臺北醫學大學 103 學年度碩士班豎碩士在職專班招生入學考試

牙髓病學及牙體復形學試題

本試題第1頁;共2頁

(如有缺頁或毀損,應立即請監試人員補發)

	一、本試題共二大題,共	計 100 分。		
意事	二、請將最適當的答案依題號作答於答案卷上。			
尹項	三、試題答錯者不倒扣;題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答,不予計分。			
_	· 選擇題: 每題 2%, 共 4	IO0/		
1			cure shrinkage)的現象,請問	名力以络此烷的用氨合则和
1.	現顯著的減少或停止?	U央投产旨有個役权納(post (ture sili linkage) 助功氏系 ,謂 问	夕 人 人 极 (X 插 的 50 家 盲)用 \$
	A 1 小時	B 24 小時	© 7 天	◎ 30 天
2.		ty)會與儲存時間的長短成正		
	A 自聚性質(autopolymerizC BisGMA 被解離		B TEGA 的游離□ 氧化抑制層(oxygen inhil	hition zone)的形成
3.	高洞修形對複合樹脂充填的影響,下列哪一項敘述是正確?			
0.	图 塗抹層(smear layer)的存在不會影響黏著(bonding)的效果			
	B 較深層的牙本質會有較好的黏著效果			
	◎ 硬化牙本質(sclerotic de			
	D 有較多的管間牙本質(in	ntertubular dentin)會有較好的	力黏著效果	
4.	下列哪一項敘述不是硬化牙本質的特徵?			
		oblastic processes)常呈現萎縮		
		k後,牙本質小管也不會暴露 ll的感受性較正常牙本質高		
	D 可能會出現礦化的(min			
5.	· 釉質酸蝕,使牙釉稜柱周邊(peripheral of enamel prism)溶解,而不影響稜柱中心,此種形式為:			
	⊕ Type I	® Type II	© Type III	① Type IV
6.	以正常的刺激讓牙本質母		n 的 reparative dentin,約需要	
	例 30 天	B 90 天	© 180 天	◎ 360 天
7.	關於金嵌體的窩洞修形,	哪一項敘述是正確的?		
	B 窩洞向咬合面的開展應小於 4°			
	B 鄰接面盒與鄰牙間的開創(clearance)應小於 0.5 mm			
	②非功能性咬頭(nonfunctional cusp)不需做斜面或反斜面(contrabevel)			
0	D			
8.				
		B 上顎第二大白齒		◎ 下顎第二小臼齒
9.		洞修形,其髓壁(pulpal wall)		
		B下顎第一大臼齒		◎ 下顎第一小臼齒
10.		intracanalbleahing 最理想的		
	(A) sodium perborate	hydrogen peroxide	© urea peroxide	© carbamide peroxide
11.	複合樹脂之體積聚合收縮			
	(A) 0.2%	® 7%	© 17%	1 30%
12.		s ionomer restorative materials		
	A 講究美觀的位置	B 高齲齒罹患率的人	◎ 牙齦面齲齒	① 放射線治療後的病人

臺北醫學大學 103 學年度碩士班豎碩士在職專班招生入學考試

牙髓病學及牙體復形學試題

本試題第2頁;共2頁

(如有缺頁或毀損,應立即請監試人員補發)

- 13. 在黏著牙科陶瓷時,常使用的矽烷偶合劑(silane coupling agent),其作用之敘述下列何者錯誤?
 - A 提供化學性黏著

B 與陶瓷中氧化鋯鍵結

◎ 需經水解過程才能作用

- D 與樹脂黏著劑的甲基丙烯基(methacrylate group)鍵結
- 14. 有關細菌與齲蝕的關係,下列敘述何者錯誤?
 - A 突變形鏈球菌(Streptococcus mutans)與初期牙釉質齲蝕有關
 - B 牙根齲蝕與黏型放線菌(Actinomyces viscosus)有關
 - ◎ 乳酸桿菌(Lactobacillus)與牙本質齲蝕的持續進行有關
 - ◎ 乳酸桿菌(Lactobacillus)能夠直接黏附在牙齒表面
- 15. 傳統玻璃離子體黏合劑的反應過程中,反應開始的酸鹼值(pH)約為:
 - **(A)** 1.0
- **B** 3.0

 \bigcirc 5.0

- ① 7.0
- 16. 關於過硼酸鈉(sodium perborate)作為非活性牙齒美白藥劑的使用,下列敘述何者錯誤?
 - A 是粉末狀的氧化劑
 - B 一般所使用的為酸性,其 pH 值取決於過氧化氫的釋放量
 - ◎ 相較於濃縮的過氧化氫藥劑,是較容易控制和安全的方法
 - D 乾燥時相當穩定,但若遇到熱水時會分解
- 17. 有關牙齒變色之敘述,下列何者錯誤?
 - A 牙齒外傷造成之牙齒變色仍有可能回復原來顏色
 - B 因四環素造成之牙齒變色,其與氫氧磷灰石(hydroxyapatite)結晶結合之位置主要是在牙釉質區
 - ◎ 根管封填劑需去除至齒頸部之牙龈緣下方,主要是防止封填劑造成牙齒變色
 - ◎ 漂白後在復形前並不建議再置放數週氫氧化鈣糊劑,因為這樣做對牙根吸收之預防是無效的
- 18. 玻璃離子體(glass ionomer)與牙齒間的黏著是如何形成的?
 - A 矽酸鹽(silicate)與鈣離子(calcium ion)之間的結合
 - 图 聚丙烯酸(polyacrylic acid)與鈣離子(calcium ion)之間的結合
 - ◎ 磷酸鹽(phosphate)與鈣離子(calcium ion)之間的結合
 - ◎ 磷酸鹽(phosphate)與鋁離子(aluminum ion)之間的結合
- 19. 牙本質的樹脂黏著強度與下列哪一項成正比?
 - 牙本質小管的管徑(diameter of dentin tubule)
- B 牙本質表面的乾燥度(dryness)
- © 管間牙本質的區域(area of intertubular dentin)
- ◎ 牙本質小管的通透性(permeability of dentin tubule)
- 20. 咬合面齲蝕穿透牙釉質和牙本質時,下列何者可正確描述其特徵?
 - A 在牙本質牙釉質交界,圓錐的尖端對著另一圓錐的底部
 - B 在牙本質牙釉質交界,圓錐的底部對著另一圓錐的底部
 - ◎ 在牙本質牙釉質交界,圓錐的尖端對著另一圓錐的尖端
 - ◎ 在牙本質牙釉質交界,一般沒有特別型態可以辨識

二、問答題:共60%

- 1. 請敘述用金合金(gold alloy)來做 inlay or onlay 的優點。(5%)
- 2. 請敘述在失活牙漂白時造成 external cervical root restoration 之因素為何?(5%)
- 3. 請說明 American Board of Endodontics (ABE)於 2007 年對牙髓病診斷之建議。(10%) (可依 pulpal disease 與 apical disease 分別回答)
- 4. 請說明 morphologic zones of the pulp 的分層與結構。(10%)(可用圖示說明)
- 5. 近年來 regenerative endodontics 多有所討論,請簡單說明之。(10%)
- 6. 重新治療(retreatment)為牙髓病中常見之處置,請說明 etiology of posttreatment disease 與 basic options for treatment。(10%)
- 7. 於進行牙齒根尖手術(periradicular surgery)中,牙根切除時須注意哪些事項,請簡單說明之。(10%)