬頭 (distobuccal cusp) (D)近心舌側咬頭 (mesiolingual cusp)
- 31 下列何者不是組成下顎大白齒 (molar) 咬合平台 (occlusal table) 境界 (boundaries) 的成員？
 (A)近心邊緣峭 (mesial marginal ridge) (B)遠心邊緣峭 (distal marginal ridge)
 (C)橫峭 (transverse ridge) (D)近、遠心咬頭峭 (mesial and distal cusp ridges)
- 32 永久齒列 (permanent dentition) 上顎大白齒 (molars) 咬合面上最小的咬頭是什麼？
 (A)近心舌側 (mesiolingual) 咬頭 (B)遠心舌側 (distolingual) 咬頭
 (C)近心頰側 (mesiobuccal) 咬頭 (D)遠心頰側 (distobuccal) 咬頭
- 33 在材料分析中，利用 X 光繞射法 (X-ray diffraction, XRD)，一般是分析什麼？
 (A)結晶構造 (B)化學成份 (C)表面缺陷 (D)電子能階
- 34 下列何種性質，代表材料表面抵抗硬物穿透的能力？
 (A)強度 (B)硬度 (C)疲勞壽命 (D)破壞韌性
- 35 下列有關嵌體蠟 (inlay wax) 性質之要求，何者正確？
 (A)加熱時不容易軟化 (B)受熱時膨脹量要大
 (C)加熱後完全揮發，不留殘渣 (D)與牙齒或工作模型有類似的顏色
- 36 一般以鑽石磨針 (diamond bur) 對牙科贗復物修整形態的方式是什麼屬性？
 (A)切削 (cutting) (B)研削 (grinding) (C)拋光 (polishing) (D)研光 (finishing)

- 37 蠟在使用過程中有恢復原形的傾向，稱爲：
 (A)軟化恢復 (B)強度恢復 (C)彈性記憶 (D)形狀記憶
- 38 下列何者係指物體受外力作用時，其長度變形量與原長度的比值？
 (A)應力 (stress) (B)應變 (strain)
 (C)彈性變形 (elastic deformation) (D)塑性變形 (plastic deformation)
- 39 調拌石膏時，若使用較多的水與石膏粉末混合，下列敘述何者錯誤？
 (A)石膏凝固後，過多的水份會蒸發掉
 (B)較多的水會使凝結後的石膏強度降低
 (C)較多的水可充分濕潤半水硫酸鈣粉末，比較好調拌混合
 (D)所有的水皆會與半水硫酸鈣起化學反應，形成二水硫酸鈣晶體
- 40 由牙科材料廠商買來的普通石膏或硬石膏，化學成份主要是：
 (A)CaSO₄ (B)CaSO₄ · 1/2H₂O (C)CaSO₄ · 2H₂O (D)CaSO₄ · 4H₂O
- 41 下列影響牙科用石膏硬化時間的敘述，何者正確？
 (A)水粉比愈大，硬化時間愈短 (B)石膏粉末愈細，硬化時間愈長
 (C)在合理的限度內，延長調拌時間，硬化時間愈長 (D)添加少量硼砂 (Na₂B₄O₇ · 10H₂O)，硬化時間增加
- 42 調拌牙科用模型之普通石膏 (model plaster)，適當的水粉比 (water/powder ratio) 爲何？
 (A)50 mL/100g (B)30 mL/100g (C)24 mL/100g (D)20 mL/100g
- 43 下列有關包埋材料的性質，何者錯誤？
 (A)要有透氣性 (B)要能重覆使用 (C)要能精確複製蠟型 (D)要能補償金屬的收縮
- 44 就磷酸鹽結合包埋材而言，下列何種方式不能獲得更長工作時間 (working time)？
 (A)使用專用液 (B)開冷氣降低室溫 (C)增加混合液體比例 (D)專用液先降溫冷凍
- 45 提供作爲包埋材側方膨脹的器材是什麼？
 (A)鑄道 (sprue) (B)鑄造環 (casting ring)
 (C)石棉襯裡 (liner) (D)鑄道成型器 (sprue former)
- 46 下列牙科用合金，何者密度最低？
 (A)金合金 (B)鈦合金 (C)鈷鉻合金 (D)鎳鉻合金
- 47 牙科用鈷鉻合金、鎳鉻合金中，鉻都是相當重要的元素。添加鉻在這些合金的主要作用爲何？
 (A)降低熔融溫度 (B)調整合金的熱膨脹係數
 (C)增加合金的抗腐蝕性質 (D)增加鑄造時金屬的流動性
- 48 牙科用鈮銀合金中，若銀含量增加，下列合金性質的敘述，何者錯誤？
 (A)硬度增加 (B)延性增加 (C)熔點降低 (D)抗腐蝕能力下降
- 49 牙科鑄造用合金的必要性質，下列何者錯誤？
 (A)鑄造性良好 (B)鑄造收縮率小
 (C)鑄造時不容易被氧化 (D)鑄造時可以吸收鑄道中的空氣
- 50 下列何種成份，不是牙科貴金屬鑄造合金中，用來形成氧化膜，提供金屬燒付瓷的化學結合基礎？
 (A)鐵 (Fe) (B)銀 (Ag) (C)銦 (In) (D)錫 (Sn)
- 51 下列何種元素，常因氧化的關係，導致牙冠牙橋邊緣變色的現象？
 (A)金 (Au) (B)鉬 (Mo) (C)矽 (Si) (D)銀 (Ag)
- 52 熱聚合之義齒樹脂爲避免出現氣孔，包埋後以下列何種方式煮聚最好？
 (A)加熱到 75°C 維持 8 小時
 (B)加熱到 50°C 維持 60 分鐘
 (C)加熱至沸點，煮沸 90 分鐘
 (D)浸泡在 50°C 水中維持 60 分鐘之後，再加熱至沸點維持 90 分鐘
- 53 瓷復形體製作過程中，粉末堆積的敘述，何者錯誤？
 (A)堆積的主要動力是水的表面張力 (B)粉末堆積愈緻密，燒結收縮愈小
 (C)堆積時吸除表面滲出的水份，可以減少燒結收縮 (D)單一粒徑的粉末比較容易達到高密度的充填效果
- 54 牙科貴金屬鑄造合金，堆瓷前的除氣熱處理 (degassing heat treatment)，主要目的是：
 (A)讓金屬強度增加 (B)讓金屬表面生成氧化膜
 (C)將金屬成份中的氧氣去除 (D)將金屬成份中的二氧化碳去除
- 55 下列何種礦物是牙科瓷高溫加熱時的成型支架？
 (A)石英 (B)長石 (C)黏土 (D)白榴石
- 56 牙科銲接用合金的性質，下列何者錯誤？
 (A)合金熔點應比被銲接的金屬低 (B)銲接時合金應具有良好的流動性
 (C)合金成份最好和被銲接的金屬類似 (D)合金熱膨脹係數要比被銲接的金屬高
- 57 牙體技術生應執行牙體技術業務至少滿幾年以上，始得申請設立牙體技術所？
 (A)7 (B)5 (C)3 (D)2

- 58 牙體技術師（生）應向所在地縣（市）主管機關申請核准登記，發給何種證照始得設立牙體技術所？
(A)牙體技術生證書 (B)牙體技術師證書 (C)執業執照 (D)開業執照
- 59 下列那幾項是屬於牙體技術生的業務範圍？①口腔內印模 ②灌製石膏模型 ③嵌體製作 ④牙冠與支柱牙的黏合
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 60 牙體技術所取得由牙醫師開具之書面文件如指示單，至少應妥善保存多少年以上？
(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
- 61 依勞工安全衛生設施規則第 25 條規定，工作場所的樓地板至天花板淨高度至少須達多少公分？
(A)180 (B)210 (C)240 (D)270
- 62 牙體技術師停業或歇業時，應自事實發生之日起幾日內，報請原發執照機關備查？
(A)30 (B)40 (C)50 (D)60
- 63 撤銷或廢止牙體技術師（生）證書，由下列何機關處罰之？
(A)考試院 (B)行政院衛生署 (C)內政部 (D)國民健康局
- 64 牙體技術從業人員不得無故洩露因業務關係而得知他人之秘密，若違反上述規範應接受何種罰則？
(A)新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰 (B)新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
(C)新臺幣三萬元以上十萬元以下罰鍰 (D)新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
- 65 牙體技術師法中明文規定之中央主管機關為何？
(A)國民健康局 (B)行政院衛生署 (C)考選部 (D)中央健康保險局
- 66 牙體技術所應妥善保存牙醫師開具之工作指示單，若違反上述規範者，應接受下列何項罰則？
(A)新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰 (B)新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
(C)新臺幣三萬元以上十萬元以下罰鍰 (D)新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
- 67 牙體技術所負責之牙體技術師，因故無法執行業務時，所指定之代理人其代理期限最長不得逾多少個月？
(A)3 (B)6 (C)9 (D)12
- 68 牙體技術生繼續教育課程內容中之專業品質、專業倫理及專業相關法規於六年內至少須達多少積分點數？
(A)9 (B)12 (C)15 (D)30
- 69 取得牙體技術生證書後最多不得超過多少年須申請執業登記，否則須要取得繼續教育積分點數方可申請登記？
(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
- 70 依牙體技術師執業登記及繼續教育辦法規定，連續歇業期間逾二年，於重新申請執業登記前一年內應取得繼續教育課程至少達多少積分點數？
(A)10 (B)15 (C)20 (D)25
- 71 牙體技術師公會得設置理監事會，其理監事每屆之任期為多少年？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)5
- 72 於某縣市執業之牙體技術師（生）擬組公會時，至少須要該管區域內執業之牙體技術師（生）多少人共同發起組織之？
(A)5 (B)9 (C)17 (D)21
- 73 下列各種消毒方法中，何者屬於「化學性消毒法」？
(A)溫度 (B)輻射 (C)醇類 (D)超音波
- 74 下列何者違反牙體技術倫理規範？
(A)誠實申報所得 (B)隨時保持工作環境整潔
(C)不宜揚因業務知悉之事務 (D)在牙醫師指示下進行假牙試裝
- 75 使用下列多少濃度的乙醇（ethanol）進行消毒作用，其殺菌效果最佳？
(A)90~95% (B)70~75% (C)50~55% (D)25~30%
- 76 下列何者不是牙體技術師應從事之行爲？
(A)參與學術研究 (B)重視專業品質
(C)執行口腔內醫療業務 (D)依主管機關之要求提出報告
- 77 依據「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」，將事業廢棄物放置於特定地點或容器、設施內之行爲稱爲什麼？
(A)貯存 (B)清除 (C)處理 (D)回收
- 78 下列何者是牙體技術師（生）的義務？①擔任牙體技術師公會理監事 ②辦理執業登記 ③參與繼續教育活動 ④擔任衛生推廣教育講師
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 79 依據「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」，感染性廢棄物以熱處理法（可燃性）處理者，應以何種顏色之塑膠袋或可燃容器密封盛裝？
(A)白色 (B)紅色 (C)黃色 (D)橘色
- 80 牙體技術師法中所稱之縣（市）主管機關為何？
(A)縣（市）政府 (B)縣（市）衛生局 (C)縣（市）社會局 (D)縣（市）建設局