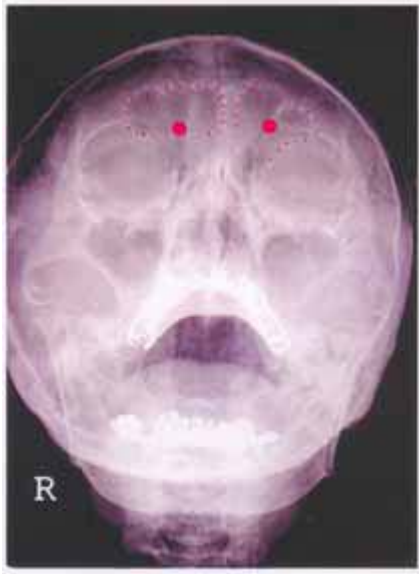


《基礎醫學》

- (D) 1 細胞的自噬作用 (autophagy) 主要在何種胞器內進行？
(A)核糖體 (ribosomes)
(B)粗糙內質網 (rough ER)
(C)粒線體 (mitochondria)
(D)溶酶體 (lysosomes)
- (D) 2 大腦鎌附著的雞冠，屬下列何者的結構？
(A)額骨
(B)蝶骨
(C)枕骨
(D)篩骨
- (A) 3 肌腱 (tendon) 內比例最多的纖維是：
(A)膠原纖維 (collagen fiber)
(B)彈性纖維 (elastic fiber)
(C)網狀纖維 (reticular fiber)
(D)細絲 (thin filament)
- (ABCD) 4 下列何肌起始於肩胛骨內緣？
(A)大圓肌
(B)小圓肌
(C)前鋸肌
(D)肩胛下肌
- (B) 5 下列何者不參與跟腱的組成？
(A)比目魚肌
(B)腓長肌
(C)腓腸肌
(D)蹠肌
- (C) 6 構成股三角之內側緣為：
(A)腹股溝韌帶
(B)縫匠肌
(C)內收長肌
(D)薄肌
- (B) 7 腕隧道上方的韌帶，附著於下列何骨之間？
(A)大多角骨 (trapezium)、豆狀骨 (pisiform)

- (B)大多角骨 (trapezium)、鈎狀骨 (hamate)
(C)舟狀骨 (scaphoid)、鈎狀骨 (hamate)
(D)舟狀骨 (scaphoid)、三角狀骨 (triquetrum)
- (A) 8 附圖X光片中，紅點所標示的結構為：



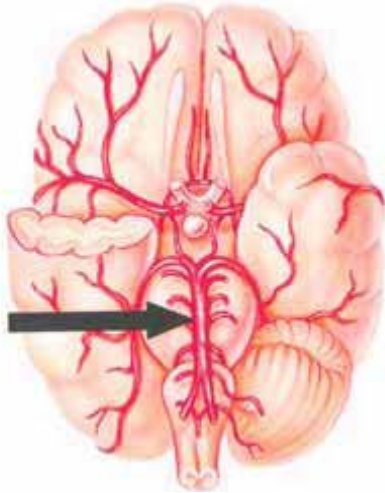
- (A)額竇
(B)篩竇
(C)蝶竇
(D)上頤竇
- (A) 9 圍成前凶門的頭骨為何？
(A)額骨、頂骨
(B)頂骨、蝶骨
(C)額骨、蝶骨
(D)頂骨、顳骨
- (B) 10 若腦瘤壓迫導水管，造成阻塞時，則下列那一個腦室最早變大？
(A)第四腦室
(B)第三腦室
(C)左側腦室
(D)右側腦室
- (C) 11 三叉神經不通過下列何者？
(A)圓孔
(B)卵圓孔
(C)棘孔

【版權所有，重製必究！】

- (D)上眶裂
- (C) 12 下列何者不是中樞神經系統內的神經膠細胞？
- (A)小神經膠細胞 (microglia)
 - (B)寡樹突細胞 (oligodendrocyte)
 - (C)許旺氏細胞 (Schwann cell)
 - (D)星狀細胞 (astrocyte)
- (A) 13 大腿前側負責伸直膝關節的肌肉，其神經支配來自：
- (A)股神經
 - (B)脛神經
 - (C)腓神經
 - (D)坐骨神經
- (D) 14 碰觸或敲打手肘內側面的神經，會造成小指尖的麻刺感，這是因為刺激什麼神經所致？
- (A)橈神經
 - (B)正中神經
 - (C)腋神經
 - (D)尺神經
- (B) 15 那一種功能的神經路徑不經過腦幹？
- (A)聽覺
 - (B)嗅覺
 - (C)溫熱覺
 - (D)本體感覺
- (C) 16 性激素除了由性腺分泌外，下列何者亦可分泌？
- (A)腦下腺
 - (B)子宮
 - (C)腎上腺
 - (D)松果腺
- (B) 17 下列聽覺傳導徑路何者最正確？
- (A)第二對腦神經→視丘→上丘→枕葉皮質
 - (B)第八對腦神經→耳蝸核→下丘→顳葉聽覺皮質
 - (C)第三對腦神經→中腦第三對腦神經核區→交感神經
 - (D)第九對腦神經→上橄欖核→中腦→額葉皮質
- (D) 18 下列關於心包膜 (pericardium) 的敘述，何者正確？
- (A)心外膜 (epicardium) 就是纖維性心包膜 (fibrous pericardium)
 - (B)心內膜 (endocardium) 就是漿膜性心包膜 (serous pericardium) 的臟層 (visceral layer)

- (C)漿膜性心包膜的壁層 (parietal layer) 會附著於橫膈 (diaphragm) 上
(D)心包腔 (pericardial cavity) 位於漿膜性心包膜的壁層與臟層之間
- (A) 19 睪丸內的微血管主要是那一種形式？
(A)連續型微血管 (continuous capillary)
(B)多孔型微血管 (fenestrated capillary)
(C)竇樣微血管 (sinusoidal capillary)
(D)屬於開放式循環方式沒有微血管
- (B) 20 心臟的邊緣動脈是那一條血管的分支？
(A)左冠狀動脈
(B)右冠狀動脈
(C)迴旋動脈
(D)冠狀竇
- (B) 21 下列何者具有調控微血管網血液流量的功能？
(A)肌肉型動脈
(B)小動脈
(C)微血管管壁
(D)小靜脈
- (D) 22 下列那一條血管不是頸內動脈的分支？
(A)眼動脈
(B)前大腦動脈
(C)中大腦動脈
(D)後大腦動脈
- (D) 23 某病人其心臟的三尖瓣 (tricuspid valve) 關閉不全，可以在其胸腔的那一部位用聽診器聽到明顯且異常的心音？
(A)左側第二肋間
(B)右側第二肋間
(C)左側第五肋間
(D)右側第五肋間
- (A) 24 血液中何種白血球的數量最多？
(A)嗜中性球 (neutrophils)
(B)嗜酸性球 (eosinophils)
(C)嗜鹼性球 (basophils)
(D)淋巴球 (lymphocytes)
- (C) 25 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) 26 下列關於淋巴結的敘述，何者正確？
(A)輸入的淋巴管與輸出的淋巴管的數量相同
(B)輸入的淋巴管與輸出的淋巴管的管腔內皆有瓣膜
(C)淋巴結的髓質（medulla）含有較多的淋巴小結
(D)淋巴結只位在身體的淺層，受到感染時會出現腫大現象
- (D) 27 附圖為腦部的血管分布圖，其中箭號所指的血管為：



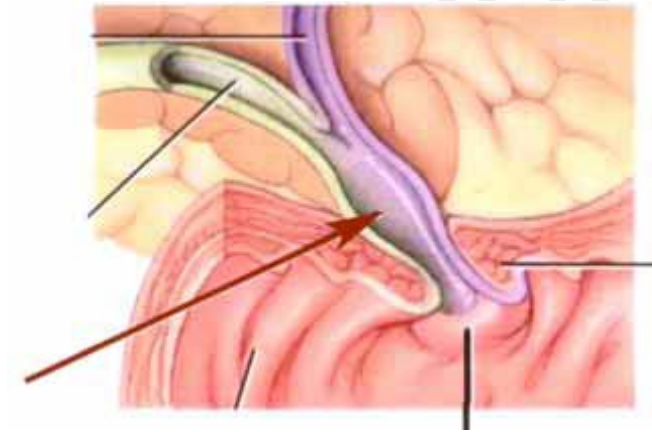
- (A)前大腦動脈
(B)中大腦動脈
(C)後大腦動脈
(D)基底動脈
- (C) 28 下列那一條血管，不屬於上肢的淺層靜脈（superficial vein）？
(A)貴要靜脈（basilic vein）
(B)正中肘靜脈（median cubital vein）
(C)肱靜脈（brachial vein）
(D)頭靜脈（cephalic vein）
- (B) 29 提睪肌（cremaster muscle）是下列何者延伸而形成？
(A)腹外斜肌
(B)腹內斜肌
(C)腹橫肌
(D)提肛肌
- 【版權所有，重製必究！】
- (D) 30 下列有關近絲球體細胞（juxtaglomerular cell）的敘述，何者正確？

- (A)分泌血管緊縮素 (angiotensin)
- (B)受抗利尿素 (ADH) 的作用
- (C)位於遠曲小管 (distal convoluted tubule) 的管壁上
- (D)位於入球小動脈 (afferent arteriole) 的管壁上

(B) 31 下列何者最富含淋巴組織？

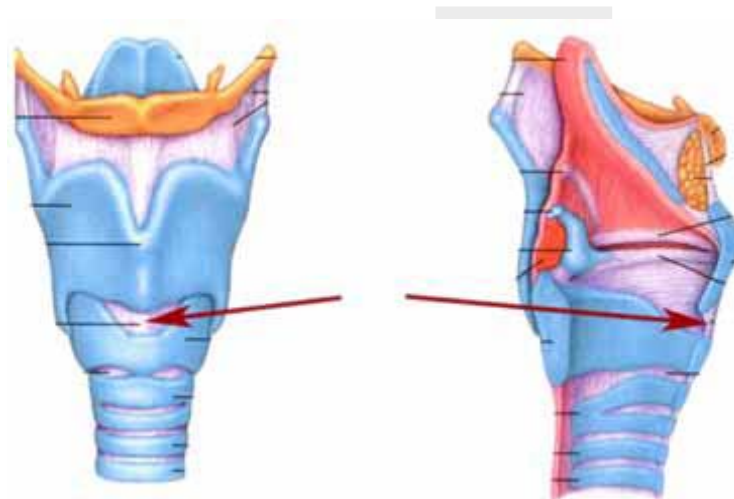
- (A)盲腸 (cecum)
- (B)闌尾 (vermiform appendix)
- (C)結腸 (colon)
- (D)肛管 (anal canal)

(D) 32 圖中箭號所指的紡錘形空腔是：



- (A)副胰管 (accessory pancreatic duct)
- (B)肝管 (hepatic duct)
- (C)淋巴管 (lymphatic duct)
- (D)肝胰壺腹 (hepatopancreatic ampulla)

(C) 33 圖中箭號所指的白色構造是：



- (A)環狀聲帶韌帶 (cricovocal ligament)
(B)環狀氣管韌帶 (cricotracheal ligament)
(C)環狀甲狀韌帶 (cricothyroid ligament)
(D)甲狀舌骨膜 (thyrohyoid membrane)
- (A) 34 下列何者的黏膜下層 (submucosa) 含有許多複合管狀腺體 (compound tubular glands) ?
(A)十二指腸
(B)空腸
(C)迴腸
(D)盲腸
- (B) 35 陰道口兩側之腺體稱為：
(A)尿道旁腺 (paraurethral gland)
(B)大前庭腺 (greater vestibular gland)
(C)小前庭腺 (lesser vestibular gland)
(D)尿道球腺 (bulbourethral gland)
- (A) 36 孩童時期的睪丸中，曲精細管 (seminiferous tubule) 內的精原細胞 (spermatogonia) 的發育情形為何？
(A)一直保留為精原細胞
(B)精原細胞已開始發育為初級精母細胞 (primary spermatocyte)
(C)部分精原細胞已發育成精子細胞
(D)精原細胞具有單套 (23條) 染色體
- (D) 37 胺基酸分子主要是以何種方式通過細胞膜進入細胞內？
(A)簡單擴散 (simple diffusion)
(B)被動運輸 (passive transport)
(C)一級主動運輸 (primary active transport)
(D)二級主動運輸 (secondary active transport)
- (C) 38 細胞分泌化學傳遞物質與鄰近細胞溝通 (Communication) 的方式為：
(A)Neural communication
(B)Endocrine communication
(C)Paracrine communication
(D)Autocrine communication
- (B) 39 神經動作電位 (Action potential) 中去極化的部分，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)電壓控制的鈉離子通道
(C)配體 (Ligand) 控制的鈉離子通道，重製必究！

- (D)鈉鉀離子幫浦 ($\text{Na}^+ - \text{K}^+$ pump)
- (B) 40 下列有關快速動眼睡眠期 (Rapid eye movement sleep) 的敘述何者正確？
- (A)又稱慢波睡眠 (Slow wave sleep)
 - (B)腦波類似清醒時
 - (C)呼吸及心律減慢
 - (D)時間約佔整個睡眠時間的一半
- (D) 41 痛覺神經將訊息傳遞至脊髓時，主要使用的神經傳導物質為：
- (A)乙醯膽鹼
 - (B)鴉片類 (Opiate)
 - (C)腎上腺素
 - (D)P物質 (Substance P)
- (C) 42 比較運動神經 (Motor nerve) 與交感神經 (Sympathetic nerve) 時，則下列敘述何者正確？
- (A)運動神經屬於中樞神經系統，交感神經屬於周邊神經系統
 - (B)運動神經興奮會讓骨骼肌收縮，交感神經興奮則讓平滑肌收縮
 - (C)兩者都屬於傳出神經 (Efferent nerve)
 - (D)兩者都由脊髓背根 (Dorsal root) 發出
- (C) 43 下列有關終板電位 (End-plate potential) 之敘述，何者正確？
- (A)終板電位可為去極化 (Depolarization) 或過極化 (Hyperpolarization) 之膜電位
 - (B)主要在平滑肌出現
 - (C)是尼古丁類受體 (Nicotinic receptor) 活化後的結果
 - (D)等於肌肉的動作電位
- (C) 44 肌肉中只夠提供數秒收縮的能量來源是：
- (A)肝醣 (Glycogen)
 - (B)脂肪 (Fat)
 - (C)磷酸肌酸 (Creatine phosphate)
 - (D)蛋白質 (Protein)
- (D) 45 下列有關換心後的病人其心輸出量 (Cardiac output) 控制之敘述，何者正確？
- (A)於休息狀態，因心搏量 (Stroke volume) 與心跳無法控制，故心輸出量不穩定
 - (B)於休息狀態，因心搏量與心跳較正常人高，故心輸出量較正常人高
 - (C)於運動狀態，因心搏量較正常人低，心跳較正常人高，故心輸出量與正常人類似
 - (D)於運動狀態，因心搏量較正常人高，心跳較正常人低，故心輸出量與正常人類似
- (B) 46 已知長期臥床易導致深部靜脈血栓。下列何者最不可能是導致此現象的原因？
- (A)血液流速變慢
 - (B)血液黏滯性變小

- (C)靜脈瓣膜受損
(D)靜脈回流減少
- (A) 47 下列有關副交感神經 (Parasympathetic nerves) 調控竇房結 (SA node) 功能之敘述，何者正確？
(A)增加鉀離子通透性而使細胞膜過極化 (Hyperpolarization)
(B)促進F型鈉離子通道 (F-type sodium channel) 之開啓而改變細胞膜閾值 (Threshold)
(C)增加鈣離子通透性而節律點電位 (Pacemaker potential) 去極化速度變快
(D)增加鈉離子通透性而加速動作電位 (Action potential) 的進行
- (A) 48 於正常呼吸過程中，主要負責增加胸腔容積 (Intrathoracic volume) 之肌肉為何？
(A)橫膈膜 (Diaphragm)
(B)外肋間肌 (External intercostal muscles)
(C)內肋間肌 (Internal intercostal muscles)
(D)腹部肌肉 (Abdominal muscles)
- (D) 49 一位健康者的體循環靜脈血氧分壓 (PvO_2) 為40 mmHg時，推測此處的氧氣與血紅素解離度為何？
(A)100%
(B)75%
(C)50%
(D)25%
- (B) 50 平靜且正常呼吸情況下，下列有關呼吸道阻力 (Airway resistance) 之敘述，何者正確？
(A)呼吸道阻力約為10 mmHg
(B)呼吸道阻力之大小：呼氣末>吸氣末
(C)需耗費70%呼吸功 (Work of breathing) 來克服呼吸道阻力
(D)黏液分泌增加不會影響呼吸道阻力
- (C) 51 於深吸氣後，屏氣10秒再快速吐氣。請問於屏氣末期動脈壓的變化為何？
(A)收縮壓 (Systolic pressure) 增加
(B)舒張壓 (Diastolic pressure) 增加
(C)收縮壓 (Systolic pressure) 下降
(D)舒張壓 (Diastolic pressure) 下降
- (B) 52 腎臟血流 (Renal blood flow) 在何處最少，也是最容易造成缺血性傷害之處？
(A)腎皮質
(B)腎髓質
(C)遠端腎小管
(D)近端腎小管
- (C) 53 下列何種腎小管上皮細胞之輸送屬於被動輸送 (Passive transport) ？

- (A)鈉－葡萄糖共同輸送 (Sodium-glucose co-transport)
(B)鈉－氫交換 (Sodium-Hydrogen transport, or exchange)
(C)尿素輸送 (Urea transport)
(D)胞飲作用 (Pinocytosis)
- (D) 54 造成嘔吐的Chemoreceptor trigger zone位於何處？
(A)大腦
(B)小腦
(C)中腦
(D)延腦
- (D) 55 腸道黏膜對於進食及消化道分泌的液體，其再吸收率約為多少？
(A)10%
(B)30%
(C)60%
(D)90%
- (B) 56 下列那一種激素 (Hormone) 負責排卵前卵巢濾泡 (Ovarian follicle) 的發育？
(A)黃體促素 (Luteinizing hormone)
(B)濾泡促素 (Follicle-stimulating hormone)
(C)絨毛膜性腺激素 (Chorionic gonadotropin)
(D)助孕酮 (Progesterone)
- (D) 57 下列何器官不會釋放雄性素 (Androgen) ？
(A)卵巢
(B)睪丸
(C)腎上腺皮質
(D)腎上腺髓質
- (C) 58 甲狀腺激素 (Thyroid hormone) 在血液中主要以下列何種方式運輸？
(A)與腎上腺類固醇接合球蛋白 (Corticosteroid-binding globulin) 接合
(B)與性腺類固醇接合球蛋白 (Gonadal steroid-binding globulin) 接合
(C)與甲狀腺素接合球蛋白 (Thyroxine-binding globulin) 接合
(D)與甲狀腺球蛋白 (Thyroglobulin) 接合
- (D) 59 肝臟合成的膽鹽 (Bile salts) 可促進腸胃道吸收下列何者，以合成凝血因子 (Clotting factor) ？
(A)肝素 (Heparin)
(B)一氧化氮
(C)胞漿素源活化因子 (Plasminogen activator)
(D)維生素K

- (D) 60 調控紅血球生成 (Erythropoiesis) 所需之激素主要是由下列何種器官製造分泌的？
(A)脾臟
(B)大腦
(C)心臟
(D)腎臟
- (C) 61 運動員的肌肉變化是屬於：
(A)增生
(B)化生
(C)肥大
(D)異生
- (B) 62 下列有關神經纖維瘤病 (neurofibromatosis) 之敘述，何者錯誤？
(A)為自體顯性遺傳
(B)臨床表現雖可分為兩型，但其牽涉到的基因是相同的，均位於17號染色體
(C)多發性神經纖維瘤色素性的皮膚病灶 (café-au-lait spots)，及虹膜贅瘤為第一型神經纖維瘤病的特徵
(D)兩側性聽神經纖維瘤是第二型神經纖維瘤病的特徵
- (B) 63 D型肝炎通常伴隨著何型肝炎感染？
(A)A型
(B)B型
(C)C型
(D)E型
- (C) 64 上皮癌與肉瘤的差別在於：
(A)惡性程度
(B)腫瘤大小
(C)腫瘤細胞來源不同
(D)一生長於體表，一生長於內臟
- (D) 65 幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) 與下列何種胃之疾病最無關連？
(A)癌 (carcinoma)
(B)淋巴瘤 (lymphoma)
(C)潰瘍 (ulcer)
(D)平滑肌肉瘤 (leiomyosarcoma)
- (C) 66 與愛滋病關係最密切之血管瘤為：
(A)血管球瘤 (glomus tumor)
(B)化膿性肉芽腫 (pyogenic granuloma)
(C)卡波西氏肉瘤 (Kaposi sarcoma)

- (D)微血管型血管瘤 (capillary hemangioma)
- (C) 67 傷口癒合，須適當之膠原纖維合成，且必須有足夠的：
- (A)膽固醇
 - (B)腎上腺皮質類固醇
 - (C)維生素C
 - (D)維生素E
- (A) 68 發生於肺部的血栓性栓子多來自小腿的何種血管？
- (A)深層大靜脈
 - (B)淺層小靜脈
 - (C)深層大動脈
 - (D)淺層小動脈
- (B) 69 風濕熱 (rheumatic fever) 的病人，通常具有什麼病史？
- (A)葡萄球菌肺炎
 - (B)鏈球菌咽喉炎
 - (C)腦膜炎
 - (D)丹毒
- (B) 70 在肺的切片中看到fungal hyphae呈現不規則形狀，沒有分節，分支呈現90度，最有可能的感染是下列何者？
- (A)麴菌屬 (*Aspergillus*)
 - (B)白黴屬 (*Mucor*)
 - (C)念珠菌屬 (*Candida*)
 - (D)隱球菌屬 (*Cryptococcus*)
- (A) 71 下列何種肺部腫瘤好發於纖維化的地方，亦即所謂的癍痕癌 (scar cancer) ？
- (A)腺癌 (adenocarcinoma)
 - (B)大細胞癌 (large cell carcinoma)
 - (C)小細胞癌 (small cell carcinoma)
 - (D)鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
- (B) 72 下列何種病變最不會增加罹患癌症的機會？
- (A)子宮內膜增生 (endometrial hyperplasia)
 - (B)胃增生性息肉 (hyperplastic polyp)
 - (C)潰瘍性結腸炎 (ulcerative colitis)
 - (D)大腸管狀絨毛腺瘤 (tubulovillous adenoma)
- (C) 73 膽囊癌最常見的組織形態是：
- (A)鱗狀細胞癌
 - (B)小細胞癌
- 【版權所有，重製必究！】

- (C)腺癌
(D)類癌
- (C) 74 下列何疾病的紅血球容易受氧化劑傷害？
(A)鎌刀形血球性貧血
(B)巨大血球性貧血
(C)葡萄糖-6-磷酸鹽去氫酶缺乏性貧血
(D)自體免疫溶血性貧血
- (B) 75 費城染色體 (Philadelphia chromosome) 異常，最常見於：
(A)急性骨髓性白血病
(B)慢性骨髓性白血病
(C)T-細胞淋巴瘤
(D)多發性骨髓瘤
- (D) 76 小於25歲之年輕女性，最常見之卵巢腫瘤為：
(A)漿液性腫瘤 (serous tumor)
(B)黏液性腫瘤 (mucinous tumor)
(C)纖維瘤 (fibroma)
(D)囊腫性畸胎瘤 (cystic teratoma)
- (B) 77 使用那種藥物較易導致庫欣氏症候群 (Cushing syndrome)？
(A)止痛藥
(B)類固醇
(C)退燒藥
(D)利尿藥
- (C) 78 下列何疾病屬於椎體束外徑系統疾病？
(A)阿茲海默氏症 (Alzheimer disease)
(B)運動神經元疾病 (motor neuron disease)
(C)帕金森氏病 (Parkinson disease)
(D)脊髓膨出 (myelocoele)
- (B) 79 胰島瘤 (insulinoma) 的病人易產生下列何症狀？
(A)高血糖
(B)低血糖
(C)高血鈣
(D)低血鈣
- (C) 80 健康年輕人忽然出血性中風 (hemorrhagic stroke) 猝死，最先考慮的是何種病變造成？
(A)腦栓塞
(B)高血壓
- 【版權所有，重製必究！】

(C)動靜脈畸形

(D)腦水腫

高
點
·
建
國

【版權所有，重製必究！】