

《基礎醫學》

- C 1 皮膚上所見到的雞皮疙瘩現象，與下列何者較無關係？
 (A)豎毛肌收縮 (B)交感神經興奮 (C)副交感神經興奮 (D)天氣寒冷
- C 2 下列那一個腺體之組織學特徵具有膠體 (colloid) 的構造？
 (A)松果腺 (B)腎上腺 (C)甲狀腺 (D)副甲狀腺
- C 3 下列何者可使眼球向下內側看及向內旋轉？
 (A)上直肌 (superior rectus) (B)下直肌 (inferior rectus)
 (C)上斜肌 (superior oblique) (D)下斜肌 (inferior oblique)
- A 4 下列頭顱骨骼，何者負責與頸椎形成關節？
 (A)枕骨 (B)顱骨 (C)蝶骨 (D)篩骨
- D 5 有關兩性骨盆的比較，下列何者男性大於女性？
 (A)骨盆入口的寬度 (B)恥骨弓的夾角 (C)骨盆出口的寬度 (D)真骨盆的深度
- B 6 正常情形下，白血球中數量最多與直徑最大的分別是：
 (A)嗜中性球與嗜酸性球 (B)嗜中性球與單核球
 (C)淋巴球與嗜酸性球 (D)淋巴球與單核球
- A 7 下列何者直接由升主動脈分支出？
 (A)冠狀動脈 (B)支氣管動脈 (C)食道動脈 (D)前肋間動脈
- B 8 下列有關男性生殖器官的敘述，何者錯誤？
 (A)曲細精管可以產生精子 (B)精囊儲存並促使精子成熟
 (C)輸精管穿過腹股溝管進入骨盆腔 (D)前列腺位在恥骨聯合的後面，膀胱的下方
- A 9 用力吸氣增大胸腔容積時，與下列何者的收縮無關？
 (A)腹肌 (B)橫膈 (C)外肋間肌 (D)斜角肌
- C 10 關於子宮的敘述，下列何者正確？
 (A)子宮肌層是由骨骼肌形成 (B)子宮血液供應主要來自髂外動脈的分枝
 (C)子宮圓韌帶幫助子宮維持前傾 (D)子宮內膜之基底層會於月經期剝落而排出
- C 11 下列何者的內襯上皮不是單層柱狀？
 (A)胃 (B)十二指腸 (C)食道 (D)降結腸
- C 12 下列何者分別與食道及十二指腸相接？
 (A)胃體部與胃底部 (B)胃底部與幽門部 (C)賁門部與幽門部 (D)胃體部與賁門部
- B 13 下列那兩種皆屬於腹膜後器官？
 (A)脾臟與肝臟 (B)胰臟與升結腸 (C)橫結腸與降結腸 (D)盲腸與乙狀結腸

【版權所有，翻印必究】

- D 14 支配骨骼肌的運動神經元細胞體是位於脊髓的何處？
 (A)白質外側柱 (B)白質前柱 (C)灰質外側角 (D)灰質前角
- C 15 負責調節眼球晶狀體曲度的神經是：
 (A)視神經 (B)眼神經 (C)動眼神經 (D)滑車神經
- A 16 下列何者屬於邊緣系統？
 (A)海馬 (B)黑質 (C)松果腺 (D)基底核
- B 17 鈉鉀幫浦 (sodium-potassium pump) 運送鈉鉀離子的作用方式屬於下列何者？
 (A)簡單擴散 (simple diffusion) (B)主動運輸 (active transport)
 (C)滲透 (osmosis) (D)胞噬作用 (endocytosis)
- B 18 下列那些肌細胞有明顯的明暗相間之橫紋構造？
 (A)骨骼肌、心肌與平滑肌 (B)骨骼肌與心肌
 (C)心肌與平滑肌 (D)平滑肌與骨骼肌
- C 19 下列何種細胞特性為骨骼肌特有，心肌與平滑肌則無？
 (A)橫小管 (transverse tubule) (B)肌漿網 (sarcoplasmic reticulum)
 (C)多核 (multiple nuclei) (D)旋轉素 (troponin)
- A 20 下列何種神經傳遞物質，生成後並不儲存於突觸囊泡內？
 (A)一氧化氮 (B)麩胺酸 (C)正腎上腺素 (D)乙醯膽鹼
- C 21 動作電位過極化時：
 (A)鈉離子流入細胞內，鉀離子流出細胞外 (B)鈉離子流入細胞內，鉀離子難以通過細胞膜
 (C)鈉離子難以通過細胞膜，鉀離子流出細胞外 (D)鈉、鉀離子皆難以通過細胞膜
- B 22 某人出現咀嚼困難、臉頰喪失觸覺等症狀。此人最可能受損的腦神經是：
 (A)滑車神經 (B)三叉神經 (C)顏面神經 (D)迷走神經
- C 23 因自體免疫而破壞所有腎上腺皮質組織時，下列何者生合成受影響？
 (A)腎上腺糖皮質激素與去甲基腎上腺素 (正腎上腺素)
 (B)腎上腺鹽皮質激素與腎上腺素
 (C)腎上腺糖皮質激素與雄激素
 (D)腎上腺鹽皮質激素與雌激素
- A 24 下列何者因分泌持續增加而使骨質密度增加？
 (A)降鈣素 (B)糖皮質激素 (C)甲狀腺素 (D)副甲狀腺素
- C 25 於雌性生殖細胞中，何者具單套 23 條成對之染色體？
 (A)卵原細胞 (B)初級卵母細胞 (C)次級卵母細胞 (D)卵細胞
- B 26 迷走神經末梢分泌之乙醯膽鹼 (acetylcholine) 可以使心跳速率減慢，其原因為促使心臟節律性細胞 (pacemaker cell)：
 (A)增加對鈉離子的通透性 (B)增加對鉀離子的通透性
 (C)減少對鉀離子的通透性 (D)減少對鈉離子的通透性
- C 27 在正常的心電圖中，QRS 複合波是因下列何者產生的？
 (A)心房的去極化 (depolarization) (B)心房的再極化 (repolarization)
 (C)心室的去極化 (D)心室的再極化
- C 28 下列何者會導致腎絲球過濾率 (glomerular filtration rate) 下降？
 (A)入球小動脈 (afferent arteriole) 擴張 (B)出球小動脈 (efferent arteriole) 收縮
 (C)血中白蛋白 (albumin) 濃度增加 (D)超過濾膜 (ultrafiltration membrane) 通透性增加

- A 29 對於直接調控腎臟皮質集尿管 (collecting duct) 上皮細胞對水的通透性，下列何者能力最強？
 (A)血管加壓素 (vasopressin) (B)腎素 (renin)
 (C)血管張力素 (angiotensin) (D)腎上腺皮質素 (corticosteroid)
- D 30 去玉山旅遊時，由於氧分壓不足，因而引起呼吸加快，在此情況下，何種生理反應最可能伴隨發生？
 (A)二氧化碳濃度升高、pH 值降低 (B)二氧化碳濃度降低、pH 值降低
 (C)二氧化碳濃度升高、pH 值增大 (D)二氧化碳濃度降低、pH 值增大
- A 31 在紅血球中，下列何者是催化二氧化碳與水結合形成碳酸最重要的酵素？
 (A)碳酸酐酶 (carbonic anhydrase) (B)乳糜蛋白酶 (chymotrypsin)
 (C)肌凝蛋白輕鏈激酶 (myosin-light chain kinase) (D)阿爾發澱粉酶 (alpha amylase)
- A 32 小腸上具備有免疫功能的細胞位在哪處？
 (A)派亞氏結區 (Peyer's patches) (B)乳糜管 (lacteal)
 (C)腸上皮細胞 (enterocyte) (D)杯狀細胞 (goblet cell)
- D 33 下列何者不是可逆性細胞損傷的變化？
 (A)細胞膜呈泡狀凸出 (B)粒線體腫脹 (C)內質網之擴張 (D)細胞核崩裂
- B 34 下列那一器官遭受到可逆性傷害時，最常以脂肪變性 (fatty change) 來呈現？
 (A)肺 (B)肝 (C)腎 (D)脾
- A 35 肺循環血栓栓塞 (pulmonary thromboembolism) 主要是塞在何部位？
 (A)肺動脈 (B)肺靜脈 (C)肺泡 (D)肺淋巴管
- D 36 下列那一種人類白血球抗原 (human leukocyte antigen, HLA) 專屬於抗原呈現細胞 (antigen presenting cell)，允許 CD4 輔助性 T 細胞辨識外來抗原，產生免疫反應？
 (A) HLA-A (B) HLA-B (C) HLA-C (D) HLA-D
- C 37 下列何種疾病的發生與抽菸的關係最少？
 (A)肺氣腫 (B)心肌梗塞 (C)甲狀腺癌 (D)肺癌
- C 38 有關法洛氏四重症 (Tetralogy of Fallot) 的病理變化，何者錯誤？
 (A)心室中膈缺損 (B)主動脈跨騎在心室中膈缺損之上
 (C)左心室出口阻塞 (D)右心室肥大
- D 39 心肌梗塞約在發生多久時，會在病灶中產生明顯纖維化？
 (A) 3~6 天 (B) 7~9 天 (C) 10~12 天 (D) 2~8 週
- B 40 下列有關感染性單核球症 (infectious mononucleosis) 的敘述，何者錯誤？
 (A) Epstein-Barr 病毒所引起
 (B) 病毒主要感染吞噬細胞
 (C) 此類病人血液中的非典型淋巴細胞 (atypical lymphocytes) 是活化的 T 淋巴細胞
 (D) 此類病人的症狀大多數在 4~6 週後消失
- C 41 下列有關缺鐵性貧血 (iron deficiency anemia) 的診斷條件，何者錯誤？
 (A) 平均紅血球色素值下降 (B) 血鐵蛋白 (ferritin) 量低
 (C) 攜鐵蛋白 (transferrin) 飽和度高 (D) 平均紅血球體積降低
- C 42 何謂波雷特氏食道 (Barrett esophagus)？
 (A) 遠端食道潰瘍 (ulcer)
 (B) 遠端食道狹窄 (stricture)
 (C) 遠端食道鱗狀上皮發生腸化生 (intestinal metaplasia)
 (D) 遠端食道鱗狀上皮過度增生 (hyperplasia)

- D 43 有關克隆氏疾病 (Crohn disease) 的臨床病理特徵，下列敘述何者正確？
 (A) 易出現乾酪性肉芽腫 (caseating granuloma)
 (B) 發生大腸癌的機會比潰瘍性大腸炎 (ulcerative colitis) 大
 (C) 與潰瘍性大腸炎不同的是，不會有腸道以外的免疫疾病發生
 (D) 比潰瘍性大腸炎易發生腸道狹窄的後遺症
- A 44 卵巢甲狀腺腫 (struma ovarii) 是屬於一種：
 (A) 畸胎瘤 (teratoma) (B) 絨毛膜癌 (choriocarcinoma)
 (C) 卵黃囊腫瘤 (yolk sac tumor) (D) 胚胎癌 (embryonal carcinoma)
- C 45 急性腎盂腎炎 (acute pyelonephritis) 之病因為何？
 (A) 免疫反應 (B) 病毒感染 (C) 細菌感染 (D) 基因突變
- C 46 最常見到的乳房良性腫瘤為下列何項？
 (A) 脂肪瘤 (lipoma) (B) 纖維瘤 (fibroma)
 (C) 纖維腺瘤 (fibroadenoma) (D) 管內乳突瘤 (intraductal papilloma)
- A 47 有關髓芽母細胞瘤 (medulloblastoma) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 好發於老年人
 (B) 好發於小腦
 (C) 顯微鏡下，侯瑪盧愛氏玫瑰花形 (Homer Wright rosette) 是其特徵
 (D) 可隨腦脊髓液散播
- B 48 波特氏病 (Pott disease) 與那種病變最有關係？
 (A) 梅毒 (B) 結核病 (C) 疱疹 (D) 猩紅熱
- C 49 林先生因誤食農藥巴拉松 (parathion) 而被送醫急救，當抵達急診室時，林先生已出現意識模糊、瞳孔縮小、全身輕微抽搐等症狀，此時，進行下列何種處置最適當？
 (A) 應先採血送驗，確認血液生化值後再給藥救治
 (B) 因已意識模糊，應先注射 epinephrine 以防休克
 (C) 應先注射 pralidoxime 及 atropine
 (D) 應先注射 tubocurarine 以防橫膈痙攣
- C 50 下列有關腎上腺素 (epinephrine) 的敘述，何者正確？
 (A) 是一種內生性的蛋白質，主要由腎上腺髓質所分泌
 (B) 在低劑量時，主要呈現 α 腎上腺素受體 (α adrenergic receptor) 的效應
 (C) 是治療第一型過敏反應 (type I hypersensitivity reaction) 的首選用藥
 (D) 會活化肝臟的 α_2 腎上腺素受體 (α_2 adrenergic receptor) 而減少肝醣分解
- A 51 吸入性全身麻醉劑的 MAC (minimal alveolar concentration) 數值越小，其所代表的意義為何？
 (A) 麻醉劑強度越大 (B) 麻醉劑強度越小 (C) 麻醉劑溶解度越低 (D) 腦部的吸收率越差
- C 52 下列那一藥物適用於阿茲海默症之治療？
 (A) apomorphine (B) bromocriptine (C) galantamine (D) rotigotine
- B 53 Carbidopa 與 levodopa 併用於巴金森氏症患者之治療，主要是因為 carbidopa 抑制下列何種酶所致？
 (A) 乙醯膽鹼酶 (acetylcholine esterase) (B) 多巴脫羧酶 (DOPA decarboxylase)
 (C) 多巴胺羧化酶 (dopamine beta-hydroxylase) (D) 單胺氧化酶 (monoamine oxidase)

- C 54 下列用於 sleep disorders 之藥物，何者可明顯縮短入睡時間及減少睡眠中醒來次數，但會造成病人有白天中樞抑制 (daytime sedation) 之副作用？
 (A) clonazepam (B) diazepam (C) flurazepam (D) temazepam
- C 55 下列何者不是服用 salicylates 所引起的副作用？
 (A)嘔吐 (B)幻覺 (C)代謝性鹼中毒 (D)耳鳴
- C 56 神經內科病人陳述時常嚴重單側頭痛，確診後為偏頭痛 (migraine)。其治療處方為 sumatriptan，可使腦血管收縮，緩解頭痛。此藥物為下列何種自泌素之致效劑 (agonist)？
 (A)前列腺素 (prostaglandin) (B)組織胺 (histamine)
 (C)血清素 (serotonin) (D)緩激肽 (bradykinin)
- D 57 下列抗心律不整藥物，何者可以降低動作電位第四期的去極化，而減少竇房結的自主性？
 (A) quinidine (B) sotalol (C) amiodarone (D) propranolol
- A 58 下列降血壓藥物中，何者具有血管擴張作用，且臨床上可用於良性前列腺肥大症 (BPH)？
 (A) prazosin (B) nadolol (C) verapamil (D) diazoxide
- A 59 下列藥物何者是屬於治療氣喘之用藥？
 (A) terbutaline (B) cimetidine (C) dextromethorphan (D) propranolol
- D 50 有關 paclitaxel 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)可用來治療卵巢癌與乳癌
 (B)肝功能不全者應該調整劑量
 (C)副作用包括 neutropenia 與過敏反應
 (D)主要是屬於烷基化 (alkylating) 類藥物，會使 DNA 烷基化
- A 51 下列何者為治療甲狀腺風暴 (thyroid storm) 之首選藥物？
 (A) propranolol (B) levothyroxine (C) prostaglandin (D) hydrocortisone
- C 52 使用三合一療法 (triple therapy) 治療幽門桿菌引起的胃潰瘍，不包含下列何種藥物？
 (A) omeprazole (B) clarithromycin (C) erythromycin (D) amoxicillin
- D 53 下列何者是抗生素 quinolones 藥物的作用機轉？
 (A)抑制細胞壁生成 (B)抑制蛋白質生成 (C)抑制葉酸生成 (D)抑制 DNA gyrase 作用
- C 54 免疫抑制劑 sirolimus (又稱 rapamune) 可緩解免疫組織損壞。此藥物在淋巴細胞作用之敘述，何者正確？
 (A)降低 calcineurin 的活性 (B)減少淋巴激素 (IL-2) 產生
 (C)抑制 mTOR，影響細胞週期 (D)抑制 purine 生成
- C 55 主要辨識革蘭氏陰性菌的脂多糖 (lipopolysaccharide) 的細胞受體是哪一種？
 (A) Fc 受體 (B) T 細胞受體
 (C) Toll-like receptor 4 (TLR4) (D) 抗體 (Antibody)
- B 56 下列分子可與 B7-1/B7-2 (CD80/CD86) 結合後，抑制 T 細胞活化的為：
 (A) CD28 (B) CTLA-4 (CD152) (C) CD4 (D) CD2
- B 57 下列何種細胞激素，可刺激嗜酸性白血球分泌媒介物，引起氣喘？
 (A) IL-1 (B) IL-5 (C) IL-15 (D) IL-12
- B 58 人類血型為 A 型，其血中抗體為：
 (A) 抗 A 抗體 (B) 抗 B 抗體 (C) 無抗體 (D) 抗 A 及抗 B 抗體

- C 69 婦女經期使用的衛生棉條不潔時，會引起毒性休克症候群，是下列何種細菌產生之毒素所引起的？
 (A)腦膜炎雙球菌 (*Neisseriae meningitidis*) (B) A 族性鏈球菌 (group A *Streptococcus*)
 (C)金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) (D)淋病雙球菌 (*Neisseriae gonorrhoeae*)
- B 70 下列何者不是革蘭氏陽性桿菌？
 (A)白喉棒狀桿菌 (*C. diphtheria*) (B)大腸桿菌 (*E. coli*)
 (C)炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) (D)肉毒桿菌 (*C. botulium*)
- D 71 下列何者不是腸內桿菌的抗原？
 (A) O 抗原 (B) H 抗原 (C) 莢膜 (D) E 抗原
- A 72 對於「D 型肝炎」的敘述，下列何者錯誤？
 (A)可稱為 α 型病原體肝炎
 (B)活化複製需要 B 型肝炎病毒 (Hepatitis B virus) 的輔助
 (C)病原體屬於類病毒、擁有套膜及環型 RNA
 (D)會引起猛爆型肝炎
- C 73 關於病毒逃避免疫攻擊的機制，下列敘述何者錯誤？
 (A)流行性感冒病毒用抗原轉移 (antigenic shift) 來改變它的外套抗原
 (B)單純疱疹病毒以潛伏的方式，躲藏在神經細胞，以避免免疫系統的辨認
 (C)人類免疫不全病毒 (Human immunodeficiency virus) 是一種超級抗原 (super antigen)，可有效活化 T 細胞免疫反應
 (D)有些病毒可抑制 MHC (major histocompatibility complex) 第一類分子表達
- D 74 白色念珠菌 (*C. albicans*) 為正常菌群，但若在下列何處發現時，表示已受感染？
 (A)口腔 (B)腸胃道 (C)女性生殖道 (D)尿道
- B 75 目前那一型肝炎，可使用疫苗有效預防嬰兒被母親感染肝炎？
 (A) A 型 (B) B 型 (C) C 型 (D) D 型
- A 76 臺灣每年夏天常有登革熱的區域流行，對於登革熱病毒 (dengue virus) 的特性，下列敘述何者錯誤？
 (A)屬於小 RNA 病毒 (picornavirus)
 (B)是一具套膜，單股 (single stranded) RNA 病毒
 (C)斑蚊為主要傳染媒介
 (D)患者會有發燒、發冷、頭痛、背痛等類似感冒之症狀
- C 77 實驗室診斷病毒感染其中一個方法是利用細胞培養方式。下列何種病毒會在患者腦部出現所謂的 Negri 小體 (Negri body)？
 (A)單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus) (B)巨細胞病毒 (cytomegalovirus)
 (C)狂犬病病毒 (rabies virus) (D)伊波拉病毒 (Ebola virus)
- C 78 治療愛滋病之藥物 zidovudine (AZT) 的作用為：
 (A)阻斷病毒吸宿主 (B)阻斷病毒脫殼
 (C)阻斷病毒核酸複製 (D)直接抑制病毒蛋白外衣合成
- B 79 有關抗病毒藥物的敘述，何者正確？
 (A)多來自其他微生物的代謝產物
 (B)大部分藥物專一性低，且易對宿主細胞產生毒性
 (C)抗病毒藥物的發展遠快於抗菌之藥物
 (D)不易產生抗藥性
- B 80 下列有關犬蛔蟲 (*Toxocara canis*) 之敘述，何者正確？
 (A)人吃入它的蟲卵後，蟲卵會在小腸孵化為成蟲而造成病害
 (B)蟲卵進入人體會孵化成幼蟲，可移行到肝臟、肺臟造成病害
 (C)可以檢查糞便中蟲卵，作為診斷依據
 (D)蟲卵進入人體後，很快就會被排出體外