

107年第一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、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
代 號：1303

類科名稱：牙醫師(一)

科目名稱：牙醫學(一) (包括口腔解剖學、牙體形態學、口腔組織與胚胎學、生物化學等科目及其臨床相關知識)

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1.有關下顎骨乙狀切跡 (sigmoid notch) 的位置，下列何者正確？

- A.髁狀突與喙狀突之間
- B.下顎枝與下顎骨體之間
- C.下顎骨體與下顎聯合處之間
- D.下顎枝與下顎骨角之間

2.下列何種結構通過卵圓孔 (foramen ovale) ？

- A.下顎神經
- B.上顎神經
- C.眼神經
- D.動眼神經

3.蝶骨大翼沒有參與下列那一個窩 (fossa) 的構成？

- A.眼窩 (orbital fossa)
- B.髁骨窩 (condylar fossa)
- C.顳窩 (temporal fossa)
- D.翼腭窩 (pterygopalatine fossa)

4.頸動脈管是位在下列那一骨頭上？

- A.枕骨 (occipital bone)
- B.蝶骨 (sphenoid bone)
- C.顳骨 (temporal bone)
- D.頂骨 (parietal bone)

5.腮腺管 (parotid duct) 在相對應於上顎第二大臼齒處，穿通下列那一條肌肉，而開口於口腔？

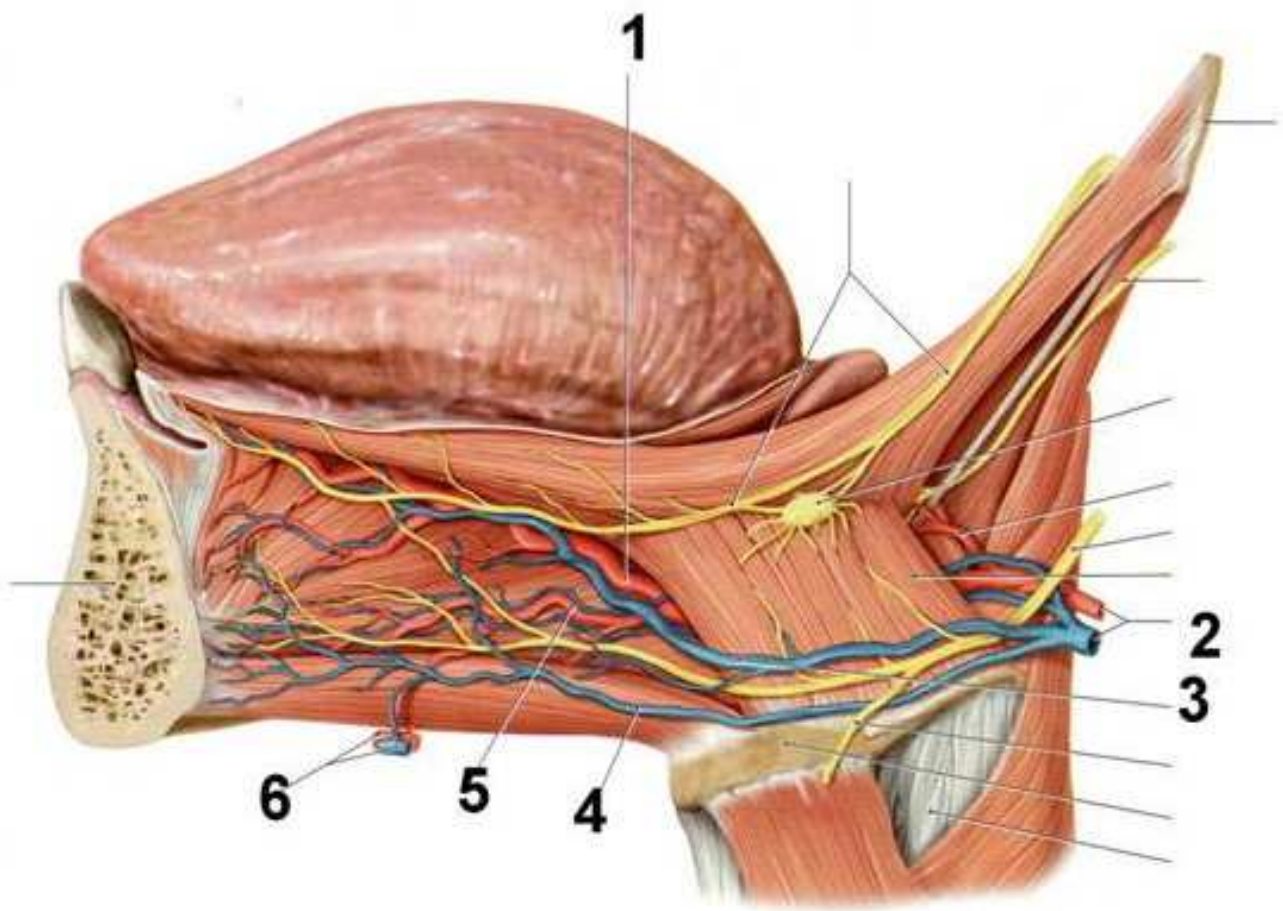
- A.頰肌
- B.顳肌
- C.咬肌
- D.外翼肌

6.下列何者不屬於頸前三角？

- A.頰下三角 (submental triangle)
- B.二腹肌三角 (digastric triangle)

- C.鎖骨上三角 (supraclavicular triangle)
- D.頸動脈三角 (carotid triangle)
- 7.下列有關顏面表情肌群 (facial expression muscles) 之敘述，何者錯誤？
- A.口輪匝肌 (orbicularis oris muscle) 為張口之肌肉
- B.眼輪匝肌 (orbicularis oculi muscle) 為閉眼之肌肉
- C.頰肌 (buccinator muscle) 由顏面神經所支配
- D.頰肌 (mentalis muscle) 由顏面神經所支配
- 8.顎肌痙攣反射 (jaw-jerk reflex) 是經由下列那一個神經核將訊息匯聚，再傳遞到三叉神經的運動神經核？
- A.三叉神經主感覺神經核 (main sensory nucleus of the trigeminal nerve)
- B.三叉神經脊髓感覺神經核 (descending or spinal sensory nucleus of the trigeminal nerve)
- C.三叉神經中腦核 (mesencephalic nucleus of the trigeminal nerve)
- D.三叉神經疑核 (ambiguous nucleus of the trigeminal nerve)
- 9.有關顫顎關節盤的敘述，下列何者錯誤？
- A.厚薄程度從最薄到最厚排列順序是中央、前段、後段
- B.其前端與外翼肌相接
- C.其後方與盤後墊相接
- D.其中央部位含血管和神經
- 10.下列有關唾液腺之敘述，何者錯誤？
- A.腮腺管穿出腮腺往前行，再穿過頰肌，開口位於鄰近上顎第二大臼齒之頰黏膜的乳頭
- B.顎下腺位於顎下三角內，導管開口於舌繫帶旁之舌下肉阜 (sublingual caruncle)
- C.舌下腺位於口腔黏膜和下顎舌骨肌之間的舌下間隙
- D.舌內小唾液腺多集中於舌側緣
- 11.下列有關唾液之敘述，何者錯誤？
- A.可以幫助吞嚥和潤滑頰黏膜
- B.幫忙吸吮 (sucking)
- C.分泌太少 (口乾症) 易造成牙周發炎及齲齒
- D.未受刺激時，唾液分泌量：腮腺 > 顎下腺 > 舌下腺
- 12.下列喉軟骨 (laryngeal cartilages) 中，何者只含有彈性軟骨 (elastic cartilage) ？
- A.環狀軟骨 (cricoid cartilage)
- B.甲狀軟骨 (thyroid cartilage)
- C.會厭軟骨 (epiglottic cartilage)
- D.杓狀軟骨 (arytenoid cartilage)
- 13.有關翼狀靜脈叢 (pterygoid plexus of vein) 的敘述，下列何者正確？
- A.翼狀靜脈叢可以保護淺顳動脈 (superficial temporal artery) 於咀嚼過程中不受壓迫
- B.翼狀靜脈叢位於舌骨下肌群 (infrahyoid muscle) 中
- C.硬腦膜處之血液經由中腦膜靜脈匯入翼狀靜脈叢
- D.臉頰後方及腮腺處之血液均未匯入翼狀靜脈叢

14.根據所附圖示，下列敘述何者錯誤？



- A.標示1處為深舌動脈（deep lingual artery）
 - B.標示2處為舌動脈及靜脈（lingual artery and vein）
 - C.標示4處為舌下靜脈（sublingual vein）
 - D.標示5處為頰下動脈（submental artery）
- 15.頭頸部的靜脈回流幾乎都流向下下列那一條靜脈？
- A.外頸靜脈（external jugular vein）
 - B.內頸靜脈（internal jugular vein）
 - C.前頸靜脈（anterior jugular vein）
 - D.下頸靜脈（inferior jugular vein）
- 16.破裂孔導靜脈（emissary vein of foramen lacerum）有2~3條小分枝是連接靜脈翼叢（pterygoid plexus）與下列何者？
- A.海綿竇（cavernous sinus）
 - B.乙狀竇（sigmoid sinus）
 - C.上矢狀竇（superior sagittal sinus）
 - D.直竇（straight sinus）
- 17.下列有關頭頸部動脈的敘述，何者正確？
- A.腭升動脈（ascending palatine artery）是顏面動脈的分枝，主要是供應咽喉血液
 - B.蝶腭動脈（sphenopalatine artery）是上甲狀腺動脈（superior thyroid artery）的分枝，主要是供給鼻腔外後側壁的血液
 - C.分佈於臉部咀嚼肌肉的血液，主要是下顎動脈（mandibular artery）的分枝供應

D. 腭降動脈 (descending palatine artery) 是上顎動脈的分枝，主要是供應硬、軟腭肌肉的血液

18. 竇匯 (confluence of sinuses) 是下列何竇形成？

A. 上矢狀竇、下矢狀竇和直竇

B. 上矢狀竇、直竇和橫竇

C. 直竇、橫竇和枕竇

D. 上矢狀竇、直竇和枕竇

19. Meckel's cavity 內包含什麼結構？

A. 半月神經節 (semilunar ganglion)

B. 上頸神經節 (superior cervical ganglion)

C. 睫狀神經節 (ciliary ganglion)

D. 顎下神經節 (submandibular ganglion)

20. 有關岩大及岩小神經 (major and minor petrosal nerves) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 岩大神經含有支配腭部 (palate) 味覺的纖維

B. 岩小神經支配腮腺的唾液分泌

C. 岩大神經和岩深神經 (deep petrosal nerve) 結合成翼神經 (pterygoid nerve)

D. 岩小神經和鼓索神經 (chorda tympani nerve) 形成吻合枝

21. 下列有關神經支配的敘述，何者錯誤？

A. 頰肌 (buccinator muscle) 的神經支配是由下顎神經的頰枝 (buccal nerve) 負責

B. 臉部的表皮知覺部分是由下顎神經的分枝支配

C. 顏面神經的特殊知覺神經纖維會併入舌神經支配舌的味覺

D. 顏面表情肌 (facial expression muscles) 是顏面神經 (facial nerve) 的分枝支配

22. 舌下神經 (hypoglossal nerve) 支配所有的舌頭肌肉群，但下列何者除外？

A. 舌骨舌肌 (hyoglossus muscle)

B. 頰舌肌 (genioglossus muscle)

C. 腭舌肌 (palatoglossus muscle)

D. 莖舌肌 (styloglossus muscle)

23. 在各種牙齒命名系統中，下列何者為不可能出現的數字？

A. 33

B. 38

C. 85

D. 56

24. 在通用命名系統 (universal numbering system) 中，以下何者非屬於前牙？

A. 21

B. 22

C. 23

D. 24

25. 依照通用命名系統 (universal numbering system) 代號10，在國際牙科聯盟 (FDI) 系統上是屬於第幾象限

牙齒？

- A.一
- B.二
- C.三
- D.四

26.上顎乳側門齒鈣化始於子宮期何時？

- A.第16週
- B.第9週
- C.第21週
- D.第28週

27.下列對於乳齒列之敘述何者正確？

- A.在上顎以乳側門齒的牙冠長度（crown length）最短
- B.在下顎以乳側門齒的總長度（length overall）最短
- C.乳臼齒中牙冠之近遠心徑（mesiodistal diameter）最窄為下顎第一乳臼齒
- D.乳齒列中牙冠之近遠心徑（mesiodistal diameter）最寬為下顎第二乳臼齒

28.對於乳齒列之敘述，下列何者正確？

- A.在上顎乳齒中之牙冠長度（crown length）以第一乳臼齒最短
- B.乳臼齒中牙冠之頰舌側徑（buccolingual diameter）以上顎第一乳臼齒最窄
- C.乳臼齒中牙冠之近遠心徑（mesiodistal diameter）以下顎第一乳臼齒最窄
- D.下顎乳齒中之牙根長度（root length）以第一乳臼齒最長

29.有關史比曲線（curve of Spee）與魏爾生曲線（curve of Wilson）的敘述那些正確？①史比曲線是牙齒左右方向的關係 ②二者皆由鄰牙接觸點構成的假想線 ③通常二者均是向下彎曲 ④魏爾生曲線與後牙排列方向有關。

- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.②④

30.通常第二級異常咬合第一分類的敘述，下列何者正確？

- A.上顎門齒向舌側傾斜
- B.上顎前牙擁擠
- C.下顎前牙的過度萌出
- D.上顎牙弓呈方形

31.從舌側（lingual）面比較上下顎恆門齒之敘述，下列何者正確？

- A.下顎門齒邊緣嵴（marginal ridge）較明顯
- B.下顎門齒舌側窩（lingual fossa）較深
- C.下顎門齒常有舌小凹（lingual pit）
- D.下顎門齒舌隆凸（cingulum）較小

32.關於恆牙門齒牙根的敘述，下列何者錯誤？

- A.上顎正中門齒，通常有遠心凹陷（depression）
- B.上顎側門齒，通常有遠心凸出（convex）
- C.下顎正中門齒，通常有近心凹陷
- D.下顎側門齒，通常有遠心凹陷

33.在世界牙醫聯盟命名法（FDI system）中，有關31與 41的比較，下列敘述何者正確？

- A.41有遠心舌向扭轉（distolingual twist），31沒有
- B.41和31的舌面隆凸（cingulum）偏向遠心側
- C.41和31的遠心邊緣嵴（distal marginal ridge）較長
- D.41和31若從舌側面觀察不易分辨

34.上顎恆犬齒的近心接觸點（mesial contact point）通常位於何處？

- A.切緣 1/3（incisal 1/3）處
- B.切緣 1/3（incisal 1/3）與中央 1/3（middle 1/3）交接處
- C.中央 1/3（middle 1/3）處
- D.齒頸 1/3（cervical 1/3）處

35.有關上顎恆犬齒牙冠之敘述，下列敘述何者正確？

- A.近遠心徑比唇舌徑寬
- B.近心切緣斜坡（mesioincisal slope）比遠心切緣斜坡（distoincisal slope）短
- C.咬頭尖端（cusp tip）偏向遠心側
- D.通常呈現單個舌側窩（lingual fossa）

36.關於下顎恆牙第一小白齒與第二小白齒咬合面觀的比較，下列何者錯誤？

- A.後者的外形較前者方正
- B.後者的咬合台（occlusal table）較前者大
- C.前者的頰側咬頭較後者常可見遠心舌側溝
- D.前者的橫嵴（transverse ridge）較後者明顯

37.從咬合面觀察，下列何者非三咬頭形態（three-cusp type）下顎第二小白齒的窩（fossa）？

- A.中央窩（central fossa）
- B.舌側窩（lingual fossa）
- C.近心三角窩（mesial triangular fossa）
- D.遠心三角窩（distal triangular fossa）

38.那顆小白齒發生舌側溝（lingual groove）的機率最高？

- A.上顎第一小白齒
- B.上顎第二小白齒
- C.下顎第一小白齒
- D.三咬頭形態（three-cusp type）下顎第二小白齒

39.下列那些牙齒從頰側或舌側觀，其近遠心徑（mesiodistal dimension）大於咬合齒頸徑（occlusocervical dimension）？

- A.上顎第一小白齒
 - B.下顎第一小白齒
 - C.上顎第一大臼齒
 - D.上顎第二小白齒
- 40.下顎恆牙中，第一大臼齒比第二大臼齒多了那一個咬頭（cusp）？
- A.近心舌側咬頭
 - B.近心頰側咬頭
 - C.卡拉貝利（Carabelli）咬頭
 - D.遠心咬頭
- 41.上顎恆牙第一大臼齒的中央窩（central fossa）非由下列何者解剖構造所形成？
- A.斜嵴（oblique ridge）
 - B.近心邊緣嵴（mesial marginal ridge）
 - C.近心舌側咬頭的三角嵴（triangular ridge）
 - D.近心頰側咬頭之三角嵴（triangular ridge）
- 42.下顎恆牙大臼齒的牙髓腔構造中，下列何者通常接近齒頸線（cervical line）？
- A.牙髓角（pulp horn）
 - B.牙髓腔頂（roof of pulp chamber）
 - C.牙髓腔底（floor of pulp chamber）
 - D.根管孔（canal orifice）
- 43.恆牙中下列那一顆牙齒最有可能出現三個牙根？
- A.上顎第一小白齒
 - B.上顎第二小白齒
 - C.下顎第一小白齒
 - D.下顎第二小白齒
- 44.有關牙釉質發育不全（amelogenesis imperfecta）的敘述，下列何者錯誤？
- A.屬於遺傳疾病
 - B.只影響乳牙
 - C.牙釉質完全或部分缺乏
 - D.通常牙冠呈現黃褐色粗糙面
- 45.顳顎關節（temporomandibular joint，TMJ）之關節盤（articular disk），發育時源自於：
- A.下顎骨之喙狀軟骨（coronoid cartilage）
 - B.下顎骨之髁軟骨（condylar cartilage）
 - C.莖突（styloid process）
 - D.蝶骨（sphenoid bone）
- 46.下列有關頭骨結（縫）合擴大之理論的敘述，何者錯誤？
- A.腦的發展會導致頭骨先行分開
 - B.結合處產生補償性之生長

- C.結合處本身具備之力量
- D.結合處產生沈積性之生長

47.在實驗室，於鐘形期（bell stage），將大鼠（rat）胚胎之門牙牙釉上皮（enamel epithelium）與吉娃娃小狗胚胎臼齒之牙乳頭（dental papilla）組合，進行器官培養，其結果可能為下列何者？

- A.牙冠形態會像吉娃娃之臼齒
- B.牙冠形態會像大鼠之門牙
- C.牙釉柱（enamel rod）會像吉娃娃之臼齒
- D.牙本質小管（dentinal tubule）會像大鼠之門牙

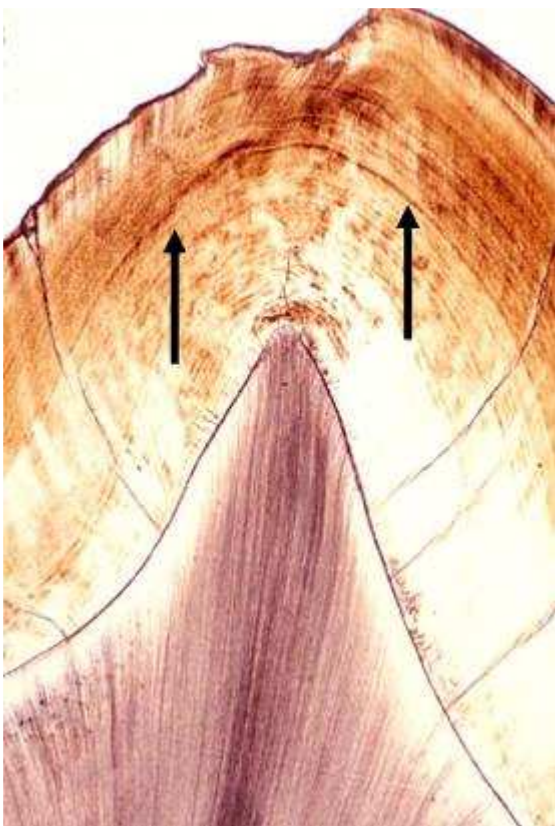
48.有關牙齒發育在鐘形期（bell stage）之敘述，下列何者正確？

- A.中間層（stratum intermedium）與內牙釉上皮細胞（inner enamel epithelium）緊密貼附
- B.在此時期，門牙或臼齒其牙釉結（enamel knot）之數目完全相同
- C.牙根組織已發育完成
- D.在此期，牙冠大小已定形，不會繼續增生

49.下列有關造釉細胞湯姆氏突（Tomes' process）的敘述，何者正確？

- A.與造牙本質細胞的湯姆氏纖維（Tomes' fiber）相當
- B.垂直於釉柱方向
- C.源自造牙骨質細胞
- D.無分泌顆粒

50. 下圖為牙齒磨片（ground section）之組織學照片，箭頭所指年輪狀之構造為下列何者？



- A.歐文氏外形線（contour lines of Owen）
- B.瑞氏紋（striae of Retzius）
- C.魏克罕氏紋（striae of Wickham）

D.方艾勃納氏增生線（incremental lines of von Ebner）

51.下列何者為牙本質（dentin）之增生線（incremental growth lines）？

A.Contour lines of Owen

B.Bands of Hunter and Schreger

C.Striae of Retzius

D.von Korff's fibers

52.硬化牙本質（sclerotic dentin）最常見於下列何部位？

A.根部上三分之一

B.根部中三分之一

C.根部下三分之一

D.牙冠頂部

53.有關牙髓內血管分布情形的敘述，下列何者正確？

A.小動脈（arterioles）進入牙髓後，其血管壁會增厚

B.微血管網旁的周細胞（pericytes）為神經受器

C.微血管網可進入牙本前質（predentin）

D.動靜脈吻合（arteriovenous anastomosis）處的內皮細胞呈立方形（cuboid）

54.牙本質有機質（organic matrix）每日沈積量約為多少？

A.1 μm

B.4 μm

C.8 μm

D.20 μm

55.下列關於牙骨質（cementum）與牙本質（dentin）的敘述，何者正確？

A.牙骨質比牙本質含較多的無機質（inorganic material）

B.牙骨質含有細胞，但牙本質含有細胞與細胞突（cell processes）

C.牙骨質含有彈性纖維（elastic fibers），但牙本質只含有膠原纖維（collagen fibers）

D.牙骨質是由牙周韌帶的細胞產生，但牙本質是由牙髓細胞產生

56.下列那個區域牙周韌帶內的神經末梢最豐富？

A.近牙根尖

B.近牙冠

C.牙根中間

D.均勻分佈

57.隨著年紀的增長，恆牙牙周韌帶的寬度有什麼變化？

A.與年紀無關

B.漸增

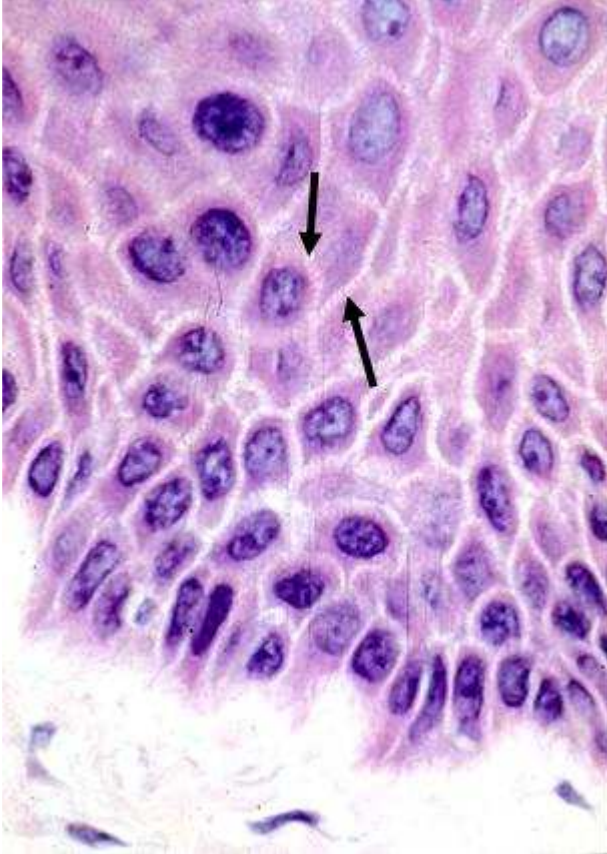
C.漸減

D.一開始遞增，中年以後開始遞減

58.下列何者是形成口腔黏膜顏色的內生性色素（endogenous pigments）？

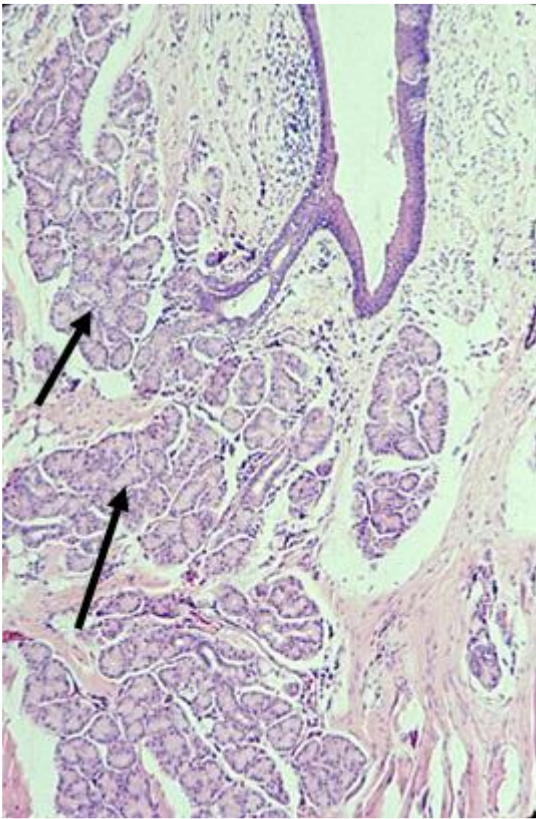
- A.Keratin
- B.Melanin
- C.Keratohyalin granules
- D.Membrane-coating granules

59.下圖為口腔上皮之組織學照片，圖中箭頭所指上皮細胞間之細絲狀構造為下列何者？



- A.半胞橋小體（hemidesmosome）
- B.細胞間橋（intercellular bridge）
- C.緊密接合（tight junction）
- D.隙狀交界面（gap junction）

60.下圖為舌後方輪廓乳頭（circumvallate papilla）下方組織之組織學照片，圖中箭頭所指之構造為下列何者？



- A.小黏液腺 (minor mucous glands)
- B.布蘭丁與農氏腺 (Blandin and Nuhn's glands)
- C.方艾勃納氏腺 (von Ebner's glands)
- D.瑞非尼腺 (Rivinus glands)
- 61.人類舌下腺 (sublingual gland) 之副交感神經支配，來自下列那一對腦神經 (cranial nerve) ?
- A.顏面神經 (facial nerve)
- B.聽神經 (auditory nerve)
- C.舌咽神經 (glossopharyngeal nerve)
- D.迷走神經 (vagus nerve)
- 62.唾液腺管腔 (lumen) 的發育，最早從上皮索 (epithelial cord) 之何處出現？
- A.遠心端
- B.近心端
- C.中心部分
- D.近心端靠近中心部分
- 63.牙齒之萌發 (tooth eruption) 繫於組織破壞與組織形成間之平衡，下列何種組織於牙齒萌發時最不會被破壞？
- A.牙根
- B.齒槽骨
- C.結締組織
- D.上皮
- 64.何謂萌發時牙齒移動 (eruptive tooth movement) ?
- A.指乳牙或恆牙牙胚萌發前在顎骨組織中的移動
- B.指牙齒從顎骨內的位置，移到咬合面的位置

C.指在顎骨繼續成長的情況下，萌發的牙齒要保持在咬合的位置，補足因咬合而磨損的空間

D.指牙齒萌出牙齦後，移到咬合面的位置

65.有關顳顎關節（temporomandibular joint）中的雙層帶（bilaminar zone），下列何者正確？

A.為關節盤的中央部分上方之纖維組織

B.為關節盤的中央部分下方之纖維組織

C.為關節面（articular surface）的軟骨組織

D.為關節盤後端附著在關節囊（capsule）的纖維組織

66.下列有關顳顎關節（temporomandibular joint）的孟窩（glenoid fossa）的敘述，何者錯誤？

A.表面僅有一層很薄的、類似骨膜（periosteum）的緻密纖維覆蓋

B.骨質厚度遠小於關節隆突（articular eminence）者

C.沒有纖維軟骨層（fibrocartilage）

D.其構造顯示它是顳骨（temporal bone）承受關節壓力的主要部分

67.在雙股DNA中與adenine配對之鹼基為：

A.guanine

B.cytosine

C.thymine

D.uracil

68.假設有兩株細菌，一株從熱溫泉（平均溫度50°C），而另一株從冰湖（平均溫度4°C）分離出來，則下列敘述何者最正確？

A.熱泉細菌的細胞膜比冰湖細菌的細胞膜含有較多的不飽和脂肪酸

B.熱泉細菌的細胞膜比冰湖細菌的細胞膜含有較長鏈的脂肪酸

C.在室溫下，熱泉細菌的細胞膜較冰湖細菌的細胞膜更具流動性（fluidity）

D.熱泉細菌比冰湖細菌有更多的phosphatidylethanolamine

69.2,4-dinitrophenol（DNP）是一種粒線體去耦合劑（uncoupler），具有降低ATP合成的能力，其作用為何？

A.抑制ADP/ATP交換

B.抑制ATP synthase活性

C.抑制coenzyme Q與電子結合

D.可攜帶proton通過粒線體內膜

70.存在粒線體中，可將過氧化氫（hydrogen peroxide）轉換為水的酵素為何？

A.catalase

B.glutathione peroxidase

C.glutathione reductase

D.superoxide dismutase

71.下列何者為Cori Cycle？

A.肝糖（glycogen）與葡萄糖1-磷酸（glucose 1-phosphate）

B.在肌肉組織內將丙胺酸（alanine）轉換成丙酮酸（pyruvate），並在肝臟內將丙酮酸轉換成丙胺酸

C.在肝臟內合成尿素（urea），並在腸內分解尿素為二氧化碳（CO₂）及氨（ammonia）

- D.在周邊組織（peripheral tissue）將葡萄糖（glucose）轉換成乳酸（lactate），並在肝臟把乳酸再轉成為葡萄糖
- 72.假如用來合成脂肪酸的重碳酸鹽的緩衝液以同位素碳原子¹⁴C標記，經過脂肪酸的合成反應後，同位素碳原子會標記在下列那一種產物？
- A.二氧化碳（CO₂）
 - B.棕櫚酸（palmitate）的第16個碳原子
 - C.棕櫚酸（palmitate）的第1個碳原子
 - D.平均分配於棕櫚酸（palmitate）的每一個碳原子
- 73.下列那一個胺基酸之形成，是直接將檸檬酸循環（citric acid cycle）的中間產物經轉胺作用（transamination）後就生成？
- A.甘胺酸（glycine）
 - B.麩胺醯酸（glutamine）
 - C.天門冬胺酸（aspartic acid）
 - D.丙胺酸（alanine）
- 74.以*de novo* pathway合成purines時需要下列那些胺基酸的參與？①asparagine ②glutamine ③serine ④aspartate ⑤glycine
- A.①②③④⑤
 - B.僅②④⑤
 - C.僅①②⑤
 - D.僅①③④
- 75.Mismatch repair主要的功能為：
- A.修復雙股斷裂的DNA，以恢復其原來的序列結構
 - B.修復轉錄過程中配對錯誤之RNA
 - C.修復DNA複製時產生配對錯誤之單一鹼基錯誤
 - D.修復攜帶錯誤胺基酸之tRNA
- 76.有一DNA序列為5'-TTGAATCCGAATCC-3'，其互補序列（complementary strand）之序列為何？
- A.5'-TTGAATCCGAATCC-3'
 - B.5'-GGATTTCGGATTCAA-3'
 - C.3'-TTGAATCCGAATCC-5'
 - D.5'-AACTTAGGCTTAGG-3'
- 77.下列何者不屬於真核生物mRNA processing？
- A.capping
 - B.poly(A) tail
 - C.splicing
 - D.ligation
- 78.在lactose operon中，cAMP receptor protein（CRP）可結合DNA，下列敘述何者正確？
- A.可協助RNA聚合酶（polymerase）結合*lac* promoter

B.可抑制repressor與operator之結合

C.高濃度cAMP能降低CRP之作用

D.高濃度glucose可活化CRP之活性

79.有關真核細胞之分泌性蛋白質（secretory protein），其訊息胜肽（signal peptide）之敘述，何者最不恰當？

A.引導新合成之蛋白進入內質網

B.訊息胜肽於進入內質網後會被切除

C.接合於分泌性蛋白的氮（N）端

D.主要由親水性胺基酸所組成

80.下列何者為調控 λ phage生命週期（life cycle）之主要機轉？

A.operon

B.attenuation

C.enhancer

D.upstream activator sequence（UAS）