

《基礎醫學》

- (C) 1 細胞自泌作用 (autocrine) 係指下列何者？
(A)由細胞本身釋出之物質作用在鄰近的細胞上
(B)是一種自發性細胞凋亡 (apoptosis) 的過程
(C)由細胞本身釋出之物質作用在自身上
(D)由細胞本身釋出之物質經由血液循環系統作用至全身
- (A) 2 肉毒桿菌素 (Botulinum toxin) 的作用機轉為何？
(A)抑制乙醯膽鹼 (Acetylcholine) 的釋放 (B)抑制運動神經動作電位之產生
(C)競爭骨骼肌終板上之乙醯膽鹼接受器 (D)抑制骨骼肌之鈣離子通道
- (A) 3 有關抑制性突觸之性質，下列何者錯誤？
(A)全有全無律 (B)膜電位過極化 (C)化學性突觸 (D)降低神經興奮性
- (B) 4 從清醒到深睡期的腦波變化為何？
(A)強度變大而頻率變快 (B)強度變大而頻率變慢
(C)強度變小而頻率變快 (D)強度變小而頻率變慢
- (A) 5 下列何者屬於聽覺系統？
(A)耳蝸 (B)半規管 (C)橢圓囊 (D)球狀囊
- (A) 6 光腳踩到碎玻璃時，最可能引發下列何種反射動作？
(A)屈肌反射 (B)牽張反射 (C)肌腱反射 (D)條件反射
- (B) 7 庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome) 主要是因體內何種激素分泌過多所致？
(A)動情素 (estrogen) (B)皮質醇 (cortisol)
(C)黃體素 (progesterone) (D)雄性素 (androgen)
- (D) 8 激素的主要代謝器官為：
(A)肺及腎 (B)肝及肺 (C)肺及胃 (D)肝及腎
- (A) 9 有關性器官分化之敘述，下列何者正確？
(A)沃氏管 (Wolffian duct) 發育成爲男性生殖器官
(B)墨氏管 (Müllerian duct) 發育成爲男性生殖器官
(C)SRY 基因存在於女性XX 染色體內
(D)墨氏抑制物 (Müllerian-inhibiting substance) 由卵巢分泌
- (D) 10 下列何者不是血管收縮素 II 的作用？
(A)使小動脈收縮，血壓上升
(B)使腎上腺皮質釋出醛固酮 (aldosterone)，使Na⁺ 留住，使水分排出減少
(C)刺激下視丘分泌血管加壓素 (vasopressin)，使尿液流量減少，體液增加
(D)刺激組織胺的分泌，使血管收縮，血壓上升
- (C) 11 巨核細胞 (megakaryocyte) 主要在何處分化？
(A)胸腺 (B)淋巴結 (C)骨髓 (D)甲狀腺
- (C) 12 下列何種物質，爲主要調控遠端腎小管及集尿管對水分的再吸收？
(A)醛固酮 (aldosterone) (B)心房利鈉素 (ANP)
(C)抗利尿激素 (antidiuretic hormone) (D)腎上腺素 (epinephrine)
- (D) 13 有關腎元 (nephron) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)由腎小球 (renal corpuscle) 和腎小管所組成
(B)每顆腎臟約有百萬個腎元

- (C)構成腎臟基本生理功能之基本單位
(D)大部分的腎元為近髓質腎元 (juxtamedullary nephron)
- (A) 14 正常人動脈血中之酸鹼值約為多少？
(A) 7.4 (B) 7.3 (C) 7.2 (D) 7.1
- (D) 15 下列何者不適用在氣喘的治療？
(A)吸入性的類固醇 (B)吸入性的白三烯抑制劑 (leukotriene inhibitor)
(C)支氣管擴張劑 (D)阿斯匹靈
- (C) 16 呆小症 (cretinism) 主要是因胎兒時期，母體缺乏何種激素所致？
(A)黃體促素 (LH) (B)濾泡促素 (FSH)
(C)甲狀腺素 (thyroxine) (D)雄性素 (androgen)
- (C) 17 有關解剖姿勢之敘述，下列何者正確？
(A)身體平躺 (B)手臂外展 (C)掌面向前 (D)雙腳外展
- (C) 18 當血中鈣離子濃度較正常值低時，會刺激下列何者釋放激素？
(A)甲狀腺的濾泡細胞 (B)甲狀腺的濾泡旁細胞
(C)副甲狀腺的主細胞 (D)副甲狀腺的嗜酸性細胞
- (D) 19 莖乳突孔 (stylomastoid foramen) 位於下列那一塊骨頭上？
(A)額骨 (frontal bone) (B)篩骨 (ethmoid bone)
(C)蝶骨 (sphenoid bone) (D)顳骨 (temporal bone)
- (A) 20 下列何者可在踝關節處向下伸直足部 (plantar flexion)？
(A)腓腸肌 (B)脛骨前肌 (C)闊筋膜張肌 (D)肛門括約肌
- (B) 21 下列何者不是腹主動脈的成對分枝？
(A)生殖腺動脈 (gonadal artery) (B)骶中動脈 (median sacral artery)
(C)橫膈下動脈 (inferior phrenic artery) (D)腰動脈 (lumbar artery)
- (A) 22 下列何者運送充氧血？
(A)臍靜脈 (B)肺動脈 (C)冠狀竇 (D)右心房
- (B) 23 骨髓母細胞 (myeloblasts) 分化成血液中之何種血球？
(A)紅血球 (B)顆粒性白血球 (C)淋巴球 (lymphocyte) (D)單核球 (monocyte)
- (B) 24 提舉肌源自下列何者？
(A)腹外斜肌 (B)腹內斜肌 (C)腹橫肌 (D)腹橫筋膜
- (C) 25 下列何者之組織可區分為皮質與髓質？
(A)肝臟 (B)胰臟 (C)腎臟 (D)肺臟
- (B) 26 下列何者不參與鼻腔側壁的形成？
(A)篩骨 (B)顴骨 (C)上頷骨 (D)下鼻甲
- (B) 27 結腸肝曲 (hepatic flexure) 位於下列何處？
(A)橫結腸轉彎成降結腸處 (B)升結腸轉彎成橫結腸處
(C)降結腸轉彎成乙狀結腸處 (D)乙狀結腸轉彎成直腸處
- (C) 28 下列何者的靜脈血不匯入肝門靜脈？
(A)胃幽門部 (B)胰臟的頭部 (C)食道的上段 (D)乙狀結腸
- (B) 29 下列何者橫跨頸部、胸部及腹部？
(A)氣管 (B)食道 (C)下腔靜脈 (D)上腔靜脈
- (C) 30 下列何者是下行神經徑路？
(A)脊髓小腦徑 (B)脊髓視丘徑 (C)紅核脊髓徑 (D)楔狀束
- (C) 31 下列何者所含之副交感神經纖維與腮腺之分泌有關？
(A)三叉神經 (B)顏面神經 (C)舌咽神經 (D)迷走神經

- (B) 32 與聽覺反射有關之神經核位於何處？
(A)視丘 (B)中腦 (C)橋腦 (D)延腦
- (C) 33 類上皮細胞易出現何種壞死？
(A)凝固性壞死 (B)液化性壞死 (C)乾酪性壞死 (D)脂肪性壞死
- (B) 34 肝臟功能降低的病人引起身體水腫的機轉為何？
(A)血管內靜水壓上升 (B)血漿滲透壓下降 (C)血管通透性增高 (D)淋巴管阻塞
- (C) 35 24 歲女性，因臉部出現蝴蝶狀紅斑就醫。檢查發現有貧血、血小板過低、抗核抗體 (antinuclear antibody) 陽性及腎臟功能不正常等結果。此人最可能罹患下列何種疾病？
(A)狄喬治氏症候群 (DiGeorge syndrome)
(B)修格連氏症候群 (Sjögren syndrome)
(C)全身性紅斑性狼瘡 (systemic lupus erythematosus)
(D)嚴重合併免疫缺乏症 (severe combined immunodeficiency)
- (A) 36 下列何者是最常見的基因體多形性 (genomic polymorphism)？
(A)單核苷酸多形性 (single-nucleotide polymorphism)
(B)約束酶片段長度多形性 (restriction fragment length polymorphism)
(C)突變 (mutation)
(D)染色體轉位 (translocation)
- (B) 37 有關阿米巴病之敘述，下列何者錯誤？
(A)通常由痢疾阿米巴 (entamoeba histolytica) 所引起 (B)一般經由呼吸道感染
(C)主要侵犯結腸 (D)可併發肝膿瘍
- (C) 38 新生兒呼吸窘迫症候群的發生與下列何者關係密切？
(A)先天性畸型 (B)休克 (C)表面張力素不足 (D)細菌性肺炎
- (B) 39 感染性單核球增多症 (infectious mononucleosis) 是由何種病毒引起？
(A)輪狀病毒 (rotavirus) (B)EB 病毒 (Epstein-Barr virus)
(C)巨細胞病毒 (cytomegalovirus) (D)人類乳頭狀瘤病毒 (human papilloma virus)
- (A) 40 下列何種肝硬化，在血清中可發現抗粒線體抗體？
(A)膽性肝硬化 (biliary cirrhosis) (B)心性肝硬化 (cardiac cirrhosis)
(C)色素性肝硬化 (pigmented cirrhosis) (D)酒精性肝硬化 (alcoholic cirrhosis)
- (C) 41 攝護腺癌最常轉移之處為何者？
(A)腦 (B)肝臟 (C)骨骼 (D)腎臟
- (A) 42 一位女性病人因為兩側卵巢腫大接受手術治療，所切除兩側卵巢標本，在顯微鏡下可見有許多戒環細胞 (signet-ring cells) 浸潤。此病人最可能罹患下列何種疾病？
(A)胃癌 (B)卵巢膿瘍 (C)子宮內膜異位症 (D)卵巢黏液囊腺癌
- (C) 43 有關腦震盪 (concussion) 的敘述，下列何者正確？
(A)大部分病人會留下明顯的後遺症
(B)通常會出現蜘蛛膜下出血 (subarachnoid hemorrhage)
(C)通常不會造成腦部組織的損傷
(D)患者不會有意識的變化
- (A) 44 下列那一種疾病以出現肌無力為主要症狀？
(A)杜仙氏失養症 (Duchenne dystrophy) (B)痛風 (gout)
(C)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (D)骨關節炎 (osteoarthritis)
- (A) 45 腎上腺出血壞死導致腎上腺皮質機能不足，較常見於下列何種病菌感染？
(A)奈瑟氏腦膜炎雙球菌 (Neisseria meningitidis) (B)綠膿桿菌 (Pseudomonas species)
(C)肺炎雙球菌 (Pneumococci) (D)流行性感冒嗜血桿菌 (Haemophilus influenzae)

- (C) 46 下列何種病患，可在其尿液中檢出本斯瓊司氏蛋白 (Bence Jones protein) ?
(A)慢性淋巴球性白血病 (chronic lymphocytic leukemia)
(B)急性骨髓細胞性白血病 (acute myelocytic leukemia)
(C)多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)
(D)慢性骨髓細胞性白血病 (chronic myelocytic leukemia)
- (B) 47 腎病症候群的病人引起身體水腫的機轉為何?
(A)血管內靜水壓上升 (B)血漿滲透壓下降 (C)血管通透性增高 (D)淋巴管阻塞
- (C) 48 下列那一疾病使用一般X 光檢查，效果最不好?
(A)骨肉瘤 (osteosarcoma) (B)骨瘤 (osteoma)
(C)骨質疏鬆 (osteoporosis) (D)骨折 (fracture)
- (D) 49 有關結核菌的治療用藥，下列敘述何者錯誤?
(A) Isoniazide、Streptomycin 與Para-aminosalicylic acid 合併治療可減少抗藥性
(B) Rifampin 會造成尿液、唾液呈現橘紅色，易誤認為出血
(C) Streptomycin 對耳、腎有毒性
(D) Ethambutol 主要之副作用是會引起肝炎
- (A) 50 臨床上所稱MRSA 為金黃色葡萄球菌對下列何種抗生素產生抗藥性?
(A) Methicillin (B) Moxifloxacin (C) Minocycline (D) Methenamide
- (B) 51 下列何者被歸類為selective estrogen-receptor modulator (SERM)，為estrogen receptor-positive 乳癌之第一線用藥?
(A) Prednisone (B) Tamoxifen (C) 5-FU (D) Palcitaxel
- (C) 52 下列何者為cysteinyl leukotriene-1 受體拮抗劑，可用於預防氣喘的發作?
(A) Ipratropium bromide (B) Zileuton (C) Zafirlukast (D) Nedocromil
- (C) 53 下列何種強心藥物作用機轉為增加adenylate cyclase 活性?
(A) Digitoxin (B) Spironolactone (C) Dobutamine (D) Milrinone
- (B) 54 毛地黃藥物Digitalis 不可以和利尿劑Thiazides 共同使用，原因是共同使用容易產生：
(A)高血鎂 (B)低血鉀 (C)高血鈣 (D)低血糖
- (B) 55 臨床上用於治療高血壓的鈣離子通道阻斷劑，主要抑制何種類型的鈣離子通道?
(A) T 型 (B) L 型 (C) P 型 (D) N 型
- (A) 56 服用組織胺H1 接受體拮抗劑造成食慾增加的副作用，其藥理作用來自於抑制：
(A)血清素接受體 (B)膽鹼素接受體 (C)多巴胺接受體 (D) α -腎上腺素接受體
- (B) 57 一位25 歲婦女於注射某藥物後昏迷，送達急診室時呈現呼吸抑制及瞳孔縮小的症狀，該藥物最可能為下列何者?
(A) Ketamine (B) Heroine (C) Phenobarbital (D) Diazepam
- (D) 58 百憂解 (Fluoxetine) 當作抗憂鬱藥的作用機制為何?
(A)增進突觸 (synapse) 間之多巴胺的回收
(B)作用於軸突後血清素5-HT₁ 受體上，當作致效劑
(C)抑制前腦麩胺酸的神經活性
(D)抑制突觸前 (presynaptic) 血清素的回收
- (A) 59 下列何種antimuscarinic drug 可用於治療帕金森氏症?
(A) Trihexyphenidyl (B) Atropine (C) Ipratropium (D) Pirenzepine
- (D) 60 下列何種藥物較適於用來治療口乾、眼睛及黏膜乾燥之症狀?
(A) Atropine (B) Carbachol (C) Methacholine (D) Pilocarpine
- (B) 61 Tolazoline 可抑制 α -adrenoreceptors 而降血壓，但也會使病人產生豎毛和散瞳的作用，所以其屬於何種藥品?
(A) Agonist (B) Partial agonist (C) Antagonist (D) Inverse agonist

- (A) 62 某藥物之分布體積 $V_d = 100\text{ L}$ ，血漿中穩態濃度 (steady-state plasma concentration) 為 $10\ \mu\text{g/L}$ ，生體可利用率 (bioavailability) 為100%，則該藥物口服時的負載劑量 (loading dose) 為多少mg？
(A) 1 (B) 3 (C) 10 (D) 30
- (C) 63 下列何種藥物會引起骨質疏鬆？
(A) Calcitriol (B) Parathyroid hormone (C) Bethamethasone (D) Estradiol
- (B) 64 有關制酸劑 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 的敘述，下列何者錯誤？
(A)大劑量久服會造成鎂中毒 (B)有便秘副作用
(C)不容易造成系統性鹼中毒 (D)迅速中和胃酸
- (A) 65 分類病毒最主要的依據為何？
(A)病毒構造 (B)病毒的致病性 (C)病毒的傳播方法 (D)病毒的寄主種類
- (B) 66 感染下列何種疾病後，人體不會對該致病原產生免疫反應或發炎現象？
(A)嚴重急性呼吸道症候群 (SARS)
(B)狂牛病
(C)愛滋病
(D)亞急性硬化性泛腦炎 (subacute sclerosing panencephalitis ; SSPE)
- (B) 67 有關A 型流感病毒之敘述，下列何者正確？
(A)會感染並破壞T 淋巴細胞
(B)表面抗原主要為H (haemagglutinin) 及N (neuraminidase) 兩類抗原
(C)由H1N1 型變異為H3N2 型，病毒內部抗原亦有變異
(D)對N 類抗原的抗體能阻止病毒黏附於細胞上，效果較H 類抗原的抗體為大
- (C) 68 有關毒殺性T 淋巴細胞的特性之敘述，下列何者錯誤？
(A)辨識由第一型主要組織相容性複合體 (class I MHC) 分子呈獻之胜肽 (peptide)
(B)殺死病毒感染之細胞
(C)殺死細胞外寄生病原菌
(D)誘導感染細胞進行凋亡 (apoptosis)
- (B) 69 子宮頸癌可由抹片檢查作初步篩選，下列何種病毒和此種婦女癌症最相關？
(A)腺病毒 (B)人類乳頭狀瘤病毒 (human papilloma virus)
(C)單純疱疹病毒第一型 (D)單純疱疹病毒第二型
- (A) 70 下列何者在血清中濃度最高？
(A) IgG_1 (B) IgM (C) IgA_1 (D) IgD
- (B) 71 抗排斥的免疫抑制劑的作用，不包括下列何者？
(A)抑制毒殺性T 淋巴細胞的增生 (B)抑制移植器官的血管增生
(C)抑制輔助性T 淋巴細胞的活化 (D)抑制淋巴激素 (lymphokine) 的製造
- (D) 72 疫苗中使用佐劑，受其影響的主要細胞是：
(A)B 淋巴細胞 (B)輔助性T 淋巴細胞 (C)毒殺性T 淋巴細胞 (D)抗原呈獻細胞
- (B) 73 下列那一種細胞激素 (cytokine) 與B 淋巴細胞產生 IgE 最相關？
(A)介白質-1 (IL-1) (B)介白質-4 (IL-4)
(C)干擾素 α ($\text{IFN}\alpha$) (D)干擾素 γ ($\text{IFN}\gamma$)
- (D) 74 下列何者是血液中的細胞？
(A)肥胖細胞 (mast cell) (B)微小神經膠質細胞 (microglial cell)
(C)蘭格罕氏細胞 (Langerhan's cell) (D)單核球 (monocyte)
- (D) 75 有關肥胖細胞 (mast cell) 的敘述，下列何者正確？
(A)細胞表面有 IgG 的受體

- (B)細胞表面有過敏原的受體
(C)細胞釋出的物質可引起過敏反應，稱為過敏原
(D)細胞釋出的物質可吸引嗜酸性球，引起後續的發炎反應
- (B) 76 有關立克次氏菌 (*Rickettsia*) 之特性，下列何者錯誤？
(A)細胞內寄生 (B)厭氧性革蘭氏陽性菌
(C)須用宿主提供的ATP 存活 (D)能以抗生素治療
- (A) 77 有關曲狀桿菌 (*Campylobacter*) 之敘述，下列何者正確？
(A)感染曲狀桿菌最常造成腹瀉 (B)限於人與人之間的感染
(C)經常導致院內感染 (D)引起胃潰瘍及胃癌
- (C) 78 下列何者最常和十二指腸、胃潰瘍有關？
(A)腸炎沙門氏菌 (*Salmonella enteritidis*) (B)大腸桿菌 (*Escherichia coli*)
(C)幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) (D)空腸曲狀桿菌 (*Campylobacter jejuni*)
- (A) 79 有關白喉毒素之敘述，下列何者錯誤？
(A)會破壞宿主之核糖體 (B)為AB 毒素
(C)可製成類毒素 (D)其生成與潛溶性噬菌體有關
- (AB) 80 披衣菌 (*Chlamydiae*) 與病毒相同之處為何？
(A)只能在細胞內繁殖 (B)缺乏產生能量之功能
(C)同時含有RNA 與DNA (D) 含有核糖體

建
國

【版權所有，重製必究！】