

# 《基礎醫學概要》

- (C) 1 當動作電位發生時，細胞膜電位如何變化？  
(A)過極化 (B)極化 (C)先去極化然後再極化 (D)先再極化然後去極化
- (B) 2 下列那種細胞，在一般情況下具有最短之動作電位？  
(A)心室肌細胞 (B)骨骼肌細胞 (C)心臟節律細胞 (D)平滑肌細胞
- (A) 3 下列何者是由於水晶體硬化，而導致焦距調節功能變化？  
(A)老花眼 (B)近視眼 (C)遠視眼 (D)散光
- (C) 4 橫紋肌收縮過程中，肌凝蛋白 (myosin) 與何者結合形成橫橋 (cross bridge) 聯結？  
(A)旋轉肌球素 (tropomyosin) (B)旋轉素 (troponin)  
(C)肌動蛋白 (actin) (D)鈣離子
- (D) 5 氣味物質與嗅覺感受器結合後，會導致嗅細胞的膜電位產生下列何者反應？  
(A)動作電位 (B)過極化 (C)再極化 (D)去極化
- (B) 6 下列何者與神經衝動的跳躍傳導最不相關？  
(A) A 型神經纖維 (B) C 型神經纖維 (C)蘭氏結 (D)髓鞘
- (D) 7 與語言理解有關的沃爾尼克氏區 (Wernicke's area) 位於：  
(A)額葉 (B)頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉
- (C) 8 下列何者為即將排卵的成熟濾泡？  
(A)原發濾泡 (primordial follicle) (B)初級濾泡 (primary follicle)  
(C)葛氏濾泡 (Graafian follicle) (D)黃體 (corpus luteum)
- (D) 9 排卵主要是由那一種腦下腺激素所引發？  
(A)濾泡促素 (FSH) (B)黃體素 (progesterone)  
(C)睪固酮 (testosterone) (D)黃體促素 (LH)
- (B) 10 位於腦部蝶骨蝶鞍的腺體為何？  
(A)下視丘 (hypothalamus) (B)腦下腺 (pituitary gland) (C)甲狀腺 (D)腎上腺
- (C) 11 那一類血管的總截面積最大？  
(A)小動脈 (B)大動脈 (C)微血管 (D)靜脈
- (A) 12 血管升壓素原 (angiotensinogen) 主要來自何處？  
(A)肝 (B)肺 (C)心 (D)腎
- (D) 13 臨床最常用來抽血的靜脈是：  
(A)肱靜脈 (B)尺靜脈 (C)股靜脈 (D)肘正中靜脈
- (B) 14 有關水分攝取的調節，下列敘述何者錯誤？  
(A)脫水增加血液的滲透壓，刺激下視丘造成口渴 (B)水分的攝入量不受口渴的調節  
(C)脫水會使唾液分泌減少 (D)口渴時，抗利尿激素增加
- (A) 15 因呼吸道阻塞引起肺換氣量減少，會造成下列何種情形？  
(A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒
- (D) 16 下列那一因素可使血紅素氧飽和度與氧分壓之解離曲線向右挪移？  
(A) 2,3-diphosphoglycerate (2,3-DPG) 減少 (B)血液pH 偏鹼  
(C)溫度下降 (D)PCO<sub>2</sub>上升
- (C) 17 肺活量等於下列何者？  
(A)吸氣容量與吸氣儲備容積之和 (B)潮氣容積與吸氣容量之和  
(C)潮氣容積、吸氣儲備容積以及呼氣儲備容積之和 (D)肺餘容積與吸氣容量之和

- (C) 18 菊糖 (inulin) 被用於何種生理參數的測量？  
(A)腎小管的再吸收能力 (B)腎小管的分泌能力 (C)腎絲球過濾率 (D)腎血漿流量
- (A) 19 胃酸由那一種胃內細胞所分泌？  
(A)壁細胞 (B)主細胞 (C)嗜銀細胞 (D)胃黏液細胞
- (D) 20 下列何者不屬於特殊感覺？  
(A)嗅覺 (B)視覺 (C)聽覺 (D)痛覺
- (D) 21 下列何者具協調身體內各器官活動之功能？  
(A)骨骼系統 (B)肌肉系統 (C)循環系統 (D)神經系統
- (C) 22 下列何者相當於細胞的骨架？  
(A)核糖體 (B)內質網 (C)微小管 (D)粒線體
- (D) 23 下列何者是上臂主要的內收肌？  
(A)三角肌 (B)棘下肌 (C)棘上肌 (D)胸大肌
- (A) 24 下列何者為口輪匝肌肌束的排列方式？  
(A)環狀 (B)平行 (C)羽毛狀 (D)會聚式
- (D) 25 下列何者不由胰臟的蘭氏小島分泌？  
(A)升糖素 (B)胰島素 (C)體制素 (D)抑制素
- (C) 26 有關心肌纖維的敘述，下列何者正確？  
(A)屬於隨意肌 (B)沒有橫紋 (C)心肌纖維具有分枝 (D)形成心臟壁的最內層
- (C) 27 下列何者是扁平骨？  
(A)脛骨 (B)腕骨 (C)頂骨 (D)髕骨
- (A) 28 前室間動脈源自於下列何者？  
(A)左冠狀動脈 (B)右冠狀動脈 (C)迴旋動脈 (D)邊緣動脈
- (C) 29 經由腎絲球濾出至鮑氏囊腔的液體，緊接著會流至：  
(A)入球小動脈 (B)出球小動脈 (C)近曲小管 (D)遠曲小管
- (D) 30 聲帶位於：  
(A)鼻咽 (B)口咽 (C)喉咽 (D)喉部
- (A) 31 有關男性尿道與女性尿道的敘述，下列何者錯誤？  
(A)皆含尿道嵴 (B)皆從骨盆腔延伸至會陰部  
(C)皆貫穿泌尿生殖橫膈 (D)皆含骨骼肌構成的括約肌
- (B) 32 庫氏細胞 (Kupffer cell) 位於：  
(A)脾臟 (B)肝臟 (C)腎臟 (D)胰臟
- (A) 33 下列何者不是上肢的深層靜脈？  
(A)肘正中靜脈 (B)尺靜脈 (C)腋靜脈 (D)橈靜脈
- (D) 34 下列大腸的各段構造，何者位於骨盆腔？  
(A)盲腸 (B)降結腸 (C)升結腸 (D)直腸
- (B) 35 位於鼻咽後上部的淋巴組織稱為：  
(A)腭扁桃體 (B)咽扁桃體 (C)舌扁桃體 (D)腮腺
- (D) 36 動眼神經的節後副交感神經纖維支配：  
(A)下斜肌 (B)內直肌 (C)瞳孔舒張肌 (D)睫狀肌
- (D) 37 下列何者由薄束 (gracile fasciculus) 傳送？  
(A)疼痛覺 (B)溫覺 (C)視覺 (D)精細觸覺
- (C) 38 三叉神經的感覺神經細胞本體位於：  
(A)膝狀神經節 (B)睫狀神經節 (C)半月狀神經節 (D)翼腭神經節

- (A) 39 下列何者不匯入肝門靜脈？  
(A)右腎靜脈 (B)脾靜脈 (C)胃左靜脈 (D)腸繫膜下靜脈
- (C) 40 下列何者不是中腦的構造？  
(A)滑車神經核 (B)動眼神經核 (C)顏面神經核 (D) Edinger-Westphal 核
- (A) 41 下列何者為甲醇 (methanol) 中毒時的解毒劑？  
(A)乙醇 (B)乙二醇 (C)丙醛 (D)嗎啡
- (D) 42 下列何者屬於專一作用於抑制正腎上腺素回收的抗憂鬱製劑？  
(A) Fluoxetine (B) Imipramine (C) Trazodone (D) Reboxetine
- (D) 43 三環類抗憂鬱藥因為具有拮抗交感神經 $\alpha_1$ 的功能，所以易造成病患的何種症狀？  
(A)自主神經亢奮 (B)血壓上升 (C)心搏減慢 (D)姿態性低血壓
- (A) 44 對Methicillin 產生抗藥性之金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 感染時之首選用藥為：  
(A) Vancomycin (B) Penicillin G (C) Cephalexin (D) Erythromycin
- (B) 45 抗精神病藥物主要的作用標的是下列何者？  
(A)血清素5-HT<sub>2</sub> 受體致效劑 (B)多巴胺D<sub>2</sub> 受體拮抗劑  
(C)正腎上腺素  $\alpha_1$  受體拮抗劑 (D)類鴉片受體之  $\mu$  受體致效劑
- (A) 46 有關Promethazine 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)屬於弱效H<sub>1</sub> 抗組織胺藥物 (B)具有抗嘔吐作用  
(C)避免與酒類併服 (D)廣用於枯草熱、蕁麻疹
- (D) 47 下列何者不是治療骨質疏鬆的藥物？  
(A)維生素D<sub>2</sub> (B)乳酸鈣 (C)抑鈣素 (D)副甲狀腺激素
- (B) 48 下列那一種藥物同時降低血中LDL 及HDL，但不影響三酸甘油酯？  
(A) Lovastatin (B) Probucol (C) Gemfibrozil (D) Clofibrate
- (A) 49 Vitamin K 可用來中和下列何種藥物的藥效？  
(A) Warfarin (B) Aspirin (C) Heparin (D) Streptokinase
- (B) 50 有關Estraderm TTS 釋出型貼片之敘述，下列何者正確？  
(A)可用來墮胎 (B)可用來治療停經症狀  
(C)肝臟代謝副作用大 (D)可治療轉移肺癌
- (C) 51 下列何藥物為中樞神經  $\alpha_2$  腎上腺素受體致效劑？  
(A) Prazosin (B) Diazoxide (C) Clonidine (D) Sodium nitroprusside
- (A) 52 Inamrinone 因為抑制磷酸二酯酶 (PDE)，致使下列何種二級訊號增加或減少？  
(A)cAMP增加 (B)cAMP減少 (C)cGMP增加 (D)IP<sub>3</sub>、DAG減少
- (D) 53 那一類交感神經興奮劑，常用來治療氣喘？  
(A)  $\alpha_1$  受體興奮劑 (B)  $\alpha_2$  受體興奮劑 (C)  $\beta_1$  受體興奮劑 (D)  $\beta_2$  受體興奮劑
- (A) 54 口服利尿劑主要目的在於排除體內何種離子？  
(A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)鈣離子 (D)鎂離子
- (D) 55 胃潰瘍的病患常使用三合一療法，下列藥物中何者不包含在內？  
(A) Ranitidine (B) Metronidazole (C) Omeprazole (D) Sucralfate
- (B) 56 下列何者可選擇性作用於  $\alpha_1$  受體，因而使用於降血壓？  
(A) Yohimbine (B) Prazosin (C) Phenoxybenzamine (D) Phentolamine
- (A) 57 下列何者之中樞神經興奮作用最強？  
(A)咖啡鹼 (Caffeine) (B)茶鹼 (Theophylline)  
(C)可可鹼 (Theobromine) (D)麥角胺鹼 (Ergotamine)
- (C) 58 下列何者不是擬副交感神經藥物的臨床用途？  
(A)重症肌無力 (B)尿液滯留 (C)帕金森氏症 (D)青光眼

- (D) 59 下列何者之鎮痛作用的強度 (potency) 最弱？  
(A) Morphine (B) Pethidine (C) Fentanyl (D) Codeine
- (B) 60 非類固醇抗發炎藥 (NSAIDs) 可抑制下列何者之合成？  
(A) 腎上腺素 (epinephrine) (B) 前列腺素 (prostaglandin)  
(C) 花生四烯酸 (arachidonic acid) (D) 膽固醇 (cholesterol)
- (A) 61 Cyclosporine 選擇性抑制淋巴球T 細胞之活化，常與皮質類固醇併用，其主要臨床用途為何？  
(A) 預防器官移植排斥 (B) 治療氣喘  
(C) 預防骨質疏鬆 (D) 治療G (+) 球菌之感染
- (A) 62 下列抗病毒藥物中，何者可抑制流行性感冒A 型病毒感染，亦可用來治療帕金森氏症？  
(A) Amantadine (B) Acyclovir (C) Vidarabine (D) Zidovudine
- (C) 63 某藥之 $TD_{50}$  為0.5 mg/Kg， $ED_{50}$  為10  $\mu$ g/Kg，則其治療係數 (therapeutic index) 為：  
(A) 5 (B) 10 (C) 50 (D) 100
- (A) 64 當病人被診斷為全身性黴菌感染時，應使用下列那一種藥物？  
(A) Amphotericin B (B) Vancomycin (C) Rifampin (D) Methenamine
- (B) 65 下列何種病毒的宿主範圍甚廣，幾乎可以感染所有哺乳類動物？  
(A) 天花病毒 (B) 狂犬病毒 (C) 麻疹病毒 (D) 愛滋病毒
- (D) 66 民國92 年引起嚴重急性呼吸道症候群 (SARS) 的新興病毒被分類為何種病毒科？  
(A) 腺病毒科 (B) 絲狀病毒科 (C) 呼吸道腸道孤兒病毒科 (D) 冠狀病毒科
- (B) 67 下列何者感染人體後具有潛伏性，會伺機再發？  
(A) 流感病毒 (B) 疱疹病毒 (C) 冠狀病毒 (D) 輪狀病毒
- (A) 68 小潔是護理系新鮮人，在入學健康檢查時曾進行 B 型肝炎病毒檢驗，依據血清檢驗結果判斷，下列何種人在進入醫院實習前，一定要接種B 型肝炎疫苗？  
(A) HBsAg (-)，anti-HBsAb (-)  
(B) HBsAg (+)，anti-HBsAb (-)  
(C) HBsAg (+)，anti-HBsAb (+)  
(D) HBsAg (-)，anti-HBsAb (+)
- (D) 69 多潛能幹細胞可分化成參與免疫反應之各種不同細胞，成人之多潛能幹細胞源於何處？  
(A) 肝臟 (B) 脾臟 (C) 淋巴結 (D) 骨髓
- (C) 70 下列何種物質具有較強的抗原性，能引起較佳之免疫反應？  
(A) 分子量大的核酸 (B) 分子量小的脂肪  
(C) 分子量大的蛋白質 (D) 分子量小的醣類
- (B) 71 有關小兒麻痺病毒 (poliovirus) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A) WHO 繼消滅天花後，計劃在21 世紀消滅小兒麻痺病毒  
(B) 沙賓疫苗是對抗此病毒有效的減毒活疫苗，所以幼兒只須注射一劑即可獲得有效的保護  
(C) 對免疫力有缺失的幼兒應注射沙克疫苗  
(D) 感染小兒麻痺病毒後，很多人為無症狀感染，卻成了主要帶原者
- (A) 72 有關細胞激素 (cytokines) 的敘述，下列何者正確？  
(A) 作用時需要目標細胞表面上之特定受體 (B) 只會作用於鄰近細胞  
(C) 為高濃度且高分子量之蛋白質分子 (D) 能活化卻不能抑制目標細胞之功能
- (B) 73 有關一個B 淋巴細胞被活化後之敘述，下列何者正確？  
(A) 可產生多種抗體，分別與不同種抗原結合  
(B) 產生之抗體，僅能與一種抗原或與其極類似之抗原結合  
(C) 其所產生之抗體類型 (class) 是不會變的，例如IgM 永遠是IgM  
(D) 會增生並分化成一群不同的B 淋巴細胞，各自產生對不同抗原作用的抗體

- (A) 74 治療和預防梅毒時，下列敘述何者正確？  
(A)應使用VDRL 全面篩檢，追蹤感染源，並給予徹底治療  
(B)VDRL 篩檢陽性，即可確認受梅毒感染，須立刻治療  
(C)梅毒可用疫苗預防  
(D)得到梅毒的病患，不用再篩檢其他性病
- (D) 75 會造成免疫不全患者得腦膜炎的新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*) 常在下列何處被發現？  
(A)貓糞 (B)狗糞 (C)牛糞 (D)鳥糞
- (B) 76 幼蟲能穿過皮膚進入人體，最終寄生於小腸的寄生蟲是：  
(A)旋毛蟲 (B)鈎蟲 (C)鞭蟲 (D)短小包膜條蟲
- (A) 77 下列何者分解尿素產生氨，使尿液偏鹼性，易引起泌尿道結石？  
(A)奇異變形桿菌 (*Proteus mirabilis*)  
(B)奈瑟氏淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*)  
(C)大腸桿菌 (*Escherichia coli*)  
(D)幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*)
- (D) 78 有關曲狀桿菌 (*Campylobacter*) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)革蘭氏陰性菌 (B)感染後常造成急性腸胃炎  
(C)家禽及家畜的致病菌 (D)能在胃內高酸環境生存
- (C) 79 有關炭疽桿菌之敘述，下列何者錯誤？  
(A)細菌的莢膜為致病原因之一 (B)屬於人畜共通疾病  
(C)其內毒素毒性極強 (D)可製成生化武器
- (D) 80 內毒素含有下列何者？  
(A)聚醣 (peptidoglycan) (B)壁酸 (teichoic acid)  
(C)核酸 (nucleic acid) (D)脂多醣 (lipopolysaccharide)

【版權所有，重製必究！】