

《基礎醫學》

- (B) 1 肝細胞內具有觸酶 (catalase) 活性的胞器是：
- (A)粗糙內質網 (rough ER)
 - (B)過氧化酶體 (peroxisomes)
 - (C)平滑內質網 (smooth ER)
 - (D)高爾基體 (Golgi apparatus)
- (C) 2 下列何者具有兩層單位膜 (double unit membrane) 的構造？
- (A)微小體 (microsome)
 - (B)核糖體 (ribosome)
 - (C)核被 (nuclear envelope)
 - (D)溶酶體 (lysosome)
- (B) 3 男女生殖構造中，下列何者為同源構造？
- (A)輸精管 (ductus deferens) 和輸卵管 (uterine tube)
 - (B)陰囊 (scrotum) 和大陰唇 (labia majora)
 - (C)副睪 (epididymis) 和卵巢 (ovary)
 - (D)陰莖頭 (glans penis) 和前庭 (vestibule)
- (A) 4 有管腺的分泌部是屬於那一種組織？
- (A)上皮組織
 - (B)結締組織
 - (C)肌肉組織
 - (D)神經組織
- (B) 5 血液屬於何種組織？
- (A)上皮組織
 - (B)結締組織
 - (C)肌肉組織
 - (D)神經組織
- (B) 6 下列何肌參與足底的外翻動作？
- (A)腓腸肌
 - (B)腓長肌
 - (C)比目魚肌
 - (D)第三腓骨肌
- (D) 7 下列何肌附著於尺骨鷹嘴突？
- (A)肱肌
 - (B)喙肱肌
 - (C)肱二頭肌
 - (D)肱三頭肌
- (A) 8 位於髌骨前上棘 (anterior superior iliac spine) 與恥骨結節 (pubic tubercle) 之間的腹股溝韌帶 (inguinal ligament)，是由下列何者增厚所形成？
- (A)腹外斜肌
 - (B)腹內斜肌
 - (C)腹橫肌

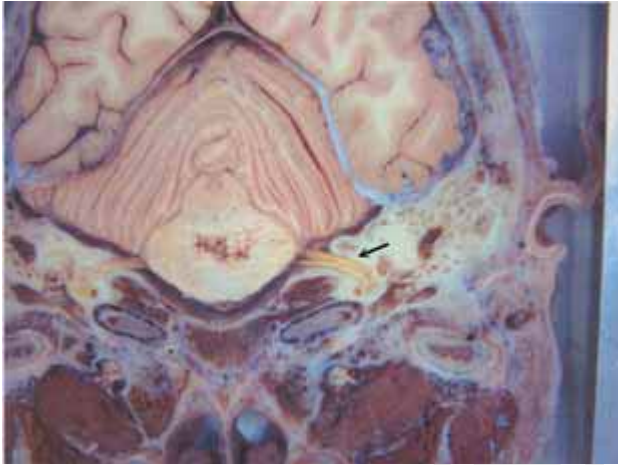
【版權所有，重製必究！】

- (D)腹直肌
- (B) 9 耳蝸位於何骨之內？
- (A)蝶骨
(B)顳骨
(C)枕骨
(D)額骨
- (C) 10 下列何者與脛骨、腓骨遠心端形成關節？
- (A)跟骨
(B)骰骨
(C)距骨
(D)舟狀骨
- (C) 11 下列何骨終生含紅骨髓？
- (A)指骨
(B)尺骨
(C)肋骨
(D)腓骨
- (C) 12 臉部的表情肌是由第幾對顱神經所支配？
- (A)Ⅲ
(B)Ⅴ
(C)Ⅶ
(D)Ⅸ
- (D) 13 下列何者接受交感神經支配，但以乙醯膽鹼為神經傳導物質？
- (A)心肌
(B)唾液腺
(C)腸腺
(D)汗腺
- (C) 14 通過篩骨篩板（cribriform plate of ethmoid bone）的顱神經是：
- (A)視神經
(B)顏面神經
(C)嗅神經
(D)聽神經
- (B) 15 下列何者是視覺、聽覺、體感覺訊息的轉接站？
- (A)杏仁核（amygdala）
(B)視丘（thalamus）
(C)枕葉（occipital lobe）
(D)基底核（basal ganglia）
- (C) 16 下列何肌不受動眼神經（oculomotor nerve）所支配？
- (A)內直肌
(B)下斜肌
(C)外直肌
(D)下直肌
- (D) 17 晶狀體（lens）變成不透明所生成的病變為：
- (A)青光眼（glaucoma）
(B)網膜剝離（retinal detachment）

- (C)近視 (myopia)
(D)白內障 (cataract)
- (A) 18 耳咽管連通咽及中耳，開口於：
(A)鼻咽
(B)內耳
(C)喉咽
(D)口腔
- (D) 19 下列何器官不含內分泌細胞？
(A)腎上腺
(B)副甲狀腺
(C)胰臟
(D)前列腺
- (A) 20 下列關於血小板的敘述，何者正確？
(A)由巨核細胞 (megakaryocytes) 的碎片形成
(B)不具有細胞膜
(C)具有細胞核
(D)具有攜帶氧氣的功能
- (B) 21 主動脈弓的分支，依照其分支的先後順序，依序為：
(A)頭臂動脈幹、左鎖骨下動脈、左總頸動脈
(B)頭臂動脈幹、左總頸動脈、左鎖骨下動脈
(C)右鎖骨下動脈、右總頸動脈、頭臂動脈幹
(D)左鎖骨下動脈、左總頸動脈、頭臂動脈幹
- (A) 22 心臟的迴旋動脈是那一條血管的分支？
(A)左冠狀動脈
(B)右冠狀動脈
(C)邊緣動脈
(D)冠狀竇
- (C) 23 供應肋間肌後側的後肋間動脈，主要是那一條血管的分支？
(A)椎動脈
(B)胸內動脈
(C)胸主動脈
(D)支氣管動脈
- (B) 24 請問捐血時，護理人員經常從下列那一條血管抽血？
(A)肱靜脈 (brachial vein)
(B)正中肘靜脈 (median cubital vein)
(C)大隱靜脈 (great saphenous vein)
(D)小隱靜脈 (small saphenous vein)
- (B) 25 下列關於椎動脈的敘述，何者錯誤？
(A)是鎖骨下動脈的分支
(B)沿著頸椎後方的棘突兩側上行
(C)經由枕骨大孔進入顱腔供應腦部血液
(D)左右椎動脈會合形成基底動脈
- (A) 26 某病人其心臟的肺動脈半月瓣 (pulmonary semilunar 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
- (C) 27 心臟的肌肉層 (myocardium) 是位於那兩層構造之間？
(A)纖維性心包膜 (fibrous pericardium) 與漿膜性心包膜 (serous pericardium)
(B)漿膜性心包膜的壁層 (parietal layer) 與臟層 (visceral layer)
(C)漿膜性心包膜的臟層與心內膜 (endocardium)
(D)心內膜與瓣膜 (valve) 之間
- (C) 28 外生殖器官 (external genitalia) 主要是由那一條血管負責供應？
(A)臀動脈 (gluteal artery)
(B)閉孔動脈 (obturator artery)
(C)陰部內動脈 (internal pudendal artery)
(D)髂外動脈 (external iliac artery)
- (C) 29 連接卵巢與子宮之間的韌帶稱為：
(A)子宮闊韌帶 (broad ligament of uterus)
(B)卵巢懸韌帶 (suspensory ligament of ovary)
(C)卵巢韌帶 (ovarian ligament)
(D)子宮圓韌帶 (round ligament of uterus)
- (C) 30 腎包氏囊 (Bowman's capsule) 的臟層 (visceral layer) 是由下列那一種細胞所構成？
(A)單層扁平細胞 (simple squamous cells)
(B)網狀內皮細胞 (reticuloendothelial cells)
(C)足細胞 (podocytes)
(D)淋巴細胞 (lymphocytes)
- (D) 31 在肝細胞板 (hepatic cell plate) 之間，由扁平內皮細胞所包圍的空隙，稱為：
(A)肝門靜脈 (hepatic portal vein)
(B)肝動脈 (hepatic artery)
(C)膽小管 (bile canaliculi)
(D)肝竇狀隙 (hepatic sinusoids)
- (D) 32 下列何者與膽囊管 (cystic duct) 匯聚後形成膽總管 (common bile duct) ？
(A)主胰管 (main pancreatic duct)
(B)左肝管 (left hepatic duct)
(C)右肝管 (right hepatic duct)
(D)肝總管 (common hepatic duct)
- (B) 33 由喉咽 (laryngopharynx) 進入食道處有一個環形的括約肌，稱為：
(A)環狀食道肌 (cricoesophageal muscle)
(B)環狀咽部肌 (cricopharyngeus muscle)
(C)氣管食道肌 (tracheoesophageal muscle)
(D)氣管咽部肌 (tracheopharyngeal muscle)
- (A) 34 下列何者之細胞具有最長的微絨毛 (microvilli) ？
(A)近端腎曲小管 (proximal convoluted tubules)
(B)遠端腎曲小管 (distal convoluted tubules)
(C)亨利氏環 (loop of Henle)
(D)收集管 (collecting tubules)

- (B) 35 依圖所示的神經（黃色虛線標示），通過的構造為：（附圖）



- (A) 頸靜脈孔
(B) 內聽道
(C) 卵圓孔
(D) 圓孔
- (C) 36 巨大的聲響會影響鼓膜張肌的收縮以減少鼓膜的振動，此肌受下列何神經支配？
(A) 前庭耳蝸神經
(B) 顏面神經
(C) 三叉神經
(D) 舌咽神經
- (D) 37 下列關於T細胞的敘述，何者錯誤？
(A) T細胞受器（T-cell receptors）不能直接與游離抗原（free antigens）結合
(B) 外來抗原的刺激必須透過巨噬細胞或B細胞的呈現（Antigen presentation）才能引起輔助T細胞（helper T cells）的作用
(C) 輔助T細胞與巨噬細胞間的交互作用必須透過組織相容抗原（Histocompatibility antigen）的參與才能達成
(D) CD4是一種主要組織相容複合體第二型蛋白（MHC class II protein）
- (A) 38 下列何激素不是由腦下腺前葉（Anterior pituitary）所分泌？
(A) 催產素（Oxytocin）
(B) 生長激素（Growth hormone）
(C) 腎上皮促素（Adrenocorticotrophic hormone）
(D) 濾泡促素（Follicle-stimulating hormone）
- (C) 39 下列何者與低血鈣（Hypocalcemia）的形成最無直接相關？
(A) 副甲狀腺激素（Parathyroid hormone）缺乏
(B) 腎衰竭
(C) 胰島素缺乏
(D) 小腸對鈣的吸收損害
- (A) 40 腸道吸收Glucose之機轉和何種離子之主動運輸有關？
(A) 鈉
(B) 氫
(C) 鈣
(D) 鐵

【版權所有，重製必究！】

- (B) 41 下列何者可控制腸道分泌？
(A) Myenteric plexus
(B) Submucous plexus
(C) Circular muscle
(D) Longitudinal muscle
- (C) 42 下列何種器官功能不全時，使用顯影劑進行X光檢查要格外小心，甚至應避免使用？
(A) 心臟
(B) 肝臟
(C) 腎臟
(D) 肺臟
- (B) 43 正常人類血漿之滲透壓為290 mOsm/L。最大尿液滲透壓為1450 mOsm/L。每日需排出之滲透克分子為580 mOsm，在不喝水狀況下，正常腎臟最少需製造多少尿液才能將這些滲透克分子排除？
(A) 200 mL/day
(B) 400 mL/day
(C) 600 mL/day
(D) 800 mL/day
- (A) 44 通過腎絲球進入腎小管之鈉離子，主要於何處再吸收（Reabsorption）？
(A) 近端腎小管
(B) 亨利氏小管
(C) 遠端腎小管
(D) 集尿管
- (A) 45 成人平靜吸氣末，肋膜內壓（Intrapleural pressure）約為多少mmHg？
(A) -7~-5
(B) -4~-2
(C) 0
(D) 2~4
- (B) 46 下列何種疾病，會呈現較高的肺順應性（Lung compliance）？
(A) 慢性支氣管炎（Chronic bronchitis）
(B) 肺氣腫（Emphysema）
(C) 肺纖維化（Fibrosis）
(D) 表面張力素（Surfactant）分泌不足
- (A) 47 下列何者為肺泡對於吸入刺激物之主要防禦方式？
(A) 巨噬細胞（Macrophages）之吞噬作用
(B) 纖毛擺動
(C) 黏液分泌增加
(D) 肺血管收縮
- (B) 48 下列有關心週期（cardiac cycle）中，心電圖與心臟房室內壓力變化之敘述，何者正確？
(A) P wave出現於心房壓（Atrial pressure）達最高點之時
(B) Q wave出現於心房壓（Atrial pressure）達最高點之時
(C) R wave出現於心室壓（ventricular pressure）達最高點之時
(D) T wave出現於心室壓（ventricular pressure）達最高點之時
- (D) 49 小明四歲，去新朋友家，吃了花生醬三明治，不到三十分鐘，他的嘴唇腫脹、呼吸困難。緊急送醫診治後推斷應是吃花生醬而導致休克（Shock）。下列何者最可能是花生醬導致小明休克的原因？

- (A)心臟收縮力嚴重下降
(B)血量大量減少
(C)副交感神經過度活化
(D)過敏反應引發血管擴張
- (C) 50 承上題，下列何者可以控制休克，避免持續惡化？
(A)增加感壓受器（Baroreceptor）放電頻率
(B)服用組織胺（Histamine）類似藥物
(C)注射腎上腺素（Epinephrine）使微動脈收縮
(D)大量輸血（Blood transfusion）使血量增加
- (A) 51 當ATP結合上骨骼肌的橫橋（Cross bridge）時，會造成下列何情形？
(A)橫橋與細肌絲分離
(B)橫橋與細肌絲結合
(C)橫橋旋轉拉動細肌絲
(D)屍僵（Rigor mortis）
- (C) 52 下列有關骨骼肌強直收縮（Tetanus）的敘述，何者正確？
(A)收縮強度和單一收縮（Single twitch）差不多，只是持續時間較久
(B)和細胞質中鈉離子的堆積有關
(C)引發強直收縮的動作電位大小並未改變
(D)引發強直收縮的連續刺激必須落在不反應期（Refractory period）內
- (A) 53 下列有關胎兒睪丸的敘述，何者錯誤？
(A)釋放鬆弛素（Relaxin）
(B)賽氏細胞（Sertoli cell）釋放穆勒氏抑制物（Müllerian-inhibiting substance），抑制穆勒氏管（Müllerian duct）發育
(C)萊氏細胞（Leydig cell）釋放睪固酮（testosterone）
(D)沃芬恩氏管（Wolffian duct）發育成副睪（Epididymis）、輸精管（ductus deferens）、儲精囊（Seminal vesicles）、射精管（Ejaculatory duct）
- (A) 54 肉毒桿菌毒素（Botulinum toxin）用在美容的效果主要是因其：
(A)可阻止乙醯膽鹼的釋放(B)可增加乙醯膽鹼受體的數目
(C)可阻止肌肉細胞ATP的合成(D)破壞肌肉細胞膜之結構
- (A) 55 下列何種神經纖維傳遞運動訊息至肌梭（Muscle spindle）？
(A)A-gamma纖維
(B)A-delta纖維
(C)B纖維
(D)C纖維
- (A) 56 牽張反射（Stretch reflex）的主要功能是：
(A)維持肌肉正常長度
(B)維持肌肉張力
(C)遠離傷害
(D)增加肌力
- (A) 57 有關調節睡眠之神經傳導物質，下列敘述何者正確？
(A)無甲基腎上腺素（Norepinephrine）可促進清醒
(B)快速動眼睡眠期乙醯膽鹼濃度降低
(C)組織胺（Histamine）可促進睡眠，重製必究！
(D)褪黑激素（Melatonin）可促進清醒

- (C) 58 下列敘述何者錯誤？
(A) Ion channels 為細胞膜蛋白
(B) Ion channels 對物質的通透具有選擇性
(C) Acetylcholine receptor 為一種 Voltage gated ion channel
(D) Na^+ 的水合離子比 K^+ 的水合離子大
- (B) 59 下列何者可幫助運送葡萄糖和胺基酸進入小腸絨毛的上皮細胞內？
(A) Vitamin D
(B) Na^+ 的運輸
(C) Ca^{2+} 的運輸
(D) Mg^{2+} 的運輸
- (A) 60 下列何者是產生微血管內膠體滲透壓 (Oncotic pressure) 的最主要物質？
(A) 白蛋白 (Albumin)
(B) 球蛋白 (Globulin)
(C) 膽固醇 (Cholesterol)
(D) 三酸甘油酯 (Triglycerides)
- (B) 61 下列何者最容易發生血栓？
(A) 抽菸者
(B) 人工心臟瓣膜置換術後病人
(C) 心房震顫症病人
(D) 腎病症候群病人
- (C) 62 細胞受傷害後會造成某些物質聚積在細胞內，如虎斑心 (tigered effect)，試問其為何物質聚積在心臟內造成之變化？
(A) 肝醣
(B) 碳粒
(C) 脂質
(D) 血鐵質
- (BC) 63 地中海型貧血 (thalassemia) 的遺傳方式是：
(A) 自體顯性遺傳異常
(B) 自體隱性遺傳異常
(C) 自體共顯性遺傳異常 (autosomal codominant)
(D) X-聯結異常 (X-linked disorders)
- (B) 64 有一國小生因胸腺腫大，接受放射線治療，因此他有高危險性得到下列何種輻射引起的腫瘤？
(A) 腦瘤
(B) 甲狀腺癌
(C) 骨癌
(D) 胸腺癌
- (A) 65 下列何者最可用來做為惡性腫瘤與良性腫瘤之區別？
(A) metastasis
(B) invasion
(C) mitosis
(D) desmoplasia
- (A) 66 急性心肌梗塞最容易發生在心臟的那個腔室壁？
(A) 左心室
(B) 右心室

- (C)左心房
(D)右心房
- (D) 67 下列何種病理變化會出現於急性風濕熱 (acute rheumatic fever) 引起的心臟炎中？
(A) Russel氏小體
(B) Dutcher氏小體
(C) Mallory氏小體
(D) Aschoff氏小體
- (A) 68 50歲男性石綿工人，在工廠服務30年，X光檢查發現肺部有腫瘤，最可能的診斷為何？
(A) 間皮瘤 (mesothelioma)
(B) 類癌瘤 (carcinoid tumor)
(C) 小細胞癌 (small cell carcinoma)
(D) 腺癌 (adenocarcinoma)
- (A) 69 大葉性肺炎 (lobar pneumonia) 最常見的致病原為下列何者？
(A) pneumococcus
(B) staphylococcus
(C) aspergillus
(D) cryptococcus
- (D) 70 下列關於Barrett食道的敘述，何者錯誤？
(A) 出現在食道末端
(B) 柱狀上皮取代鱗狀上皮
(C) 與長期胃食道逆流有關
(D) 引起癌症的機會不會增加
- (B) 71 胃腸道黏膜相關淋巴瘤 (MALToma) 最常發生在：
(A) 食道
(B) 胃
(C) 小腸
(D) 大腸
- (B) 72 肝性腦症 (hepatic encephalopathy) 的診斷上，下列何種血液內物質最有診斷價值？
(A) 白蛋白
(B) 氨
(C) 葡萄糖
(D) 肌氨酸酐 (creatinine)
- (B) 73 荳蔻肝 (nutmeg liver) 易發生於：
(A) B型肝炎
(B) 心臟衰竭
(C) 肝硬化
(D) 肝癌
- (D) 74 蕁樣黴菌病 (mycosis fungoides) 是一種淋巴瘤，此病的腫瘤細胞主要侵犯下列何種器官或組織？
(A) 大腦
(B) 肺臟
(C) 肝臟
(D) 皮膚
- (A) 75 下列何種癌症有HER2/neu過度表現，最常利用抗HER2/neu的單株抗體來治療？
(A) 乳癌

- (B)肝癌
(C)大腸癌
(D)子宮頸癌
- (D) 76 下列何者罹患子宮內膜癌的機會最小？
(A)肥胖婦女
(B)糖尿病病人
(C)子宮內膜增生者
(D)子宮內膜異位症者
- (B) 77 腎上腺結核病產生何種病變的機會最大？
(A)庫欣氏症候群（Cushing syndrome）
(B)愛迪生氏病（Addison disease）
(C)康式症候群（Conn syndrome）
(D)第一型多發性內分泌腫瘤症候群（multiple endocrine neoplasia type 1）
- (D) 78 第一型多發性內分泌腫瘤症候群（multiple endocrine neoplasia type 1）與何器官的腫瘤最無關？
(A)副甲狀腺
(B)胰臟
(C)腦下垂體
(D)肝臟
- (D) 79 腦部蜘蛛網膜下出血（subarachnoid hemorrhage）之主要原因是：
(A)梅毒
(B)外傷
(C)動脈硬化破裂
(D)先天性動脈瘤破裂
- (A) 80 人類類似狂牛病的腦部病變為何？
(A)庫賈氏症（Creutzfeldt-Jakob disease; CJD）
(B)癲癇（epilepsy）
(C)多發性硬化症（multiple sclerosis）
(D)急性化膿性腦膜炎（acute pyogenic meningitis）

【版權所有，重製必究！】