

※ 注意：請於答案卷上依序作答，並應註明作答之大題及其題號。

I 1. 建立後牙固定補綴物之咬合面時，有無犬齒導引(Canine guidance)會有什麼影響？(10%)

2. 齒牙修形時，終止線(finishing line)有幾種選擇？請圖繪其形狀，並敘述其適用情況及優劣點。(15%)
3. 何謂 Cantilever 牙橋，請述其適用情況及優劣點。(15%)
4. 請解釋下列名詞
 - A. Bennett movement of the jaw (5%)
 - B. Tripodization of occlusal form (5%)
 - C. Adhesive bridge (5%)
 - D. Functionally generated path technique (10%)

II 1. 下列何種方法可用來增加黏固劑空間(Cement Space)? (4%)

- 1) 使用樹脂牙型(resin die), 2) 增加包埋材之膨脹率, 3) 使用高熔點之金屬, 4) 使用 die spacer.
- (A) 3, 4
- (B) 1, 2, 4
- (C) 2, 4
- (D) 1, 3, 4
- (E) 1, 2, 3, 4

2. 下列有關 Sprue 之敘述何者為誤？(4%)

- 1) 當鑄造貴金屬時，Sprue 的大小應越小越好以便減少成本.
- 2) Sprue 應越長越好以利於熔化金屬之流動性.
- 3) Sprue 應接在腊型最後的部分。以下顎白齒為例，Sprue 常接在頰側咬頭(buccal cusp)
- 4) 塑膠 Sprue 可增加腊型的堅硬度(rigidity)
- (A) 1, 2, 3
- (B) 2, 3, 4
- (C) 1, 2, 4
- (D) 1, 2
- (E) 1, 2, 3, 4.

3. 下列有關 Gypsum-bounded investment 的敘述何者為誤？(4%)

- 1) 用於瓷燒付金屬最為理想.
- 2) 降低水/粉比例會導致減小硬化膨脹(setting expansion).
- 3) 濕的環內襯底(ring-liner)可提供吸濕膨脹(hygroscopic expansion).
- 4) 矽土(Silica)為耐火材料，而且主要擔負熱膨脹(thermal expansion).
- (A) 1, 2, 3
- (B) 2, 3, 4
- (C) 1, 2, 4
- (D) 1, 2
- (E) 1, 2, 3, 4

4. 可形成圖示之鑄造失誤的理由，最可能的是？(4%)

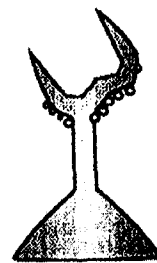
- (A) 混合時不當之真空處理
- (B) 於倒入包埋材後有太長時間的震動(vibration)
- (C) 太高的水/粉比
- (D) 鑄造力量太強
- (E) 過量的表面作用劑(surfactant)

5. 哪一種 Pontic 設計有最小的粘膜接觸？(4%)

- (A) Ridge lap pontic
- (B) Modified ridge lap pontic
- (C) Conical pontic
- (D) Ovate pontic

6. 下列有關 Solder 的敘述何者為誤？(4%)

- (A) Should fuse safely above the sag temperature of the casting to be soldered.
- (B) Should resistant to tarnish or corrosion.
- (C) The strength should be greater than the parent metal.
- (D) The melting range of the solder for preceramic soldering should be higher than that used for postceramic soldering.



III 請根據不同的製作方法，各舉出一種 all ceramic system，並比較他們的強度(strength)與透明度(translucency)。(11%)