

《基礎醫學》

- (A) 1 粒線體 (mitochondria) 內之 DNA 遺傳自何處？
(A) 母親 (B) 父親
(C) 父母親各半 (D) 父母親之貢獻依隨機分布，沒有一定之比例
- (B) 2 有關運動神經對骨骼肌支配的情形，下列何者最正確？
(A) 一個運動神經元只能支配一個骨骼肌細胞
(B) 一個骨骼肌細胞只會接受一個運動神經元的支配
(C) 多個運動神經元共同支配一個骨骼肌細胞
(D) 兩者間的支配比例固定為 1:1
- (C) 3 下列何者最適合描述神經肌肉傳遞之性質？
(A) 電性突觸 (B) 主動運輸 (C) 興奮性突觸 (D) 膜電位過極化
- (A) 4 下列有關嗅覺之性質，何者錯誤？
(A) 人體有四種基本嗅覺 (B) 嗅覺之適應性非常快
(C) 嗅覺只有在吸氣時才能產生 (D) 嗅球內沒有嗅覺接受器
- (C) 5 平靜吐氣末期留在肺內的氣體容量，稱為：
(A) 肺活量 (B) 肺總量 (C) 功能肺餘量 (D) 最大呼氣量
- (B) 6 藥物濫用所造成的藥物依賴性，與下列那種神經傳導物質系統最有關？
(A) 乙醯膽鹼系統 (B) 多巴胺系統 (C) 神經肽 Y 系統 (D) 物質 P 系統
- (C) 7 若血管兩端的壓力相等，則血液的速度為何？
(A) 視流入的血流量多少而改變 (B) 血流量視血管的直徑大小而異
(C) 為零 (D) 視管壁阻力大小而不同
- (A) 8 在正常情況，閉眼而放鬆的清醒狀態下，記錄到的腦波主要是：
(A) α 波 (B) β 波 (C) θ 波 (D) δ 波
- (C) 9 下列那一種激素屬於蛋白質激素 (protein hormone)？
(A) 甲狀腺素 (thyroxine) (B) 動情素 (estrogen)
(C) 甲促素 (TSH) (D) 雄性素 (androgen)
- (A) 10 一般而言，濾泡促素受體 (FSH receptor) 位於其標的細胞何處？
(A) 細胞膜 (B) 細胞質 (C) 細胞核 (D) 內質網
- (D) 11 調控生殖的兩種主要腦下腺激素是：
(A) 黃體促素 (LH) 及性釋素 (GnRH) (B) 性釋素及濾泡促素 (FSH)
(C) 濾泡促素及甲促素 (TSH) (D) 濾泡促素及黃體促素
- (BC) 12 在正常血液中，何種白血球細胞膜上有 IgE 分子？
(A) 嗜中性白血球 (neutrophil) (B) 嗜酸性白血球 (eosinophil)
(C) 嗜鹼性白血球 (basophil) (D) T 淋巴球 (T-lymphocyte)
- (B) 13 正常生理狀況下，腎絲球過濾作用的主要動力來自下列何種力量？
(A) 腎絲球毛細血管內的膠體滲透壓 (oncotic pressure)
(B) 腎絲球毛細血管內的靜水壓 (hydrostatic pressure)
(C) 包氏囊 (Bowman's capsule) 內的靜水壓
(D) 包氏囊內的膠體滲透壓
- (C) 14 腎小球入球小動脈 (afferent arteriole) 為下列何者的分支？
(A) 葉間動脈 (B) 弓狀動脈 (C) 小葉間動脈 (D) 出球小動脈

- (D) 15 有關小腸管腔之敘述，下列何者錯誤？
(A)刷狀緣是指微絨毛 (B)人類小腸管腔之總表面積約 300 平方公尺
(C)絨毛底部之細胞不斷的在進行細胞分裂 (D)小腸上皮細胞每 50 天更新一次
- (C) 16 下列何者不是血管擴張物質 (vasodilator)？
(A)緩激肽 (bradykinin) (B)一氧化氮 (nitric oxide)
(C)血管升壓素 II (angiotensin II) (D)環前列素 (prostacyclins)
- (C) 17 下列何者形成細胞內的運輸骨架？
(A)微絲 (microfilament) (B)中間絲 (intermediate filament)
(C)微小管 (microtubule) (D)肌凝蛋白 (myosin)
- (D) 18 腎上腺素 (epinephrine) 是由下列腎上腺的那一部分分泌？
(A)絲球帶 (zona glomerulosa) (B)束狀帶 (zona fasciculata)
(C)網狀帶 (zona reticularis) (D)嗜鉻細胞 (chromaffin cells)
- (B) 19 支配喉部發音相關肌群主要的是：
(A)舌咽神經 (B)迷走神經 (C)副神經 (D)舌下神經
- (A) 20 下頷骨 (Mandible) 的那一部分參與形成顳頷關節 (temporomandibular joint)？
(A)髁狀突 (condylar process) (B)冠狀突 (coronoid process)
(C)齒槽突 (alveolar process) (D)顴突 (zygomatic process)
- (B) 21 下列有關人類 Rh 血型之敘述，何者錯誤？
(A) Rh(+)的人紅血球表面有 Rh 凝集原 (agglutinogens)
(B) Rh(+)的人血漿內含有抗 Rh 的凝集素 (agglutinins)
(C) Rh(-)的人紅血球表面上沒有 Rh 凝集原
(D)正常情況下，Rh(-)的人血漿內不含抗 Rh 的凝集素
- (A) 22 下列何者可使眼球向上內側看及向內旋轉？
(A)上直肌 (superior rectus) (B)下直肌 (inferior rectus)
(C)外直肌 (lateral rectus) (D)內直肌 (medial rectus)
- (B) 23 肝圓韌帶 (round ligament) 為下列何種構造的胚胎遺跡？
(A)臍動脈 (B)臍靜脈 (C)靜脈導管 (D)動脈導管
- (C) 24 下列何者不通過腹股溝管？
(A)睪丸動脈 (B)輸精管 (C)輸卵管 (D)子宮圓韌帶
- (B) 25 左鎖骨下動脈 (Left subclavian artery) 源自：
(A)頭臂幹 (brachiocephalic trunk) (B)主動脈弓 (aortic arch)
(C)升主動脈 (ascending aorta) (D)左頸總動脈 (left common carotid artery)
- (C) 26 有關陰莖的敘述，下列何者正確？
(A)由一塊陰莖海綿體與兩塊尿道海綿體所構成
(B)陰莖海綿體位於陰莖腹側，尿道海綿體位於背側
(C)尿道海綿體遠端膨大形成龜頭
(D)陰莖海綿體近端膨大形成陰莖球
- (B) 27 下列何者不具杯狀細胞 (goblet cell)？
(A)氣管 (B)胃 (C)空腸 (D)降結腸
- (A) 28 下列何者不與肝臟接觸？
(A)左腎 (B)下腔靜脈 (C)胃 (D)右結腸曲
- (D) 29 牙齒固著在：
(A)上頷骨與腭骨 (B)腭骨與顴骨
(C)顴骨與下頷骨 (D)上頷骨與下頷骨

- (B) 30 下列何者連接左、右大腦半球？
(A)內囊 (internal capsule) (B)胼胝體 (corpus callosum)
(C)鉤束 (uncinate fasciculus) (D)穹窿 (fornix)
- (A) 31 下列何者為錐體徑路？
(A)皮質脊髓徑 (B)前庭脊髓徑 (C)網狀脊髓徑 (D)紅核脊髓徑
- (B) 32 中腦 Edinger-Westphal 神經核發出之神經纖維與下列何者伴行？
(A)視神經 (B)動眼神經 (C)滑車神經 (D)顏面神經
- (A) 33 在典型的發炎現象，依發生時序的前後，最早發生的是：
(A)短暫性之血管收縮 (B)血管擴張 (C)血管通透性增加 (D)血流增加
- (C) 34 休克的病人最明顯的徵候為何？
(A)尿量增加 (B)意識清醒 (C)血壓下降 (D)心臟充血
- (B) 35 下列何種先天性免疫缺乏疾病，常伴隨胸腺缺乏或發育不全？
(A)布魯頓氏病 (Bruton disease)
(B)狄喬治氏症候群 (DiGeorge syndrome)
(C)嚴重合併免疫缺乏症 (severe combined immunodeficiency)
(D)慢性肉芽腫疾病 (chronic granulomatous disease)
- (A) 36 第三型纖維母細胞生長因子接受體 (Fibroblast growth factor receptor 3; FGFR3)之基因發生突變的病變為何？
(A)軟骨發育不全 (achondroplasia) (B)骨發生不全 (osteogenesis imperfecta)
(C)化膿性骨髓炎 (pyogenic osteomyelitis) (D)骨肉瘤 (osteosarcoma)
- (C) 37 下列何種肺癌對於化學治療初期有較好的反應？
(A)腺癌 (B)鱗狀細胞癌 (C)小細胞癌 (D)大細胞癌
- (A) 38 下列何者為惡性腫瘤？
(A)精細胞瘤 (seminoma)
(B)軟骨瘤 (chondroma)
(C)肝細胞腺瘤 (liver cell adenoma)
(D)鱗狀細胞乳突瘤 (squamous cell papilloma)
- (C) 39 下列病徵何者與傷寒 (typhoid fever)較無關？
(A)菌血症 (B)脾腫大 (C)脂肪肝 (D)腸潰瘍出血
- (D) 40 下列何者屬於缺陷瘤性 (hamartomatous) 息肉？
(A)增生性息肉 (B)腺瘤性息肉 (C)家族性多發性息肉症 (D)幼年型息肉
- (C) 41 地方性伯基特氏淋巴瘤 (Endemic Burkitt lymphoma)最好發於：
(A)頸部淋巴結 (B)鼠蹊部淋巴結 (C)上頷骨及下頷骨 (D)前縱膈腔
- (A) 42 最常見的腎細胞癌 (Renal cell carcinoma)是那一種型態？
(A)清細胞癌 (clear cell carcinoma)
(B)乳突狀腎細胞癌 (papillary renal cell carcinoma)
(C)嫌色腎細胞癌 (chromophobe renal carcinoma)
(D)移行細胞癌 (transitional cell carcinoma)
- (B) 43 下列何種卵巢腫瘤是源自於性索與間質細胞 (sex cord-stroma cells)？
(A)絨毛膜癌 (choriocarcinoma) (B)顆粒細胞瘤 (granulosa cell tumor)
(C)成熟畸胎瘤 (mature teratoma) (D)黏液囊狀腺瘤 (mucinous cystadenoma)
- (A) 44 下列何者為最常見的甲狀腺癌 (thyroid carcinoma)？
(A)乳頭狀癌 (papillary carcinoma) (B)濾泡狀癌 (follicular carcinoma)
(C)未分化癌 (undifferentiated carcinoma) (D)髓狀癌 (medullary carcinoma)

- (C) 45 下列何者是以侵犯小關節為主的關節病變？
(A)萊姆式病 (Lyme disease) (B)化膿性關節炎 (pyogenic arthritis)
(C)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (D)骨關節炎 (osteoarthritis)
- (C) 46 有關結核病 (tuberculosis) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)主要藉由吸入病人之飛沫或接觸病人之分泌物而傳染
(B)原發性結核病大多發生在嬰幼兒
(C)繼發性結核病常以岡氏複體 (Ghon complex) 表現
(D)病人免疫能力降低時，會引起粟粒狀結核病 (miliary tuberculosis)
- (A) 47 有關胸腺瘤 (thymoma) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)源自胸腺的 T 淋巴球
(B)大部分的胸腺瘤是良性的
(C)是前上縱膈腔最常見的腫瘤
(D)一部分的病人會同時有重症肌無力症 (myasthenia gravis)
- (A) 48 心衰竭的病人造成身體水腫的機轉為何？
(A)血管內靜水壓上升 (B)血漿滲透壓下降 (C)血管通透性增高 (D)淋巴管阻塞
- (A) 49 Sulbactam 可以抑制細菌所產生之 β -lactamases, 故常和下列何類抗生素合用, 以增強抗菌作用？
(A) Penicillins (B) Macrolides (C) Fluoroquinolones (D) Aminoglycosides
- (A) 50 下列可抑制細菌核糖體功能的抗生素中，何者可能造成胎兒耳毒性，所以不適宜孕婦使用？
(A) Amikacin (B) Clarithromycin (C) Azithromycin (D) Clindamycin
- (B) 51 有關 penicillins 的敘述，下列何者錯誤？
(A) Nafcillin 主要的排除方式是由膽汁排除，腎衰竭者可用此藥
(B)大多數 Penicillin 的排泄途徑是藉由膽汁排泄
(C) Penicillin G procaine 屬長效型製劑
(D) Penicillin G 注射前須做皮膚試驗
- (B) 52 下列何種藥物是男性口服避孕藥？
(A) Mifepristone(RU486) (B) Gossypol
(C) Loestrin(norethindrone) (D) Premarin
- (BC) 53 下列治療糖尿病的藥物中，何者最主要的副作用為腹瀉？
(A) Glimperide (B) Metformin (C) Acarbose (D) Pioglitazone
- (BC) 54 Cimetidine 常見何種不良反應？
(A)顆粒性白血球減少 (B)抑制肝臟代謝 (C)產生男性女乳化 (D)低血壓
- (C) 55 肝素類藥物之最嚴重副作用是：
(A)過敏反應 (B)血栓生成 (C)出血 (D)血小板數下降
- (D) 56 毛地黃最直接的作用機轉為何？
(A)抑制 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -exchanger 活性 (B)增加 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -exchanger 活性
(C)抑制 Na^+/H^+ -ATPase 活性 (D)抑制 Na^+/K^+ -ATPase 活性
- (B) 57 下列那一種藥須使用 4 至 7 天後才生效，兩週內才達最高藥效？
(A) Niacin (B) Cholestyramine (C) Ezetimibe (D) Lovastatin
- (C) 58 化學治療藥物所造成嘔吐的副作用，可由下列何種血清素 5-HT₃ 接受體拮抗劑所抑制？
(A) Dexamethasone (B) Nabumetone (C) Ondansetron (D) Droperidol
- (C) 59 吸食大麻所產生的生理症狀為何？
(A)強烈的中樞興奮性 (B)疲憊、盜汗、體溫上升
(C)欣快感伴隨著暈眩與精神鬆弛 (D)心搏加速、焦慮感

- (D) 60 下列何者為小發作 (petit mal)之首選藥物？
(A) Carbamazepine (B) Phenytoin (C) Diazepam (D) Ethosuximide
- (B) 61 缺乏血漿膽鹼脂酶 (cholinesterase) 的病人，下列何種藥物的作用時間會被延長？
(A) Tubocurarine (B) Succinylcholine (C) Baclofen (D) Pancuronium
- (C) 62 下列有關 atropine 中毒之敘述，何者正確？
(A)心跳徐緩 (B)縮瞳作用 (C)體溫過高 (D)支氣管分泌增加
- (D) 63 正常人細胞上之 insulin receptors 只要少數與 insulin 結合，便可達到最大療效，表示何種現象存在？
(A) Down regulation of receptors (B) UP regulation of receptors
(C) Intracellular receptors (D) Spare receptors
- (A) 64 有關弱酸性藥物 phenobarbital 的吸收、排泄之敘述，下列何者正確？
(A)使用 NH_4Cl 酸化尿液，可以減少其排泄
(B)使用 NaHCO_3 鹼化尿液，可以減少其排泄
(C)主要在胃吸收
(D)在腸中不被吸收
- (C) 65 下列何種病毒感染，在臨床上尚無有效的疫苗可防治？
(A)麻疹病毒 (B)腮腺炎病毒
(C)呼吸道融合病毒 (D)德國麻疹病毒
- (B) 66 人體被病毒感染後，常會出現發燒、寒顫、肌肉疼痛等類似感冒的症狀，這些病毒感染初期的共同不適症狀，最可能和下列何者有關？
(A)病毒所分泌的外毒素 (B)人體受病毒刺激所產生的細胞激素 (cytokines)
(C)人體受病毒刺激所產生的抗體 (D)血液中的補體
- (B) 67 下列何組肝炎病毒，較常經由輸血或外科手術過程中感染？
(A) HAV、HBV、HDV (B) HBV、HCV、HDV
(C) HAV、HBV、HCV (D) HAV、HCV、HEV
- (D) 68 免疫力不全的患者，感染下列何種病毒，容易罹患淋巴增殖性疾病？
(A)腺病毒 (adenovirus) (B)腸病毒 (enterovirus)
(C) A 型肝炎病毒 (HAV) (D) EB 病毒
- (C) 69 有關結核菌素過敏類型之過敏反應的敘述，下列何者正確？
(A)常發生於接種結核菌素後 4-6 小時內 (B)有大量嗜酸性球浸潤
(C)主要的反應為 T 淋巴細胞性反應 (D)IgE 為主要的反應抗體
- (D) 70 下列何種細胞執行的適應性免疫反應，可對於不同的病原菌發生特異性的反應？
(A)自然殺手細胞 (B)血小板 (C)血管內皮細胞 (D)T 淋巴細胞
- (A) 71 TH 1 細胞會產生下列何種刺激細胞性免疫反應的細胞激素？
(A)干擾素 ($\text{IFN-}\gamma$) (B)介白質-4(IL-4)
(C)介白質-10(IL-10) (D)轉型生長因子 ($\text{TGF-}\beta$)
- (B) 72 某些疫苗通常不給予低於一歲的嬰兒，其原因為何？
(A)嬰兒太小，免疫力尚未發育完全，無法產生先天性免疫作用
(B)小於六個月的嬰兒，有來自母親的 IgG 抗體，會中和疫苗，降低其作用
(C)嬰兒太小，給予抗原會造成過敏反應
(D)嬰兒太小，給予疫苗只會產生細胞性免疫反應
- (C) 73 下列那種分子可用來辨識 B 淋巴細胞？
(A) CD1 (B) CD3 (C) CD19 (D)第一型主要組織相容性複合體 (MHC class I) 分子
- (C) 74 黏膜部位的漿細胞製造的最主要抗體種類為：
(A) IgM (B) IgG (C) IgA (D) IgE

- (D) 75 骨髓類血球細胞 (myeloid cell)由造血幹細胞(hematopoietic stem cell)分化而來,下列何者在其分化過程中,具有負向調控其分化的作用?
(A)介白質-1(IL-1) (B)介白質-3(IL-3)
(C)介白質-4(IL-4) (D)轉型生長因子 (TGF- β)
- (B) 76 有關白色念珠菌 (Candida albicans)的敘述,下列何者正確?
(A)是人體正常菌相之一,對免疫不全患者影響不大 (B)臨床上造成鵝口瘡、尿布疹為主
(C)對婦女可造成細菌性陰道炎 (D)念珠菌不會全身感染
- (A) 77 有關霍亂弧菌 (Vibrio Cholerae)的敘述,下列何者正確?
(A)主要經由污染的飲用水傳染 (B)是嚴重的人畜共通的致病菌
(C)經常侵入血液造成菌血症 (D)產生的毒素經常侵入血流,破壞組織
- (A) 78 下列何者最常引起住院後之泌尿道感染?
(A)大腸桿菌 (Escherichia coli) (B)淋病雙球菌 (Neisseria gonorrhoeae)
(C)克雷白氏桿菌 (Klebsiella spp.) (D)白色念珠菌 (Candida albicans)
- (C) 79 鏈球菌引起之風濕熱是屬於那一型過敏反應?
(A)第一型 (B)第二型 (C)第三型 (D)第四型
- (C) 80 下列何種化合物能引發細菌突變?
(A)甘胺酸 (glycine) (B)丙酮酸 (pyruvic acid)
(C)亞硝酸 (nitrous acid) (D)草醋酸 (oxaloacetic acid)

建
國

【版權所有，重製必究！】