

# 《基礎醫學》

- (D) 1 總膽管是由那兩者匯聚形成？  
 (A)左肝管與右肝管 (B)總肝管與胰管 (C)膽囊管與胰管 (D)總肝管與膽囊管
- (C) 2 下列何神經興奮可使膀胱壁之逼尿肌收縮、尿道內括約肌舒張？  
 (A)骨盆交感神經 (B)直腸下神經 (C)骨盆內臟神經 (D)陰部神經
- (A) 3 下列何者不具細胞核？  
 (A)紅血球 (red blood cell) (B)白血球 (white blood cell)  
 (C)巨噬細胞 (macrophage) (D)神經元 (neuron)
- (C) 4 下列何者無法執行閉口的動作？  
 (A)嚼肌 (masseter) (B)顳肌 (temporalis)  
 (C)翼外肌 (lateral pterygoid) (D)翼內肌 (medial pterygoid)
- (A) 5 腎動脈是下列何者的直接分支？  
 (A)腹主動脈 (B)腹腔動脈幹 (C)腸繫膜上動脈 (D)腸繫膜下動脈
- (C) 6 下列器官的血液供應何者不是源自腹腔動脈幹？  
 (A)肝 (B)胰 (C)腎 (D)脾
- (C) 7 子宮的那一部分直接與陰道 (vagina) 相接，可以藉由陰道擴張器 (vaginal dilator) 直接觀察檢測？  
 (A)子宮體部 (body) (B)子宮底部 (fundus) (C)子宮頸部 (cervix) (D)子宮峽部 (isthmus)
- (B) 8 分泌鹼性黏液之布氏腺 (Brunner's glands) 主要位於消化道何處？  
 (A)胃的黏膜層 (B)十二指腸黏膜下層 (C)迴腸黏膜層 (D)胰臟
- (C) 9 下列何者將消化道吸收之富含養分血液帶入肝臟？  
 (A)肝固有動脈 (B)上腸繫膜動脈 (C)肝門靜脈 (D)肝靜脈
- (C) 10 軟腦膜 (pia mater) 在脊髓兩側伸出一韌帶附著到硬腦膜 (dura mater)，此韌帶為：  
 (A)項韌帶 (nuchal ligament) (B)黃韌帶 (ligamentum flavum)  
 (C)齒狀韌帶 (denticulate ligament) (D)翼韌帶 (alar ligament)
- (C) 11 下列何者不是長時間的肌肉活動後，肌纖維中常見的代謝物質？  
 (A)氧化自由基 (B)乳酸 (C)磷酸肌胺酸 (D)ADP
- (B) 12 重症肌無力 (Myasthenia Gravis) 與下列何者之異常最相關？  
 (A)serotonin (B)acetylcholine (C)histamine (D)epinephrine
- (A) 13 下列何者腦區受損與順向失憶症 (Anterograde Amnesia) 最為相關？  
 (A)海馬迴 (hippocampus) (B)小腦 (cerebellum)  
 (C)運動皮質 (motor cortex) (D)橋腦 (pons)
- (B) 14 生長激素對胰島素代謝有何影響？  
 (A)增加胰島素受體數目 (B)減少胰島素受體數目  
 (C)增加胰島素受體之親和力 (D)減少胰島素受體之親和力
- (C) 15 有關人類精子的敘述，下列何者正確？  
 (A)包含23 對染色體 (B)最合適的生存溫度為38°C  
 (C)濾泡刺激激素 (FSH) 有助其生成 (D)主要儲存在儲精囊 (seminal vesicle)
- (C) 16 過敏性休克的特徵為何？  
 (A)心輸出量上升 (B)血液中嗜酸性球大量釋出組織胺  
 (C)小動脈擴張 (D)大幅降低微血管的通透性
- (A) 17 心動週期中，第一心音發生於何時？

- (A)心室收縮開始時 (B)心室收縮結束時 (C)心室舒張開始時 (D)心室舒張結束時
- (D) 18 尿素和下列那一種物質的累積會造成腎臟髓質組織間的高滲透度 ( hyperosmolar medullary renal interstitium ) ?  
 (A)二氧化碳 (B)葡萄糖 (C)麩醯胺酸 (D)氯化鈉
- (A) 19 有關換氣過度 (hyperventilation) 的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)過度換氣就等於增加換氣 (B)容易發生於強烈運動或過度緊張  
 (C)會造成呼吸性鹼中毒 (D)易導致血液中二氧化碳減少
- (C) 20 腸泌素對胰島素的分泌屬於下列何種調控機制？  
 (A)正回饋 (B)負回饋  
 (C)前饋 (feedforward) 調節 (D)反射
- (D) 21 一位18歲男性因四肢水腫而就醫。他被發現有明顯蛋白尿和高血脂，但是腎臟功能和血壓均正常。腎臟切片的光學顯微鏡檢查顯示正常腎小球構造，但電子顯微鏡檢查發現足細胞 (podocyte) 突起消失。引起此病人水腫的最可能機轉為下列何者？  
 (A)鉀離子貯積 (B)血管內壓上升 (C)高血脂症 (D)血液滲透壓下降
- (B) 22 多發性骨髓瘤 (Multiple Myeloma) 引起的類澱粉沉積症 (Amyloidosis)，下列何者為類澱粉來源的蛋白質前趨物質？  
 (A)血清類澱粉A蛋白質 (serum amyloid A protein)  
 (B)免疫球蛋白輕鏈 (immunoglobulin light chain)  
 (C)β<sub>2</sub>-微球蛋白 (beta<sub>2</sub>-microglobulin)  
 (D)前白蛋白 (transthyretin/prealbumin)
- (C) 23 粥狀硬化 (Atherosclerosis) 引起的動脈瘤最常發生於何處？  
 (A)頸部 (B)胸部 (C)腹部 (D)大腿
- (B) 24 慢性肉芽腫發炎反應所導致的限制性心包炎，最常見的病原菌或病因是：  
 (A)梅毒 (syphilis) (B)結核菌 (Mycobacteria tuberculosis)  
 (C)金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) (D)大腸桿菌 (E. coli)
- (B) 25 由於發炎導致組織表面壞死，稱為：  
 (A)膿瘍 (abscess) (B)潰瘍 (ulcer) (C)肉芽腫 (granuloma) (D)蟹足腫 (keloid)
- (B) 26 容易引發血管內不正常血栓形成的因素不包括下列何者？  
 (A)血管內皮細胞受損 (B)Hageman 因子的缺乏  
 (C)血液鬱滯或層流紊亂 (D)高血液凝固性
- (D) 27 李先生因持續便血而至醫院看診，醫師為他做了大腸鏡切片發現是乙狀結腸癌 (Sigmoid Colon Cancer)，且肝臟有一可疑病灶。手術切除大腸與部分肝臟之後的病理診斷為分化差的腺癌 (poorly-differentiated adenocarcinoma)，分期為T3N1M0。從這個診斷中可以得知下列那項資訊？  
 (A)此惡性腫瘤來自間質細胞 (mesenchymal cells)  
 (B)分化差 (poorly-differentiated) 是指腫瘤細胞和正常結腸細胞十分相似  
 (C)N1 指的是病人的腫瘤已侵犯神經 (nerves)  
 (D)此腫瘤沒有遠端轉移 (distant metastasis)
- (B) 28 病毒會針對特定細胞或組織造成傷害，取決於病毒的組織趨向性 (tropism)，下列何因素對組織趨向性的影響最小？  
 (A)宿主細胞表面的受體蛋白 (B)宿主細胞膜的脂肪組成  
 (C)宿主細胞內特殊的轉錄因子 (D)宿主細胞物理性的屏障，如溫度、pH 值
- (B) 29 食道腺癌 (Esophageal Adenocarcinoma) 與下列何者的關係最為密切？  
 (A)食用含亞硝酸鹽 (nitrosamines) 的食物 (B)長期胃食道逆流 (gastroesophageal reflux)

- (C)食用被黴菌污染的食物 (D)人類乳突瘤病毒 (HPV) 感染
- (D) 30 下列關於帕金森氏症的敘述何者錯誤？  
 (A)臨床上會造成減慢性動作失調 (Hypokinetic movement disorder)  
 (B)黑質區 (substantia nigra) 產生dopamin 的神經元 (dopaminergic neuron) 會減少  
 (C)殘存的神經元可能發現Lewy bodies  
 (D)長期下來會出現含有amyloid 的neuritic plaques 及含有過度磷酸化tau 蛋白的neurofibrillary tangles
- (C) 31 跨膜G蛋白偶合受體 (G protein-coupled receptor) 中的Gs蛋白，主要作用在下列何種酵素？  
 (A) Tyrosine kinase (B) Phospholipase C (C) Adenylyl cyclase (D) Guanylyl cyclase
- (B) 32 下列何種藥物的清除半衰期 (elimination half-life) 最長？  
 (A) timolol (B) nadolol (C) pindolol (D) esmolol
- (D) 33 使用局部麻醉劑時，併用epinephrine 的主要目的為何？  
 (A)促進局部血液循環 (B)加快藥物代謝速率  
 (C)增強藥物全身性吸收 (D)延長藥物作用時間
- (D) 34 Bupropion除可當抗憂鬱藥物外，尚具有何項藥理功能？  
 (A)抑制γ-氨基丁酸的代謝，可以治療阿茲海默症 (Alzheimer' s Disease)  
 (B)與lithium 合併使用，治療雙極性躁鬱症  
 (C)具有抗流感病毒的功效  
 (D)抑制個體對nicotine 的渴求，用以治療菸癮
- (A) 35 下列抗組織胺藥物中，何者可用於改善蕁麻疹 (Urticaria) 症狀，亦常用於預防暈車暈船？  
 (A) diphenhydramine (B) loratadine (C) fexofenadine (D) cetirizine
- (A) 36 下列降血脂藥物中，何者可使脂肪組織血管內之脂蛋白脂解酶 (lipoprotein lipase) 生成量增加，而使血中三酸甘油酯濃度降低，主要用於治療高三酸甘油酯血症 (hypertriglyceridemia) ？  
 (A) fenofibrate (B) ezetimibe (C) colestipol (D) rosuvastatin
- (B) 37 下列何種藥物是屬於長效型治療氣喘的藥物，但不具有抗發炎作用，無法快速緩解急性氣喘發作？  
 (A) albuterol (B) salmeterol (C) cromolyn (D) corticosteroids
- (D) 38 下列何種避孕方式最適合用於年齡大於35 歲且有抽菸習慣之女性？  
 (A)避孕貼片 (含ethinyl estradiol & levonorgestrel)  
 (B)口服避孕藥ethinyl estradiol & levonorgestrel  
 (C)陰道避孕環 (含ethinyl estradiol)  
 (D)肌肉注射避孕藥medroxyprogesterone acetate
- (D) 39 Leucovorin常用於降低下列何種抗癌藥物之副作用？  
 (A) cladribine (B) cytarabine (C) fludarabine (D) methotrexate
- (D) 40 下列何種青黴素衍生物，可用於治療綠膿桿菌 (Pseudomonas aeruginosa) 之感染？  
 (A) amoxicillin (B) oxacillin (C) ampicillin (D) piperacillin
- (B) 41 下列敘述何者錯誤？  
 (A) B細胞 (B cell) 可分泌抗體  
 (B) B細胞不能呈現抗原給T 細胞  
 (C) T細胞如能辨認抗原呈現細胞 (Antigen presenting cell) 所提供的抗原可以被活化  
 (D) T細胞可幫助B 細胞產生較有親和力的抗體
- (B) 42 黴菌結構及生理特性的敘述，下列何者正確？  
 (A)原核生物 (B)不能行光合作用

- (C)具胜糖 (peptidoglycan) 細胞壁 (D)具penicillin 感受性
- (B) 43 下列那一種條蟲類寄生蟲囊體幼蟲會侵入腦部造成病害？  
 (A)短小包膜條蟲 (Hymenolepis nana) (B)縮小包膜條蟲 (Hymenolepis diminuta)  
 (C)有鉤條蟲 (Taenia solium) (D)無鉤條蟲 (Taenia saginata)
- (B) 44 下列何種原因會造成器官移植的超急性排斥 (hyperacute rejection) ？  
 (A) HLA 配對不合  
 (B) ABO 血型不合  
 (C)次要組織相容性抗原 (minor histocompatibility antigens) 不相容  
 (D)同種異體辨識間接路徑 (the indirect pathway of allorecognition) 受到活化
- (B) 45 下列何種自體免疫疾病，病人體內會有IgG 抗體對抗腎臟基底膜上第四型膠原蛋白，引起腎組織內的發炎反應？  
 (A)全身性紅斑狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus, SLE)  
 (B)古德帕斯丘氏症候群 (Goodpasture's syndrome)  
 (C)類風溼關節炎 (Rheumatoid arthritis)  
 (D)多發性硬化症 (Multiple sclerosis)
- (A) 46 下列針對炭疽桿菌 (Bacillus anthracis) 的敘述，何者正確？  
 (A)很少引發肺炎 (B)多醣體莢膜是一重要的毒力因子  
 (C)皮膚型炭疽病的致死率最高 (D)腸胃型炭疽病會造成上吐下瀉，致死率極低
- (B) 47 下列關於產氣梭孢桿菌 (Clostridium perfringens) 的敘述，何者錯誤？  
 (A)此菌為格蘭氏陽性細菌  
 (B)是一種需氧菌  
 (C)在感染的組織易產生氣體代謝物，造成氣性壞疽 (gas gangrene)  
 (D)感染腸道可能會導致壞死性腸炎 (necrotizing enteritis)
- (C) 48 下列病毒感染與其所引起疾病之配對關係，何者錯誤？  
 (A) EB 病毒 (Epstein-Barr virus, EBV) 感染會引起傳染性單核白血球增多症 (Infectious mononucleosis)  
 (B) JC 病毒 (JC virus) 感染會引起進行性多灶部腦白質病變 (Progressive multifocal leukoencephalopathy)  
 (C)單純疱疹病毒 (Herpes simplex) 感染會引起帶狀疱疹 (Shingles)  
 (D)微小病毒B19 (Parvovirus B19) 感染會引起傳染性紅斑 (Erythema infectiosum)
- (A) 49 下列有關輪狀病毒 (Rotavirus) 的敘述，何者錯誤？  
 (A)可用抗病毒藥物治療  
 (B)已有疫苗可供接種  
 (C)為一個主要造成嬰幼兒嚴重腹瀉的病毒  
 (D)如果同時感染兩個不同血清型的病毒，基因體重組 (reassortment) 可能發生
- (D) 50 下列病毒何者具多片段遺傳物質 (segmented genome) ？  
 (A)彈狀病毒 (Rhabdovirus) (B)小RNA 病毒 (Picornavirus)  
 (C)黃熱病毒 (Flavivirus) (D)正黏液病毒 (Orthomyxovirus)