

102年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試
分試考試、中醫師、營養師、心理師、醫事檢驗師、護理師、
社會工作師考試、特種考試聽力師、牙體技術人員考試、
102年專門職業及技術人員特種考試語言治療師考試試題

代號：1113
頁次：6-1

等 別：相當專技高考

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。

- 下列肌肉中，何者不在顏面部的下三分之一？
(A)降口角肌 (B)降下唇肌 (C)顳肌 (D)頰肌
- 眶下孔位於：
(A)上顎骨 (B)顴骨 (C)鼻骨 (D)額骨
- 下列何者不是成雙成對的存在？
(A)提口角肌 (B)頰肌 (C)口輪匝肌 (D)眼輪匝肌
- 下列何者不屬於表情肌？
(A)提口角肌 (B)咬肌 (C)降口角肌 (D)小顴骨肌
- 下列何者不屬於咀嚼肌群？
(A)咬肌 (B)顳肌 (C)笑肌 (D)翼內肌
- 下列何者與下顎運動無關？
(A)咬肌 (B)顳肌 (C)頰肌 (D)二腹肌
- 上顎動脈 (maxillary artery) 為下列那一動脈的分支？
(A)舌動脈 (lingual artery) (B)外頸動脈 (external carotid artery)
(C)內頸動脈 (internal carotid artery) (D)顳淺動脈 (superficial temporal artery)
- 顳顎關節 (temporomandibular joint) 的組成中，下顎骨是由下列何者參與？
(A)顳突 (temporal process) (B)冠狀突 (coronoid process)
(C)髁狀突 (condyle process) (D)下顎角 (mandibular angle)
- 下齒槽神經 (inferior alveolar nerve) 經由何者從下顎骨體中到達下顎骨體的外側？
(A)下顎孔 (mandibular foramen) (B)下顎裂 (mandibular fissure)
(C)頰孔 (mental foramen) (D)頰裂 (mental fissure)
- 下齒槽神經 (inf. alveolar nerve) 從何處進入下顎骨內？
(A)眶下孔 (infraorbital foramen) (B)下顎孔 (mandibular foramen)
(C)頰孔 (mental foramen) (D)大腭孔 (greater palatine foramen)
- 三叉神經的分枝，下列何者為非？
(A)眼枝 (B)下顎枝 (C)顏面枝 (D)上顎枝
- 體積最大的唾液腺為下列何者？
(A)舌下腺 (B)顎下腺 (C)方格納氏腺 (D)腮腺

- 13 腮腺 (parotid gland) 在口腔內開口位於：
(A)相對上顎第二大臼齒牙冠的頰黏膜上 (B)相對上顎第二大臼齒牙冠的腭黏膜上
(C)相對下顎第二大臼齒牙冠的頰黏膜上 (D)相對下顎第二大臼齒牙冠的腭黏膜上
- 14 正常人一天唾液的分泌量約為？
(A)700 mL (B)150 mL (C)1500 mL (D)6000 mL
- 15 正常情況下，門齒間的休憩空隙 (freeway space) 為？
(A)0-1 mm (B)2-3 mm (C)0-1 cm (D)2-3 cm
- 16 下列何者不在舌頭的背面 (dorsal surface) ？
(A)絲狀乳頭 (filiform papilla) (B)菌狀乳頭 (fungiform papilla)
(C)輪廓乳頭 (vallate papilla) (D)葉狀乳頭 (foliate papilla)
- 17 位於上顎第一小白齒咬合面，連接近、遠心點凹的溝，稱為：
(A)近心邊緣溝 (B)遠心邊緣溝 (C)中央溝 (D)三角溝
- 18 依國際牙科聯盟系統 (FDI System) 命名法，下顎左側乳犬齒應記為下列何者？
(A)33 (B)43 (C)73 (D)83
- 19 位於齒齦緣 (gingival margin) 及上皮附著 (epithelial attachment) 間的凹溝，稱為：
(A)副溝 (secondary groove) (B)邊緣溝 (marginal groove)
(C)發育溝 (developmental groove) (D)齒齦溝 (sulcus)
- 20 從顏面側觀察史皮氏曲線 (curve of Spee)，下顎最低點為下列何者？
(A)第二小白齒頰側咬頭 (B)第一大臼齒近心頰側咬頭
(C)第一大臼齒遠心頰側咬頭 (D)第二大臼齒近心頰側咬頭
- 21 臨床牙冠與臨床牙根之判斷依據為下列何者？
(A)齒頸線 (cervical line)
(B)牙骨質 - 牙釉質交界 (cemento-enamel junction)
(C)牙本質 - 牙釉質交界 (dentino-enamel junction)
(D)齒齦緣 (gingival margin)
- 22 有關鄰接面接觸區的敘述，下列何者錯誤？
(A)前牙接觸區通常位於唇舌徑中央
(B)後牙接觸區通常位於頰舌徑中央偏舌側位置
(C)由前牙至後牙，接觸區會逐漸移向齒頸部
(D)就單顆牙齒而言，通常遠心較近心接觸區偏向齒頸部
- 23 下顎第二大臼齒咬合面具有幾條橫嵴？
(A)0 (B)1 (C)2 (D)4
- 24 凱拉貝利牙阜 (cusp of Carabelli)，常發現於上顎第一大臼齒何處？
(A)近心頰側牙阜 (B)遠心頰側牙阜 (C)近心舌側牙阜 (D)遠心舌側牙阜
- 25 依帕麥爾記號法 (Palmer notation method) 表示，下顎左側第二大臼齒應記為下列何者？
(A) $\overline{6}$ (B) $\overline{7}$ (C) $\overline{6}$ (D) $\overline{7}$
- 26 下列何者近遠心徑最大？
(A)上顎第一大臼齒 (B)下顎第一大臼齒 (C)上顎正中門齒 (D)上顎犬齒

- 27 上顎第一大臼齒的中央點凹（central pit）由那兩條原發性發育溝相交連合而成？
(A)頰側溝和舌側溝 (B)頰側溝和中央溝 (C)舌側溝和中央溝 (D)中央溝和遠舌溝
- 28 下列恆牙何者咬合（切緣）-齒頸徑最小？
(A)上顎正中門齒 (B)上顎犬齒 (C)上顎第一小白齒 (D)上顎第一大臼齒
- 29 有關恆牙上顎大白齒敘述，下列何者錯誤？
(A)牙冠頰舌徑大於近遠心徑 (B)咬合面具有斜嵴
(C)鄰接面觀牙冠呈斜方型 (D)咬合面觀牙冠呈斜方型
- 30 有關恆牙小白齒敘述，下列何者錯誤？
(A)下顎小白齒牙冠向舌側傾斜 (B)上顎第一小白齒體積大於上顎第二小白齒
(C)下顎第一小白齒體積大於下顎第二小白齒 (D)下顎小白齒頰舌徑與近遠心徑大致相等
- 31 正常咬合磨耗下，恆牙下顎犬齒牙阜尖端會往何方向移動？
(A)近心 (B)遠心 (C)唇側 (D)舌側
- 32 有關恆牙下顎門齒敘述，下列何者錯誤？
(A)是口腔內最單純且變異最少的牙齒 (B)所有永久齒中尺寸最小
(C)正中門齒較側門齒體積小 (D)下顎門齒彼此相似程度較上顎門齒小
- 33 有關恆牙上顎側門齒敘述，下列何者錯誤？
(A)功能上輔助正中門齒 (B)舌面觀，舌窩較上顎正中門齒淺
(C)唇面輪廓頂點位於齒頸 1/3 處 (D)舌面輪廓頂點位於齒頸 1/3 處
- 34 上顎第一大臼齒遠心頰側牙阜具有幾個功能性斜面？
(A)0 (B)2 (C)4 (D)6
- 35 下顎第一大臼齒具有五個牙阜，何者最長且尖銳？
(A)近心頰側牙阜 (B)近心舌側牙阜 (C)遠心頰側牙阜 (D)遠心舌側牙阜
- 36 上顎第一大臼齒具有四個牙阜，何者面積最大？
(A)近心頰側牙阜 (B)遠心頰側牙阜 (C)近心舌側牙阜 (D)遠心舌側牙阜
- 37 恆牙門齒牙冠型態，下列何者最常發現變異？
(A)下顎正中門齒 (B)下顎側門齒 (C)上顎正中門齒 (D)上顎側門齒
- 38 從鄰接面觀，下顎小白齒外型輪廓向何方向傾斜？
(A)頰側 (B)舌側 (C)近心側 (D)遠心側
- 39 有關上顎第二小白齒敘述，下列何者錯誤？
(A)頰阜尖端偏遠心 (B)頰、舌阜高度約等高
(C)通常為單根 (D)近心邊緣溝不常見
- 40 後齒咬合面頰、舌側的兩條三角嵴融合而成，稱為：
(A)邊緣嵴 (B)橫嵴 (C)斜嵴 (D)牙阜嵴
- 41 上顎第二小白齒頰阜上有幾個功能性斜面？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 42 上顎第二小白齒頰阜上有幾個牙阜嵴（cusp ridge）？
(A)4 (B)3 (C)2 (D)1

- 43 口腔中具有最長牙根的牙齒為下列何者？
(A)上顎犬齒 (B)上顎正中門齒 (C)上顎第一大臼齒 (D)下顎第一大臼齒
- 44 恆牙上、下牙弓中共有幾顆前齒？
(A)12 (B)10 (C)8 (D)6
- 45 恆牙犬齒舌窩中央部位被何種線狀嵴隔成近心舌窩及遠心舌窩？
(A)舌面嵴 (B)邊緣嵴 (C)舌嵴 (D)三角嵴
- 46 有關齒斜隙 (embrasure) 敘述，下列何者正確？
(A)從舌側觀察，切緣 (咬合) 側齒斜隙從前齒至後齒逐漸變小
(B)從舌側觀察，齒頸側齒斜隙從前齒至後齒逐漸變小
(C)從切緣側觀察，在前齒舌側齒斜隙大於唇側
(D)從咬合側觀察，在後齒頰側齒斜隙大於舌側
- 47 所有門齒中，何者近遠心接觸區位於接近等高位置？
(A)上顎正中門齒 (B)下顎正中門齒 (C)上顎側門齒 (D)下顎側門齒
- 48 有關恆牙上顎正中門齒敘述，下列何者錯誤？
(A)近心面齒頸線彎曲度最大 (B)遠心側輪廓較近心側圓
(C)唇側面最豐隆點位於齒頸部 1/3 (D)近心切緣角較遠心圓鈍
- 49 下列何種石膏在調拌時需較多之水？
(A)熟石膏 (B)硬石膏 (C)超硬石膏 (D)無差別
- 50 對於包埋粉性質敘述下列何者正確？
(A)二氧化矽顆粒愈大，熱膨脹率愈大 (B)二氧化矽含量愈少，熱膨脹率愈大
(C)第一型包埋粉主要是吸濕性膨脹為主 (D)吸濕性膨脹量大於凝固膨脹量
- 51 在包埋時，鑄造環內襯墊 (liner) 之目的為何？
(A)用來固定蠟型避免脫落 (B)限制包埋材料的自由膨脹
(C)提供包埋材料側方膨脹的空間 (D)為了使蠟形表面呈現親水性
- 52 要使石膏凝固時間縮短可採下列那些方法？
(A)增加水粉比、倒入沸水、加速調拌速度
(B)減少水粉比、倒入沸水、加速調拌速度
(C)增加水粉比、延長調拌時間、加速調拌速度
(D)減少水粉比、延長調拌時間、加速調拌速度
- 53 下列何者不是鑄造用包埋材必備之條件？
(A)需有多孔性
(B)在熱處理時，為補償鑄造時體積變化，所以需有熱收縮特性
(C)能準確的複製蠟型
(D)足夠強度以抵抗鑄造時壓力
- 54 使用石膏結合包埋粉鑄造金屬，發現金屬鑄造體表面有腐蝕現象，下列何者是可能之原因？
(A)鑄造時溫度過高 (B)鑄造時溫度不足 (C)忘了添加結合劑 (D)包埋粉調拌不均
- 55 包埋粉之耐火材料的主要成分中，何者的熱膨脹率最大？
(A)石英 (B)鱗石英
(C)白砂土 (D)石英與鱗石英各半混合

- 56 下列金屬何者熔點最高？
(A)金 (B)銀 (C)鉻 (D)銅
- 57 爲防止鑄造物表面發生球狀突起物可採用下列何種方法？
(A)將鑄道線加寬 (B)增加排氣道
(C)選用水粉比較低之包埋材 (D)在蠟型上塗抹界面活性劑
- 58 下列何種鑄造缺陷是屬於合金特有的現象？
(A)偏析 (B)回壓氣孔 (C)過熱點 (D)圓鈍
- 59 在金合金中加入鉑或鈮之目的爲何？
(A)抗腐蝕性 (B)提升硬度 (C)降低熔點 (D)當作脫氧劑
- 60 在陶瓷融合金屬合金中加入微量鐵、鎳及錫之主要目的爲何？
(A)讓合金顏色較白 (B)提供氧化膜，增加與合金的燒結強度
(C)當作脫氧劑 (D)增加延展性
- 61 下列何者的聚合反應屬於加成聚合中之自由基聚合作用？
(A)玻璃離子體黏合劑 (B)光聚合複合樹脂
(C)聚硫化橡膠印模材 (D)藻膠印模材
- 62 在用於義齒基底之樹脂材料中加入過氧化二苯甲醯（Benzoyl Peroxide）之目的爲何？
(A)聚合促進劑 (B)聚合起始劑 (C)聚合抑制劑 (D)聚合交聯劑
- 63 下列義齒基底煮聚處理方式中，那一種尺度變化較小？
(A)先沸水煮沸 20 分後，再降溫至攝氏 75 度維持至少 8 小時
(B)先加溫至攝氏 75 度維持至少 8 小時後，再沸水煮沸 20 分
(C)直接加熱至攝氏 75 度維持至少 8 小時以上，不再煮沸
(D)直接加熱至攝氏 75 度維持 8 小時以上，再沸水煮沸 2 小時
- 64 陶瓷材料的透明性主要是因那種成分？
(A)長石 (B)石英 (C)高嶺土 (D)硼砂
- 65 材料的韌性（toughness）是指？
(A)材料在彈性範圍內的最大承受力
(B)材料在彈性範圍及斷折時的受力平均值
(C)材料的抗壓強度（compressive strength）
(D)材料受力至斷折碎裂前所能承受的能量累積
- 66 關於瓷牙燒製過程之敘述，何者正確？
(A)高溫燒結陶瓷之氣泡數目，因溫度高水分易排出，所以比低溫燒結陶瓷之氣泡數目少
(B)大氣燒結可讓成品更緻密
(C)先在爐口預熱以去除多餘水分
(D)燒結完成後需急速降溫以避免裂痕發生
- 67 爲使金屬與陶瓷能有壓縮應力結合的產生，所選用的金屬熱膨脹係數應較陶瓷的熱膨脹係數？
(A)稍高 (B)稍低 (C)無關聯 (D)稍低或相等
- 68 下列何種方式對陶瓷與金屬之結合沒有幫助？
(A)利用除氣處理增加氧化層厚度 (B)利用噴砂增加金屬表面粗糙度
(C)利用酸處理金屬表面 (D)降低陶瓷中各種瓷粉之比例

- 69 嵌體蠟 (inlay wax) 中加入棕櫚蠟 (carnauba wax) 的目的為？
(A)增加嵌體蠟硬度，減少流動 (B)改善嵌體蠟脆度
(C)改變嵌體蠟表面光滑度 (D)降低嵌體蠟熔點
- 70 蠟在加熱後未熔融之前，其熱膨脹係數會發生改變，此時的溫度稱為？
(A)玻璃轉化溫度 (glass transition temperature)
(B)軟化溫度 (softening temperature)
(C)再結晶溫度 (recrystallization temperature)
(D)熔點 (melting point)
- 71 關於蠟的應力與形變，下列敘述何者錯誤？
(A)蠟型經雕刻後會將應力加入蠟中
(B)蠟型冷卻後置於室溫中會逐漸釋放出應力
(C)為了消除應力與減少形變，蠟型經雕刻後從工作模型取下，應靜置於室溫中一段時間才包埋
(D)蠟型冷卻後會產生潛在的應力
- 72 下列何種印模材的印模尺寸變化與印模後時間關係最小？(即收縮率不因時間而變化大)
(A)加成型矽膠印模材 (B)瓊膠印模材
(C)藻膠印模材 (D)縮合型矽膠印模材
- 73 在玻璃離子黏合劑中加入蘋果酸之目的何在？
(A)減少反應效率，增加液體黏度 (B)增加反應效率，增加液體黏度
(C)增加反應效率，減少液體黏度 (D)減少反應效率，減少液體黏度
- 74 汞齊遇水會產生延遲膨脹 (delay expansion) 是因為何種金屬造成的？
(A)銅 (B)錫 (C)鋅 (D)鉛
- 75 在義齒基底煮聚過程中需塗抹分離劑，下列敘述何者錯誤？
(A)塗抹之時機是在石膏還是高溫情況下以利未來分離劑揮發
(B)目前常用水溶解的藻酸化合物為分離劑
(C)塗抹之時機是在填入樹脂之前均勻塗佈
(D)分離劑是塗佈在石膏模具的內壁
- 76 充填用複合樹脂其表面性質主要決定於？
(A)基質的含量 (B)填料粒子大小及形態
(C)耦合劑之有無 (D)聚合機轉
- 77 現在市面上使用光聚合複合樹脂所使用之光源大多為？
(A)紅光 (B)黃光 (C)綠光 (D)藍光
- 78 用石膏當結合材 (binding material) 的低溫包埋粉，其加熱溫度應設定在？
(A)攝氏 700 度 (B)攝氏 500 度 (C)攝氏 800 度 (D)攝氏 400 度
- 79 目前牙科用骨內植體主要之材料為何？
(A)不銹鋼 (B)陶瓷 (C)鈦金屬 (D)鈷鉻合金
- 80 下列何種材料之硬度最接近牙本質？
(A)磷酸鋅黏合劑 (B)陶瓷
(C)金屬義齒基底之鈷鉻合金 (D)金箔