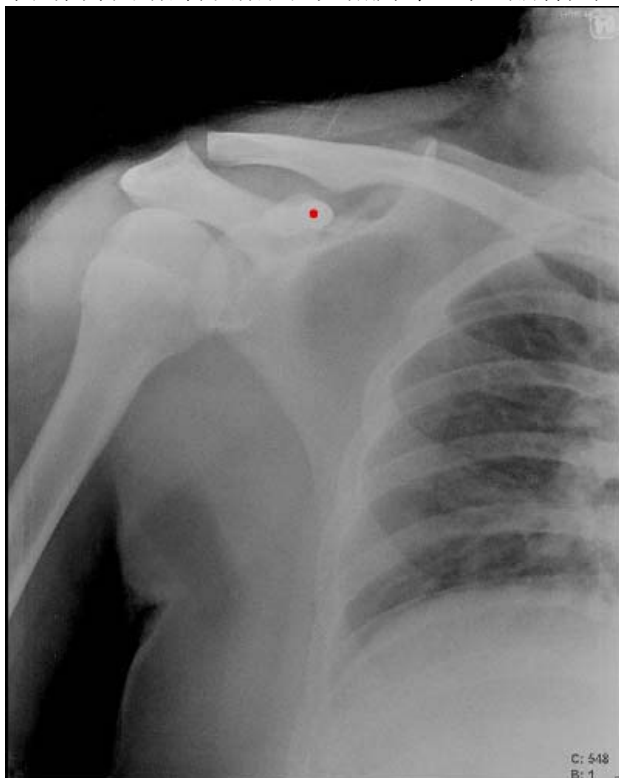


《基礎醫學》

- (B) 1. 下列何胞器內合成的蛋白質是僅供細胞質內使用，不會運送到細胞外？
(A) 溶酶體 (lysosomes)
(B) 游離核糖體 (freeribosomes)
(C) 附著膜上核糖體 (membrane-bound ribosomes)
(D) 過氧化酶體 (peroxisomes)
- (A) 2. 下列何者是由前腸 (foregut) 和中腸 (midgut) 共同發育形成？
(A) 十二指腸
(B) 迴腸
(C) 盲腸
(D) 橫結腸
- (B) 3. 下列何者由眼杯 (optic cups) 發育形成？
(A) 晶狀體
(B) 視網膜
(C) 玻璃體
(D) 角膜
- (B) 4. 原始腸環 (primitive intestinal loop) 是由下列何者發育形成？
(A) 前腸 (foregut)
(B) 中腸 (midgut)
(C) 後腸 (hindgut)
(D) 卵黃管 (vitelline duct)
- (B) 5. 下列何者與子宮內膜的底蛻膜 (decidua basalis) 組成胎盤？
(A) 羊膜 (amnion)
(B) 絨毛膜 (chorion)
(C) 尿膜 (allantois)
(D) 卵黃囊 (yolk sac)
- (B) 6. 下列有關偽複層柱狀上皮組織 (pseudostratified columnar epithelium) 的敘述，何者正確？
(A) 至少兩層細胞組成
(B) 至少由兩種不同形狀的細胞組成
(C) 細胞核位於相同高度
(D) 各層細胞皆是柱狀
- (D) 7. 下列何者不是肌節 (sarcomere) 內的構造？
(A) H區 (H zone)
(B) 肌絲 (myofilament)
(C) M線 (M line)
(D) 肌纖維 (muscle fiber)
- (D) 8. 下列何者為全泌式 (holocrine secretion) 的有管腺？
(A) 唾液腺
(B) 胰臟
(C) 乳腺
(D) 皮脂腺

【版權所有，重製必究！】

(D) 9. 下列何者不附著於附圖X光照片中，紅點所標示的部位？



- (A) 胸小肌
- (B) 喙肱肌
- (C) 肱二頭肌短頭
- (D) 大圓肌

(A) 10. 下列何者屬車軸關節？

- (A) 寰樞關節
- (B) 髌關節
- (C) 腕關節
- (D) 踝關節

(C) 11. 下列有關人體解剖學姿勢（anatomical position）的敘述，何者正確？

- (A) 手掌掌心朝右
- (B) 手掌掌心朝左
- (C) 手掌掌心朝前
- (D) 手掌掌心朝後

(C) 12. 交感神經的興奮，不會造成：

- (A) 心臟收縮力增加
- (B) 汗腺分泌
- (C) 唾液腺分泌增加
- (D) 冠狀動脈收縮

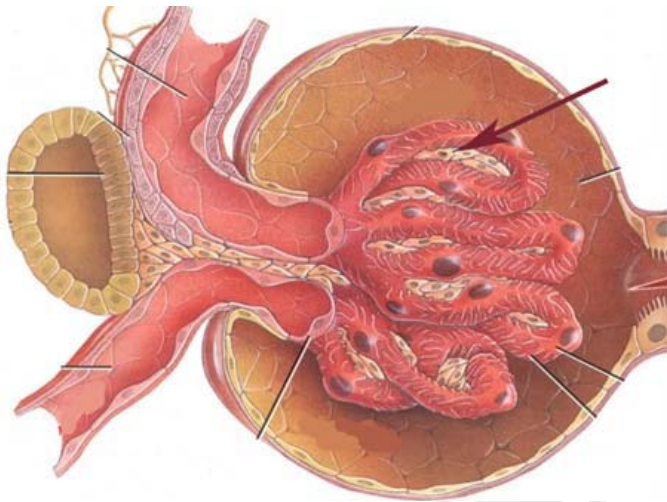
(A) 13. 脊髓的那一部分構造與本體感覺的傳導最有關係？

- (A) 後柱
- (B) 前柱
- (C) 側柱

【版權所有，重製必究！】

- (D)中央管
- (C) 14. 臉部的感覺是由下列何者所支配？
(A)舌咽神經
(B)顏面神經
(C)三叉神經
(D)動眼神經
- (C) 15. 下視丘直接調控下列何者的功能？
(A)運動皮質 (motorcortex)
(B)黑質 (substantianigra)
(C)腦垂體 (pituitarygland)
(D)皮質脊髓徑 (corticospinaltract)
- (D) 16. 舌頭前半的味覺與下列何者最有關？
(A)舌下神經
(B)舌咽神經
(C)三叉神經
(D)顏面神經
- (B) 17. 中腦的那一部分負責傳送視覺及聽覺訊息？
(A)大腦腳 (cerebralpeduncle)
(B)頂蓋 (tectum)
(C)黑質 (substantianigra)
(D)動眼神經核 (oculomotornucleus)
- (B) 18. 下列何者受損最可能造成學習、記憶障礙？
(A)大腦腳 (cerebralpeduncle)
(B)海馬迴 (hippocampus)
(C)紅核 (rednucleus)
(D)基底核 (basalganglia)
- (A) 19. 下列有關中耳 (middleear) 之敘述，何者正確？
(A)經由耳咽管 (auditorytube) 和鼻咽 (nasopharynx) 相通
(B)錘骨 (malleus) 附著在卵圓窗 (ovalwindow) 上
(C)以鼓膜 (tympanicmembrane) 與內耳相接
(D)錘骨 (malleus) 與鐙骨 (stapes) 直接相接
- (A) 20. 下列關於皮質醇 (cortisol) 之敘述，何者錯誤？
(A)增加血液中淋巴球數目
(B)被做為抗發炎的藥物
(C)屬於醣皮質激素
(D)增加蛋白質與脂肪代謝
- (C) 21. 下列何者屬於神經內分泌器官？
(A)胸腺
(B)甲狀腺
(C)下視丘
(D)腎上腺
- (B) 22. 青光眼 (glaucoma) 的原因，主要是由於：
(A)網膜細胞退化
(B)房水回流的Schlemm管阻塞

- (C)眼壓太低
(D)睫狀肌收縮不正常
- (D) 23. 下列眼球構造，何者不含血管？
(A)鞏膜
(B)睫狀體
(C)網膜
(D)角膜
- (D) 24. 嗅覺上皮中，那一群細胞具有長纖毛？
(A)支持 (supporting) 細胞
(B)基部 (basal) 細胞
(C)色素 (pigment) 細胞
(D)嗅覺受器 (olfactory receptor) 細胞
- (C) 25. 下列關於副甲狀腺的敘述，何者錯誤？
(A)位在甲狀腺後面，左右各兩個
(B)副甲狀腺素增加血鈣
(C)具有外分泌腺的功能
(D)副甲狀腺素能活化維他命D，刺激腸道鈣離子吸收
- (D) 26. 下列何者其管腔內具有瓣膜的構造，以引導血液流向？
(A)肌肉型動脈
(B)小動脈
(C)微血管
(D)小靜脈
- (B) 27. 胎兒的血液循環中含氧量最高的血管為：
(A)臍動脈 (umbilical artery)
(B)臍靜脈 (umbilical vein)
(C)下腔靜脈 (inferior vena cava)
(D)肺靜脈 (pulmonary vein)
- (D) 28. 下列何者之左右兩側靜脈不是匯入同一條靜脈？
(A)肝靜脈 (hepatic vein)
(B)腎靜脈 (renal vein)
(C)頭臂靜脈 (brachiocephalic vein)
(D)睪丸靜脈 (testicular vein)
- (C) 29. 供應肺臟組織細胞代謝所需的氧氣，主要來自：
(A)肺動脈
(B)肺靜脈
(C)支氣管動脈
(D)胸內動脈
- (B) 30. 精子的頭部含有下列何者？
(A)溶菌酶 (lysozyme)
(B)玻尿酸酶 (hyaluronidase)
(C)溶脂酶 (lipase)
(D)胰蛋白酶 (trypsin)
- (A) 31. 附圖箭號所指的細胞，最主要的功能是： 重製必究！】



- (A)收縮細胞，用來調節腎絲球的過濾率
- (B)間質細胞，用來再生與修補腎絲球
- (C)清理細胞，用來清除腎絲球內阻塞物
- (D)免疫細胞，用來吞噬細菌

- (D) 32. 下列何者與血睪障壁 (blood-testis barrier) 有關？
- (A)曲精細管的基底膜 (basement membrane)
 - (B)曲精細管外圍的緻密結締組織 (dense connective tissue)
 - (C)精原細胞 (spermatogonia) 之間的緊密結合 (tight junction)
 - (D)支持細胞 (sertolicells) 之間的緊密結合 (tight junction)
- (B) 33. 小腸上皮細胞的刷狀緣 (brush border) 是什麼結構？
- (A)絨毛 (villi)
 - (B)微絨毛 (microvilli)
 - (C)小腸腺隱窩 (intestinal gland crypts)
 - (D)纖毛 (cilia)
- (B) 34. 陰莖根部是以陰莖海綿體腳 (crura of corpora cavernosa penis) 附著在下列何肌？
- (A)球海綿體肌 (bulbospongiosus muscle)
 - (B)坐骨海綿體肌 (ischioavernosus muscle)
 - (C)會陰淺橫肌 (superficial transverse perineal muscle)
 - (D)會陰深橫肌 (deep transverse perineal muscle)
- (C) 35. 下列何者供應支氣管肺區 (bronchopulmonary segment) 的氣體？
- (A)初級支氣管 (primary bronchus)
 - (B)次級支氣管 (secondary bronchus)
 - (C)第三級支氣管 (tertiary bronchus)
 - (D)末端支氣管 (terminal bronchiole)
- (B) 36. 連接胃小彎及十二指腸到肝臟的腹膜褶襞 (peritoneal fold) 為：
- (A)大網膜 (greater omentum)
 - (B)小網膜 (lesser omentum)
 - (C)腸繫膜 (mesentery)
 - (D)鐮狀韌帶 (falciform ligament)
- (B) 37. 依 mRNA 所攜帶之訊息，經由 tRNA 與 rRNA 之共同作用而合成蛋白質，此過程稱為：
- (A)轉錄 (Transcription)

- (B)轉譯 (Translation)
(C)複製 (Replication)
(D)RNA聚合作用 (RNA polymerization)
- (B) 38. 若某人平均動脈壓為90mmHg，突然上升至180mmHg，但經感壓反射 (Baroreflex) 的調整後降為120mmHg，則此控制系統的迴饋效益 (Gain of negative feedback) 為：
(A)+2
(B)-2
(C)+3
(D)-3
- (C) 39. 下列何種神經纖維為自主神經系統之節前神經纖維？
(A)A-alpha纖維
(B)A-beta纖維
(C)B纖維
(D)C纖維
- (A) 40. 下列結構中，何者屬於基底神經核 (Basalganglia)？
(A)尾核 (Caudate nucleus)
(B)上視核 (Supra-optic nucleus)
(C)背側核 (Dorsolateral nucleus)
(D)薄核 (Gracile nucleus)
- (B) 41. 下列何種神經纖維傳遞皮膚疼痛感覺？
(A)A-alpha纖維
(B)A-delta纖維
(C)B纖維
(D)A-gamma纖維
- (A) 42. 神經動作電位 (Action potential) 中再極化的部分，主要是因何種離子通道開啓所導致？
(A)電壓 (Voltage) 控制的鉀離子通道
(B)電壓 (Voltage) 控制的鈉離子通道
(C)配體 (Ligand) 控制的鈉離子通道
(D)鈉鉀離子幫浦 (Na⁺-K⁺ pump)
- (A) 43. 細肌絲不包括下列何種蛋白質？
(A)肌凝蛋白 (Myosin)
(B)肌動蛋白 (Actin)
(C)旋轉素 (Troponin)
(D)旋轉肌凝素 (Tropomyosin)
- (C) 44. 天氣寒冷時會產生下列何種生理反應？
(A)血管舒張
(B)甲狀腺分泌減少
(C)增加食慾
(D)代謝量增加
- (D) 45. 有關決定骨骼肌收縮力量的敘述下列何者錯誤？
(A)粗的肌纖維產生的力量較大
(B)較大的運動單元 (Motor unit) 產生的力量較大
(C)較頻繁的動作電位產生的力量較大
(D)較長的纖維產生的力量較大
- (A) 46. 下列何種器官中的平滑肌主要是屬於單一單元 (Single unit) 之平滑肌？

- (A)胃
- (B)氣管
- (C)大動脈
- (D)控制毛髮的肌肉

(A) 47. 下列有關循環系統之敘述，何者正確？

- (A)體循環的血壓高於肺循環
- (B)肺動脈含氧量高於主動脈
- (C)左右心室之收縮壓力相似
- (D)血液經由腔靜脈流回左心房

(D) 48. 下列何種情況，可能出現體循環動脈血二氧化碳分壓 (PaCO_2) 為60mmHg？

- (A)腎衰竭導致酸中毒
- (B)攀登高山
- (C)運動後
- (D)呼吸衰竭

(B) 49. 食入大量含鉀離子食物，不會引起下列何種生理反應？

- (A)血中鉀離子濃度上升
- (B)腎上腺皮質分泌留鈉激素 (Aldosterone) 減少
- (C)細胞膜上之鈉-鉀離子幫浦 ($\text{Na}^+ - \text{K}^+$ pump) 活化
- (D)集尿管上鉀離子通道活性增加

(C) 50. 人體血液約6公升，血漿約3公升，正常生理下，腎絲球過濾率 (Glomerular filtration rate) 為125mL/min，則全身血漿每日約被過濾幾次？

- (A)20
- (B)30
- (C)60
- (D)80

(D) 51. 腎小管每分泌一個氫離子至管腔中時，同時排出下列那一種離子至血液中？

- (A)鉀離子 (K^+)
- (B)氯離子 (Cl^-)
- (C)磷酸二氫根離子 (H_2PO_4^-)
- (D)重碳酸氫根離子 (HCO_3^-)

(C) 52. Cholera toxin 主要會引起那兩處消化道黏膜大量分泌電解質及液體？

- (A)胃及空腸
- (B)空腸及迴腸
- (C)迴腸及大腸
- (D)大腸及食道

(A) 53. 下列何者是甲狀腺所釋放的激素？

- (A)甲狀腺素 (Thyroxine)、三碘甲狀腺素 (Triiodothyronine)、降鈣素 (Calcitonin)
- (B)副甲狀腺激素 (Parathyroid hormone)、甲狀腺素 (Thyroxine)、三碘甲狀腺素 (Triiodothyronine)
- (C)甲狀腺素 (Thyroxine)、副甲狀腺激素 (Parathyroid hormone)、降鈣素 (Calcitonin)
- (D)單碘酪胺酸 (Monoiodotyrosine)、甲狀腺素 (Thyroxine)、副甲狀腺激素 (Parathyroid hormone)

(C) 54. 下列何者是刺激胰島素 (Insulin) 釋放的最主要因子？

- (A)腎上腺素 (Epinephrine)

(B)升糖素 (Glucagon)

(C)葡萄糖 (Glucose)

(D)脂肪酸 (Fattyacid)

(D) 55. 下列何者不會導致皮膚色素過度沉著 (Hyperpigmentation) ?

(A)腦下腺腫瘤 (Pituitarytumor)

(B)腎上腺分泌不足 (Adrenalinsufficiency)

(C)腎上腺皮促素 (Adrenocorticotropichormone) 過度分泌

(D)腎上腺素 (Epinephrine) 分泌不足

(A) 56. 紅血球具雙凹 (Biconcavity) 特性的最大優點為何?

(A)可增加細胞總表面積

(B)可增加細胞的可塑性 (Flexibility)

(C)可防止毒素進入細胞中

(D)可防止細胞破裂

(B) 57. 下列何種貧血症 (Anemia) 主要是因為基因的缺陷所引起?

(A)低色素性貧血 (Hypochromaticanemia)

(B)鎌刀型貧血症 (Sickle-cellanemia)

(C)真性紅血球增多症 (Polycythemiavera)

(D)巨球型貧血 (Megaloblasticanemia)

(C) 58. 下列何種細胞不是由骨髓幹細胞 (Myeloidstemcell) 發展而來的?

(A)嗜中性白血球 (Neutrophil)

(B)嗜鹼性白血球 (Basophil)

(C)淋巴球 (Lymphocyte)

(D)單核球 (Monocyte)

(C) 59. 一位資深女性國小教師年過40歲，體重60公斤，身高170公分。經體檢X光檢查發覺一異常黑影位於右肺上葉。經診斷確定為初期肺腫瘤，須進行肺葉切除手術。肺葉切除後立即偵測各項壓力參數，其數值如下表，則其平均動脈壓 (mmHg) 為何?

體動脈壓 (Systemic arterial pressure)	111/81 mmHg
肺動脈壓 (Pulmonary arterial pressure)	45/36 mmHg
中心靜脈壓 (Central venous pressure)	10 mmHg
心輸出量 (Cardiac output)	3 L/min
心跳 (Heart rate)	150 beats/min

(A)101

(B)96

(C)91

(D)86

(B) 60. 承上題，計算全身血管阻力，下列何者最接近正確值 (mmHg/L/min) ?

(A)17

(B)27

(C)37

(D)47

(C) 61. 心肌梗塞時，最主要的病理變化是心肌出現：

(A)出血

- (B)炎症變化
(C)壞死
(D)脂肪變性
- (C) 62. 下列何者最不會造成器官的萎縮 (atrophy) ?
(A)小兒麻痺的下肢
(B)腫瘤壓迫的骨頭
(C)荷爾蒙分泌過多
(D)支配神經被切斷
- (C) 63. 下列所述，何者正確？
(A)黑色素是黑色
(B)脂色素是紅棕色
(C)血鐵質是棕色
(D)膽紅素是紅色
- (C) 64. 被下列何種病毒感染後，其包涵體 (inclusionbodies) 特別明顯？
(A)愛滋病毒
(B)EB病毒
(C)巨細胞病毒
(D)肝炎病毒
- (D) 65. 下列何者與惡性腫瘤的分期 (staging) 無關？
(A)腫瘤大小
(B)淋巴結轉移
(C)器官轉移
(D)分化
- (C) 66. 皮膚長一良性腫瘤，呈鮮紅色或藍色，最有可能是：
(A)動脈瘤 (aneurysm)
(B)黑色素瘤 (melanoma)
(C)血管瘤 (hemangioma)
(D)痣 (nevus)
- (A) 67. 卡波西肉瘤 (Kaposisarcoma) 好發於何種病人？
(A)愛滋病 (AIDS)
(B)結核病 (tuberculosis)
(C)麻瘋病 (leprosy)
(D)白血病 (leukemia)
- (D) 68. 男性發生冠狀動脈硬化，發生率最高的平均年齡是：
(A)10歲
(B)20歲
(C)40歲
(D)60歲
- (D) 69. 微血管型血管瘤 (capillaryhemangioma) 最常發生的部位是：
(A)肝臟
(B)心臟
(C)肺臟
(D)皮膚
- (D) 70. 下列何者不會出現在氣喘 (asthma) 病人痰中？

【版權所有，重製必究！】

- (A)Curschmannspiral
(B)Charcot-Leydencrystal
(C)eosinophil
(D)Aschoffbody
- (D) 71. 下列有關胃幽門螺旋桿菌之敘述，何者最不正確？
(A)誘發胃黏膜發炎和免疫反應
(B)產生磷脂酶（phospholipase），破壞胃上皮細胞
(C)刺激胃酸分泌
(D)侵入胃腺體，刺激黏液產生
- (B) 72. 下列何者與胃的黏膜相關淋巴瘤（MALToma）最有關？
(A)部分胃切除手術
(B)幽門螺旋桿菌感染
(C)長期食用醃製食品
(D)長期使用止痛藥物
- (B) 73. Barrett氏食道是指黏膜上皮的何種變化？
(A)異生（dysplasia）
(B)化生（metaplasia）
(C)缺陷瘤（hamartoma）
(D)癌化（canceration）
- (C) 74. 膽道癌（cholangiocarcinoma）與下列何種放射線檢查物質的使用最具相關性？
(A)Barium
(B)air
(C)Thorotrast
(D)¹³¹I
- (A) 75. 一位45歲男性因無痛性頸部腫塊就醫，身體檢查發現全身性淋巴腺腫大，血液檢查正常，骨髓檢查發現骨質旁有不正常淋巴細胞聚集，則下列何者是最可能的診斷？
(A)濾泡性淋巴瘤（follicularlymphoma）
(B)柏基特氏淋巴瘤（Burkittlymphoma）
(C)多發性骨髓瘤（multiplemyeloma）
(D)廣泛性大B細胞淋巴瘤（diffuselargeB-celllymphoma）
- (A) 76. 一位30歲女性因經血過多超過兩年而出現貧血，她的貧血屬於下列何型？
(A)小血球低血色素型
(B)大血球低血色素型
(C)大血球高血色素型
(D)正常血球正常血色素型
- (B) 77. 31歲女性因下腹脹痛和發燒一週而住院，理學檢查發現右側子宮附屬器官腫大，內視鏡下見右側輸卵管部位腫脹且與周圍組織界限不明顯，最有可能引起此病變之微生物為：
(A)人類乳突瘤病毒（humanpapillomavirus）
(B)淋病雙球菌（Neisseriagonorrhoeae）
(C)結核桿菌（Mycobacteriumtuberculosis）
(D)鳥型結核分枝桿菌（Mycobacteriumavium）
- (A) 78. 34歲女性因週期性之腹痛來門診，其腹痛與月經之週期有關聯性；結婚6年來試圖懷孕皆無效，腹腔鏡在卵巢和子宮之表面有甚多0.3—0.6公分之紫藍色小囊腫，其最可能之診斷為：
(A)子宮內膜異位症（endometriosis）
(B)子宮內膜腺癌（endometrialadenocarcinoma）

(C)肌層腺體症 (adenomyosis)

(D)子宮肌瘤 (uterine leiomyoma)

(A) 79. 下列有關副甲狀腺激素的敘述，何者錯誤？

(A)活化蝕骨細胞，將鈣吸收到骨骼中

(B)增加腎小管對鈣之再吸收

(C)在腎臟活化維生素D

(D)增加腸胃道鈣之吸收及小便中磷酸鹽排泄

(A) 80. 庫欣氏症候群 (Cushing syndrome) 的主因是：

(A)腎上腺皮質荷爾蒙分泌過多

(B)腎上腺髓質荷爾蒙分泌過多

(C)甲狀腺荷爾蒙分泌過多

(D)副甲狀腺荷爾蒙分泌過少

高點
·
建國

【版權所有，重製必究！】