

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

單選選擇題共 50 題，每題 2 分。請注意，需於答案卷上書寫作答。

1. 下列有關複合樹脂填料比例的描述何者正確?
  - A. 填料比例越高，彈性模數(elastic modulus)越高
  - B. 填料比例越高，熱膨脹係數(coefficient of thermal expansion)越高
  - C. 填料比例越高，聚合收縮率越高
  - D. 填料比例越高，吸水量越高
  
2. 所謂修復性牙本質(reparative dentin)的敘述，下列何者正確?
  - A. 牙齒萌發出來之前產生的生理性牙本質
  - B. 牙齒萌發之後產生的生理性牙本質
  - C. 有齲齒或其他刺激之病理變化的時候產生的牙本質
  - D. 牙髓造牙細胞壞死後再生產生的病理性牙本質
  
3. 銀汞合金若經過過度混拌(over trituration)，其性質會有何變化?
  - A. 會變成砂狀
  - B. 會失去表面光澤
  - C. 工作時間會延長
  - D. 會快速硬化
  
4. 牙科黏著處理中，若使用酸蝕沖洗系統，酸蝕劑的一般濃度與操作時間何者正確？
  - A. 32-37%，使用於牙釉質酸蝕 15 秒
  - B. 22-27%，使用於牙釉質酸蝕 60 秒
  - C. 42-47%，使用於牙本質酸蝕 60 秒
  - D. 12-17%，使用於牙本質酸蝕 15 秒
  
5. 下列何種材料的熱膨脹係數最大？
  - A. 金箔
  - B. 鑄造金合金
  - C. 丙烯酸樹脂
  - D. 玻璃離子體黏合劑
  
6. 下列何者是陶瓷復形物黏著前正確的表面處理方式？
  - A. 以磷酸(phosphoric acid) 酸蝕長石系(feldspar)陶瓷
  - B. 以氫氟酸(hydrofluoric acid) 酸蝕二矽酸鋰(lithium disilicate)陶瓷
  - C. 以氫氟酸(hydrofluoric acid) 酸蝕氧化鋯(zirconia)陶瓷
  - D. 以磷酸(phosphoric acid) 酸蝕氧化鋯(zirconia)陶瓷

7. 牙科複合樹脂收縮常與 C factor 相關，C factor 的定義為何？
- A. 剩餘咬頭的高/寬比例
  - B. 窩洞的黏著面/非黏著面比例
  - C. 複合樹脂的填料比例
  - D. 複合樹脂的分類
8. 有關牙本質成分中有機質的描述何者錯誤？
- A. 佔重量百分比約 18%
  - B. 主要成分是第三型膠原蛋白 (Type III Collagen)
  - C. 含有非膠原蛋白(non-collagen protein)
  - D. 內有蛋白酶(proteinase)
9. 窩洞修形時，下列何者最適合製備窩洞的固持溝(retentive groove)？
- A. No. 4 carbide bur
  - B. No. carbide bur
  - C. No. 271 carbide bur
  - D. No. 169L carbide bur
10. 牙科光聚合複合樹脂含有矽烷(silane)，其作用為何？
- A. 聚合之起始劑
  - B. 聚合之延遲劑
  - C. 樹脂基質稀釋劑
  - D. 填料與基質間的耦合劑
11. 下列有關環周牙鉤 (circumferential clasp) 之敘述，何者錯誤？
- A. 穩定性佳
  - B. 彈性差
  - C. 固持性佳
  - D. 抱持 (bracing) 性質佳
12. 下列那一種直接固位體 (direct retainer) 最具抗衡作用 (reciprocation) ？
- A. 迴力牙鉤 (back action clasp)
  - B. 反作用牙鉤 (reverse action clasp)
  - C. 洛奇牙鉤 (Roach clasp)
  - D. 阿克斯牙鉤 (Akers clasp)

13. 相較於傳統使用牙鉤 (clasp) 的活動義齒，下列有關使用附連體 (attachments) 之敘述，何者錯誤？
- A. 前牙區域使用附連體可達到較好的美觀要求，進而影響患者對義齒的接受度
  - B. 冠內附連體 (intracoronal attachment) 較易對於支柱牙產生非軸向力 (non-axial loading) 的傷害
  - C. 使用剛性 (rigid) 的精密附連體，可改善跨弓負荷轉移 (cross-arch load transfer) 以及增進活動義齒的穩定 (stabilization)
  - D. 使用附連體在義齒製作的複雜度會高於傳統假牙，而患者也需要更好的口腔清潔指導與較多的回診配合
14. 口腔黏膜具有黏彈的物理性質 (viscoelastic property)，當全口活動義齒使用時，有關下方黏膜的敘述，下列何者錯誤？
- A. 咀嚼食物時，義齒下方黏膜及殘嵴組織單位面積之受力，上顎比下顎要小
  - B. 口腔黏膜越厚時，受力後的沉降絕對值越大，百分比也越高
  - C. 咀嚼食物較快時，其口腔黏膜受力後的變化較接近彈性性質 (elastic property)
  - D. 咀嚼食物比牙關緊咬更易觸發口腔黏膜的潛變行為 (creeping behavior)
15. 全口活動義齒邊緣成形 (border molding) 時，要求患者慢慢閉口至緊咬，可表現下列何種肌肉的影響？
- A. 翼外肌 (external pterygoid muscle)
  - B. 咬肌 (masseter muscle)
  - C. 口輪匝肌 (orbicularis oris)
  - D. 下顎舌骨肌 (mylohyoid muscle)
16. 當全口義齒依照平面咬合 (monoplane occlusion) 觀念，並選用零度牙製作時，下列敘述何者錯誤？
- A. 只需要上下顎的中心關係 (centric relation) 咬合紀錄
  - B. 可以僅使用簡單型咬合器 (simple articulator)
  - C. 上下前牙排列沒有水平及垂直重疊 (overjet and overbite)
  - D. 當患者有異功能咬合習慣 (parafunctional habits) 時，依此方式完成的全口義齒對基底下的黏膜較無側方壓力
17. 有關全口義齒人工牙的選擇以及咬合觀念，下列敘述何者錯誤？
- A. 犬齒導引 (canine guidance) 的咬合模式並不適合運用於全口義齒的咬合
  - B. 依照平面咬合 (monoplane articulation) 觀念製作全口義齒，不能使用簡單型咬合器
  - C. 使用零度牙配合補償曲線 (compensating curves) 來排列牙齒，仍可以達成平衡咬合 (balanced occlusion) 的要求

D. 製作帕金森氏症 (Parkinson's disease) 患者的全口義齒應使用零度牙及平面咬合 (monoplane articulation)

18. 當牙周病已經進行至根叉侵犯的程度，欲製作補綴物時，下列敘述何者錯誤？
- A. 牙齒修型時，儘可能在牙骨質牙釉質交界(CEJ)之上以保留較多齒質。
  - B. 若修型時，邊緣根據牙根形狀修成長凹槽(flute)，易造成牙菌斑堆積。
  - C. 若邊緣在 CEJ 之下，且型態為肩台邊緣(shoulder margin)，易造成過多齒質修磨及牙髓侵犯。
  - D. 先了解牙根型態，確認牙根分叉的位置，再修磨牙齒為佳。
19. 下列何者非為可能造成人工植體支柱體的螺絲(abutment screw)鬆脫之主要原因？
- A. 過度的側方接觸
  - B. 螺絲本身沒有鎖緊
  - C. 過度的懸臂載荷(cantilever load)
  - D. 骨整合尚未完成時，過早製作補綴物
20. 下列何者彈性印模材具有最佳的親水性？
- A. polysulfide
  - B. polyether
  - C. condensational silicone
  - D. additional silicon
21. 以下何者為 subgingival plaque biofilm 的特徵？
- A. Chromogenic bacteria influence the color
  - B. 主要為 gram-negative anaerobes
  - C. 在 slime layer 內主要是 aerobic bacteria
  - D. The biofilm becomes calcified over time
22. 牙齒矯正移動時，以下何種細胞是主要負責 cementum 和 bone 的吸收？
- A. Fibroblasts
  - B. Osteoblasts
  - C. Cementoclasts
  - D. Osteoclasts
23. 以下哪種情況無法利用 X 光片來做判讀？
- A. Extent and severity of bone loss
  - B. Widening of the periodontal ligament space
  - C. Presence of periodontal pockets
  - D. Presence of dental calculus

24. 在牙周疾病中，以下何種細菌與膠原蛋白的破壞和骨吸收有關連？
- A. *Actinomyces viscosus*
  - B. *Porphyromonas gingivalis*
  - C. *Streptococcus sanguis*
  - D. *Treponema pallidum*
25. 以下何種疾病與牙周病較無關聯？
- A. Diabetes mellitus (DM)
  - B. Chédiak-Higashi syndrome (CHS)
  - C. Papillion-Lefèvre syndrome (PLS)
  - D. Ehler-Danlos syndrome (EDS)
26. 以下何種情況不會造成牙齦萎縮(gingiva recession)？
- A. Faulty toothbrushing
  - B. Bacterial plaque biofilm
  - C. Dental caries
  - D. Tooth position in the arch
27. 以下何者為牙周再生手術的主要目的？
- A. Improve the aesthetics of the client's face
  - B. Create gingival contour and appearance acceptable to the client
  - C. Remove alveolar bone to improve contour and correct defects
  - D. Promote regeneration of connective tissue, periodontal ligament, cementum and alveolar bone
28. 牙菌斑細菌刺激下，以下何者非宿主所會分泌的物質？
- A. Lipo-polysaccharide
  - B. Matrix metalloproteinase (MMP)
  - C. Interleukin 1 (IL-1)
  - D. Prostaglandin E2 (PGE2)
29. 以下何者非牙周手術後要達到新附著(new attachment)所必要的條件？
- A. Thorough removal of bacterial irritants
  - B. Immobilization of mobile teeth
  - C. Regeneration or generation of new tissues or parts
  - D. Rapid apical growth of epithelium

30. 在牙周病治療中，以下何者非局部給藥 Local drug delivery (sustained-release drug delivery) 的優點？
- A. Less concern about client adherence throughout indicated time frame
  - B. Site-specific antimicrobial action in periodontal pocket
  - C. High concentration delivered to the site of infection
  - D. Can be used when periodontal infection is generalized or severe
31. According to the Cancer Incidence and Mortality, 2015, Taiwan Bureau of Health and Welfare, which rank of the Oral Cancer incidence (only In Male) is?
- A. The Second
  - B. The Third
  - C. The Fourth
  - D. The Fifth
32. Which one is not belonging to commonly known "Oral Cancer"?
- A. Buccal Mucosa Squamous Cell Carcinoma
  - B. Meningioma
  - C. Right mandible body hemangioma
  - D. Tongue Cancer
33. The patient had right buccal mucosa tumor, about 1.5cm X 1.5cm in size, 0.8cm in depth, in clinical. Squamous cell carcinoma was proven after incisional biopsy. Pathological report of one ipsilateral neck lymph node metastasis with extracapsular spreading was noted, but no metastasis lesion in CT scan of head and neck, Whole Body Bone Scan and Abdomen Sonography. Which cancer staging of the patient according to AJCC 8th edition, 2017 is?
- A. cT1N1M0, Stage III
  - B. cT2N0M0, Stage II
  - C. cT1N3bM0, Stage IV
  - D. cT3N3bM0, Stage III
34. According to the Cancer 5 Year Survival Rate, 2011, Taiwan Bureau of Health and Welfare, which data of the Oral Cancer Stage III is?
- A. 76.9%
  - B. 67.7%
  - C. 54.9%
  - D. 33.3%

35. Which one is the major cause of dental iatrogenic pneumomediastinum

- A. air syringe
- B. high speed air turbine
- C. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> irrigation
- D. NaOHCl + RcPrep

36. 牙齒胚胎發育最初期階段

- A. 牙冠 (Crown)
- B. 牙苞 (Bud)
- C. 牙穴 (Crypt)
- D. 牙髓腔 (Pulp)

37. 牙冠發育成不同牙齒牙尖(Cusp)形態之最初期構造

- A. 牙釉質 (Enamel)
- B. 近心頰側牙尖 (Mesiobuccal Cusp)
- C. 遠心顎側牙尖 (Distopalatal Cusp)
- D. 牙釉質結 (Enamel Knot)

38. 下列何者不是多能幹細胞 (Pluripotent Stem Cell) 之特性

- A. 是原始且未特化之細胞
- B. 是未充分分化、具有再生各種組織器官的潛在功能
- C. 幹細胞分為兩大類：胚胎幹細胞與成體幹細胞
- D. 胚胎多能幹細胞不可能單獨發育成個體

39. 下列何者不是組織工程之三大關鍵要素

- A. 具有再生為組織器官潛在功能的細胞
- B. 組織器官發育主要調控蛋白質
- C. 基因之多倍體
- D. 組織工程之骨架 (Scaffold of Tissue Engineering)

40. 下列何者不是牙齒再生組織工程之可行方式

- A. 使用臍帶血幹細胞為牙齒再生組織工程之細胞來源
- B. 使用口腔細胞株為牙齒再生組織工程之細胞來源
- C. 使用乳牙幹細胞為牙齒再生組織工程之細胞來源
- D. 使用拔除發育中智齒為牙齒再生組織工程之細胞來源

41. 有關頰孔 (mental foramen) 之一般性描述，下列何者最不適切？

- A. 頰孔開口朝外
- B. 頰孔開口朝上
- C. 頰孔開口朝前
- D. 頰孔開口常位於下顎第二小白齒及第一大白齒間

42. 下列何者不是咀嚼肌？

- A. 顳肌
- B. 翼內側肌
- C. 翼外側肌
- D. 胸鎖乳突肌

43. 要手術拔除下顎第三大白齒不需麻醉下列哪條神經？

- A. 舌神經
- B. 腭神經
- C. 頰神經
- D. 下齒槽神經

44. 下列腺體中，何者黏液性分泌佔多數？

- A. 顎下腺
- B. 舌下腺
- C. 腮腺
- D. 腭腺

45. 以溫特式挺 (Winter's elevator) 拔除牙根的工作機械原理為？

- A. 槓桿原理
- B. 楔型原理
- C. 齒輪原理
- D. 輪軸原理

46. 下列何者是較少發生轉移下顎骨的惡性腫瘤？

- A. 乳癌
- B. 腦癌
- C. 腎臟癌
- D. 肺癌



47. 頸部廓清術不切除下列何者構造？
- A. 內頸靜脈
  - B. 胸鎖乳突肌
  - C. 外頸動脈
  - D. 副神經
48. 根據美國口腔顎面外科學會 2009 年有關藥物相關顎骨壞死的定義不包括下列何者？
- A. 服用或施打過抗骨鬆藥物
  - B. 服用抗血管新生劑
  - C. 顎骨暴露八週以上
  - D. 曾經接受頭頸部放射線治療
49. 中樞形顏面神經麻痺時，在患側不包括下列何種表現？
- A. 不能皺眉
  - B. 嘴角下垂
  - C. 法令紋消失
  - D. 不能閉眼
50. 下列何種咬合板，其理論基礎為藉由改變關節位置使移位之關節盤回復合理位置？
- A. 軟性咬合板 (soft splint)
  - B. 樞軸咬合板 (Pivot splint)
  - C. 穩定性咬合板 (stabilization splint)
  - D. 前置咬合板 (Anterior repositioning splint)