

《基礎醫學》

- (D) 1 細胞膜的成分，下列何者錯誤？
(A)碳水化合物 (B)蛋白質 (C)磷脂質 (D)核酸
- (A) 2 小腿脛骨 (tibia) 的外形，屬於下列何種骨骼？
(A)長骨 (B)短骨 (C)扁平骨 (D)種子骨
- (D) 3 下列何者藉由跟腱 (Achilles tendon) 附著於跟骨？
(A)脛前肌 (B)脛後肌 (C)腓長肌 (D)腓腸肌
- (C) 4 下列何者同時供應小腸與大腸？
(A)肝總動脈 (B)左胃動脈 (C)上腸繫膜動脈 (D)下腸繫膜動脈
- (A) 5 下列何者不通過肺門？
(A)胸管 (B)肺動脈 (C)肺靜脈 (D)主支氣管
- (C) 6 有關消化道肌肉層的敘述，下列何者正確？
(A)除口腔、咽部外，所有消化道的肌肉層皆由平滑肌構成
(B)除口腔、咽部外，所有消化道的肌肉層皆分為內層環向、外層縱向
(C)咽部主要由骨骼肌所構成
(D)口腔的硬腭是骨骼肌構成，而軟腭是平滑肌所構成
- (A) 7 脊髓的齒狀韌帶由下列何者衍生構成？
(A)軟脊膜 (B)蛛網膜 (C)硬脊膜 (D)絨毛膜
- (A) 8 腦下垂體細胞 HE 染色的特性與其功能的敘述，下列何者錯誤？
(A)嗜酸性細胞分泌促腎上腺皮質素 (adrenocorticotrophic hormone)
(B)無顆粒難染細胞 (chromophobes) 分泌促腎上腺皮質素 (adrenocorticotrophic hormone)
(C)嗜鹼性細胞分泌促甲狀腺素 (thyroid-stimulating hormone)
(D)嗜鹼性細胞分泌濾泡刺激素 (follicle-stimulating hormone)
- (D) 9 下列何者不是皮膚表皮 (epidermis) 的細胞層？
(A)基底層 (stratum basale) (B)棘狀層 (stratum spinosum)
(C)顆粒層 (stratum granulosum) (D)網狀層 (reticular layer)
- (B) 10 心尖的位置約在左鎖骨中線與第幾肋間的交會處？
(A)第 3 肋間 (B)第 5 肋間 (C)第 7 肋間 (D)第 9 肋間
- (A) 11 血球的生命週期，下列何者最長？
(A)紅血球 (B)血小板 (C)嗜中性球 (D)嗜鹼性球
- (D) 12 睪丸主要負責產生精子，是下列那一構造？
(A)睪丸網 (rete testis) (B)直管 (straight tubule)
(C)輸出小管 (efferent ductule) (D)曲細精管 (seminiferous tubule)
- (C) 13 腎小體 (renal corpuscle) 的過濾膜 (filtration membrane)，不含下列那一構造？
(A)腎絲球血管的內皮 (glomerular endothelium)
(B)腎絲球的基底膜 (basal membrane of glomerulus)
(C)鮑氏囊的壁層 (parietal layer of Bowman's capsule)
(D)鮑氏囊的臟層 (visceral layer of Bowman's capsule)
- (C) 14 消化道的奧氏神經叢 (Auerbach's plexus)，主要位於下列何處？
(A)黏膜層 (B)黏膜下層 (C)肌肉層 (D)漿膜層
- (D) 15 橫結腸不具下列何種構造？
(A)腸脂垂 (B)縱走之肌肉帶 (C)結腸袋 (D)小網膜
- (B) 16 股神經 (femoral nerve) 受損，最可能發生下列何種情形？
(A)大腿內收功能不全 (B)膝反射消失
(C)男性陰莖皮膚感覺消失 (D)足無法外翻

- (A) 17 有關骨骼肌與心肌收縮的比較，下列敘述何者正確？
 (A)兩者都是透過橫小管來傳導動作電位
 (B)兩者的收縮速度都很慢
 (C)骨骼肌與心肌一樣，肌纖維長度越長，收縮時產生的張力就越大
 (D)單一骨骼肌纖維與心肌纖維一樣，都是刺激頻率越高，產生的張力就越大
- (B) 18 基底核 (basal nuclei) 功能受損或退化的症狀，下列何者最有關？
 (A)阿茲海默症 (B)帕金森氏症 (C)失語症 (D)嗅覺喪失
- (C) 19 有關促進睪固酮分泌之敘述，下列何者正確？
 (A)濾泡刺激素 (FSH) 直接作用於萊氏細胞 (Leydig cell)
 (B)黃體刺激素 (LH) 直接作用於賽氏細胞 (Sertoli cell)
 (C)促性腺素釋放激素 (GnRH) 間接作用於萊氏細胞 (Leydig cell)
 (D)抑制素 (inhibin) 間接作用於賽氏細胞 (Sertoli cell)
- (D) 20 當血壓升高時，頸動脈竇內的壓力接受器因應壓力變化而引發之神經衝動，會傳至何處來調節血壓的平衡？
 (A)大腦 (B)中腦 (C)橋腦 (D)延腦
- (C) 21 有關細胞膜的主要生理功能，下列何者錯誤？
 (A)媒介細胞物質運輸 (B)進行訊息傳遞
 (C)產生細胞骨架 (D)細胞辨識與細胞黏附
- (C) 22 下列何種細胞受損對血腦障壁 (blood-brain barrier) 的功能影響最大？
 (A)微膠細胞 (microglia) (B)寡突細胞 (oligodendrocytes)
 (C)星狀細胞 (astrocytes) (D)室管膜細胞 (ependymal cells)
- (B) 23 褪黑激素 (melatonin) 主要由腦部那一區域的腺體所分泌？
 (A)下視丘 (hypothalamus) (B)上視丘 (epithalamus)
 (C)視丘 (thalamus) (D)前額葉皮質 (prefrontal cortex)
- (C) 24 下列何種激素最可能造成血管平滑肌的收縮？
 (A)醛固酮 (aldosterone) (B)副甲狀腺素 (PTH)
 (C)抗利尿激素 (ADH) (D)多巴胺 (dopamine)
- (D) 25 甲狀腺激素 (thyroid hormone) 合成的第一個步驟，下列過程何者正確？
 (A)酪胺酸 (tyrosine) 的碘化
 (B)甲狀腺素 (T₄) 轉變為三碘甲狀腺素 (T₃)
 (C)雙碘酪胺酸 (DIT) 與單碘酪胺酸 (MIT) 結合
 (D)碘離子 (I⁻) 轉換為碘分子 (I₂)
- (D) 26 有關排卵過程的敘述，下列何者正確？
 (A)單一高劑量雌激素 (estrogen) 即可促進排卵
 (B)濾泡刺激素 (FSH) 使顆粒細胞黃體化
 (C)前列腺素 (prostaglandin) 減少濾泡液
 (D)顆粒細胞分泌酵素促進濾泡膜分解
- (D) 27 有關體內維持酸鹼平衡的敘述，下列何者錯誤？
 (A)腎臟近曲小管可藉由次級主動運輸分泌氫離子
 (B)重碳酸根離子與氫離子結合後分解成二氧化碳和水
 (C)醛固酮過量分泌會造成腎小管性酸中毒
 (D)降低血管收縮素 II 分泌會降低氫離子分泌
- (A) 28 健康檢查中檢測腎功能的常用指標，下列何者正確？
 (A)肌肝酸 (B)菊糖 (C)葡萄糖 (D)脂肪酸
- (B) 29 有關表面作用劑 (surfactant) 敘述，下列何者錯誤？
 (A)增加肺順應性 (lung compliance)
 (B)穩定大肺泡，預防萎縮
 (C)減少小肺泡的表面張力 (surface tension)
 (D)深呼吸可增加表面作用劑分泌

- (D) 30 造成氧合解離曲線 (oxygen-hemoglobin dissociation curve) 向左偏移，下列何者正確？
 (A)增加 2, 3-雙磷甘油 (2, 3-diphosphoglycerate)
 (B)增加體溫
 (C)增加代謝
 (D)升高 pH 值
- (D) 31 有關腸道中脂解酶 (lipase) 的敘述，下列何者正確？
 (A)主要由肝臟製造分泌
 (B)協助乳化脂肪
 (C)使乳糜微粒 (chylomicron) 分解成單酸甘油酯 (monoglyceride) 和游離脂肪酸 (free fatty acid)
 (D)將三酸甘油酯 (triglyceride) 分解為單酸甘油酯和游離脂肪酸
- (A) 32 下列那個物質不會出現在乳糜微粒 (chylomicron) 中？
 (A)特低密度脂蛋白 (very-low-density lipoprotein)
 (B)維生素 D (vitamin D)
 (C)磷脂質 (phospholipid)
 (D)膽固醇 (cholesterol)
- (A) 33 血清素 (serotonin) 是屬於那一類之炎症化學介質？
 (A)血管活性胺 (vasoactive amine) (B)激肽系統 (kinin system)
 (C)補體系統 (complement system) (D)凝血系統 (clotting system)
- (D) 34 臨床上引起肺栓塞 (pulmonary embolism) 栓子 (embolus) 最常見的來源，下列何者正確？
 (A)上腔靜脈 (B)下腔靜脈 (C)大隱靜脈 (D)下肢深部靜脈
- (C) 35 嗜伊紅性白血球增多 (eosinophilic leukocytosis) 之常見原因，下列何者錯誤？
 (A)天皰瘡 (pemphigus) (B)氣喘
 (C)Epstein-Barr virus 感染 (D)寄生蟲感染
- (B) 36 下列何者與 Epstein-Barr virus 之感染最有關？
 (A)子宮頸癌 (cervical carcinoma) (B)鼻咽癌 (nasopharyngeal carcinoma)
 (C)肝癌 (hepatocellular carcinoma) (D)卡波西肉瘤 (Kaposi sarcoma)
- (A) 37 有關細菌內毒素之敘述，下列何者錯誤？
 (A)是革蘭氏陽性細菌細胞壁的一種成分 (B)細菌死亡後釋出
 (C)可引起發燒 (D)可引起急性呼吸窘迫症候群
- (A) 38 下列何種病灶的顯微變化與微血管性血管瘤相似，有大量的微血管增生？
 (A)化膿性肉芽腫 (pyogenic granuloma) (B)囊性水瘤 (cystic hygroma)
 (C)血管球瘤 (glomus tumor) (D)蜘蛛網血管擴張症 (spider telangiectasia)
- (B) 39 胎兒紅血球母細胞症 (erythroblastosis fetalis) 的主要病因為何？
 (A)母親的血紅素球蛋白 β 鏈異常 (B)母親與胎兒血型不合
 (C)母親的紅血球細胞膜異常 (D)母親葉酸缺乏
- (B) 40 梅克爾氏憩室 (Meckel diverticulum) 最常見的異位組織，下列何者正確？
 (A)肝組織 (B)胃黏膜 (C)脾組織 (D)唾液腺
- (D) 41 鏈球菌感染後腎絲球腎炎 (post-streptococcal glomerulonephritis) 之主要臨床表現，下列何者錯誤？
 (A)血尿 (hematuria) (B)氮血症 (azotemia) (C)高血壓 (D)大量蛋白尿
- (B) 42 25 歲女性，因下腹部不適就醫，經醫師檢查後確定為良性卵巢腫瘤。下列何者的可能性最高？
 (A)卵黃囊腫瘤 (yolk sac tumor) (B)成熟畸胎瘤 (mature teratoma)
 (C)顆粒細胞腫瘤 (granulosa cell tumor) (D)克魯肯氏腫瘤 (Krukenberg tumor)
- (A) 43 5 歲小男孩，出現腦壓增加、步履不穩的症狀，腦部電腦斷層掃描發現小腦中間有一生長迅速的腫瘤，下列何者是最可能的診斷？
 (A)髓芽母細胞瘤 (medulloblastoma) (B)室管膜瘤 (ependymoma)
 (C)星狀細胞瘤 (astrocytoma) (D)寡突膠細胞瘤 (oligodendroglioma)

- (C) 44 關於良性 (benign) 腫瘤的敘述，下列何者最不適當？
 (A) 腫瘤多半界限明顯，常有纖維性包膜 (fibrous capsule) 將腫瘤局限於一處
 (B) 較少見壞死 (necrosis) 或出血 (hemorrhage)
 (C) 常見細胞多形性 (pleomorphism)
 (D) 核質比 (nuclear-to-cytoplasmic ratio) 偏向正常
- (C) 45 顯微鏡下，肺腫瘤細胞的細胞質少且呈圓形或橢圓形，具有神經內分泌的特性，是下列那一種肺腫瘤？
 (A) 腺癌 (adenocarcinoma)
 (B) 鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
 (C) 小細胞癌 (small cell carcinoma)
 (D) 大細胞未分化癌 (large cell undifferentiated carcinoma)
- (C) 46 關於發生於胃的黏膜相關淋巴組織淋巴瘤 (mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma, MALToMa) 之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 與慢性胃炎 (chronic gastritis) 有關
 (B) 可以經由消除幽門螺旋桿菌來治療，屬於低惡性度淋巴瘤
 (C) 屬於 T 細胞淋巴瘤 (T-cell lymphoma)
 (D) 顯微鏡下可見淋巴上皮病灶 (lymphoepithelial lesions)
- (C) 47 關於腎臟囊腫疾病 (cystic disease of the kidney)，下列何者錯誤？
 (A) 單純性囊腫 (simple cyst) 一般為臨床上無害的變異
 (B) 成人多囊性腎病 (adult polycystic kidney disease) 典型為雙側腎臟囊腫，且伴隨肝臟囊腫
 (C) 兒童多囊性腎病 (childhood polycystic kidney disease) 遺傳上多為體染色體顯性 (autosomal dominant)
 (D) 成人多囊性腎病有許多病例與 PKD1 基因缺陷有關
- (A) 48 下列那一種關節炎是好發於年輕男性的薦腸骨關節及 HLA-B27 呈陽性？
 (A) 黏連性脊椎關節炎 (ankylosing spondylarthritis)
 (B) 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)
 (C) 退化性關節炎 (degenerative arthritis)
 (D) 痛風性關節炎 (gouty arthritis)
- (C) 49 治療青光眼的藥物中，下列何者是藉由直接作用於膽鹼性受體 (cholinergic receptor) 而降低眼壓？
 (A) Atropine (B) Echothiophate (C) Pilocarpine (D) Timolol
- (D) 50 Cabamazepine 主要作用於下列何種離子通道 (ion channel)，而用於 partial seizure 之治療？
 (A) 鈣 (B) 氯 (C) 鉀 (D) 鈉
- (A) 51 治療糖尿病的用藥中，下列何者的主要作用是刺激胰臟 β 細胞釋放 insulin？
 (A) Glyburide (B) Metformin (C) Acarbose (D) Dapagliflozin
- (C) 52 動情素在臨床上用來治療攝護腺癌，是因為下列何種藥理作用？
 (A) 可以增加腎素 (renin) 的分泌
 (B) 可以和攝護腺癌細胞的動情素受體結合，而調控基因表現
 (C) 具有拮抗雄性素的作用
 (D) 可以經由腎臟代謝產生代謝物，而抑制攝護腺癌生長
- (A) 53 免疫抑制劑 mycophenolate mofetil 用於腎臟移植時，可減少淋巴細胞異常增殖而緩解腎臟排斥作用，其作用機轉為何？
 (A) 抑制 purine 的生合成 (B) 抑制 calcineurin 的活性
 (C) 螯合 DNA 的作用 (D) 抑制轉錄因子 NFAT 的活性
- (D) 54 如果一個藥物的半衰期為 10 小時，以靜脈輸注此藥物後，在血液中達到穩定濃度所需的時間約多久？
 (A) 5 小時 (B) 10 小時 (C) 20 小時 (D) 40 小時
- (C) 55 非典型抗憂鬱藥物，下列何者可降低菸癮者對尼古丁的渴求？
 (A) Nefazodone (B) Mirtazapine (C) Bupropion (D) Vortioxetine

- (D) 56 成癮性物質中，下列何者之身體依賴性相對較高？
 (A) 咖啡因 (B) 麥角酸二乙胺 (LSD)
 (C) 大麻 (D) 安非他命
- (D) 57 下列何者藥物具有強力止吐作用？
 (A) Sibutramine (B) Tegaserod (C) Buspirone (D) Ondansetron
- (C) 58 Propranolol 治療甲狀腺亢奮引起之震顫及心悸，但病人有下列何種疾病時，不宜使用？
 (A) 高血壓 (B) 心搏過速 (C) 氣喘 (D) 偏頭痛
- (B) 59 抗高血壓藥物 Aliskiren 的藥理作用為何？
 (A) 直接抑制血管內皮受體 (B) 直接抑制腎素活性
 (C) 抑制心房利鈉肽代謝 (D) 抑制血管緊縮素受體
- (B) 60 有關具黏膜保護作用的 Sucralfate 敘述，下列何者錯誤？
 (A) 可與黏膜上帶正電的蛋白質結合 (B) 需要在高 pH 值環境下活化
 (C) 不宜與 Omeprazole 併用 (D) 無法預防 Aspirin 造成之消化性潰瘍
- (C) 61 下列何種藥物可預防或減輕因使用 Aspirin 造成之消化性潰瘍？
 (A) Biscodyl (B) Lactulose (C) Misoprostol (D) Sorbitol
- (A) 62 有關體重控制藥物 Lorcaserin 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 是 serotonin reuptake 的抑制劑
 (B) 可刺激 pro-opiomelanocortin 神經而活化 melanocortin 受體
 (C) 主要由肝臟代謝
 (D) 代謝物經由尿液排除
- (C) 63 下列何種藥物可以治療免疫不全病人，因感染巨細胞病毒 (CMV) 導致視網膜炎，以及對 acyclovir 無效之單純疱疹病毒感染？
 (A) Cidofovir (B) Fomivirsen (C) Foscarnet (D) Ganciclovir
- (D) 64 抗癌藥物中，下列何者有明顯的周邊神經毒性與肝毒性？
 (A) Busulfan (B) Cisplatin (C) Doxorubicin (D) Oxaliplatin
- (D) 65 有關真菌的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 化合異營生物 (chemoheterotroph)，且不含葉綠素
 (B) 單細胞或多細胞生物
 (C) 可行無性或性生殖
 (D) 沒細胞核，但有細胞壁
- (B) 66 下列何種補體的成分，可以活化吞噬細胞？
 (A) C1 (B) C5a (C) C4 (D) C5b-9
- (C) 67 如果在出生後立即切除胸腺，主要會影響下列何種免疫反應？
 (A) 補體的作用 (B) 樹突細胞 (dendritic cell) 的抗原呈現
 (C) T 淋巴細胞的成熟分化 (D) B 淋巴細胞產生 IgM 的能力
- (B) 68 婦女經期衛生棉條不潔，引起之毒性休克症候群 (toxic shock syndrome)，為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) 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
 (C) A 族鏈球菌 (*group A Streptococcus*) (D) 淋病雙球菌 (*Neisseriae gonorrhoeae*)
- (A) 69 主要抑制麥角固醇 (ergosterol) 合成有關之抗真菌藥物為何？
 (A) Polyenes 及 Azoles (B) Echinocandins
 (C) Azoles 及 Fluorocytosine (D) Polyenes 及 Echinocandins
- (A) 70 下列何種細胞源於卵黃囊，發育後長期駐守在組織中，負責組織維護與修復的功能？
 (A) 肝臟的庫氏細胞 (Kupffer cell) (B) 樹突細胞 (dendritic cell)
 (C) 肥大細胞 (mast cell) (D) 漿細胞 (plasma cell)
- (B) 71 後天性免疫缺乏症候群 (acquired immune deficiency syndrome, AIDS) 是因為感染人類免疫缺乏病毒 (HIV)，造成何種細胞減少？
 (A) B 細胞 (B) CD4 T 細胞
 (C) 巨噬細胞 (macrophage) (D) 自然殺手細胞 (natural killer cell)

- (A) 72 關於厭氧菌的敘述，下列何者錯誤？
 (A)粉刺丙酸桿菌 (*Propionibacterium acnes*) 造成青春痘的症狀可靠清潔皮膚完全消除
 (B)厭氧菌通常是人體常在菌的一部分，常從黏膜傷口侵入造成疾病
 (C)鬆脆性類桿菌 (*Bacteroides fragilis*) 的莢膜是其重要致病因子
 (D)放射菌屬 (*Actinomycetes*) 感染部位可見硫磺色細粒 (sulfur granules)
- (B) 73 關於土倫法蘭西斯桿菌 (*Francisella tularensi*) 的敘述，下列何者正確？
 (A)對清除細菌來說，抗體免疫比細胞免疫重要
 (B) A 型菌比 B 型菌的毒性強
 (C)可利用乙內醯胺 (β -lactam) 類抗生素降低死亡率
 (D)主要引發戰壕熱 (trench fever)
- (B) 74 關於肉毒梭孢桿菌 (*Clostridium botulinum*) 感染之敘述，下列何者錯誤？
 (A)此菌是一種產生芽孢之厭氧菌
 (B)感染者應立即給予疫苗治療
 (C)食源性肉毒桿菌素中毒 (foodborne botulism) 通常是由罐頭或真空包裝食品所引起
 (D)嬰兒肉毒桿菌素中毒 (infant botulism) 可能由污染的蜂蜜或奶粉而傳染
- (B) 75 關於萊姆病 (Lyme disease) 及其病原體的敘述，下列何者錯誤？
 (A)由包氏疏螺旋體 (*Borrelia burgdorferi*) 感染所引起
 (B)主要是人與人之間藉由體蝨 (body louse) 互相傳染
 (C)典型的症狀是病媒叮咬皮膚，傷口出現遊走性紅斑 (erythema migrans)
 (D)若未適當治療可能導致神經症狀及關節炎
- (D) 76 關於新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)常在鴿子的糞便中被發現 (B)會形成莢膜 (capsule)
 (C)會引發黴菌性腦膜炎 (fungal meningitis) (D)只會在免疫缺失的病患身上造成感染
- (A) 77 肝炎病毒感染後，下列何者只會造成急性肝炎，並不會導致長期慢性感染的發生？
 (A) A 型肝炎病毒 (B) B 型肝炎病毒 (C) C 型肝炎病毒 (D) D 型肝炎病毒
- (A) 78 下列何類型藥物，無法用於抑制人類免疫缺乏病毒 (HIV)？
 (A)神經氨酸水解酶抑制劑 (neuraminidase inhibitor)
 (B)核苷類似物 (nucleoside analogue)
 (C)蛋白酶抑制劑 (protease inhibitor)
 (D)嵌合酶抑制劑 (integrase inhibitor)
- (A) 79 有關庫賈氏病 (Creutzfeldt-Jakob disease, CJD) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)大部分患者曾暴露到牛海綿狀腦病 (bovin spongiform encephalopathy) 致病原
 (B)為 prion 蛋白所引起
 (C)目前並無特殊療法可以延緩疾病的進程，以支持性治療為主
 (D)無法利用血液檢驗 (serologic tests) 檢出
- (C) 80 下列何種寄生蟲病診斷時不需要檢查糞便檢體？
 (A)蛔蟲病 (ascariasis) (B)鞭蟲病 (trichuriasis)
 (C)旋毛蟲病 (trichinellosis) (D)腸道毛線蟲病 (intestinal capillariasis)

【版權所有，翻印必究】