

105 年口腔衛生專業核心課程基本能力測驗
臨床口腔醫學 考試試題

1. 牙科 X 光機的陰極中鎢絲是放置於一杯狀物中，此杯狀物之金屬為
(A) 銅
(B) 鐵
(C) 鉬
(D) 鋁
2. 根尖 X 光片中之黑紙之功用為 (1)防止底片曝光 (2)防止口水滲入底片 (3)防止抓傷底片
(A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 2, 3
(D) 3
3. 照前牙牙根尖片時，X 光片需要
(A) 直放
(B) 橫放
(C) 斜放
(D) 無規定
4. 下列何者有關定影液與顯影液之敘述為真
(1)定影液為鹼性 (2)顯影液為酸性 (3)定影液與顯影液均為酸性 (4)定影液與顯影液均為鹼性
(A) 1, 3, 4
(B) 2
(C) 3
(D) 無一為真
5. 輻射防護的原則—“合理抑低”，指的是
(A) TSD
(B) ALARA
(C) 2C-2G
(D) 3D-2C
6. 設施經營者對於輻射工作場所內，為規範輻射作業、管制人員和物品進出，及防止放射性污染擴散之地區，應劃定為
(A) 管制區
(B) 監測區
(C) 輻射作業區
(D) 清潔區
7. 為確保牙醫診所中的 X 光室的輻射安全，我們會使用哪種材料加強屏蔽
(A) 鉛
(B) 鈷
(C) 鎢
(D) 壓克力

8. X光片之影像模糊 (blurred image)，其原因為
(1) 曝光不夠 (2) 顯影不夠 (3) 曝光過度 (4) 病人、底片或 x 光機移動
(A) 1, 3, 4
(B) 1, 2, 4
(C) 3, 4
(D) 4
9. 分角線法的原理是主射線垂直
(A) 牙齒長軸
(B) 底片
(C) 牙齒長軸與底片之分角線
(D) 無規定
10. 有關牙周探測 (probing) 之敘述中，何者是錯誤的？
(A) 常順著牙齒之長軸
(B) 探測具之頂端 (tip) 均保持與牙表面接觸且動作要輕輕的 (gentle)
(C) 如你的探測具碰到牙結石，則感到一種橡皮般的阻力，但你碰到牙齦溝 (sulcus) 的底時，則將是堅實的。
(D) 炎性細胞的滲透程度可能與探測時穿過組織的程度有關。
11. 下列何者可提供較多的齒槽骨吸收量的資料？
(A) 囊袋探測深度 (probing depth)
(B) 附連水平 (attachment level)
(C) 只有牙齦出血 (gingival bleeding only)
(D) 牙齦溝液之量
12. 下列何種因素不會影響牙周探針穿透牙周囊袋之深度？
(A) 探針之大小
(B) 探測之力量
(C) 附連組織之高低
(D) 牙周組織之阻力
13. 探測深度 (probing depth) 之敘述中，何者是正確的？
(A) 指牙齦邊緣 (gingival margin) 至組織學上皮附著 (histologic epithelial attachment) 之距離
(B) 在組織健康時，比組織學之囊袋深度 (histologic pocket depth) 淺，在組織發炎時則反之。
(C) 牙齒解剖形態不會影響其正確性。
(D) 其深度常可普遍的代表附著 (attachment) 喪失之程度
14. Periodontal probe 無法做以下哪種檢查？
(A) Width of attach gingival
(B) Loss of attachment
(C) Horizontal bony defect
(D) Oral hygiene
15. 作 scaling and root planing 理想的器械角度為？
(A) $< 45^\circ$
(B) $45^\circ \sim 90^\circ$
(C) $> 90^\circ$
(D) $100^\circ \sim 120^\circ$

16. 患者上顎大白齒遠心側有牙周囊袋，使用那一支 Gracey curette 較理想？
- (A) #5-6
 - (B) # 9-10
 - (C) #11-12
 - (D) #13-14
17. 下列何種器械不屬於骨修整器械？
- (A) Rongeur
 - (B) Proximal bone file
 - (C) Ochsenbein chisels
 - (D) Kirkland gingival knife
18. Furcation involvement 以何種器械來評估最好？
- (A) Curved Nabers probe
 - (B) Explorer
 - (C) Marquis color-coded probe
 - (D) WHO probe
19. 清除深而窄牙根分叉結石，何種器械快且有效？
- (A) Slim type ultrasonic tip
 - (B) Mini-bladed curette
 - (C) Extended shank curette
 - (D) Prophy-jet instrument
20. 為得到 Optimum Visibility 牙醫師操作時之 vision and illumination 下列何者最理想？
- (A) Direct vision and direct illumination
 - (B) Direct vision and indirect illumination
 - (C) indirect vision and direct illumination
 - (D) indirect vision and indirect illumination
21. 使用超音波潔牙機需注意的事項，下列何者錯誤？
- (A) 需有冷卻系統, 14-23 cc/min
 - (B) 戴有心臟節律器的患者不可以使用
 - (C) 對軟組織的傷害較手動器械少
 - (D) 為了有效去除頑固牙結石，需使用 heavy pressure
22. 下列何者不是牙周手術治療的禁忌？
- (A) 不合作的患者
 - (B) 吸菸的患者
 - (C) 血糖控制穩定的糖尿病病患
 - (D) 嚴重心血管疾病病患
23. 牙周病治療後有四種細胞彼此競爭分布到牙根表面，若牙齦表皮細胞先接觸到牙根表面，會產生何種癒合情況？
- (A) Long junctional epithelium
 - (B) Root resorption
 - (C) Ankylosis
 - (D) Regeneration

24. 關於高血壓之患者其手術之敘述，何者錯誤？
(A)有心絞痛病史者，壓力的減少是重要的
(B)高血壓之患者，約診在下午較理想
(C)六個月內曾發生心肌梗塞者，延後牙科治療是較佳的選擇
(D)服用 Nitroglycerine (硝化油)，可減緩心肌梗塞之症狀
25. 臨床檢查牙周病最基本的工具是
(A)Excavator
(B)Periotome
(C)Periodontal probe
(D)Explore
26. 牙周炎與牙齦炎最大的區別是
(A)Loss of attachment
(B)Pocket formation
(C)Bone loss
(D)Tooth mobility
27. 下列何者是社區牙周治療需求指數 (CPITN) 之檢查要點？
(A)檢視測量探針刻度以 CEj 為準
(B)深度達 3-6 mm 記錄代碼為 5
(C)牙齦上結石記錄代碼為 1
(D)牙齦下結石記錄代碼為 2
28. 下列有關 Plaque index (Silness & Loe 1964) 的敘述何者有誤？
(A)不須染色
(B)以 WHO 探針配合刮取菌斑
(C)檢視牙齦邊緣 1mm 範圍之齒頸部
(D)相鄰兩顆牙之 proximal 有菌斑相連記錄為 3
29. 牙周囊袋探測力量應該小於
(A) 10g
(B) 20g
(C) 30g
(D) 40g
30. CPITN 之記錄，下列那兩個 code 之治療相同？
(A)code1,code2
(B)code2,code3
(C)code3,code4
(D)code0,code1
31. CPITN 之記錄，那些 code 表示 probing depth 小於 3 mm？
(A)Code0,Code1
(B)Code1,Code2
(C)Code2,Code3
(D)Code0,Code1,Code2

本題答案 D 改成 B

32. Maxillary posterior area 之 bone quality 大多為
(A) Type I
(B) Type II
(C) Type III
(D) Type IV
33. 下列何者是造成 implant early failure 之原因?
(A) non-osseointegrate
(B) de- osseointegrate
(C) occlusal loading
(D) lateral interference of occlusion
34. Non-submerged dental implant
(A) 在下顎要等 4 個月再做 Second stage surgery
(B) osseointegrate 之程度較差
(C) 在 healing stage 時要強調病人之 oral hygiene
(D) 在 healing stage 時要避免 implant early exposure
35. 相鄰兩顆 standard type 植體圓心之距離至少應有
(A) 3mm
(B) 5mm
(C) 7mm
(D) 10mm
36. 與 peri-implantitis 相關的 post operative implant complication 是
(A) soft tissue complications
(B) Implant fractures
(C) Screw or abutment loosening
(D) Ceramic or veneer fractures
37. 流行病學在探討 prevalence of periodontal disease 時，大多以_____為計量單位?
(A) Mouth
(B) Teeth
(C) Site
(D) Gingiva
38. 臨床在評估 periodontal disease 時，則會以_____為計量單位?
(A) Mouth
(B) Teeth
(C) Site
(D) Gingiva
39. 請問 experimental gingivitis system 是哪位學者提出來的?
(A) Loe H
(B) Ramfjord
(C) Russell
(D) Ainamo

40. 何者不是添加填料粒子於牙科填補用複合樹脂中之益處？
- (A) 增加複合樹脂的硬度，以抵抗磨耗
 - (B) 降低複合樹脂的聚合收縮量，以減少微滲漏
 - (C) 增加複合樹脂的熱膨脹係數，以接近牙齒的物理性質
 - (D) 降低複合樹脂的吸水量，以減少邊緣染色情況
41. 對於不同牙本質黏著劑（dentin bonding agent）內的溶劑，何者錯誤？
- (A) 以丙酮基底（acetone-based）的黏著劑，其好處是可以很快地揮發乾掉，相較於其他黏著劑，對於牙本質的溼度較不敏感
 - (B) 以水基底（water-based）或乙醇基底（ethanol-based）的黏著劑，一般都需要較長的時間等待揮發乾掉
 - (C) 以水基底（water-based）的黏著劑，相較於其他黏著劑，更不怕牙本質上濕度的影響
 - (D) 使用沒有含溶劑的牙本質黏著劑，不需要等待黏著劑乾或揮發，缺點是黏著劑的厚度較厚
42. 齲齒危險（caries risk）評估是當代牙醫執業重要的一環，下列何者是評估齲齒危險的最佳預測指標（predictor）？
- (A) 牙菌斑控制
 - (B) 飲食習慣
 - (C) 臨床齲蝕及填補證據
 - (D) 氟化物使用
43. 手用器械（hand instrument）其把手上數字為 10-85-8-14，其中數字 85 代表下列何種度量意義？
- (A) 刃部（blade）寬度
 - (B) 刃部（blade）長度
 - (C) 刃部（blade）角度
 - (D) 切削邊緣角度（cutting edge angle）
44. 有關根管治療用的馬來牙膠錐（gutta-percha cone）各成分之功能，下列敘述何者錯誤？
- (A) 馬來牙膠（gutta-percha）做為基質（matrix）用
 - (B) 氧化鋅（zinc oxide）做為填料（filler）用
 - (C) 重金屬鹽類（heavy metal salts）做為放射線不透性（radiopacity）用
 - (D) 蠟或樹脂（wax or resin）做為提高其強度用
45. 就目前所知，下列有關牙周炎與根管感染微生物的敘述，何者正確？
- (A) 牙周炎為多種微生物（poly microbial）所引起的感染，根管感染則否
 - (B) *Fusobacterium species* 常可於牙周囊袋及根管內被鑑定出來
 - (C) *Actinobacillus actinomycetemcomitans* 及 *Fusobacterium species* 常可於牙周囊袋及根管內被鑑定出來
 - (D) 牙周囊袋與根管內的感染菌株屬不同菌種
46. 當牙齒因外傷造成齒槽骨斷裂（alveolar fracture），多顆牙齒排列不整齊，此時將齒槽骨及牙齒復位，並以固定（splint）方式治療牙齒，應花多少的時間來固定牙齒？
- (A) 7-10 天
 - (B) 2 週
 - (C) 4-8 週
 - (D) 6 個月

47. 根管治療過的牙齒，之所以會造成容易產生垂直牙根斷裂，最主要是因為？
(A) 拔髓後，齒質脫水，牙齒變脆
(B) 根管治療過程中移除過多齒質
(C) 根管充填不夠緻密
(D) 牙冠製作不良，咬合不均
48. 下列何者為非活性牙齒有效且較安全之牙齒漂白組合??
(A) 過硼酸鈉+H₂O₂.
(B) 過硼酸鈉+H₂O
(C) H₂O₂ + 熱
(D) 過硼酸鈉+熱
49. 下列哪一種材料具有 viscoelastic properties ?
(A) gypsum,
(B) vinylpolysiloxane,
(C) tissue conditioner,
(D) all of above .
50. 下顎全口義齒的 retromylohyoidflange 受到哪些組織的限制？
(A) glossopalatal m.,
(B) superior constrictor m.,
(C) retromylohyoid curtain,
(D) all of above
51. 下列關於 pontic 的描述何者為非？
(A) 前牙可以使用 modifiedridge lap pontic,
(B) sanitary pontic 的底部與牙床距離應該有 3mm 的空間,
(C) 與組織接觸以 glazed porcelain 的 biocompatibility 最好
(D) ovate pontic 與組織接觸應該是 pressure free .
52. 關於 RPD 的設計，下列何者為非？
(A) 對於 path of insertion 及 path of withdraw 的限制對於 RPD 的 stability 有幫助
(B) indirect retainer 的設計可以幫助 direct retainer 發揮功能
(C) swing-lock RPD 的設計, labial bar 的寬度應該為 2mm 寬
(D) 下顎 RPD 比起上顎 RPD 較常需要做 altered cast impression
53. 根據美國心臟學會 (American Heart Association) 於 1997 年之建議，為預防口腔手術可能引起的細菌性心內膜炎，對 penicillin 過敏之病患，可於術前 1 小時給予下列何種藥物？
(A) clindamycin 600 mg
(B) clindamycin 2 gm
(C) erythromycin 2 gm
(D) erythromycin 600 mg
54. 牙科 X 光機的陽極呈斜面的目的為
(A) 增加表面積
(B) 縮小焦距點 (focal spot)
(C) 可使影像清晰
(D) B+C

55. 對“oral hygiene and implant maintenance”的敘述，下列何者為誤？
(A)在植牙後的第一年間，每過三個月乙次的回診是必須的
(B)應避免使用 Cavitron 來去除 plaque
(C)Implant stability 可以合併“mobility testing and radiographic assessment”評估
(D)有“BOP around implant”可確定為“an indicator of disease”與“a predictor of implant unstable”
56. 有關 Aging 與 dental implant 成功率，那年齡層最好？
(A)20 -30
(B)40 -50
(C)50-60
(D)各年齡層幾乎一樣
57. 當在植牙鑽孔 (drilling) 時，當溫度達到多少，超過 1 分鐘時，將造成骨組織不可逆的破壞？
(A)43°C
(B)45°C
(C)47°C
(D)49°C
58. 關於 dental implant 相關的描述，下列何者為非？
(A)下顎前牙區的骨質常常是 type I~II quality
(B)implant 的植入長度以 10~12mm 左右最多，
(C)通常少於 5mm 的 subantrum bone height 不適合做 subantrum augmentation combine simultaneously implantplacement ,
(D)下顎 2 隻 implants retainedoverdenture 植入位置以 bilateral second premolar 位置位於牙弓中點最適合」
59. 下列何者可評估引導組織再生術，牙周附連再生的效果？
(A)組織切片檢查
(B)放射線檢查
(C)二次手術
(D)探測檢查
60. 口腔內，用手指壓 16 牙齦有滲出液從牙齦溝流出，用手指壓 26 則否，則下列敘述何者最正確？
(A)16 比 26 有較深牙周囊袋
(B)16 比 26 有較多的附連喪失
(C)16 比 26 有較多牙齦下牙結石
(D)16 比 26 有較明顯急性發炎反應
61. Lindhe et al.於 1982 年提出臨界探測深度 (critical probing depth) 的觀念，在門牙區當最初的探測深度大於 mm 時？，作牙周手術比非手術治療可得到較佳的結果
(A) 3 -4 mm
(B) 4-5 mm
(C) 5-6 mm
(D) 6-7 mm
62. 牙齒搖動 (tooth mobility) 與牙周病的關係，下列敘述何者為非？
(A)牙齒搖動度增加可能與萌發、咬合傷害或牙周病有關
(B)咬合治療或是降低牙周發炎反應，都可能使齒搖動降低
(C)牙周檢查時的齒搖動度現況並不影響牙周病治療計畫與預後
(D)將搖動的牙齒以夾板方式連結 (splinting)，並不會對該牙齒的周病有所改善

本題答案 A 改成 C

63. 根據 Dr.Goodson JM, Wennstrom J, Lindhe 等學者 (2012) 所做的研究報告，在治療 Aggressive periodontitis 或 Deep pockets (Initial probing depth > 6mm) 之病患，除 Scaling & Root Scaling (基本治療) 外，配合使用下列那兩種藥物，可在臨床治療上達到 adjunctive benefit ?
1.Doxycycline, 2.Amoxicillin, 3.Clindamycin, 4.Metronidazole 5.Tetracycline, 6.Azithromycin, 7.Spramycin, 8.Minocycline
(A) 1 + 6
(B) 2 + 4
(C) 3 + 8
(D) 5
64. 臨床上，當我們將一個病人暫時診斷為侵犯性牙周炎 (Aggressive periodontitis) 時須依照特定之標準，下列何者並非正確選項？
(A) 有明顯的系統性疾病徵狀。
(B) 快速的骨頭流失與牙周附連破壞。
(C) 有家族病史。
(D) 缺乏臨床明顯易見的細菌堆積。
65. 依據 Mellonig et al. (1994)，使用 ePTFE membrane 在白齒區第二級牙根分叉處的臨床效果比較，上顎比下顎？
(A) 更有效
(B) 更無效
(C) 兩者相似
(D) 都沒效
66. 牙釉基質蛋白有助於牙周組織再生，是因為具有：
(A) Sialoprotein
(B) Osteogenin
(C) Amelogenin
(D) Platelet-derived growth factor
67. 以下那一個因素對引導組織再生 (GTR) 手術的術後結果影響最大？
(A) 選用再生膜種類的不當
(B) 再生膜暴露
(C) 再生膜受細菌感染
(D) 術後未使用抗生素
68. 欲清除有凹陷 (concave) 或不規則 (irregular) 牙齒鄰接面 (proximal surface) 處的牙菌斑，最好以牙刷配合下列何者來達到較好的目的？
(A) 牙籤 (Toothpick)
(B) 牙線 (Dental floss)
(C) 刺激器 (Stimulator)
(D) 齒間刷 (Interdental brush)
69. 牙周病治療預後受牙齒牙根型態影響，在下顎第一大白齒的近心根發生凹陷面 (concavity) 的機率約為？
(A) 70%
(B) 80%
(C) 90%
(D) 100%

70. 臨床上常用的抗凝血劑 (anticoagulants) 中，『Coumadin』延長凝血的機轉為何？
- (A) 抑制血小板功能
 - (B) 影響『Prothrombin Time, PT』
 - (C) 影響『Partial Thromboplastin Time, PTT』
 - (D) 減少血小板的數目
71. 在美國麻醉學會 (ASA) 的術前麻醉身體狀態的評估上，患者具有嚴重的全身性疾病 (severe systemic disease)，且經常對生命造成威脅，是屬於第幾級分級？
- (A) ASA III
 - (B) ASA IV
 - (C) ASA V
 - (D) ASA VI
72. 關於乾性齒槽炎的描述，何者有誤？
- (A) 通常在術後第三天或第四天發生
 - (B) 拔除下顎阻生第三大白齒後，約 2% 會發生乾性齒槽炎
 - (C) 乾性齒槽炎發生的原因，可能是因為拔牙窩內發生 fibrinolytic activity，而形成骨髓腔發炎
 - (D) 拔牙後在拔牙窩內放置少量抗生素或明膠海綿 (gelatin sponge)，有助於防止乾性齒槽炎發生
73. 女，45 歲，上頷第一大牙拔除後口腔上頷竇相通 6 個月，合適的處理應是
- (A) 如上頷竇無炎症，可不必修復
 - (B) 清理上頷竇後行口腔上頷竇管修補
 - (C) 繼續觀察 6 個月決定是否手術
 - (D) 需先植骨修補缺失的牙槽骨
74. 牙槽突骨折的最主要臨床特徵是
- (A) 牙齦撕裂
 - (B) 牙齦出血腫脹
 - (C) 牙齒脫落
 - (D) 搖動一個牙時，鄰近數個牙隨之移動
75. 口腔癌早期發生頸淋巴轉移及轉移率最高的是
- (A) 唇癌
 - (B) 齦癌
 - (C) 頰癌
 - (D) 舌癌
76. 頭頸部癌症患者手術後接受放射治療最好在術後多久？
- (A) 2 weeks
 - (B) 6 weeks
 - (C) 2 months
 - (D) 6 months
77. 影響疼痛覺閾值因素下列何者有誤？
- (A) 情緒，疲倦
 - (B) 恐懼，掛慮
 - (C) 性別，年齡
 - (D) 種族

78. 下列何者不是唐氏症病患的特徵？
- (A) 延遲牙齒萌發 (delayed tooth eruption)
 - (B) 先天缺牙 (congenital missing teeth)
 - (C) 不正常的牙齒形態 (abnormal dental morphology)
 - (D) 地圖狀舌 (geographic tongue)**
79. 長期吸手指不會造成以下何種現象？
- (A) Anterior open bite
 - (B) Posterior crossbite
 - (C) Deep bite**
 - (D) Flared maxillary incisors
80. 八歲女孩，上顎兩側 E 因嚴重蛀牙需提早拔除，上顎兩側 6 已完整萌發，較建議做以下何種空間維持器？
- (A) 兩側 6 的 band and loop
 - (B) Nance appliance**
 - (C) Upper lingual holding arch
 - (D) 不處理