

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙五	固定補綴學	曲國田	90年1月15日第 節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

教務處
公佑專用

一、填充題(及選擇式填充題、是非題)(每題一分，共 52 分)

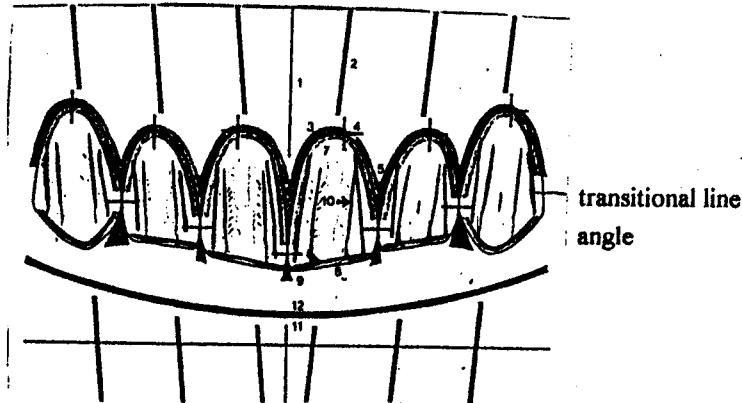
- Gypsum-bonded investment 的總膨脹比 Phosphate-bonded investment 大或小?
(1), 因為(2)。
- Phosphate-bonded investment 有的含 C(碳)，若含 C 就不可用於(3)合金的鑄造，只可用於 high-gold 或 pd alloy。
- Phosphate-bonded investment 一般建議用真空攪拌，時間六十秒，目的除了混合外，尚可去除包埋粉混合時產生的氣體。(yes or no)(4)
- What are effective approaches to management and treatment of patients with persistent TMD pain and dysfunction? (5); occlusal therapies; surgical approaches; psychosocial issues.
- 後牙做一個 pontic 時，支台齒旁無牙區的 papilla 到該牙的 marginal ridge 的高度應至少要多少 mm?(6)二個 pontics 時高度又要多少?(7)
- 就單一牙齒而言，所謂的 esthetic triad 是什麼?(8)(9)(10)
- Gypsum-bonded investment 中，到鑄造溫度時，其成份中發生化學變化的是(11)，又在 setting expansion 及 hygroscopic expansion 過程中發生化學變化的各是(12)(13)。
- 包埋粉獲得主要膨脹的方法有兩種技術，一為 thermal expansion technic 一為 hygroscopic expansion technic，這兩種技術中那一種的包埋粉的鑄造溫度比較低?(14)
- 若病人的咬合是 group function 而要做後牙假牙，在不改變咬合狀態下，做臘型時要不要用 twin-tables technic? (15)
- 依總膨脹由大到小依序寫出下列三種包埋粉的順序：(a)investment for gold alloy casting, (b)investment for pd alloy, (c)investment for gold alloy soldering(16)
- 物體表面刮痕小於多少時舌頭去觸摸才會覺得光滑?(17)
- 上顎前牙長度的設定和下列那項因素無關：美學；前牙導引；發音；顏面正中線。(18)
- 黃金比例代表每一個後方的牙齒比它的近心側的牙齒：大 60%；小 60%；大 1.618 倍；大 50%。(19)
- 牙科美學中，視覺接受(visual perception)除了和光線、顏色、視覺幻覺(optical illusion)、比例(proportion)等因素有關外，還包括下列那一項：平衡；門齒乳頭位置；舌頭大小；唇繫帶長短。(20)
- Casting failure 中，suck-back porosity(shrinkage porosity)的原因為：narrow, long sprue 及(21)。又：鑄造物有翹狀(fins)產生的原因為：increased W/P ratio, pattern too near edge of investment, premature heating(mold still wet),(22), dropped mold。
- Fixed connector 的設計：要做成 U-形的 embrasure 外形；寬度和高度要配合缺牙區長度；對 col 及頰舌側的 interdental papillar 要離開 1mm 左右的 space，以利口腔衛生操作及不壓迫牙周組織；在後牙大致會形成“心”形；可以以一體

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙五	固定補綴學		____年____月____日第____節		

※①請注意本試題共 _____ 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

成型做出也可以用焊接方式做出。此段敘述若有錯誤請改正，若無請填 yes(23)。

17. 做前牙假牙時，要考慮的因素很多，但至少下圖所強調的牙齒正面觀部份的基本要素要做出來才可論及其它，請依圖上號碼寫出所要求的東西：

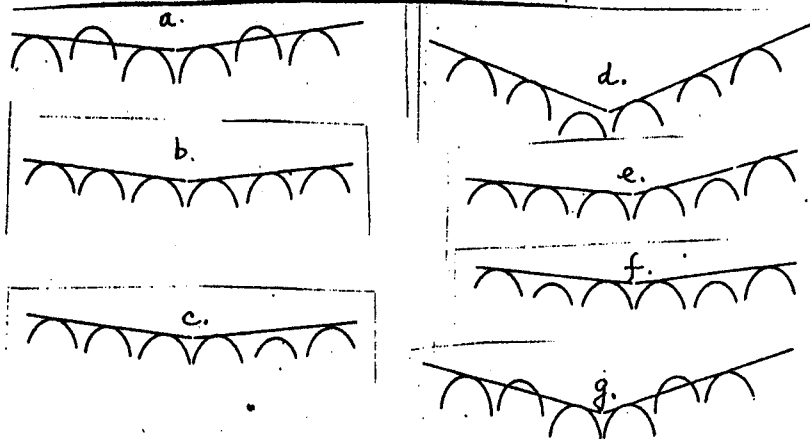


教務處公佈專用

1(24), 2(25), 3(26), 4(27), 5(28), 6(29), 7(30), 8(31), 9(32), 10(33), 11(34), 12(35)以及 transitional line angle。

18. 依照 Rufenacht 等人的說法，臉的 dominance 應該是：眼睛？鼻子？嘴巴？眉毛？眼影？腮紅？髮型？(36)

19. 下列那幾種上顎前牙牙齦外形是不符合美學的？(37)



20. 瓷-金屬假牙：瓷和金屬的接縫要離開 MI 咬點至少(38)mm 以上；pontic 下方瓷和金屬的接縫要離開無牙區牙齦至少(39)mm 以上，其原因為(40)。

21. 瓷-金屬假牙：瓷本身的厚度大於(41)mm 時就容易破裂，而厚度大於 0.8mm 以上才容易表現顏色。

22. 為防止破裂，瓷和金屬的交接線儘量不做成直線，那麼應該做成什麼樣子？(42)

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	固 定 補 綴 學		____ 年 ____ 月 ____ 日 第 ____ 節		

※①請注意本試題共 _____ 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

教務處公佈專用

23. Type III, IV的金合金可做熱處理，那麼 quench 對 Type III, IV的金合金算不算熱處理的一種(43)? Type III, IV的熱處理是爲了什麼(44)? 又: Base-metal alloy 不做熱處理的原因是(45)。
24. Illusion 的利用主要在假牙牙齒的長度及寬度的空間不理想時的一種做法。假牙若近遠心距離不夠寬時，讓小假牙看起來較大的方法有: 將牙齒位置稍置前方; 選用稍亮的 value; contact area 稍置唇側, transitional line angle 向近遠心移動; 鄰接面不做 shadow; 牙齒表面做橫紋。以上敘述有錯的請填入空格(46), 若無錯誤請填 no。
25. 美學中的平衡是以正中線做左右槓桿的平衡支點，那麼對平衡影響較大的是愈靠近支點的牙齒還是離開支點較遠的牙齒?(47)又: 平衡是不是左側牙齒排列很醜右側牙齒也要排列很醜(48)? 若不是那是要排成黃金比例模式或是該怎樣?(49)
26. Pontic 底部無法用牙線清潔的是那一種型式(50)?
27. Post-core 的製作中: apical seal 絕對不可侵犯，原因是(51)及防止細菌 penetration; ferrule length 一定要夠而且要存在於抵抗脫落外力的軸面上，原因是(52); 咬合設計使 post-core 減少側方外力;以及其它上課提到的製作注意事項，於此不再提出。

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	固 定 補 綴 學		年 _____ 月 _____ 日 第 _____ 節		

※①請注意本試題共 _____ 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

二. 簡答及詳答題

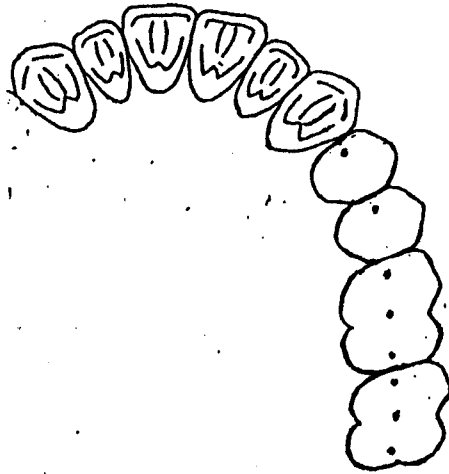
1. 若後牙區缺一顆牙，且缺(無)牙區的垂直高度只有 4.5mm，請問如何設計燒瓷的 pontic？(病人不做手術處理)(可用畫圖或文字作答) (2分)
 2. Clinical try-in 時，如何調整 MI 的咬點？(3分)
 3. NIH 認為 TMD 和咬合關係不大，但是 Dawson 等人卻認為咬合和 TMD 大有關係，你認為呢？我們在臨床上應如何看待及利用咬合呢？(5分)
- 問答題答題處(正面不夠寫可以寫到背面)

教務處公佈專用

系級	科	目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙五	固定補綴學			年 月 日 第 節		

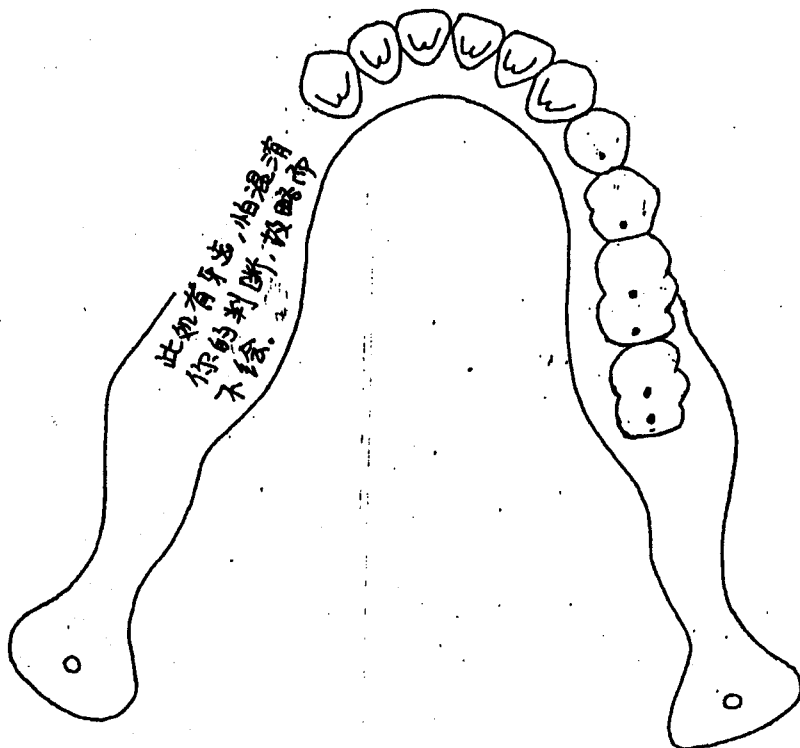
※①請注意本試題共 _____ 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

三、下面有兩個未畫完的圖形，一為左上，一為右下，請你完成它。咬合面上的點是功能性咬點。請用鉛筆畫，請畫單一明確線條，線條來回塗抹者不給分。



此題有牙生，怕混淆
請你的判斷，不給分。

敬請處公佈專用



此題有牙生，怕混淆
請你的判斷，不給分。

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙五	固定補綴學	曲國田	____年____月____日第____節		

※①請注意本試題共 _____ 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

IV. 請簡單回答下列問題

1. 為何 Dental porcelain 內需加入 glass modifier?
2. Opaque porcelain 有何功用?
3. Porcelain 與 metal alloy 之 bonding mechanism 是什麼?
4. Glaze 有那幾種方式? 如何達成?
5. Metal-ceramic restoration with facial margin of porcelain 有何優點及缺點?
6. 製作 Porcelain fused to gold alloy restoration 時，為什麼 metal coping 要 degassing?
7. Porcelain laminate 有那幾種製作方法?
8. 何謂 Metamerism?

教務處公佈專用

私立臺北醫學院 八十九 學年度第 一 學期 期中 考試 (命試) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙五	固定補綴學	曲國田	____年____月____日第____節		

*①請注意本試題共____張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

教務處公佈專用

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1 _____ | 2 _____ | 3 _____ | 4 _____ |
| 5 _____ | 6 _____ | 7 _____ | 8 _____ |
| 9 _____ | 10 _____ | 11 _____ | 12 _____ |
| 13 _____ | 14 _____ | 15 _____ | 16 _____ |
| 17 _____ | 18 _____ | 19 _____ | 20 _____ |
| 21 _____ | 22 _____ | 23 _____ | 24 _____ |
| 25 _____ | 26 _____ | 27 _____ | 28 _____ |
| 29 _____ | 30 _____ | 31 _____ | 32 _____ |
| 33 _____ | 34 _____ | 35 _____ | 36 _____ |
| 37 _____ | 38 _____ | 39 _____ | 40 _____ |
| 41 _____ | 42 _____ | 43 _____ | 44 _____ |
| 45 _____ | 46 _____ | 47 _____ | 48 _____ |
| 49 _____ | 50 _____ | 51 _____ | 52 _____ |