

# 《基礎醫學》

- (A) 1 下列那個分子，目前被認為是次級傳訊物質 (second messenger) ?  
(A) cAMP (B) ATP (C) H<sub>2</sub>O (D) CO<sub>2</sub>
- (C) 2 有關氧化型慢肌的特性之敘述，下列何者正確？  
(A)肌纖維的直徑粗大 (B)白肌 (C)疲勞之發生較慢 (D)粒線體含量極少
- (B) 3 下列何者與平衡鼓膜兩側壓力有關？  
(A)內淋巴 (B)耳咽管 (C)卵圓窗 (D)半規管
- (D) 4 觸覺接受器與下列何種接受器相同？  
(A)體感覺 (B)溫覺 (C)痛覺 (D)壓覺
- (C) 5 接受器電位變化的性質與下列何者最類似？  
(A)平衡電位 (B)靜止膜電位 (C)突觸後電位 (D)動作電位
- (D) 6 下列那個腦區受損會造成理解性的失語症？  
(A)阿爾柏特氏區 (Albert's area) (B)亨羅卡氏區 (Broca's area)  
(C)史特爾氏區 (Stryer's area) (D)沃爾尼克氏區 (Wernicke's area)
- (C) 7 高血鈣會促進那一種激素分泌？  
(A)副甲狀腺素 (parathyroid hormone) (B)維生素D (vitamin D)  
(C)降鈣素 (calcitonin) (D)胰島素 (insulin)
- (B) 8 有關醛固酮 (aldosterone) 的調節之敘述，下列何者正確？  
(A)血管緊縮素 II (angiotensin II) 抑制醛固酮分泌  
(B)增加血漿體積會抑制醛固酮分泌  
(C)流汗過多抑制醛固酮分泌  
(D)鉀離子攝取過多可抑制醛固酮分泌
- (BC) 9 由初級卵母細胞 (primary oocyte) 至卵，共可形成幾個極體 (polar body) ?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (B) 10 懷孕婦女的子宮血液循環量會隨胎兒的增大而有何變化？  
(A)減慢 (B)加快 (C)兩者並無關聯 (D)不變
- (A) 11 王小姐的心跳為60 次/分鐘，心舒張及心收縮末期容積分別是120 毫升及50 毫升，則王小姐的心輸出量 (cardiac output) 為多少升/分鐘？  
(A) 4.2 (B) 4.6 (C) 5.0 (D) 5.4
- (C) 12 何種血型的人被認為是萬能受血者 (universal recipient) ?  
(A) A 型 (B) B 型 (C) AB 型 (D) O 型
- (C) 13 尿液濃縮機制中，稱為對流交換器 (countercurrent exchanger) 的是：  
(A)近端腎小管 (B)遠端腎小管 (C)直行血管 (vasa recta) (D)集尿管
- (B) 14 葡萄糖在血漿的濃度是110mg/100mL，腎絲球過濾率是120mL/min，則葡萄糖每分鐘的過濾量有多少mg/min？  
(A) 125 (B) 132 (C) 140 (D) 160
- (A) 15 一氧化碳與血紅素的親和力是氧的多少倍？  
(A) 210 (B) 21 (C) 2.1 (D) 0.21
- (D) 16 消化脂肪的酶是：  
(A) amylase (B) sucrase (C) pepsin (D) lipase
- (A) 17 成熟的神經細胞不能進行細胞分裂，主要是因為缺乏下列何種胞器？  
(A)中心體 (B)核糖體 (C)溶小體 (D)粒線體

- (D) 18 有關激素作用之敘述，下列何者正確？  
(A)腎活素 (renin) 會促使血壓下降，此與礦物皮質酮的作用相同  
(B)抗利尿激素會促進排尿使血壓下降，此與血管加壓素的作用相反  
(C)糖皮質酮會促使血糖下降，此與胰島素的作用相同  
(D)降鈣素會促使血中鈣離子下降，此與副甲狀腺素的作用相反
- (C) 19 以外形分類，胸骨 (sternum) 屬於下列何種骨頭？  
(A)長骨 (B)短骨 (C)扁平骨 (D)不規則骨
- (A) 20 張三的血漿中具有a 及b 凝集素，則其血型最可能是：  
(A)O 型 (B)AB 型 (C)B 型 (D)A 型
- (B) 21 下列何者可使聲帶變緊？  
(A)杓肌 (arytenoid) (B)環甲肌 (cricothyroid)  
(C)後環杓肌 (posterior cricoarytenoid) (D)外側環杓肌 (lateral cricoarytenoid)
- (A) 22 有關微血管的敘述，下列何者錯誤？  
(A)由多層內皮細胞組成 (B)管壁不具平滑肌  
(C)不分布在軟骨中 (D)可進行物質交換
- (C) 23 有關胰臟的敘述，下列何者錯誤？  
(A)胰液經由肝胰壺腹注入十二指腸 (B)副胰管開口於十二指腸  
(C)位於胃的前方 (D)尾部延伸至脾臟
- (D) 24 下列何者不是空氣與食物共同的通道？  
(A)口腔 (B)口咽 (C)喉咽 (D)喉部
- (A) 25 髒內動脈的分枝不分布到下列何種器官？  
(A)睪丸 (B)子宮 (C)前列腺 (D)陰道
- (A) 26 下列何者不是由腹膜所組成？  
(A)腸黏膜 (intestinal mucosa) (B)腸繫膜 (mesentery)  
(C)大網膜 (greater omentum) (D)小網膜 (lesser omentum)
- (D) 27 下列何者與巴金森氏病之主要病理變化最為有關？  
(A)杏仁核 (B)Edinger-Westphal 核 (C)紅核 (D)黑質
- (B) 28 視覺訊息主要傳送至大腦何葉？  
(A)顳葉 (B)枕葉 (C)頂葉 (D)額葉
- (A) 29 有關子宮的敘述，下列何者錯誤？  
(A)子宮底與子宮體的折彎稱為子宮的前屈 (anteflexion)  
(B)子宮頸與陰道折彎約90°，稱為子宮的前傾 (anteversion)  
(C)直腸在其後方  
(D)子宮體往前傾斜，靠在膀胱上方
- (B) 30 下列何神經傳送舌前2/3 味覺至腦幹？  
(A)舌下神經 (B)顏面神經 (C)三叉神經 (D)舌咽神經
- (A) 31 依尿液形成方向，下列管道的排序為何？①亨利氏環 (Henle's loop) ②集尿管 ③腎小盞 ④腎盂  
(A)①②③④ (B)①③②④ (C)②①④③ (D)②④①③
- (A) 32 肺泡的內襯上皮是：  
(A)單層鱗狀 (B)單層柱狀 (C)複層鱗狀 (D)偽複層柱狀
- (B) 33 阿斯匹林 (aspirin) 在抗發炎作用上，其主要機轉為何？  
(A)破壞發炎細胞 (B)抑制前列腺素的合成  
(C)增加抗體的製造 (D)造成血管的萎縮

- (C) 34 右心室衰竭的病人最先引起那種現象？  
(A)腎水腫 (B)肺水腫 (C)下肢水腫 (D)腦水腫
- (B) 35 下列何種免疫球蛋白的反應，在花粉熱過敏反應時最重要？  
(A) A (B) E (C) G (D) M
- (A) 36 癌症惡病質 (cachexia) 可能與下列何者最為相關？  
(A)腫瘤壞死因子 (tumor necrosis factor)  
(B)巨細胞病毒 (cytomegalovirus)  
(C)EB 病毒 (Epstein-Barr virus)  
(D)人類免疫功能不全病毒 (human immunodeficiency virus)
- (C) 37 有關二度燒燙傷之敘述，下列何者錯誤？  
(A)傷害深度包括表皮及真皮之表淺層 (B)形成水泡  
(C)破壞末梢神經而不覺疼痛 (D)可以有上皮修復
- (C) 38 亞急性心內膜炎常由何種病原所引起？  
(A)金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus)  
(B)嗜血桿菌 (Haemophilus influenza)  
(C)草綠色鏈球菌 ( $\alpha$ -hemolytic viridans streptococci)  
(D)巨細胞病毒 (cytomegalovirus)
- (B) 39 下列那一型的何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin lymphoma) 預後情形最佳？  
(A)結節硬化型 (nodular sclerosis)  
(B)淋巴球突顯型 (lymphocyte predominance)  
(C)淋巴球缺乏型 (lymphocyte depletion)  
(D)混合細胞型 (mixed cellularity)
- (B) 40 有關普-浙二氏症候群 (Peutz-Jeghers syndrome) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)口腔黏膜有色素沈著 (B)腸道內的息肉惡性轉變的機會很高  
(C)是一種自體顯性遺傳疾病 (D)在腸道出現多發性息肉
- (C) 41 陰莖之尖形濕疣 (condyloma acuminata) 係因何種感染所造成？  
(A)疱疹病毒 (herpes simplex)  
(B)巨細胞病毒 (cytomegalovirus)  
(C)人類乳突狀病毒 (human papillomavirus)  
(D)B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus)
- (B) 42 30 歲女性，上個月剛生下一名女嬰以母乳哺育。最近覺得左側乳房紅腫，且痛得無法碰觸，同時也有發燒的現象。下列何種乳房的病理變化，最可能發生且可以解釋她目前的症狀？  
(A)脂肪組織壞死 (B)嗜中性白血球堆積  
(C)多發性管內乳頭瘤 (D)乳癌細胞充滿乳管
- (D) 43 下列何種疾病與血液傳播所造成的腦膿瘍較無相關性？  
(A)支氣管擴張症 (bronchiectasis) (B)肺膿瘍 (lung abscess)  
(C)細菌性心內膜炎 (bacterial endocarditis) (D)慢性胰臟炎 (chronic pancreatitis)
- (C) 44 下列何者為罹患派吉特氏病 (Paget disease) 的特徵？  
(A)骨頭變小 (B)骨頭變薄 (C)骨骼皮質變粗 (D)骨頭變長
- (ACD) 45 腎病症候群 (nephrotic syndrome) 之指標包括下列何者？  
(A)蛋白尿 (B)高血壓 (C)全身性水腫 (D)高血脂症
- (D) 46 下列何種屬於致癌基因 (oncogene) ？  
(A) APC (B) NF-1 (C) BRCA1 (D) RAS

- (D) 47 下列過敏性疾病，何者與抗體形成的相關性最低？  
(A)過敏性鼻炎 (B)自體免疫溶血性貧血  
(C)全身性紅斑性狼瘡 (D)接觸性皮炎
- (C) 48 有一10歲小男孩有經常出血的病史，須常接受輸血治療，家庭成員中其他男性也有類似的問題。凝血測驗發現他的部分凝血質時間 (partial thromboplastin time) 有延長的現象，但凝血酶原時間 (prothrombin time) 及出血時間 (bleeding time) 正常。他最可能罹患下列何種疾病？  
(A)特發性血小板減少性紫癍病 (idiopathic thrombocytopenic purpura)  
(B)維生素K 缺乏症 (vitamin K deficiency)  
(C)A 型血友病 (hemophilia A)  
(D)馮維布蘭德氏病 (von Willebrand disease)
- (C) 49 長期服用肺結核治療用藥isoniazid 易產生周邊神經炎的問題，補充下列何者可以將其改善？  
(A)葉酸 (B)維生素D (C)維生素B6 (D)鐵劑
- (B) 50 何種抗生素靜脈注射時須注意速度，避免因快速給藥而產生red man syndrome？  
(A) Chloramphenicol (B) Vancomycin (C) Imipenem (D) Aztreonam
- (D) 51 下列何種抗癌藥比較不會有骨髓抑制的副作用？  
(A) Vinblastine (B) Doxorubicin (C) Cyclophosphamide (D) Bleomycin
- (C) 52 無月經之週期性治療，可以使用下列何種荷爾蒙？  
(A)雄性素 (androgen) (B)皮質醇 (cortisol) (C)助孕酮 (progesterone) (D) ACTH
- (B) 53 抗消化性潰瘍藥物ranitidine 的作用機轉為何？  
(A) histamine H1 receptor blocker (B) histamine H2 receptor blocker  
(C) P450 system blocker (D) proton pump blocker
- (B) 54 有關下列藥物與其副作用之配對，何者錯誤？  
(A) Prazosin - 姿態性低血壓 (B) Thiazide - 低血糖  
(C) Furosemide - 低血鉀 (D) Propranolol - 手腳冰冷
- (D) 55 Dicumarol 為下列何種維生素的拮抗劑？  
(A)維生素A (B)維生素B (C)維生素E (D)維生素K
- (B) 56 下列抗心律不整藥物的分類，何者錯誤？  
(A) Lidocaine : Class IB 抗心律不整藥物 (B) Sotalol : Class II 抗心律不整藥物  
(C) Amiodarone : Class III 抗心律不整藥物 (D) Diltiazem : Class IV 抗心律不整藥物
- (B) 57 下列何種藥物產生抗發炎的作用最弱？  
(A) Aspirin (B) Acetaminophen (C) Ibuprofen (D) Sulindac
- (D) 58 長期使用下列何者不會產生生理依賴性 (physical dependence) ？  
(A) Morphine (B) Meperidine (C) Codeine (D) Naloxone
- (B) 59 合併服用單胺氧化酶 (monoamine oxidase) 抑制劑和含有豐富tyramine 的食物，容易造成何種副作用？  
(A)影響神經傳導而導致重肌無力症  
(B)引起tyramine 無法被代謝而造成高血壓症狀  
(C)影響胰島素的分泌而導致糖尿病變，重製必究！  
(D)破壞中樞多巴胺而造成帕金森氏症
- (A) 60 下列何種藥物可以有效預防暈車、暈船或暈機 (motion sickness) ？  
(A) Scopolamine (B) Propranolol (C) Methacholine (D) Physostigmine
- (D) 61 下列何者為選擇性  $\beta_1$  受體致效劑，可用於治療鬱血性心衰竭 (congestive heart failure) ？  
(A) atenolol (B) metoprolol (C) isoproterenol (D) dobutamine

- (B) 62 下列有關藥物效價 (potency) 及效能 (efficacy) 的敘述, 何者正確?  
(A) EC50 大的藥物, 表示效價高 (B) 效能高的藥物, 表示治療效果高  
(C) 效能相同的藥物, 其效價一定相同 (D) 效能低的藥物, 其效價也低
- (A) 63 下列何種因素能降低藥物的半衰期?  
(A) 誘發代謝酶的產生 (B) 心臟衰竭 (C) 腎臟衰竭 (D) 肝硬化
- (B) 64 有關Phenytoin 之敘述, 下列何者正確?  
(A) 抑制鉀離子通道 (potassium channel)  
(B) 可用於治療癲癇重積狀態 (status epilepticus)  
(C) 必須經過肝臟代謝才具有活性  
(D) 血中濃度因併用carbamazepine 而增高
- (A) 65 下列何種疾病不是藉蚊媒傳播?  
(A) 韓國出血熱 (B) 登革熱 (C) 日本腦炎 (D) 黃熱病
- (D) 66 下列何者是造成院內感染最主要的細菌?  
(A) 百日咳桿菌 (Bordetella pertussis)  
(B) 腸炎沙門氏菌 (Salmonella enteritidis)  
(C) 結核分枝桿菌 (Mycobacterium tuberculosis)  
(D) 大腸桿菌 (Escherichia coli)
- (A) 67 下列何者主要經由糞-口途徑傳染?  
(A) A 型肝炎 (B) B 型肝炎 (C) C 型肝炎 (D) D 型肝炎
- (B) 68 下列何者是造成流感病毒抗原 (influenza virus) 變異性大、易發生世界性大流行的主因?  
(A) 病毒的核酸為RNA, RNA 複製時突變率高  
(B) 病毒的核酸RNA 分成8 段, 易因基因重組而形成新品種的病毒  
(C) 病毒具脂質外套膜、宿主範圍廣  
(D) 病毒易因外界環境變化而形成突變
- (A) 69 有關輪狀病毒A 型 (Rotavirus Type A) 感染後之敘述, 何者正確?  
(A) 可造成兩歲以下患者嚴重腹瀉 (B) 由急性期後常進入慢性感染發炎期  
(C) 其病毒DNA 片段可插入患者染色體中 (D) 已有有效預防疫苗
- (C) 70 重症肌無力 (myasthenia gravis) 病人是因體內產生對抗下列何者的自體抗體?  
(A) 胰島素受體 (insulin receptor)  
(B)  $\beta$ -腎上腺素激導性受體 ( $\beta$ -adrenergic receptor)  
(C) 乙醯膽鹼受體 (acetylcholine receptor)  
(D) 多巴胺受體 (dopamine receptor)
- (A) 71 CD8 T 細胞所辨認的抗原必須表現在下列那一種分子上?  
(A) 第一型主要組織相容性複合體 (class I MHC) 抗原  
(B) 第二型主要組織相容性複合體 (class II MHC) 抗原  
(C) 第三型主要組織相容性複合體 (class III MHC) 抗原  
(D) 穿孔蛋白 (perforin)
- (D) 72 下列何者不是細胞激素的特性?  
(A) 有調控免疫細胞的功能 (B) 使T 淋巴細胞活化及增生  
(C) 刺激免疫細胞產生更多的細胞激素 (D) 具抗原特異性
- (A) 73 如果患者只產生IgM 抗體, 但幾乎不產生IgG 抗體反應, 則可以確定下列何者不是病因所在?  
(A) 巨噬細胞功能不全 (B) 缺乏T 淋巴細胞  
(C) B 淋巴細胞的功能有缺陷 (D) B 淋巴細胞的分化受阻

- (B) 74 下列那一類細胞具有抗原專一性？  
(A)巨噬細胞 (macrophage) (B)淋巴細胞 (lymphocyte)  
(C)自然殺手細胞 (natural killer cell) (D)樹突細胞 (dendritic cell)
- (A) 75 B 淋巴細胞發育及活化之場所不包含：  
(A)胸腺 (B)骨髓 (C)脾臟 (D)淋巴結
- (D) 76 有關抗原呈獻細胞之敘述，下列何者錯誤？  
(A)具有吞入抗原的能力  
(B)表現大量第二型主要組織相容性複合體抗原 (class II MHC)  
(C)主要存在於淋巴組織、皮膚及脾臟等處  
(D)具有多潛能幹細胞的特性
- (C) 77 花柳性淋巴肉芽腫 (Lymphogranuloma venereum) 是很常見的性病，此病是由什麼菌所引起？  
(A)螺旋菌 (Spirochetes) (B)立克次氏菌 (Rickettsia)  
(C)披衣菌 (Chlamydia) (D)黴漿菌 (Mycoplasma)
- (D) 78 食用未煮熟的海產，最常因感染下列何者而導致腹瀉？  
(A)腸炎沙門氏菌 (Salmonella enteritidis)  
(B)臘樣桿菌 (Bacillus cereus)  
(C)痢疾志賀氏桿菌 (Shigella dysenteriae)  
(D)腸炎弧菌 (Vibrio parahaemolyticus)
- (B) 79 對付白喉感染，最好的方法是施予何種疫苗的預防注射？  
(A) BCG (B) DPT (C) MMR (D) OPV
- (D) 80 有關70%乙醇之殺菌作用的敘述，下列何者錯誤？  
(A)溶解細胞膜之脂肪 (B)讓細菌脫水 (C)讓蛋白質變性 (D)使核酸分解

【版權所有，重製必究！】