

# 《基礎醫學》

- (B) 1 下列有關體腔與體膜的敘述，何者錯誤？  
(A) 顱腔內壁皆貼附著硬腦膜 (B) 胸腔內壁皆貼附著胸膜  
(C) 腹腔內壁皆貼附著腹膜 (D) 骨盆腔內壁皆貼附著腹膜
- (A) 2 下列激素與其主要作用器官的配對，何者正確？  
(A) 濾泡刺激激素主要作用於卵巢 (B) 抗利尿激素主要作用於膀胱  
(C) 腎上腺素主要作用於腎臟 (D) 胰島素主要作用於胰臟
- (B) 3 下列何者是骨骼肌細胞儲存Ca<sup>2+</sup>的主要位置？  
(A) 橫小管 (B) 肌漿網 (C) 粒線體 (D) 高基氏體
- (C) 4 下列何者的肌腱與肩關節囊融合？  
(A) 三角肌 (B) 大圓肌 (C) 棘上肌 (D) 提肩胛肌
- (D) 5 足踝因過度外翻而造成韌帶撕裂傷，下列何者最可能受損？  
(A) 前十字韌帶 (B) 脛骨側韌帶 (C) 腓骨側韌帶 (D) 足踝內韌帶
- (CD) 6 蝶骨 (sphenoid bone) 屬於下列何種骨骼？  
(A) 長骨 (B) 短骨 (C) 扁平骨 (D) 不規則骨
- (A) 7 供應升結腸的血液主要來自：  
(A) 腸繫膜上動脈 (B) 腸繫膜下動脈 (C) 腹腔動脈幹 (D) 髂內動脈
- (A) 8 下列何者不直接注入右心房？  
(A) 肺靜脈 (B) 冠狀竇 (C) 上腔靜脈 (D) 下腔靜脈
- (D) 9 有關血小板之敘述，下列何者錯誤？  
(A) 源自巨核細胞 (megakaryocyte) (B) 有細胞膜  
(C) 正常狀況下，每立方毫米血液約含25-40 萬個血小板 (D) 生命期約120 天
- (C) 10 有關輸卵管的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 漏斗部開口於骨盆腔 (B) 壺腹部是輸卵管最長的部分  
(C) 峽部是精子與卵受精的位置 (D) 子宮部開口於子宮腔
- (A) 11 腎動脈是下列何者的分支？  
(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
- (D) 12 聲帶延伸於甲狀軟骨與下列何者之間？  
(A) 會厭軟骨 (epiglottis) (B) 小角狀軟骨 (corniculate cartilage)  
(C) 環狀軟骨 (cricoid cartilage) (D) 杓狀軟骨 (arytenoid cartilage)
- (A) 13 有關食道的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 具單層柱狀上皮 (B) 其纖維性外膜層並無漿膜覆蓋  
(C) 中1/3 段管壁同時含橫紋肌與平滑肌 (D) 穿過橫膈的食道裂孔約在第十胸椎高度
- (D) 14 有關肝小葉的敘述，下列何者正確？  
(A) 塵細胞位於肝靜脈竇中 (B) 每一肝小葉中央有門脈三合體  
(C) 門脈三合體含肝動脈、中央靜脈及膽管 (D) 由輻射狀之肝細胞組成，具有再生能力
- (A) 15 下列何者損傷會導致垂腕 (wrist drop) ？  
(A) 橈神經 (B) 正中神經 (C) 肌皮神經 (D) 尺神經
- (A) 16 控制軀體肌肉的運動神經元主要聚集於脊髓的那個部分？  
(A) 前角 (B) 後角 (C) 外側角 (D) 灰質連合

- (A) 17 骨骼肌收縮之後的放鬆機制主要是因為鈣離子：  
(A)被鈣幫浦打回肌漿網  
(B)不再從細胞外進入細胞內  
(C)濃度持續維持，抑制粗肌絲與細肌絲的結合  
(D)濃度持續維持，改變旋轉素 (troponin) 的構形，因而無法再與旋轉素結合
- (A) 18 下列何種腦波頻率最快？  
(A)  $\beta$  (B)  $\delta$  (C)  $\alpha$  (D)  $\theta$
- (C) 19 下列何處之神經元退化與漢丁頓氏舞蹈症 (Huntington's chorea) 患者無法控制肢體動作有關？  
(A)脊髓 (B)邊緣系統 (C)基底核 (D)小腦
- (A) 20 下列何者是眺望遠處時眼睛產生調節焦距的作用機轉？  
(A)交感神經興奮，睫狀肌鬆弛 (B)懸韌帶鬆弛，水晶體變薄  
(C)懸韌帶拉緊，水晶體變厚 (D)副交感神經興奮，睫狀肌收縮
- (A) 21 下列何種構造與化學性突觸無關？  
(A)隙裂接合 (gap junction) (B)突觸小泡 (synaptic vesicles)  
(C)神經傳導物質 (D)突觸後細胞膜接受器
- (C) 22 皮質醛酮 (aldosterone) 可作用於何處而引起血壓上升？  
(A)鮑氏囊 (B)冠狀動脈 (C)腎小管 (D)靜脈
- (C) 23 胰島素如何促使葡萄糖進入肌肉細胞？  
(A)增加細胞膜上胰島素受體 (B)增加細胞膜上葡萄糖受體  
(C)增加細胞膜上葡萄糖運轉體 (D)增加細胞膜上胰島素運轉體
- (A) 24 女性週期 (menstrual cycle) 排卵前黃體促素的高峰 (LH surge)，主要受到那一種類固醇的影響？  
(A)動情素 (estrogen) (B)黃體素 (progesterone)  
(C)雄性素 (androgen) (D)皮質醇 (cortisol)
- (D) 25 舒張末期心室的總血量 (end-diastolic volume) 愈多，所造成的心臟收縮愈大 (史達林定律，Starling law of the heart)，其機制為何？  
(A)進入心肌細胞中的鈣離子增加 (B)肌漿內質網釋放出的鈣離子增加  
(C)交感神經的作用 (D)心肌纖維的長度增加
- (C) 26 關於冠狀循環血流量的分布，於心動週期中的變化，下列何者正確？  
(A)收縮期增加 (B)舒張期減少 (C)舒張期增加 (D)維持恆定不變
- (A) 27 在正常生理情況下，自主神經主要作用於下列何種組織而影響心跳速率？  
(A)竇房結 (SA node) (B)房室結 (AV node)  
(C)希氏束 (bundle of His) (D)浦金森纖維 (Purkinje fibers)
- (C) 28 與血漿的內容物相比較，正常人鮑氏囊 (Bowman's capsule) 中的濾液組成，下列何者正確？  
(A)有較高的紅血球數目 (B)有較低的鈉離子含量  
(C)有較低的球蛋白含量 (D)有較高的淋巴球數目
- (D) 29 下列何者為臨床上反映通氣量之最常用指標？  
(A)  $\text{SaO}_2$  (B) Hb (C)  $\text{PaO}_2$  (D)  $\text{PaCO}_2$
- (B) 30 肺動脈壓約為：  
(A) 2 mmHg (B) 15 mmHg (C) 40 mmHg (D) 100 mmHg
- (D) 31 下列何種物質可被成人之消化道直接吸收？  
(A)膠原蛋白 (B)免疫球蛋白 (C)纖維質 (D)脂肪酸

- (C) 32 有些胰臟癌組織會分泌大量胃泌素 (gastrin)，易導致十二指腸潰瘍。此因下列胃泌素之何項作用？  
(A)減少腸道黏液質分泌量 (B)減少胰臟分泌 $\text{HCO}_3$   
(C)增加胃腺分泌鹽酸 (D)增加胰腺分泌胰蛋白酶原 (pepsinogen)
- (D) 33 白喉所形成的偽膜，其主要成分不包括下列何者？  
(A)壞死上皮 (B)纖維蛋白 (C)白血球 (D)膠原纖維
- (D) 34 下列何種細胞屬於不穩定細胞 (labile cell)？  
(A)神經元細胞 (B)心肌細胞 (C)骨骼肌細胞 (D)胃腸道上皮細胞
- (D) 35 下列四種甲狀腺腫瘤何者最容易引起類澱粉 (amyloid) 沉積？  
(A)乳突狀癌 (papillary carcinoma) (B)濾泡性癌 (follicular carcinoma)  
(C)退行性癌 (anaplastic carcinoma) (D)髓狀癌 (medullary carcinoma)
- (D) 36 下列那一種胞器與凋亡 (apoptosis) 最有關係？  
(A)內質網 (endoplasmic reticulum) (B)高爾基體 (Golgi apparatus)  
(C)溶酶體 (lysosome) (D)粒線體 (mitochondria)
- (D) 37 由兩種胚層以上所組成之腫瘤稱之為：  
(A)上皮癌 (carcinoma) (B)肉瘤 (sarcoma)  
(C)混合瘤 (mixed tumor) (D)畸胎瘤 (teratoma)
- (C) 38 下列何者較少發生於肥胖者？  
(A)糖尿病 (B)高血壓  
(C)血中高密度脂蛋白濃度上升 (D)高三酸甘油血症 (hypertriglyceridemia)
- (C) 39 下列那一種自體免疫疾病最常併發心內膜炎？  
(A)類風濕性關節炎 (B)橋本氏甲狀腺炎  
(C)全身性紅斑性狼瘡 (D)重症肌無力
- (A) 40 支氣管擴張 (bronchiectasis) 最常併發下列何者？  
(A)細菌感染 (B)病毒感染 (C)寄生蟲感染 (D)支氣管癌
- (D) 41 有關感染性單核球增多症 (infectious mononucleosis) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)由EB 病毒 (Epstein-Barr virus) 所引起  
(B)臨床上出現喉嚨痛、淋巴腺腫大、發燒等症狀  
(C)可由接吻傳染，故又稱接吻病  
(D)是一種肉芽腫性炎症
- (B) 42 費城染色體 (Philadelphia chromosome) 具有下列何種染色體變化？  
(A)第21 對染色體多一條  
(B)第9 對染色體部分轉位到第22 對染色體  
(C)第11 對染色體部分轉位到第14 對染色體  
(D)第7 對染色體部分缺失
- (C) 43 有關於潰瘍性結腸炎 (ulcerative colitis) 和克隆氏病 (Crohn's disease) 的比較，下列敘述何者正確？  
(A)潰瘍性結腸炎多呈跳躍式病灶 (B)肉芽腫較常見於潰瘍性結腸炎  
(C)克隆氏病較易產生瘻管 (D)克隆氏病只侷限發生於大腸
- (B) 44 下列何種肝炎病毒，最常藉由垂直傳染的方式，由母親傳染給嬰兒？  
(A)A 型 (B)B 型 (C)C 型 (D)D 型
- (B) 45 前列腺增生肥大，最常發生的部位為：  
(A)前列腺之周邊區域 (B)前列腺之中央及內移行區  
(C)前列腺之外移行區 (D)任何區域皆為好發區域

- (C) 46 下列何處發生尖形濕疣 (condyloma acuminatum) 的機會最低?  
(A)陰道 (B)外陰部 (C)子宮內膜 (D)肛門周圍
- (D) 47 下列何者是阿茲海默症 (Alzheimer disease) 的顯微鏡下之特殊病理學發現?  
(A)海綿狀病變 (spongiform encephalopathy) (B)奈格利小體 (Negri body)  
(C)路易體 (Lewy body) (D)神經纖維糾結 (neurofibrillary tangle)
- (A) 48 55 歲男子，在右大腳趾曾發生數次的急性關節炎，並在附近有一個腫塊。切面下此一腫塊呈現白色，顯微鏡觀察可以發現一些針狀結晶的聚集，並伴隨有一些巨噬細胞的發炎反應。下列何種診斷最有可能?  
(A)痛風 (gout) (B)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)  
(C)骨關節炎 (osteoarthritis) (D)僵直性脊椎炎 (ankylosing spondyloarthritis)
- (A) 49 下列何種藥物之受體位在細胞內?  
(A) steroid (B) insulin (C) diazepam (D) epinephrine
- (B) 50 下列引起骨骼肌鬆弛的藥物，何者是作用於骨骼肌減少sarcoplasmic reticulum 釋放出鈣離子?  
(A) diazepam (B) dantrolene (C) succinylcholine (D) atracurium
- (A) 51 下列何者可作用於中樞及周邊交感神經末梢，促使norepinephrine 排空?  
(A) reserpine (B) phentolamine (C) methyldopa (D) clonidine
- (B) 52 長期服用抗精神病藥haloperidol 導致個體的運動功能障礙 (假性帕金森氏症)，是因為何種腦部功能受損?  
(A)邊緣區系統 (limbic system) (B)外錐體系統 (extrapyramidal system)  
(C)小腦萎縮 (D)大腦運動皮質
- (A) 53 下列何者可減少levodopa 的周邊副作用?  
(A) carbidopa (B) amantadine (C) bromocriptine (D) ropinirole
- (A) 54 下列何者為治療鴉片成癮的取代性藥物?  
(A) methadone (B) fentanyl (C) pentazocine (D) naloxone
- (C) 55 有關 misoprostol 的敘述，下列何者正確?  
(A)無法抑制胃酸分泌 (B)懷孕婦女可使用  
(C)屬於prostaglandin E1的同類物 (D)不可與mifepristone (RU-486) 同時服用
- (D) 56 下列降血壓藥物何者為血管收縮素 (angiotensin II) 受體的阻斷劑?  
(A) nifedipine (B) aliskiren (C) propranolol (D) losartan
- (CD) 57 下列何種藥物之作用主要為降低血漿LDL (low density lipoprotein) 的濃度?  
(A) fibrates (B) niacin (C) cholesterol absorption inhibitors (D) statins
- (B) 58 硝化甘油 (nitroglycerin) 的最主要臨床用途為何?  
(A)緩解頭痛 (B)緩解心絞痛 (C)緩解緊張情緒 (D)緩解骨骼肌痙攣
- (C) 59 下列藥物中，何者之作用標的 (drug target) 位於細胞質?  
(A) famotidine (B) montelukast (C) zileuton (D) omeprazole
- (B) 60 有關 misoprostol 的敘述，下列何者正確?  
(A)是prostaglandin E2的結構相似物  
(B)可以活化prostaglandin E2受體  
(C)可增加胃的壁細胞內cGMP 含量  
(D)對消化性潰瘍的療效優於質子幫浦 (proton pump) 抑制劑
- (C) 61 下列藥物之敘述，何者錯誤?  
(A)thioamide 類藥物用於治療甲狀腺亢奮症 (B)propylthiouracil防止T4轉化成T3  
(C)高濃度碘液會加劇甲狀腺亢奮症 (D)propranolol可拮抗甲狀腺素過高而引起的心律不整

- (A) 62 若病人對胰島素出現阻抗現象，下列何種口服降血糖藥物最適用？  
(A) thiazolidinediones (B) repaglinide (C) sulfonylureas (D) nateglinide
- (D) 63 有關抗生素 vancomycin 之敘述，下列何者錯誤？  
(A) 主要治療G(+) 菌造成之感染 (B) 抗菌機轉為抑制細菌細胞壁的生成  
(C) 口服無法吸收 (D) 用於對methicillin 產生抗藥性之金黃色葡萄球菌感染時效果差
- (A) 64 有關抗癌藥 topotecan 的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 主要作用為抑制葉酸的合成 (B) 用於治療轉移性卵巢癌  
(C) 可與cisplatin、paclitaxel 合併使用 (D) 副作用包括腹瀉、噁心、嘔吐等
- (C) 65 下列厭氧性產芽孢桿菌中，何者會產生外毒素，引起食物中毒並導致呼吸麻痺和心跳停止？  
(A) 氣性壞疽桿菌 (C. perfringens) (B) 破傷風桿菌 (C. tetani)  
(C) 臘腸毒桿菌 (C. botulinum) (D) 葡萄球菌 (Staphylococci)
- (A) 66 有關葡萄球菌的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 絕對厭氧性 (B) 能生成觸酶 (C) 可以在9% NaCl 培養基中生長 (D) 易產生抗藥性
- (B) 67 某登山客在野外被蝨子 (lice) 叮咬後，發生突發性頭痛、畏寒、虛脫、發燒和全身疼痛的現象。其致病的最可能病原是那一種立克次體菌？  
(A) 地方性斑疹傷寒 (B) 流行性斑疹傷寒 (C) 叢林斑疹傷寒 (D) 斑疹熱
- (C) 68 重症肌無力症是因下列何種抗體所引起的？  
(A) 抗DNA 抗體 (B) 抗RNA 抗體 (C) 抗乙醯膽鹼受器抗體 (D) 抗RNP 抗體
- (C) 69 對於魚類、海鮮或是其他食物過敏者，在吃下這類食物後，會很快的出現全身性紅斑、甚至氣管收縮現象，這是由於下列何種抗體所引起？  
(A) IgA (B) IgD (C) IgE (D) IgG
- (A) 70 CD8 T 細胞可認識：  
(A) MHC I (主要組織相容性複合體 I) (B) MHC II (主要組織相容性複合體 II)  
(C) MHC III (主要組織相容性複合體 III) (D) MHC IV (主要組織相容性複合體 IV)
- (C) 71 Fas 或FasL 缺乏，可能引起下列何種情況？  
(A) 第一型主要組織相容性複合體的表現缺失  
(B) B 細胞只會產生IgM，無法分化產生其他類型抗體  
(C) 淋巴細胞較不易進行細胞凋亡 (apoptosis)  
(D) 無法產生Th1 形式的免疫反應
- (D) 72 透過下列那種細胞來呈現抗原，可以誘發最強的后天性免疫反應？  
(A) 嗜鹼性白血球 (basophil) (B) 表皮細胞 (epithelial cell)  
(C) CD4 T 細胞 (D) 樹狀突細胞 (dendritic cell)
- (C) 73 侵入血液之病原菌，最可能在下列何處引起專一性免疫反應？  
(A) 血管壁 (B) 骨髓 (C) 脾臟 (D) 淋巴結
- (A) 74 下列有關類桿菌 (Bacteroides spp.) 感染的敘述，何者正確？  
(A) 多種微生物感染 (B) 外源性感染 (C) 不具化膿性 (D) 造成胃癌
- (B) 75 志賀氏桿菌主要引起下列何種疾病？  
(A) 細菌性腦膜炎 (B) 細菌性痢疾 (C) 肺炎 (D) 尿道炎
- (A) 76 抗真菌化學治療劑中，下列何者具腎毒性？  
(A) 多烯烴類 (polyene) : amphotericin B  
(B) 氮雜唑類 (azole) : fluconazole  
(C) 5-氟尿嘧啶 (5-fluorouracil) : 5-FU  
(D) 灰黴素 (griseofulvin)

- (D) 77 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)愛滋病毒  
(B)流感病毒 (influenza virus)  
(C)B 型肝炎病毒  
(D)人類乳突病毒 (HPV)
- (B) 78 對於在臺灣好發的肝炎病毒感染，干擾素主要用於治療下列何種肝炎？  
(A) A (B) C (C) E (D) G
- (C) 79 下列何者不是病毒蛋白外衣 (capsid) 之基本特性？  
(A)保護病毒核酸 (B)辨認寄主細胞  
(C)具抗吞噬作用 (D)會被宿主免疫系統所辨認，具有抗原性
- (D) 80 下列那一種寄生蟲的確切診斷，需收集尿液檢體以發現蟲卵為憑？  
(A)日本住血吸蟲 (Schistosoma japonicum)  
(B)湄公住血吸蟲 (Schistosoma mekongi)  
(C)曼森住血吸蟲 (Schistosoma mansoni)  
(D)埃及住血吸蟲 (Schistosoma haematobium)

建國

【版權所有，重製必究！】