

104年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：6304

類科名稱：牙醫師（二）

科目名稱：牙醫學(六)（包括齒顎矯正學、兒童牙科學、牙科公共衛生學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.有關鼻上顎複合體的生長情況，何者錯誤？
 - A.上顎骨屬於膜性的骨生長
 - B.上顎骨縫合是軟骨內骨化生長
 - C.其生長與顱底的生長有關連性
 - D.其生長與鼻中隔生長有關
- 2.下列有關測顱X光術的敘述，何者錯誤？
 - A.可用來研究顱顏的生長
 - B.是一種將三度空間的頭顱以二度空間的方式呈現
 - C.可用來評估顎骨、牙齒之臨床治療效果
 - D.照攝時不需要有正確的頭部定位
- 3.下列關於Angle Class III咬合不正情形之敘述，何者錯誤？
 - A.下顎第一大臼齒近心溝，位於上顎第一大臼齒近心頰側咬頭之近心側
 - B.常有前牙錯咬（anterior crossbite）
 - C.均有後牙錯咬（posterior crossbite）
 - D.常見上顎前牙往唇側傾斜
- 4.有關第二乳臼齒的咬合關係，下列何者較易發展成Angle Class III molar關係？
 - A.distal step
 - B.flush terminal plane
 - C.mesial step
 - D.external oblique ridge line
- 5.下列那一項是骨性三級咬合的特徵？
 - A.下顎前牙向舌側傾斜
 - B.ANB角太大
 - C.overjet正值過大
 - D.舌頭位置較高
- 6.下列何者不是序列拔牙法（serial extraction）之要件？
 - A.大白齒為一級咬合關係
 - B.正常的垂直覆蓋（overbite）量
 - C.下顎空間不足大於10釐米
 - D.下顎門齒前傾
- 7.在Downs分析中，若Y-axis值大於參考之標準值時其代表意義為何？
 - A.上顎順時鐘方向生長
 - B.上顎逆時鐘方向生長
 - C.下顎順時鐘方向生長
 - D.下顎逆時鐘方向生長
- 8.在測顱分析上anterior lower facial height指的是那兩點之間的距離？
 - A.N-ANS
 - B.ANS-Me
 - C.N-Gn
 - D.PNS-Go
- 9.Wits value是將A點與B點投影到那一個參考平面？
 - A.前顱底平面（S-N plane）
 - B.法蘭克福平面（Frankfort plane）
 - C.功能性咬合平面（functional occlusal plane）
 - D.上顎平面（maxillary plane）
- 10.18歲男性患者微笑時呈現牙齦展露過量的情形，此特徵通常隨著年齡增加的變化為何？
 - A.不會改變
 - B.程度加重

- C.程度減輕
- D.難以預測

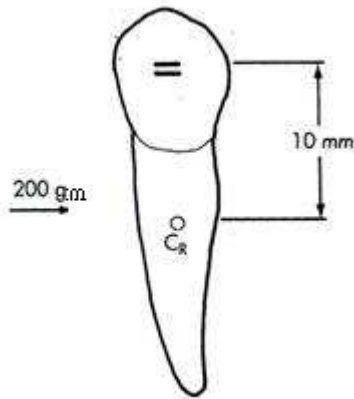
11.兩側性上顎後牙舌側錯咬（posterior lingual crossbite），其中上顎牙弓最可能是：

- A.retraction
- B.protraction
- C.distraction
- D.contraction

12.下述何者不是矯正主線使用loop和helix的目的：

- A.提供較輕的矯正力
- B.提供較長的槓桿臂（lever arm）
- C.可降低負荷－變形率（load-deflection rate）
- D.增加矯正力量

13.如下圖所示，200 gm力量通過抗力中心（center of resistance，CR）會產生牙齒位移（translation），於托架（bracket）施力時，需多少力偶（couple）才能產生相同作用？



- A.1000 gm-mm
- B.1500 gm-mm
- C.2000 gm-mm
- D.2500 gm-mm

14.在安格氏（Angle）三級咬合，做快速腭擴張術（rapid palatal expansion）治療時，下列何者不屬於上、下顎齒列之變化？

- A.上顎臼齒寬度變大
- B.下顎臼齒寬度變大
- C.上顎骨前移
- D.下顎骨前移

15.4歲男孩，其乳齒門牙嚴重齲齒成黑色狀態，母親帶來看診後想接受治療，但回家後阿公說以前你們也是這樣，而且已經很久又不會痛。牙醫師接下來應該如何處理較佳？

- A.尊重家中長輩，不需治療
- B.瞞著阿公，偷偷治療
- C.密切觀察，再優先處理會疼痛的地方
- D.請母親邀請阿公一起前來接受諮詢

16.根據Enlow學者，有關下顎骨生長的敘述，下列何者錯誤？

- A.部分是屬於軟骨內骨生成（endochondral bone formation）
- B.部分是屬於骨膜骨生成（periosteal bone formation）
- C.髁狀突（condylar process）是其重要的生長位置（growth site）
- D.下顎枝之前緣為骨沈積

17.下列那一種先天異常最容易合併有「多生牙」的表現？

- A.外胚層發育異常（ectodermal dysplasia）
- B.鎖骨顱骨發育不全（cleidocranial dysplasia）
- C.半邊小臉症（hemifacial microsomia）
- D.克隆氏症候群（Crouzon's syndrome）

18.先天缺少多顆牙齒，稱為：

- A.anodontia
- B.oligodontia

- C. microdontia
- D. hyperdontia

19. Dr. Angle所定義的line of occlusion，不包括下列何者？

- A. 上顎前齒切緣 (incisal edges)
- B. 下顎前齒切緣 (incisal edges)
- C. 上顎臼齒中心溝 (central grooves)
- D. 下顎臼齒頰側咬頭 (buccal cusps)

20. 依下列圖示，判斷是那一類咬合異常？



- A. Angle Class I malocclusion
- B. Angle Class II subdivision right
- C. Angle Class II subdivision left
- D. Angle Class III malocclusion

21. 有關具有理想牙齦外觀的上顎正中門齒之牙齦頂點 (the height of contour) 敘述，下列何者正確？

- A. 位在臨床牙冠中線偏遠心處
- B. 位在臨床牙冠中線處
- C. 位在臨床牙冠中線偏近心處
- D. 正中門齒到犬齒之牙齦頂點高度依序遞減

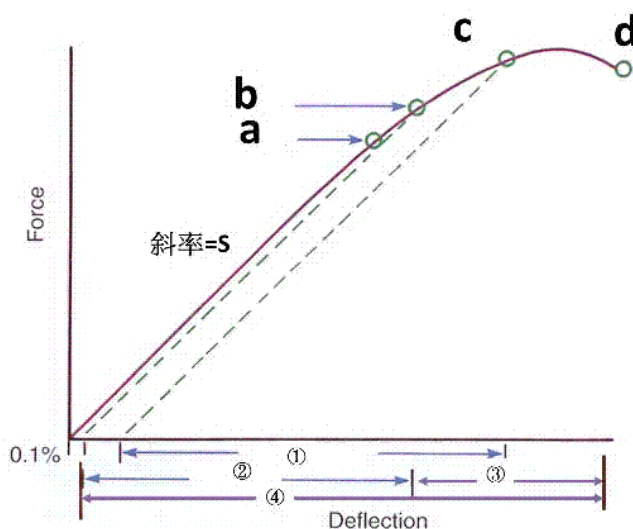
22. 有關腭部快速擴張 (rapid palatal expansion) 和慢速擴張 (slow palatal expansion) 技術的敘述，下列何者錯誤？

- A. 快速擴張的速率通常為每天0.5~1 mm
- B. 慢速擴張的速率通常不會超過每週0.5 mm
- C. 整體擴張量在開始兩週時兩者效果相差不多，10週後才有明顯不同
- D. 慢速擴張對於牙齒和骨骼的擴張效應約為1:1

23. 根據安格氏 (Dr. Angle) 在1899年所發表的分類法，上顎第一大臼齒的近心頰側咬頭咬在下顎第一大臼齒的頰側溝是為：

- A. 第一級異常咬合 (Angle Class I)
- B. 第二級異常咬合 (Angle Class II) 第一類
- C. 第二級異常咬合 (Angle Class II) 第二類
- D. 第三級異常咬合 (Angle Class III)

24. 根據此力—變形曲線圖 (force-deflection curve)



假設曲線斜率代表S，如何計算該物質之強度 (strength) ？

- A. $S \times ①$
- B. $S \times ②$

- C. S x ③
D. S x ④
25. 何種裝置為組織支持之功能性矯正器？
A. 固定式四邊形擴張器（quad helix expander）
B. 頭套裝置（headgear）
C. Frankel 功能性調節器
D. Herbst 矯正裝置
26. 矯正完成後，需要固位，下列敘述何者錯誤？
A. 齒顎矯正移動牙齒的過程會影響牙齦和牙周組織，固位裝置有利於牙齦及牙周組織重整
B. 矯正完後牙齒可能是在不穩定的位置，較容易傾向復發
C. 生長所引起的變化，可能會影響齒顎矯正的結果
D. 成人齒列矯正後不需要做固位
27. 單側完全唇腭裂（unilateral complete cleft lip and palate）最常發生先天性缺牙的部位為何？
A. 上顎側門齒
B. 上顎犬齒
C. 上顎第一小白齒
D. 上顎第二小白齒
28. 通常嚴重安格氏第三級咬合異常患者接受正顎手術治療的適當時機為何？
A. 青春期末生長高峰
B. 青春期末之前
C. 下顎生長最快速時期
D. 下顎生長停止之後
29. 下列各項描述的孩子行為，何者最不具有潛在合作能力？
A. 3歲半孩子亂發脾氣、大哭、亂踢、大叫
B. 2歲半孩子不理睬醫師的指示
C. 4歲半膽小畏縮的孩子
D. 1歲半孩子媽媽抱著作檢查時大哭
30. 當不合作之小孩於就診完成後，牙醫師給予讚美獎賞之行為稱之為何？
A. 正向引導
B. 錯誤示範
C. 負面教導
D. 逢迎巴結
31. 在門診中實施 N_2O-O_2 sedation 時，較常見的副作用為何？
A. 噁心，嘔吐
B. 支氣管過敏
C. 呼吸抑制
D. CNS 抑制
32. 下列何種情況不適合施行親子隔離（parent-child separation）？
A. 4~6歲的小病人
B. 膽小型的小病人
C. 哭泣型的小病人
D. 重度智障的小病人
33. 細菌分解醣類產生酸性物質，在牙菌斑內要造成牙釉質脫鈣的臨界酸鹼值（critical pH）為何？
A. pH 7.0
B. pH 6.5
C. pH 6.0
D. pH 5.5
34. 一位8歲兒童因鼻咽癌做放射線治療後，到牙科求診，如果要預防放射線齲齒（radiation-induced caries）的發生，你會建議用那一種漱口水？
A. Chlorhexidine
B. Listerine
C. Dobell's solution
D. Sodium bicarbonate
35. 下列乳齒列的第二乳白齒咬合關係，何者最不會造成上下第一大白齒對咬呈現 Class II 之關

係？

- A.遠心階末端平面（distal step terminal plane）
- B.齊平式末端平面（flush terminal plane）
- C.近心階末端平面（mesial step terminal plane）
- D.咬頭對咬頭（cusp to cusp）

36.下列何者為功能性矯正裝置（functional appliance）？

- A.前牙咬合板（anterior bite plane）
- B.舌側弓線（lingual arch）
- C.四環擴張器（quad-helix）
- D.頭部牽引器（headgear）

37.以下矯正裝置何者無法矯治後牙錯咬（posterior crossbite）？

- A.split palatal expansion appliance
- B.fixed porter arch
- C.inclined plane
- D.quad-helix appliance

38.史比氏曲線（curve of Spee）的深度為2 mm時，要平齊化（leveling）此曲線需要多少空間？

- A.0 mm
- B.2 mm（左右側各1 mm）
- C.4 mm（左右側各2 mm）
- D.6 mm（左右側各3 mm）

39.根據 Baume 觀察發現，下列何種乳齒列利用白齒早期近心移動（early shift），可以讓恆牙第一大白齒發育成正常咬合關係？

- A.伴有靈長空隙（primate space）之垂直末端平面（straight terminal plane）
- B.無靈長空隙（primate space）之垂直末端平面（straight terminal plane）
- C.伴有靈長空隙（primate space）之遠心階關係（distal step）
- D.無靈長空隙（primate space）之遠心階關係（distal step）

40.乳牙發生內吸收時，牙冠顏色為何？

- A.黑色
- B.黃色
- C.灰色
- D.粉紅色

41.一位10歲女童因為早上跌倒赴牙科治療，經檢查後發現21牙冠1/3斷裂，牙本質暴露，但牙髓未暴露，X光檢查牙根無斷裂現象，21以下列何種處置較恰當？

- A.牙冠尖銳牙釉質修圓滑，以免刺傷唇舌，2週後門診回診檢查
- B.牙齒暫時勿修整及填補，以免樹脂材料刺激牙髓
- C.牙齒暫時填補，以免冷熱刺激牙髓
- D.牙齒永久性牙冠恢復完整外觀，並恢復咀嚼功能

42.下列何種牙齒外傷在敲診時會有金屬聲（metallic sound）的聲音？

- A.內縮（intrusion）
- B.震盪（concussion）
- C.半脫臼（subluxation）
- D.單純牙根斷裂（simple root fracture）

43.牙科門診使用約束方法於身心障礙的病人，下列敘述何者錯誤？

- A.安全目的
- B.為達成一定程度以上的治療品質
- C.為方便治療
- D.並非所有種類的身心障礙病患均需使用

44.牙齒初期的齲齒在牙齒表面會形成白斑，在偏光顯微鏡下會形成四個區域，由外至內的順序為何？①暗區（dark zone） ②透光區（translucent zone） ③完整層（intact surface layer） ④病灶體（body of the lesion）

- A.①②③④
- B.④③①②
- C.④①③②
- D.③④①②

45.兒童嚴重早發性齲齒（Severe Early Childhood Caries，S-ECC）比較少出現在下列何部

位？

- A.上顎乳門齒
- B.下顎乳門齒
- C.上顎乳白齒
- D.下顎乳白齒

46.關於氟漆（fluoride varnish）之敘述，下列何者錯誤？

- A.目前普遍接受及使用之氟漆成分為氟化鈉（sodium fluoride）
- B.氟漆含氟之濃度約為2.26%
- C.根據研究發現，氟漆無法減少新齲齒之產生
- D.由於使用方便及預防齲齒之效果，氟漆特別推薦使用在學齡前之兒童

47.幼兒第一次看牙最適當的時間為：

- A.1歲以前
- B.2歲
- C.3歲
- D.4歲

48.乳齒早期喪失後影響後繼恆齒萌發速度的因素，下列何者錯誤？

- A.齒槽骨的狀況
- B.後繼永久齒的牙根發育階段
- C.乳齒牙根尖病變
- D.咬合力大小

49.對於顏面不平衡（facial imbalance）的小孩及治療方面，下列敘述何者錯誤？

- A.臨床處理多透過代償性顏面生長的方式進行
- B.上顎生長可透過頭套（orthopedic headgear）而改變生長方向及生長量
- C.上顎橫向生長不足時，可透過上顎擴張器（palatal expander）得到理想的生長型態
- D.女性青春期的生長高峰，一般發生於初經來之前二年

50.恆牙第一大白齒的後期近心移動（late mesial shift）通常何時出現？

- A.上顎門齒萌出時
- B.下顎門齒萌出時
- C.第一乳白齒脫落時
- D.第二乳白齒脫落時

51.關於恆牙第一大白齒咬合發展的敘述，下列何者錯誤？

- A.出生時上下顎牙齦墊（gum pad）關係，可用來預測第一大白齒咬合情況
- B.第二乳白齒，近心階關係可能發育成第三類型異常咬合型態
- C.第二乳白齒，遠心階關係可能發育成第二類型異常咬合型態
- D.七歲孩童其前牙及後牙水平覆咬約為2 mm

52.骨發育不全（osteogenesis imperfecta）兒童，使用雙磷酸鹽類（bisphosphonate）藥物，會抑制下列何種功能，造成牙齒延遲萌出？

- A.骨質吸收作用
- B.骨質生成作用
- C.牙釉質生成作用
- D.牙本質再吸收作用

53.下列何種先天性心臟病屬於由左到右之相通（shunting）？

- A.法洛氏四合症
- B.肺動脈狹窄
- C.三尖瓣閉鎖不全
- D.心室中膈缺損

54.對罹患惡性腫瘤的兒童，血液中血小板數低於多少時應避免做牙科治療？

- A.4萬cells/mL
- B.6萬cells/mL
- C.8萬cells/mL
- D.10萬cells/mL

55.關於罹患鐮刀狀細胞貧血症（sickle cell anemia）的小孩，在牙科門診治療中最適合的鎮靜術式為何？

- A.笑氣鎮靜術
- B.口服鎮靜術
- C.靜脈鎮靜術

- D.經黏膜鎮靜術
- 56.在牙科診所中，鎮痛方式很多種，下列何者最不適合於血友病的小孩？
- A. $\text{N}_2\text{O}-\text{O}_2$ sedation
- B.口服acetaminophen
- C.口服codeine
- D.Demerol肌肉注射
- 57.下列有關乳牙外傷處置的敘述，何者錯誤？
- A.假使乳牙的留存會傷害到恆牙牙胚時，應將乳牙拔除
- B.假使乳牙遭撞擊後牙根有斷裂情形，必須立即將全部牙齒移除，包含根尖部分（apical fragment）
- C.建議病患受傷後兩週避免硬食
- D.不建議將脫出的乳牙植回齒槽
- 58.唐氏症患者較一般人易有下列何種症狀？
- A.心臟缺陷
- B.腸胃炎
- C.膽結石
- D.末梢神經病變
- 59.下列各項敘述，何者不是脊柱裂（spina bifida）患者特徵？
- A.易合併泌尿系統異常
- B.易合併水腦症（hydrocephalus）
- C.易合併先天性心臟病
- D.患者易對乳膠手套過敏
- 60.對於不會漱口的身心障礙者氟化物的使用中，下列何者較不適當？
- A.定期牙科專業塗氟
- B.5%中性氟化鈉（sodium fluoride）氟漆
- C.自行使用0.2%氟化鈉漱口水
- D.0.4%氟化亞錫（stannous fluoride）氟膠
- 61.有關橫斷式研究（cross-sectional study）之敘述，下列何者正確？①可觀察疾病的盛行率 ②適合探討稀有疾病與暴露因子 ③可初步探討一種疾病與多種暴露因子的關係 ④適合探討暴露因子與疾病之因果關係
- A.①④
- B.②④
- C.②③
- D.①③
- 62.有關氟化物抑制齲齒發生之機轉，下列何者錯誤？
- A.牙菌斑內的氟化物可抑制初期齲齒病灶之去礦化（demineralization）
- B.牙菌斑內的氟化物可抑制致齲細菌產生酸
- C.牙菌斑內的氟化物可促進初期齲齒病灶之再礦化（remineralization）
- D.萌牙前（pre-eruptive）之抑制齲齒作用遠比萌牙後（posteruptive）重要
- 63.學齡兒童之界定，是指下列何年齡？
- A.1足歲~3歲
- B.3足歲~6歲
- C.6足歲~12歲
- D.12足歲~18歲
- 64.兒童早期性齲齒（early childhood caries）好發於乳齒之何部位？
- A.上顎門齒唇側面
- B.上顎門齒舌側面
- C.上顎門齒鄰接面
- D.上顎門齒牙根
- 65.下列關於口腔衛生教育的敘述，何者錯誤？
- A.所設計的教材必須能夠完整的說明複雜的理論
- B.所設定的教育目標中，應該要包括行為目標
- C.新知識宜建立在舊經驗的基礎上才能使教學有效
- D.衛教對象為青少年時，可使用角色扮演法
- 66.依WHO規定，在使用DMF指數時，對於被裂溝封填劑處理過的牙齒，可能最好的處理方式為：

- A.視為健康牙
 - B.視為填補牙
 - C.單獨放在另一個分類裡
 - D.忽視它的存在
- 67.DMFT中之M所代表之意義為何？
- A.所有的缺牙
 - B.因齲齒而拔除之牙齒
 - C.因矯正或外傷拔除之牙齒
 - D.先天性缺牙或未萌出之牙齒
- 68.下列何者不屬於慢性汞中毒之症狀？
- A.顫抖
 - B.語言障礙
 - C.腹瀉
 - D.感覺與運動神經障礙
- 69.患有糖尿病（diabetes mellitus）的患者在施予牙科治療時，最常發生的難題是低血糖症（hypoglycemia）。關於發生低血糖症處置之敘述，下列何者錯誤？
- A.如果病患仍有知覺且吞嚥功能正常，可以給予含糖飲料
 - B.如果病患呈現昏昏欲睡狀態，可採舌下給予碳水化合物凝膠
 - C.如果病患已呈現意識喪失狀態，可以採肌肉注射升血糖激素（glucagon）
 - D.肌肉注射升血糖激素（glucagon）10分鐘後仍無意識反應，應立即送急診
- 70.關於患有腦性麻痺（cerebral palsy）患者常見之口腔特徵，下列敘述何者錯誤？
- A.流口水（drooling）
 - B.第三類咬合不正（class III malocclusion）
 - C.牙釉質發育不全（enamel hypoplasia）
 - D.磨牙症（bruxism）
- 71.某世代研究（cohort study）的目的是探討牙周病是否會增加心臟病的發生，下列敘述何者正確？
- A.此研究的所有參加者都是牙周病患者
 - B.此研究的所有參加者都是心臟病患者
 - C.此研究以有心臟病者為病例組，以沒有心臟病者為對照組
 - D.此研究以有牙周病者為暴露組，以沒有牙周病者為非暴露組
- 72.就口腔疾病之預防層級來說，下列何者不是初段預防（primary prevention）？
- A.定期詳細的口腔檢查，包括X光片
 - B.氟化物之使用
 - C.口腔衛生教育
 - D.均衡營養之攝取
- 73.有關嚼食檳榔所造成之口腔病變之敘述，下列何者正確？①可能造成白斑症 ②可能造成口腔黏膜下纖維化 ③可能造成口腔癌 ④若合併吸菸和喝酒，檳榔造成口腔病變之危險性會大為降低
- A.①②③
 - B.①②④
 - C.②③④
 - D.①③④
- 74.局部塗氟時如果在牙齒表面先行酸蝕作用（acid etching），則對於氟磷灰石（fluorapatite）之產生有何影響？
- A.促進
 - B.減少
 - C.一樣
 - D.不一定
- 75.在口腔衛生計畫的評價中，效度代表評價設計正確程度的準則。下列何項不屬於內在效度常見的因素？
- A.社會的變遷
 - B.同一期間多項計畫的互相干擾
 - C.選擇的誤差
 - D.個案的流失
- 76.下列有關「口腔健康監測（oral health surveillance）」之敘述，何者錯誤？

- A.提供政策制定所需參考資料
- B.快速反映口腔疾病狀況
- C.呈現口腔健康變化趨勢
- D.可同時蒐集每一個牙齒及牙面的資訊

77.根據國際牙醫聯盟（FDI）的建議，提昇民眾的口腔健康識能（dental IQ），必須依靠下列何者？ ①健康專業團隊 ②政府機構 ③媒體及非政府組織（NGO） ④社區及職場

- A.僅①②
- B.①②③
- C.①②④
- D.③④

78.我國全民健康保險制度於何時開始正式實施？

- A.民國94年3月1日
- B.民國84年3月1日
- C.民國86年3月1日
- D.民國74年3月1日

79.癲癇患者因服用phenytoin（dilantin）容易產生下列何種疾病？

- A.顳顎關節症候群
- B.齒質易磨耗
- C.牙齦腫大
- D.牙釉質發育不全（enamel hypoplasia）

80.有關牙科醫務管理的敘述，下列何者正確？

- A.主要是物的管理
- B.最終的目標是提高收益
- C.本質上與企業管理並無差異
- D.是「經營社會化，管理企業化」