

1. 於正常的牙周結締組織中富含下列那種膠原蛋白?
  - a. 膠原蛋白 1,4
  - b. 膠原蛋白 2,4
  - c. 膠原蛋白 3,5
  - d. 膠原蛋白 1,3
2. Gingival fibers 分爲三大組,何者不是?
  - a. Gingivodental group
  - b. Circular group
  - c. Horizontal group
  - d. Transseptal group
3. 下列何種組織結構只出現於口腔上皮而不會出現於接合上皮(junctional epithelium)?
  - a. Keratin
  - b. Desmosome
  - c. Hemidesmosome
  - d. Rete Pegs

ANS: d
4. 佔 alveolar bone 的有機基質中最多成份的是:
  - a. collagen
  - b. non-collagenous protein
  - c. fibronectin
  - d. glycoproteins
5. 牙周韌帶的寬度爲?
  - a. 0.1 mm ± 50%
  - b. 0.25 mm ± 50%
  - c. 0.5 mm ± 50%
  - d. 0.7 mm ± 50%
6. 下列何種情形時,可施予夾板(splinting)及咬合調整(occlusal adjustment)?
  - a. 因牙菌斑堆積而鬆動之牙齒
  - b. 剛經牙周手術而鬆動之牙齒
  - c. 維持期且口腔衛生良好,而牙齒鬆動時
  - d. 根管治療後鬆動之牙齒
7. 下列牙齦炎特徵中,何者正確?
  - a. 臨床出現牙齦炎時才有 GCF 流量增加
  - b. 喪失 surface stippling 是牙齦炎的早期症狀
  - c. Stillman's Cleft 不是 pathologic pocket, 而是 trauma 的結果
  - d. 在中度與重度牙周炎時,在做探測(probing)時流血並不代表是 active tissue 破壞的症狀
8. Dilantin 是用於預防癲癇病人經攣(convulsion), 但亦會引起牙齦腫大(gingival enlargement), 以下敘述何者錯誤?
  - a. 發生率差別(3~65%)主要原因口腔衛生差異
  - b. 通常發生於服藥後 2~3 個月
  - c. 在腫大基質中,只有非細胞(acellular)成分增加
  - d. 在服藥前做好牙菌斑控制比腫大後在做牙菌斑控制,更可有效控制牙齦腫大
9. 妊娠期牙齦炎(pregnancy gingivitis)的有關敘述中,何者正確?
  - a. 牙齦炎是由懷孕本身赫爾蒙改變引起
  - b. pregnancy tumor 是 true neoplasm
  - c. pregnancy tumor 通常發生在懷孕後的第三個月或稍早些
  - d. 妊娠期牙齦炎時,唯一增加(具統計意義)的細菌是 spirochetes

10. 急性壞死性潰瘍性牙齦炎(ANUG)有關敘述中,下列何者錯誤?
- 早期觀察發現之 *Borrelia vincentii* 為 intermediate size 螺旋菌, 它不存在於病灶區表面
  - 與 ANUG 有關的主要細菌為 *P intermedia*
  - ANUG 的急性期患者血清內有對螺旋菌產生 IgG 及 IgM 抗體提高的現象
  - ANUG 患者未出現中性白血球趨化能力及吞噬能力下降的現象
11. Silness and Loe 的牙菌斑指數(plaque index)用以測:
- 牙冠上牙菌斑重量
  - 牙冠上接近牙齦處牙菌斑厚度
  - 牙冠上牙菌斑覆蓋範圍
  - 牙菌斑內革蘭氏陰性菌的數量
12. 以 CPITN (Community periodontal index of treatment need)做牙周病流行病學調查, 所使用之探針是下列何者?
- William / Fox probe
  - Naber probe
  - Sickle probe
  - WHO probe
13. Which one is calculus the most contribute factor for periodontitis?
- Mechanical irritation
  - Attached by plaque
  - Aesthetic
  - Food impaction
14. Where do the supragingiva calculus most easily produce?
- ① Upper molar lingual side    ② Upper molar buccal side    ③ Lower anterior lingual side    ④ Lower anterior buccal side
- ①③
  - ①④
  - ②③
  - ②④
15. Which bacteria is rarely seen in the deep part of the periodontal pocket?
- Fusiform bacateria
  - Spirochetes
  - Filamentous bacteria
  - Motile rods
16. What kind of bacteria reduce during experimental gingivitis?
- Gram positive cocci, rod
  - Gram negative cocci, rod
  - Anaerobic bacteria
  - Spirochetes
17. Which one is wrong for *Porphyromonas gingivalis*?
- Gram negative, anaerobic, motile rod
  - Black-pigmentating bacteria
  - Produce toxic metabolism
  - Inhibit PMN digest
18. Which one is not gram negative?
- Peptostreptococcus micros*
  - Porphyromonas gingivalis*
  - Actinobacillus actinomycetemcomitans*
  - Bacteroides forsythus*

19. 妊娠期牙齦炎 (pregnancy gingivitis) 的有關敘述中, 何者正確?
- 牙齦炎是由懷孕本身賀爾蒙改變引起的
  - 所謂的 pregnancy tumor 是 true neoplasm
  - pregnancy tumor 通常發生於懷孕後的第三個月或稍早些
  - 妊娠期牙齦炎時, 唯一增加 (據統計意義) 的細菌為 spirochets
20. 妊娠性牙齦炎 (pregnancy gingivitis) 的牙齦發炎現象由懷孕第幾個月開始較明顯? 第幾個月發炎現象最厲害?
- 第 3 個月開始, 第 7 個月最厲害
  - 第 4 個月開始, 第 8 個月最厲害
  - 第 5 個月開始, 第 9 個月最厲害
  - 第 2 個月開始, 第 8 個月最厲害
21. 對於慢性牙周炎患者之兩大危險因子 (risk factor) 為?
- 不適當的牙菌斑控制習慣、糖尿病
  - 不適當的牙菌斑控制習慣、抽煙
  - 不適當的牙菌斑控制習慣、骨質疏鬆
  - 不適當的牙菌斑控制習慣、心血管疾病
22. 第二型糖尿病患者較正常人之牙周狀態敘述何者為誤?
- 2.8 倍之牙周囊袋探測深度
  - 3.4 倍之臨床附連喪失
  - 2.8 倍之牙齦萎縮
  - 3.4 倍之放射線齒槽骨破壞
23. 一種系統性疾病, 病人有頭顱骨狹窄, 乳牙早期脫落, 牙齒喪失並無伴隨牙齦發炎情形, 且牙骨質形成受到降低, 指的是下列何種疾病?
- Chediak-Higashi syndrome
  - Papillon Lefevre syndrome
  - Leukocyte adhesion deficiency
  - Hypophosphatasia
24. Down syndrome 的患者, 有較高的牙周病普及率 (prevalence), 多半在幾歲前即可見?
- 50
  - 45
  - 40
  - 30
25. 當患有 primary neutrophil disorders 時, 常會伴隨著嚴重的牙周炎。下列哪一種疾病為非?
- agranulocytosis
  - neutropenia
  - lazy leukocyte syndrome
  - inflammatory bowel disease
26. McGuire 1991 establish prognosis. Which one is wrong?
- Good: adequate bone support, adequate to control etiologic factors, adequate patient cooperation
  - Fair: less than adequate remaining bone support, some tooth mobility, grade I furcation
  - Poor: grade I, II furcation involvement, difficult to maintain areas and/or doubtful patient compliance
  - Hopeless: advances bone loss, grade II and III furcation involvement, tooth mobility

27. Tooth morphology is one key point for prognosis for individual teeth. Which one is wrong?
- Maxillary first molars furcal aspect of the root is concave in 31% of MB roots, 97% of DB roots, 17% of P roots
  - Furcation entrance is narrower than a standard curette in 58% of first molars
  - Root concavities in mandibular first molars, concavity of the furcal aspect was found in 100% M roots and 99% D roots
  - Concavities appear more marked in maxillary first premolars, MB roots of maxillary first molar, both roots of the mandibular first molars, and mandibular incisors
28. Which one is wrong?
- Pocket probing: probing forces of 0.25 N have been found to be well tolerated and accurate
  - Bleeding on probing: probe is carefully introduced to the bottom of the pocket and gently moved laterally along the pocket wall, clinician should recheck for bleeding 30 to 60 seconds
  - Amount of attached gingiva: stretching lip or cheek to demarcate the mucogingival line while pocket is probed
  - Suppuration: ball of index finger is placed along the lateral aspect of the marginal gingiva, and pressure is applied in a rolling motion toward the crown
29. 牙齒的 fremitus 之測量，下列何者正確？
- 用 periotest
  - Florida probe
  - 用食指放在要測之牙齒頰側，要病人牙齒作前突及側方磨牙動作
  - 目測
30. Aggressive periodontitis 使用下列何種抗生素比較可能治好此疾病？
- Amoxicillin + metronidazole
  - Amoxicillin + tetracycline
  - Clindamycin + metronidazole
  - Erythromycin + tetracycline
31. 牙根整平術 (Root planing) 之目的，不包括下列何者？
- 去除牙齦下的牙結石
  - 去除含有內毒素 (Endotoxin) 的牙骨質
  - 建立一個平滑的牙根表面
  - 去敏感 (Desensitization)
32. 下列哪一種化學性藥物對菌斑的控制最有效？
- Triclosan
  - Phenolic compound
  - Chlorhexidine
  - Fluoride
33. 結石刮除與牙根整平後，多久牙齦溝可再上皮化？
- 1~2 星期
  - 2~3 星期
  - 3~4 星期
  - 4~5 星期
34. 據葛氏刮匙 (Gracey curettes) 之設計，可同時應用於前牙區與後牙區小白齒之型號應為下列何者？
- No.1-2
  - No.3-4
  - No.5-6
  - No.7-8

35. 根據 Wachug 之研究，牙周囊袋超過多深，以牙根整平術治療就無法完全消除牙根表面之牙結石？
- 1 毫米
  - 2 毫米
  - 3 毫米
  - 5 毫米
36. 磨銳葛氏刮匙(Gracey curettes)時，刮匙與磨石之角度應保持多少度？
- 45°左右
  - 90°左右
  - 100°至 110°左右
  - 135°左右
37. 依據 Miller 1985 牙齦萎縮的分類，下列哪一種分類是牙根覆蓋術所難以達成的？
- class I
  - class II
  - class III
  - class IV
38. 下列何者非牙周手術的 contra-indication？
- lack of patient cooperation
  - 病人一個月前因 myocardial infarction 發作住院
  - acute leukemia
  - smoking
39. Graft transferred between genetically dissimilar members of the same species should called
- autogenous graft
  - allogeneic graft
  - xenogeneic graft
  - alloplastic materials
40. Which is not the purpose of the periodontal surgery？
- access for root planing and scaling
  - create a gingival morphology for patient self-plaque control
  - regenerate of periodontal attachment
  - pocket depth elimination
41. 下列何者為 apicallypositioned flap procedure 之特徵？
- minimum pocket depth postoperatively
  - exposure of root surface
  - maintain attached gingival
  - postsurgical bone loss is massive
42. According to Norland & Tarnow(1998), the tip of the interdental papilla located between interproximal CEJ and contact point should be
- normal
  - class I
  - class II
  - class III
43. Which is not the factor affecting the outcome of GTR in furcations？
- horizontal pocket depth
  - anatomy of furcations in terms of height, width, depth
  - gingival tissue thickness
  - intrabony defects

44. 牙周病的患者，做完何種治療後，需進入維持期 (maintenance stage)，以防止疾病復發？
- 教導口腔衛生清潔及全口牙結石清除術後
  - 手術期 (surgical stage) 完成後
  - 假牙製作完成後
  - 再評估 (Re-evaluation)
45. 牙周病患者已經完成牙周治療後進入維持期(Maintenance stage)，在沒有特殊情況之下，需要多久時間定期回診？
- 一個月
  - 二個月
  - 三個月
  - 六個月
46. 牙周病已成功治療後，若沒有定期回診，其牙周炎的復發機率是定期回診的幾倍？
- 1-2 倍
  - 3-4 倍
  - 5-7 倍
  - 大於八倍
47. 牙周病的復發與何者影響最大？
- 年齡
  - 性別
  - 牙菌斑控制 (plaque control)
  - 糖尿病
48. 若牙周病已進入支持性牙周治療第一年，而患者牙齒有牙根分叉侵犯及牙冠牙根比例不良，則需多久時間定期回診？
- 1 星期
  - 1-2 個月
  - 3 個月
  - 半年
49. 治療植體周圍炎時，下列操作步驟何為誤？
- 以塑膠刮勺 (curette) 清除植體表面
  - 以超音波洗牙機較易清洗植體螺紋及細微表面
  - 以橡膠杯(rubber cup)沾浮石粉(pumice)清洗牙冠部分
  - 以 0.2% Chlorhexidine 沖洗植體表面
50. 下列敘述何者為是？
- 抽煙已被視為牙周病復發之第六危險因子
  - 吸煙將會對牙根整平術後之牙周組織癒合沒有影響
  - 嚼食菸草並不會影響牙周手術後的傷口癒合
  - 吸煙量的多寡對牙周病的傷口的影響是不變的

問答題 ( 100% )

1. 寫出三種應用在固定補綴物的彈性印模材，並討論其優缺點。( 20% )
2. 舉例說明兩種製作臨時牙冠的樹脂材料和材料特性。( 20% )
3. 簡述金屬陶瓷牙冠使用的非貴金屬，Ni-Cr 合金或 Co-Cr 合金，加入鈹(Be)的主要原因。( 10% )
4. 請解釋金屬陶瓷牙冠牙橋所使用合金的分類，並且在每一類合金舉兩例商品。( 20% )
5. 技工室製作金屬陶瓷牙橋時，為什麼要使用磷酸結合包埋粉( Phosphate-bonvestment )包埋蠟型？( 10% )
6. 列出目前市面上常用的全瓷系統( all-ceramic system )和製作方法。( 20% )