

# 《基礎醫學概要》

- (A) 1 下列何種結構常存在於上皮細胞間（例如消化道上皮細胞），以阻止物質由細胞間通過？  
(A)緊密接合（tight junction） (B)胞橋小體（desmosomes）  
(C)間隙接合（gap junction） (D)接合質（connexons）
- (A) 2 有關9% NaCl 溶液之敘述，下列何者正確？  
(A)是高張溶液  
(B)細胞處於此溶液中會脹大  
(C)細胞處於此溶液中形態及功能均正常  
(D)可用於大量靜脈輸注補充體液
- (B) 3 治療重症肌無力可使用乙醯膽鹼酯酶抑制劑（acetylcholinesterase inhibitor）減輕症狀，其作用機轉為何？  
(A)增加乙醯膽鹼（acetylcholine）接受器數量  
(B)增加神經肌肉接合處（neuromuscular junction）之乙醯膽鹼濃度  
(C)促進神經釋放乙醯膽鹼  
(D)直接刺激肌肉收縮
- (B) 4 人體唯一的單突觸反射是：  
(A)屈肌反射 (B)伸張反射 (C)感壓反射 (D)足底反射
- (D) 5 下列何者不屬於周邊神經系統？  
(A)腦神經 (B)運動神經 (C)感覺神經 (D)下視丘
- (B) 6 在針刺手指誘發縮手之反射弧中，下列何者為反射中樞？  
(A)視丘 (B)脊髓 (C)大腦 (D)腦幹
- (A) 7 與語言表達有關的孛羅卡氏區（Broca's area）位於：  
(A)額葉 (B)頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉
- (A) 8 下列何種激素屬胺類（amines）？  
(A)甲狀腺素（thyroxine） (B)黃體促素（LH）  
(C)濾泡促素（FSH） (D)動情素（estrogen）
- (A) 9 一個卵原細胞（oogonium）經減數分裂可生成幾個成熟卵子（ovum）？  
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- (D) 10 腦部的腦脊髓液，由何處流入脊髓蜘蛛膜下腔？  
(A)側腦室 (B)第三腦室 (C)中腦導水管 (D)第四腦室
- (D) 11 有關紅血球的敘述，下列何者正確？  
(A)成熟時為雙凹圓盤狀的有核細胞  
(B)生命週期有7~9 天  
(C)正常人的紅血球數量約為100 萬個/毫升  
(D)老化的紅血球可在肝臟及脾臟中被攔截、分解
- (D) 12 胎兒心房間的卵圓孔在出生後會變成：  
(A)靜脈韌帶 (B)肝圓韌帶 (C)臍帶韌帶 (D)卵圓窩
- (A) 13 竇房結（SA node）的解剖位置是在那二者間？  
(A)上腔靜脈與右心房 (B)右心房與右心室  
(C)左心室與左心房 (D)右心房與肺動脈

- (B) 14 有關腎臟顯微構造的敘述，下列何者錯誤？  
(A)腎臟製造尿液的功能單位稱為腎元 (nephron)  
(B)每一顆腎臟約含五百萬個腎元  
(C)腎元由腎小體 (renal corpuscle) 及腎小管組成  
(D)腎小體由鮑氏囊 (Bowman's capsule) 及腎絲球組成
- (D) 15 一個62 公斤重的人，細胞內液 (intracellular fluid) 有多少公升？  
(A) 10.2 (B) 12.4 (C) 20.8 (D) 24.8
- (D) 16 有關血液酸鹼平衡之敘述，下列何者錯誤？  
(A)正常動脈血漿pH 值7.4 (B)動脈血漿pH 值低於7.4 會造成酸中毒  
(C)動脈血漿pH 值高於7.4 會造成鹼中毒 (D)靜脈血漿pH 值高於7.4
- (A) 17 增加2, 3- 雙磷酸甘油，會使血紅素氧飽和百分比曲線有何變化？  
(A)向右挪移 (B)向左挪移 (C)偏酸使曲線向左移 (D)體溫下降使曲線向右移
- (B) 18 有關小腸的敘述，下列何者錯誤？  
(A)消化道最長的部分 (B)膽汁或胰液經肝胰壺腹直接進入迴腸  
(C)小腸內有大量絨毛 (D)脂類物質可經乳糜管進入循環系統
- (B) 19 胃腺可分泌胃液，其中那一種細胞會分泌內在因子？  
(A)主細胞 (B)壁細胞 (C)黏液細胞 (D)消化內分泌細胞
- (A) 20 血氧飽和百分比與氧分壓作圖呈現何種圖形？  
(A) S 字形 (B) T 字形 (C) M 字形 (D) C 字形
- (C) 21 在腹部的九分區中，膀胱主要位於那一區內？  
(A)腹上區 (B)臍區 (C)腹下區 (D)右腹股溝區
- (D) 22 抗利尿激素主要是由何者分泌？  
(A)腎臟 (B)腎上腺 (C)腦下腺前葉 (D)腦下腺後葉
- (B) 23 下列何者是成對的顱骨？  
(A)額骨 (B)頂骨 (C)枕骨 (D)蝶骨
- (A) 24 下列何者參與大腿的彎曲？  
(A)腸腰肌 (B)臀中肌 (C)臀大肌 (D)梨狀肌
- (C) 25 冠狀動脈的血液直接源自於：  
(A)左心室 (B)主動脈弓 (C)升主動脈 (D)降主動脈
- (A) 26 頭靜脈匯集上肢靜脈血液後注入：  
(A)腋靜脈 (B)橈靜脈 (C)貴要靜脈 (D)尺靜脈
- (B) 27 椎動脈是下列何者的分枝？  
(A)頸內動脈 (B)鎖骨下動脈 (C)頸外動脈 (D)淺顯動脈
- (A) 28 迫尿肌是：  
(A)膀胱壁的肌肉 (B)泌尿橫膈的肌肉 (C)輸尿管壁的肌肉 (D)尿道壁的肌肉
- (A) 29 有關氣管的敘述，下列何者錯誤？  
(A)延伸於喉部的後方 (B)延伸於食道的前方 (C)延伸於頸部 (D)延伸於胸部
- (B) 30 咽部的肌肉主要由下列何者支配？  
(A)舌咽神經 (B)迷走神經 (C)副神經 (D)舌下神經
- (C) 31 下列何者不與肝臟接觸？  
(A)橫膈 (B)胃 (C)降結腸 (D)膽囊
- (B) 32 下列何者是腹膜後器官？  
(A)肝臟 (B)胰臟 (C)胃 (D)橫結腸

- (A) 33 有齒槽突可供牙齒固著的骨是：  
(A)上頷骨與下頷骨 (B)上頷骨與舌骨 (C)腭骨與舌骨 (D)腭骨與下頷骨
- (C) 34 下列何者不是基底核的構造？  
(A)殼核 (B)蒼白球 (C)海馬迴 (D)尾狀核
- (D) 35 依外形，運動神經元屬於：  
(A)單極性神經元 (B)偽單極性神經元 (C)雙極性神經元 (D)多極性神經元
- (C) 36 下列何者支配舌後1/3 的味覺？  
(A)三叉神經 (B)顏面神經 (C)舌咽神經 (D)舌下神經
- (A) 37 一般感覺區位於大腦何處？  
(A)頂葉 (B)顳葉 (C)額葉 (D)枕葉
- (A) 38 下列何者通過椎間孔？  
(A)脊神經 (B)視神經 (C)嗅神經 (D)顏面神經
- (B) 39 下列何者位於氣管前方，是體內最大的內分泌腺體？  
(A)松果腺 (B)甲狀腺 (C)副甲狀腺 (D)腎上腺
- (B) 40 一般而言，精子與卵受精的位置是在輸卵管的：  
(A)漏斗部 (B)壺腹部 (C)峽部 (D)子宮部
- (D) 41 關於藥物的安全性，可由下列何者知道？  
(A)半衰期 (B)藥物效能 (efficacy)  
(C)藥物效價 (potency) (D)治療指數 (therapeutic index)
- (D) 42 下列何種擬交感神經作用劑，具有強心作用，較適合用於心臟衰竭病人之急救？  
(A)ephedrine (B)naphazoline (C)metaproterenol (D)dobutamine
- (D) 43 第一代H<sub>1</sub> 抗組織胺較常見的副作用為何？  
(A)食慾不振 (B)高血壓 (C)視力模糊 (D)嗜睡
- (A) 44 下列何者為methimazole 的最嚴重副作用？  
(A)顆粒性白血球缺乏症 (B)肺纖維化 (C)腎結石 (D)心悸
- (B) 45 巴拉松 (parathion) 中毒時的解毒劑為：  
(A)physostigmine (B)atropine (C)naloxone (D)sodium thiosulfate
- (A) 46 個體因為酒精中毒而產生的幻覺與妄想症狀，可以下列何種藥物做急性症狀治療？  
(A)chlorpromazine (B)barbiturate (C)imipramine (D)nortriptyline
- (C) 47 青黴素 (penicillins) 和下列何者合用時可增強抗菌效果，常用於治療急性細菌性心內膜炎？  
(A)Tetracycline (B)Erythromycin (C)Streptomycin (D)Chloramphenicol
- (C) 48 長期使用抗躁鬱症用藥lithium，最容易對下列那兩種器官造成功能不足？  
(A)腎臟與肝臟 (B)胰臟與腎臟 (C)甲狀腺與腎臟 (D)扁桃腺與肝臟
- (C) 49 下列何種強心配醣體最易排出，蓄積作用最低？  
(A)digitoxin (B)lanatoside C (C)ouabain (D)digoxin
- (A) 50 下列何種抗心律不整藥物會有明顯的抗ACh 作用？  
(A)Quinidine (B)Procainamide (C)Lidocaine (D)Mexiletine
- (B) 51 Heparin使用過量時，可給予何種藥物來中和heparin的作用？  
(A)vitamin K (B)protamine sulfate (C)vitamin B<sub>12</sub> (D)sodium citrate
- (C) 52 下列那一種硝基化合物作用時效最長？  
(A)Nitroglycerin (B)Amyl nitrite (C)Isosorbide dinitrate (D)Nitric oxide
- (C) 53 下列何種藥物之利尿作用，與抑制遠端腎小管重吸收鈉離子有關？  
(A)mannitol (B)furosemide (C)chlorothiazide (D)acetazolamide

- (A) 54 Acetylcysteine之臨床用途為何？  
(A)祛痰藥 (B)鎮咳藥 (C)支氣管擴張劑 (D)降血脂
- (B) 55 長期服用下列何種制酸劑治療消化性潰瘍，有便秘之副作用？  
(A) $Mg(OH)_2$  (B) $Al(OH)_3$  (C) $CaCl_2$  (D) $NaHCO_3$
- (D) 56 下列何種副交感神經藥物，為口服治療重症肌無力首選藥物？  
(A)Acetylcholine (B)Atropine (C)Edrophonium (D)Pyridostigmine
- (B) 57 Ephedrine常用於治療鼻塞，原因為何？  
(A)使支氣管擴張 (B)使鼻腔微血管收縮 (C)使鼻腔微血管擴張 (D)減少痰的黏滯度
- (A) 58 注射下列何者可加速巴比妥藥物 (barbiturates) 之排除？  
(A)碳酸氫鈉 (sodium bicarbonate) (B)氯化鈉 (sodium chloride)  
(C)氯化銨 (ammonium chloride) (D)氯化鉀 (potassium chloride)
- (A) 59 下列何者可當作戒除嗎啡 (morphine) 成癮之代用品？  
(A)Methadone (B)Fentanyl (C)Apomorphine (D)Naloxone
- (B) 60 下列何者為治療癲癇重積狀態 (status epileptics) 之最佳藥物？  
(A)Phenobarbital (B)Diazepam (C)Ethosuximide (D)Carbamazepine
- (D) 61 下列何者不是aminoglycosides 藥物的副作用？  
(A)耳毒性 (B)腎毒性 (C)神經肌肉麻痺 (D)骨髓抑制
- (A) 62 下列何者為estrogen antagonist，可用於治療乳癌？  
(A)Tamoxifen (B)Vincristine (C)Palcitaxel (D)Doxorubicin
- (A) 63 經由注射方式給予病人使用青黴素 (penicillins) 之前會先做皮膚試驗，是為避免產生下列何種副作用？  
(A)過敏 (B)腸胃道刺激作用 (C)偏頭痛 (D)肝炎
- (A) 64 下列何種藥物不是用於治療愛滋病？  
(A)Amantadine (B)Saquinavir (C)Nevirapine (D)Lamivudine
- (B) 65 下列何種細菌結構的功能，是保護細菌免受吞噬細胞的吞噬作用？  
(A)鞭毛 (B)莢膜 (C)細胞膜 (D)纖毛
- (D) 66 下列何者因產生毒素而致病？  
(A)立克次菌 (Rickettsiae)  
(B)黴漿菌 (Mycoplasma)  
(C)奈瑟氏淋病雙球菌 (Neisseria gonorrhoeae)  
(D)白喉桿菌 (Corynebacterium diphtheriae)
- (A) 67 婦女使用衛生棉條引起中毒休克症候群，主要由下列那一種細菌所引起？  
(A)金黃色葡萄球菌 (B)鏈球菌 (C)腦膜炎雙球菌 (D)腸球菌
- (C) 68 有關綠膿桿菌的敘述，下列何者正確？  
(A)為革蘭氏陽性桿菌 (B)不能在自然界獨立生存，必須寄生  
(C)是造成院內感染的重要細菌 (D)目前抗藥性不普遍，多以單一抗生素治療即可
- (B) 69 有關沙門氏桿菌 (Salmonella) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)經糞口途徑傳染 (B)一般只需要很少細菌量 (100 至200 個) 即可致病  
(C)通常造成人類及動物的疾病 (D)引起的主要症狀是腹瀉
- (A) 70 食用未煮熟的蝸牛得到廣東住血線蟲感染，其最嚴重時會感染人的那個部位？  
(A)腦 (B)胃的平滑肌 (C)心肌 (D)皮膚
- (B) 71 瘧原蟲在肝臟細胞中進行：  
(A)減數分裂 (B)分裂繁殖 (C)接合生殖 (D)出芽生殖
- (B) 72 第二期梅毒的臨床特徵是：  
(A)硬性下疳 (B)皮膚出現紅色丘疹 (C)不具傳染性 (D)出現梅毒瘤

- (D) 73 下列何者不一定是一個好疫苗所必備的條件？  
(A)具抗原特異性 (B)無致病性 (C)儲存時之安定性 (D)生產製造之簡便性
- (A) 74 抗體與抗原間相互結合時反應是否良好，下列何者為其最關鍵之因素？  
(A)兩者之立體構造是否互相吻合 (B)兩者之分子量是否相近  
(C)抗體上抗原結合位數量之多寡 (D)兩者之本質屬性（如蛋白質、醣類）是否相同
- (A) 75 婦女陰道中有何種抗體保護，以避免感染發生？  
(A)IgA (B)IgE (C)IgG (D)IgM
- (D) 76 帶狀疱疹（Herpes zoster）的致病原是引起下列何種疾病的主因？  
(A)唇疱疹 (B)急性疱疹齦炎性口炎 (C)麻疹 (D)水痘
- (C) 77 被下列何種病毒感染後，仍可接種疫苗，預防症狀發生？  
(A)流感病毒 (B)愛滋病毒 (C)狂犬病毒 (D)腸病毒
- (C) 78 下列何種病毒是經口傳染，在腸道內繁殖，但卻會侵犯神經細胞，引起意識不清、持續發燒、頸部僵硬、肢體麻痺等神經併發症狀？  
(A)日本腦炎病毒 (B)漢他病毒 (C)腸病毒 (D)狂犬病毒
- (D) 79 有關變性蛋白（Prion）之敘述，下列何者錯誤？  
(A)健康人的每個細胞中均帶有可製造Prion 的基因  
(B)Prion 對熱、UV、酸的抗性甚強  
(C)Prion 是一種只具有蛋白，不含核酸之傳染原  
(D)Prion 傳染途徑為食入，再隨患者糞便污染環境
- (C) 80 目前台灣衛生主管單位在控制、預防登革熱爆發流行之有效方法為何？  
(A)推廣全民接種登革熱疫苗  
(B)對抵抗力弱的幼兒注射抗登革熱病毒之免疫球蛋白  
(C)宣導全民撲滅病媒蚊  
(D)徹底執行滅鼠的工作

【版權所有，重製必究！】