

《基礎醫學概要》

- (C) 1 下列何者會進入腎錐體？
(A)腎小體 (B)近曲小管 (C)亨利氏環 (D)遠曲小管
- (A) 2 脾臟位於腹腔的那個區域？
(A)左季肋區 (B)右季肋區 (C)腹上區 (D)腹下區
- (C) 3 下列何者會造成肢端肥大症？
(A)幼年時期，生長激素分泌過多 (B)幼年時期，生長激素分泌過少
(C)成年時期，生長激素分泌過多 (D)成年時期，生長激素分泌過少
- (B) 4 下列何者形成中樞神經系統神經纖維的髓鞘？
(A)許旺氏細胞 (B)寡突膠細胞 (C)微小膠細胞 (D)星狀膠細胞
- (C) 5 腹股溝韌帶橫跨於恥骨結節和下列何者之間？
(A)大轉子 (B)小轉子 (C)髂前上棘 (D)髂前下棘
- (D) 6 前腹壁外側，最內層的肌肉是：
(A)腹直肌 (B)腹外斜肌 (C)腹內斜肌 (D)腹橫肌
- (C) 7 下列有關脊柱的敘述，何者正確？
(A)頸椎共8塊 (B)第11、12胸椎不與肋骨形成關節
(C)腰椎棘突短且呈水平延伸 (D)薦骨與坐骨形成骨盆
- (D) 8 跟腱是由下列何者的肌腱共同組成？
(A)脛後肌和比目魚肌 (B)半腱肌和脛後肌
(C)半腱肌和腓腸肌 (D)腓腸肌和比目魚肌
- (C) 9 心臟的卵圓窩位於下列何者之間？
(A)右心房與右心室 (B)左心房與左心室 (C)右心房與左心房 (D)右心室與左心室
- (D) 10 下列何者不直接匯入下腔靜脈？
(A)腎靜脈 (B)肝靜脈 (C)腰靜脈 (D)腸繫膜上靜脈
- (A) 11 下列構造中，何者並不經由肺門進出肺臟？
(A)膈神經 (B)支氣管 (C)肺動脈 (D)肺靜脈
- (D) 12 下列有關腎臟功能的敘述，何者錯誤？
(A)調節血量和血壓 (B)調節血液的pH值
(C)刺激紅血球細胞的生成 (D)可排除體內的白蛋白
- (A) 13 下列何者不是胸主動脈的分支？
(A)胸內動脈 (B)橫膈上動脈 (C)肋間後動脈 (D)心包動脈
- (B) 14 有關三大唾液腺的敘述，下列何者錯誤？
(A)皆為成對腺體
(B)耳下腺主要由黏液腺泡 (mucous acini) 所構成
(C)除耳下腺之外，其餘二者的導管皆開口於舌下區域
(D)除耳下腺之外，其餘二者皆受顏面神經支配
- (C) 15 下列何靜脈不直接匯流入肝門靜脈？
(A)左胃靜脈 (B)腸繫膜上靜脈 (C)肝靜脈 (D)脾靜脈
- (A) 16 結腸脾曲 (splenic flexure) 是指：
(A)橫結腸轉彎成降結腸的位置 (B)升結腸轉彎成橫結腸的位置
(C)降結腸轉彎成乙狀結腸的位置 (D)乙狀結腸轉彎成直腸的位置

- (C) 17 下列有關蕈狀乳頭 (fungiform papilla) 的敘述，何者正確？
(A)舌乳頭中體積最小 (B)舌乳頭中數目最多 (C)含有味蕾 (D)分布在舌根
- (A) 18 射精管穿過何種構造而將精子送到尿道？
(A)前列腺 (B)泌尿生殖膈 (C)尿道海綿體 (D)陰莖海綿體
- (D) 19 下列何者支配會厭部位的味覺？
(A)三叉神經 (B)顏面神經 (C)舌咽神經 (D)迷走神經
- (C) 20 掌管視覺功能的腦葉為：
(A)額葉 (B)頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉
- (A) 21 染色質位於以下何種胞器？
(A)細胞核 (B)核糖體 (C)內質網 (D)高基氏體
- (B) 22 何種致活劑可將胰蛋白酶原 (trypsinogen) 活化為胰蛋白酶 (trypsin)？
(A)胰蛋白酶 (trypsin) (B)腸激活酶 (enterokinase)
(C)鹽酸 (HCl) (D)碳酸氫根 (HCO_3^-)
- (A) 23 循環系統中，總血容量增加時會引起下列何種現象？
(A)減少抗利尿激素 (ADH) 的分泌 (B)尿液中鈉離子濃度減少
(C)增加腎素的分泌 (D)增加醛固酮的分泌
- (B) 24 下列何者是胰泌素 (secretin) 的主要功能？
(A)促進膽囊的收縮 (B)促進富含 HCO_3^- 的胰液分泌
(C)抑制胃排空 (D)促進富含消化酶的胰液分泌
- (C) 25 在休息時，負責呼吸的主要肌肉除了橫膈之外，還有：
(A)腹直肌 (B)腹橫肌 (C)肋間肌 (D)錐狀肌
- (A) 26 正常人 (70 Kg) 在呼吸時，其解剖死腔約為多少 mL？
(A) 150 (B) 250 (C) 350 (D) 500
- (B) 27 巨噬細胞吞噬下列何種脂蛋白會導致動脈粥狀硬化的產生？
(A)非常低密度脂蛋白 (VLDL) (B)低密度脂蛋白 (LDL)
(C)中密度脂蛋白 (IDL) (D)高密度脂蛋白 (HDL)
- (A) 28 感應血壓變化的感壓受器 (baroreceptor) 位於：
(A)頸動脈竇及主動脈弓 (B)頸動脈體及主動脈體
(C)上腔靜脈及右心房 (D)下腔靜脈及右心房
- (D) 29 下列何者是黃斑中央小凹為視覺最敏銳之處的原因？
(A)含有最多的網膜素 (B)含有最多的視桿細胞
(C)含有最多的視紫素 (D)含有最多的視錐細胞
- (A) 30 下列何者促進降鈣素 (calcitonin) 釋放？
(A)高血鈣 (B)低血鈣
(C)副甲狀腺素 (parathyroid hormone) (D)甲狀腺激素 (thyroid hormone)
- (D) 31 下列有關靜止膜電位之敘述，何者錯誤？
(A)為細胞處於一種極化的狀態
(B)為細胞內負電較多而細胞外正電較多的現象
(C)鈉-鉀幫浦有助於建立靜止膜電位
(D)一般神經細胞之靜止膜電位為 +50 mV
- (A) 32 下列何者具有產生生殖細胞的功能？
(A)性腺 (B)腎上腺 (C)乳腺 (D)前列腺
- (C) 33 下列神經，何者不參與味覺的傳導？
(A)迷走神經 (B)顏面神經 (C)舌下神經 (D)舌咽神經

- (A) 34 下列那兩類肌肉的肌細胞之間含有裂隙接合 (gap junction) ?
(A)心肌與單一單位平滑肌 (B)單一單位平滑肌與多單位平滑肌
(C)多單位平滑肌與心肌 (D)心肌與骨骼肌
- (D) 35 下列何種蛋白在肌絲滑動過程中會水解ATP ?
(A)旋轉素 (troponin) (B)旋轉肌球素 (tropomyosin)
(C)肌動蛋白 (actin) (D)肌凝蛋白 (myosin)
- (A) 36 有關腎絲球的敘述，下列何者錯誤 ?
(A)腎絲球位於髓質 (B)腎絲球是小動脈微血管所構成
(C)腎絲球是腎臟過濾單位 (D)正常狀況下，腎絲球無法過濾白蛋白
- (C) 37 有關白質與灰質的敘述，下列何者正確 ?
(A)大腦與脊髓的灰質都在表面
(B)大腦與脊髓的白質都在表面
(C)大腦的灰質在表面、白質在內，而脊髓的白質在表面、灰質在內
(D)大腦的白質在表面、灰質在內，而脊髓的灰質在表面、白質在內
- (D) 38 下列何種碳水化合物不屬於單糖 ?
(A)葡萄糖 (B)果糖 (C)半乳糖 (D)麥芽糖
- (C) 39 血漿中鈉離子濃度的調節主要受那兩種賀爾蒙的影響 ?
(A)雌性激素與雄性激素 (B)甲狀腺素與副甲狀腺素
(C)醛固酮與抗利尿激素 (D)生長激素與催產素
- (B) 40 下列何種因子會造成血管收縮 ?
(A)副交感神經 (parasympathetic neuron) (B)抗利尿激素 (ADH)
(C)組織胺 (histamine) (D)緩激肽 (bradykinin)
- (A) 41 克樂米芬 (Clomiphene) 是透過拮抗下列那一種賀爾蒙而有促排卵藥的功能 ?
(A)estrogen (B)progesterone (C)GH (D)glucocorticoid
- (C) 42 Venlafaxine被稱之為SNRI，主要是因為這藥物可以同時抑制何種神經傳導物質的回收功能 ?
(A)血清素和多巴胺 (B)多巴胺和正腎上腺素
(C)血清素與正腎上腺素 (D)腎上腺素與GABA
- (C) 43 下列何種擬交感神經藥，主要用於治療心衰竭 ?
(A)salbutamol (B)prazosin (C)dobutamine (D)clonidine
- (B) 44 鋰鹽 (lithium) 是最常使用的抗躁鬱症用藥，對於中樞正腎上腺素的調控為何 ?
(A)增進正腎上腺素的釋出 (B)抑制正腎上腺素的釋出
(C)減少對正腎上腺素的回收 (D)具有活化 α_2 受體的功能
- (C) 45 下列何者可作用於交感神經末梢，促使norepinephrine排空 ?
(A)hydralazine (B)prazosin (C)reserpine (D)methyldopa
- (D) 46 下列何者不是 β 受體拮抗劑 ?
(A)propranolol (B)atenolol (C)metoprolol (D)isoproterenol
- (D) 47 老年人較適合選用下列何種性質之苯二氮平類藥物 (benzodiazepines) 治療失眠 ?
(A)起效作用慢，作用時間長 (B)起效作用慢，作用時間短
(C)起效作用快，作用時間長 (D)起效作用快，作用時間短
- (A) 48 下列何者可提高中樞levodopa的濃度 ?
(A)carbidopa (B)amantadine (C)vitamin B₆ (D)apomorphine
- (B) 49 下列何者藥效最短 ?
(A)diazepam (B)midazolam (C)flurazepam (D)nitrazepam

- (A) 50 市售感冒成藥通常含有下列何種藥物？
(A)H₁抗組織胺藥物 (B)H₂抗組織胺藥物 (C)epinephrine (D)corticosteroids
- (B) 51 帕金森氏症 (Parkinson disease) 係因腦中多巴胺 (dopamine) 與下列何者之含量失去正常平衡所致？
(A)麩胺酸 (glutamate) (B)乙醯膽鹼 (acetylcholine)
(C) γ -胺丁酸 (GABA) (D)血清素 (serotonin)
- (A) 52 下列何種第一代H₁抗組織胺藥物兼具抗血清素作用？
(A)cycloheptadine (B)triprolidine (C)meclizine (D)brompheniramine
- (A) 53 下列那一種藥物可促進凝血？
(A) ϵ 胺己酸 (ϵ -aminocaproic acid) (B)雙香豆醇 (dicumarol)
(C)warfarin (D)anisindione
- (C) 54 下列何種藥物會顯著的提升血液中抗凝血因子III (antithrombin III) 的抗凝血活性？
(A)ticlopidine (B)warfarin (C)heparin (D)aminocaproic acid
- (A) 55 乾咳是下列何種降血壓藥物常見的副作用？
(A)captopril (B)furosemide (C)prazosin (D)losartan
- (A) 56 phenytoin是屬於抗心律不整藥物中的那一類？
(A)第I類 (B)第II類 (C)第III類 (D)第IV類
- (B) 57 ondansetron是下列何種受體的拮抗劑？
(A)5-HT₂ (B)5-HT₃ (C)D₂ (D)D₁
- (C) 58 下列抗心律不整藥物，何者是經由阻斷鈣離子通道？
(A)lidocaine (B)quinidine (C)verapamil (D)phenytoin
- (B) 59 theophylline之臨床用途為何？
(A)抗心律不整 (B)治療氣喘 (C)鎮咳 (D)止瀉
- (A) 60 有關EPO (erythropoietin) 的敘述，下列何者正確？
(A)在缺氧時可以刺激腎臟分泌EPO (B)EPO使用後患者紅血球會減低
(C)EPO不可用於化學治療引起之再生不良性貧血 (D)EPO為口服藥物
- (C) 61 下列何者是性促素釋出激素類似物 (GnRH analogs) 的特性？
(A)可調節TRH的分泌 (B)可調節ACTH的分泌
(C)可調節FSH及LH的分泌 (D)可調節oxytocin的分泌
- (D) 62 有關抗生素clindamycin的敘述，下列何者錯誤？
(A)主要用於厭氧菌的感染治療 (B)最常見的副作用是皮膚疹與腹瀉
(C)會造成clostridium重複感染，引起嚴重結腸炎 (D)抗菌原理為抑制細胞壁生成
- (C) 63 有關tetracyclines類的用藥之敘述，下列何者正確？
(A)可與牛奶併用幫助吸收
(B)抗菌範圍狹小
(C)孕婦禁止使用
(D)大多口服使用，其中以doxycycline與minocycline吸收最差
- (D) 64 有關抗癌藥與其副作用之配對，下列何者錯誤？
(A)5-fluorouracil的副作用主要為噁心、嘔吐和骨髓抑制
(B)cyclophosphamide可能產生出血性膀胱炎
(C)bleomycin會引起病人肺部纖維化
(D)methotrexate會將病人體液染紅
- (B) 65 百日咳菌 (*Bordetella pertussis*) 最具感染性的臨床症狀期是：
(A)發作期 (paroxysmal stage) (B)卡他期 (catarrhal stage)
(C)潛伏期 (latent stage) (D)恢復期 (convalescent stage)

- (D) 66 下列有關鼠疫桿菌之敘述，何者錯誤？
(A)曾橫掃歐洲，導致俗稱之黑死病 (B)造成人畜共同傳染病
(C)節肢動物有參與其傳播 (D)肺鼠疫主要藉由跳蚤及鼠類傳染
- (C) 67 當病人服用過多抗生素如Ampicillin, Lincomycin...等，(通常服用一周後)產生發燒、腹瀉，甚至休克死亡，此稱為：
(A)急性腸炎 (B)慢性腸炎 (C)偽膜性腸炎 (D)壞死性腸炎
- (D) 68 下列何者會引起毒癮者心內膜炎？
(A)A族鏈球菌 (Group A Streptococcus) (B)淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*)
(C)腦膜炎雙球菌 (*Neisseria meningitidis*) (D)金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
- (A) 69 人類免疫不全病毒HIV感染之標的是：
(A)T淋巴細胞 (B)B淋巴細胞 (C)紅血球細胞 (D)自然殺手細胞 (NK cell)
- (D) 70 預防破傷風需注射何種疫苗？
(A)流感疫苗 (B)牛痘疫苗 (C)BCG疫苗 (D)DPT疫苗
- (A) 71 哺乳類的B 淋巴細胞的發育及成熟處為：
(A)骨髓及胎兒肝臟 (B)周邊淋巴結 (C)胸腺 (D)黏膜相關淋巴系統
- (D) 72 下列何種細胞是負責人體以先天性免疫 (innate immunity) 對抗病毒感染的主要細胞？
(A)B細胞 (B)輔助T細胞 (Th) (C)殺手T細胞 (CTL) (D)自然殺手細胞 (NK cell)
- (D) 73 革蘭氏染色法 (Gram stain) 呈現陽性的原理是什麼？
(A)外膜 (outer membrane) 吸收染劑 (B)活細菌吸入染劑
(C)加熱固定時暴露出可染色蛋白 (D)細菌細胞壁嵌入染劑
- (B) 74 下列何種病毒目前尚無有效的疫苗可以預防感染？
(A)小兒麻痺病毒 (Poliovirus) (B)登革熱病毒 (Dengue virus)
(C)麻疹病毒 (Measles virus) (D)流行性感冒病毒 (Influenza virus)
- (D) 75 目前治療愛滋病毒 (HIV) 的雞尾酒療法中，所用的一種蛋白分解酶抑制劑 (protease inhibitor) 是抑制愛滋病毒繁殖過程中之何階段？
(A)脫殼 (uncoating) (B)病毒核酸複製 (nucleic acid replication)
(C)病毒蛋白轉譯 (translation) (D)病毒裝配 (assemble)
- (D) 76 感染下列那些病毒後，病人可獲得終身免疫力？①天花病毒 (Smallpox virus) ②單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus) ③腺病毒 (Adenovirus) ④腮腺炎病毒 (Mumps virus)
(A)①② (B)③④ (C)①③ (D)①④
- (C) 77 叢林斑疹傷寒 (scrub typhus) 是經由何種病媒傳播？
(A)蚊子 (mosquito) (B)跳蚤 (flea) (C)恙蟲 (mite) (D)壁蝨 (tick)
- (A) 78 抗黴菌化學治療劑多烯烴類 (Polyene)：Amphotericin B具下列何種毒性？
(A)腎毒性 (B)肝毒性 (C)耳毒性 (D)神經毒性
- (B) 79 下列那一種寄生蟲可以收集患者的痰或糞便作為檢體，發現它的蟲卵作為診斷依據？
(A)牛羊肝吸蟲 (*Fasciola hepatica*)
(B)衛氏肺吸蟲 (*Paragonimus westermani*)
(C)中華肝吸蟲 (*Clonorchis sinensis*)
(D)布氏薑片蟲 (*Fasciolopsis buski*)
- (C) 80 尿素呼氣試驗法 (urea breath test-UBT) 可用來檢驗何種細菌的感染？
(A)淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*)
(B)肺炎退伍軍人病桿菌 (*Legionella pneumophila*)
(C)胃幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*)
(D)流行性感冒嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)