

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 工	臨床牙科材料學	胡.林.林	90年 1月 9 日第 3 節		

※①請注意本試題共 6 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

一、選擇題: 40% 請將答案填入答案卷內

- ( ) 1. 臨床上調拌玻璃離子水門汀(glass ionomer cement)所用的工具組合,何者正確?  
 (a). 塑膠調刀,玻璃調板.  
 (b). 塑膠調刀,油性調紙.  
 (c). 金屬調刀,玻璃調板.  
 (d). 金屬調刀,油性調紙.
- ( ) 2. 調拌磷酸鋅水門汀(zinc phosphate cement)第一手調拌後需等 30 秒,然後調拌剩餘的粉與液,再其主要目的在於:  
 (a). 使 pH 值能快速升高.  
 (b). 使調拌的溫度快速下降.  
 (c). 延長工作時間.  
 (d). 使凝固後的水門汀強度增加.
- ( ) 3. 當一個鑄造牙冠試戴(try in)完成後,因活髓且與牙齒的密接度相當好.請問最適合用來黏著的黏著劑是  
 (a). Zinc Phosphosate cement  
 (b). Polycarboxylate cement.  
 (c). Glass ionomer cement.  
 (d). Zinc oxide eugenol cement.
- ( ) 4. 關於石膏的調拌下列那一個敘述是錯誤的?  
 (a). 調碗內先有水,後加石膏粉.  
 (b). 使用震盪器會震出較小的氣泡.  
 (c). 用繞圈式調拌比刀劃式調拌所產生的氣泡較少.  
 (d). 用稍少的水調拌會有較大的膨漲.
- ( ) 5. 臨床上用來當研究模型(study cast)的石膏是那型?  
 (a). Type II  
 (b). Type III  
 (c). Type IV  
 (d). Type V
- ( ) 6. 牙科臨床使用的石膏產物,何者的水粉比(L/P ratio)最小?  
 (a). dental plaster  
 (b). Type III dental stone  
 (c). Type IV dental stone  
 (d). Gypsum bond investment

私立臺北醫學院 87 學年度第 1 學期 期中 考試 (試) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙	齒環牙材料學	邱.林.林	90年1月9日第3節		

※①請注意本試題共 6 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

- ( ) 7. 下列那一種印模材不該在取模後立即灌石膏模?
- Polysulfide
  - Addition Silicone
  - Condensation Silicone
  - Polyether
- ( ) 8. 承上題其主要的的原因是
- 取模後印模材的復原較慢
  - 馬上灌石膏模會增加模型收縮的機會
  - 馬上灌石膏模會產生許多小氣泡
  - 爲了避免唾液的污染
- ( ) 9. 使用 Agar 取模的方法,下列那一個敘述是錯誤的?
- 單一牙冠製作的取模可以 Agar 與 Alginate 結合運用
  - Agar boiling 後保存於 63 °C, 8-12 分鐘後即可使用
  - 冷卻 Agar impression material 的溫度不能低於 13 °C
  - 取模後必須儘快倒模,以免 Agar 收縮
- ( ) 10. 複合樹脂(composite resin)的分類最主要的是依
- 填料(filler)的多寡
  - 填料顆粒的大小
  - 基質(matrix)含量的多寡
  - 填料的種類
- ( ) 11. 微粒複合樹脂(microfil composite resin)最適合充填於齒頸部的原因是
- 抗磨耗力大(good wear resistance)
  - 低溶解度(low solubility)
  - 熱膨脹係數小(low thermal expansion coefficient)
  - 彈性模數小(low elastic modulus)
- ( ) 12. 最適合充填於後牙咬合面主體的複合樹脂爲
- 微粒複合樹脂
  - 混雜型複合樹脂(hybrid composite resin)
  - 可填壓式複合樹脂(packable composite resin)
  - 傳統型複合樹脂(conventional composite resin)

私立臺北醫學院 89 學年度第 1 學期 期中 考試 (命題) 紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 醫	臨床牙科學		90年1月9日第3節		

※①請注意本試題共 6 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

- ( ) 13. 複合樹脂底劑(primer)中所含的丙酮(acetone)其目的為
- 增加樹脂與底劑的親合性
  - 使底劑更容易滲入牙本質小管
  - 增加底劑的表面張力(surface tension)
  - 使底劑與結合劑(bonding agent)能均勻混合
- ( ) 14. 球形汞齊(spherical amalgam)不適於填充於第二類窩洞是因為
- 填壓時不易塑造鄰接面外形
  - 抗壓強度較差
  - 邊緣的洩漏(marginal leakage)較大
  - 抗張強度不足以抵擋咬合壓力
- ( ) 15. 下列那一種汞齊在充填後其膨脹的機率最小
- 分散相(disperse phase), 顆粒較大者
  - 分散相(disperse phase), 顆粒較小者
  - 球形(spherical), 顆粒較大者
  - 球形(spherical), 顆粒較小者
- ( ) 16. 金屬牙冠製造時, 為了減少邊緣的誤差其蠟型的製作, 何者較恰當
- 咬合面用嵌體蠟(inlay wax), 側面(lateral wall)用鑄造蠟(casting wax)
  - 咬合面用鑄造蠟(casting wax), 側面(lateral wall)用嵌體蠟(inlay wax)
  - 咬合面與側面都用嵌體蠟
  - 咬合面與側面都用鑄造蠟
- ( ) 17. 複合樹脂的邊緣洩漏與下列何者無關?
- 充填時樹脂與器械的黏著性
  - 光照後的收縮
  - 樹脂的色澤
  - 樹脂的流動性
- ( ) 18. 關於汞齊充填需用 5 公斤的力量填壓, 下列那一項敘述是錯誤的.
- 可增加抗壓強度(compressive strength)
  - 可增加抗張強度(tensile strength)
  - 可減少硬化膨脹(setting expansion)
  - 日後的研光(polish)可得到較光亮的表面

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
研	臨床牙科材料	劉. 林. 林	9 年 1 月 9 日 第 3 節		

\* ①請注意本試題共 1 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

- ( ) 19. 下列那一項不是石膏硬化的加速劑(acclerater)
- (a). 0.2% 食鹽水
  - (b). Slurry water of Plaster
  - (c). 石膏碎屑
  - (d). 硼砂(Borax)
- ( ) 20. 充填複合樹脂時以玻璃離子當基底其 P/L 的比值需較大的原因是考慮
- (a). 玻璃離子的抗壓強度
  - (b). 玻璃離子的抗張強度
  - (c). 玻璃離子的抗磨耗力
  - (d). 玻璃離子的溶解度

一、選擇題答案卷: 40%

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙醫	口腔材料學	邱. 林. 林	90年 1月 9日 第 3 節		

※①請注意本試題共 1 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)。

II. Answer the following questions:

1. Rotary instrumentation 使用時應注意什麼? 5%
  
2. Update endodontic instrument 有那些改革? 4%
  
3. LightSpeed 之 blade length 為多少? 其中間號和一般號碼之器械差多少號? 如何在器械上標示出來? 2%
  
4. Thermoplasticized gutta percha delivery system 分為那五大類, 各舉一例。 5%
  
5. Please write the function of following components in the endodontic sealers: 5%
  - (1) Paraformaldehyde
  - (2) Rosin or Canada balsam
  - (3) Corticosteroids
  - (4) Zinc oxide
  - (5) Bismuth

文務處公佈專用

私立臺北醫學院 89 學年度第 1 學期 期中 考試 (命題) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙醫	口腔牙科材料學	林林林	9年 1月 9日 第 3 節		

\*①請注意本試題共 1 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)。

6. Sealer有那三大類？並各舉兩個例子。 6%
7. 那一種sealer之setting time 最短？可用於那一種場合？ 2%
8. 請描述direct bonding procedure及bracket放置之注意事項。 8%
9. Bonding failure的原因有哪些？ 8%
10. Wire selection 應考慮的要點是什麼？ 8%
11. SWA 之優點為何？ 4%
12. 請列舉兩種矯正關閉拔牙空間之裝置。 4%

教務處公佈專用