

《基礎醫學》

- (D) 1 下列何種物質無法經由簡單擴散 (simple diffusion) 方式通過細胞膜？
(A) 一氧化碳分子 (B) 二氧化碳分子 (C) 氧分子 (D) 葡萄糖
- (A) 2 骨骼肌收縮所需之鈣離子主要來自：
(A) 肌漿質網 (sarcoplasmic reticulum) (B) T 小管 (T tubule)
(C) 粒線體 (mitochondria) (D) 細胞外液
- (B) 3 下列何者不屬於單突觸反射弧的功能單位？
(A) 接受器 (B) 中間神經元 (C) 作用器 (D) 運動神經元
- (D) 4 大部分的動作電位都是在神經細胞的何處產生？
(A) 樹突 (B) 髓鞘 (C) 突觸 (D) 軸突丘
- (A) 5 神經動作電位的傳遞速度與下列何者成正比關係？
(A) 軸突直徑 (B) 樹突數目 (C) 不反應期長度 (D) 靜止膜電位大小
- (C) 6 青光眼是由於眼球何處異常而造成眼壓過高？
(A) 視網膜 (B) 水晶體 (C) 前腔 (D) 玻璃體
- (A) 7 下列那些類固醇可抑制乳汁分泌？
(A) 動情素 (estrogen) 及助孕素 (progesterone) (B) 助孕素及甲狀腺素 (thyroxine)
(C) 甲狀腺素及雄性素 (androgen) (D) 雄性素及動情素
- (C) 8 一位生理正常之未孕女性，終其一生大約共排出幾個卵？
(A) 100 (B) 200 (C) 400 (D) 800
- (D) 9 血液在血管中之流速，依快慢排序下列何者正確？①主動脈 ②微血管 ③小靜脈 ④腔靜脈
(A) ①②③④ (B) ①③④② (C) ①②④③ (D) ①④③②
- (D) 10 正常心音中的第二個心音是在心周期中什麼時間產生？
(A) 房室瓣的開始開啓 (B) 房室瓣的開始關閉
(C) 主動脈瓣的開始開啓 (D) 主動脈瓣的開始關閉
- (B) 11 在正常生理狀況下，下列何者是血液中已分化成熟並可迅速吞噬細菌的白血球？
(A) 淋巴球 (lymphocyte) (B) 嗜中性球 (neutrophil)
(C) 巨噬細胞 (macrophage) (D) 單核球 (monocyte)
- (AB) 12 尿液最初在何處形成？
(A) 腎絲球 (B) 集尿管 (C) 腎盂 (D) 膀胱
- (B) 13 下列何者為尿液的正常成分？
(A) 白蛋白 (B) 尿素 (C) 白血球 (D) 紅血球
- (B) 14 有關肺內之防護機制的敘述，下列何者錯誤？
(A) 空氣污染會使肺泡吞噬細胞受損
(B) 纖維性囊腫 (cystic fibrosis) 是因鈉離子通道出了問題
(C) 呼吸道黏液可吸附灰塵
(D) 呼吸道上的腺體可分泌黏液
- (D) 15 唾液的功能不包含下列何者？
(A) 分泌黏液 (B) 分泌澱粉酶 (C) 溶解部分食物的分子 (D) 分泌蛋白酶

- (D) 16 下列何種激素可刺激胰臟分泌重碳酸根 (HCO_3^-) ?
(A) 葡萄糖倚賴型胰島素控制胜肽 (glucose-dependent insulintropin peptide ; GIP)
(B) 膽囊收縮素 (CCK)
(C) 胃泌素 (gastrin)
(D) 胰泌素 (secretin)
- (A) 17 下列何種是視覺感光色素的重要成分 ?
(A) 維生素A (B) 維生素B12 (C) 維生素C (D) 維生素D
- (A) 18 有關人體細胞分裂的敘述，下列何者正確 ?
(A) 減數分裂時染色體複製一次，再經連續兩次分裂
(B) 有絲分裂只發生在生殖細胞
(C) 有絲分裂時，同源染色體會配對出現聯會的現象
(D) 減數分裂後會形成四個雙套染色體的細胞
- (B) 19 腎上腺髓質細胞分泌的激素，與下列何者分泌的物質相同 ?
(A) 心臟交感神經的節前神經細胞 (B) 心臟交感神經的節後神經細胞
(C) 心臟副交感神經的節前神經細胞 (D) 心臟副交感神經的節後神經細胞
- (B) 20 下列何者通過圓孔 (foramen rotundum) ?
(A) 視神經 (optic nerve) (B) 上頷神經 (maxillary nerve)
(C) 下頷神經 (mandibular nerve) (D) 腦膜中動脈 (middle meningeal artery)
- (B) 21 年輕成人之恥骨聯合 (pubic symphysis) 屬於下列何種組織 ?
(A) 硬骨 (B) 纖維軟骨 (fibrous cartilage)
(C) 彈性軟骨 (elastic cartilage) (D) 透明軟骨 (hyaline cartilage)
- (A) 22 臍動脈是下列何者的分枝 ?
(A) 髂內動脈 (B) 髂外動脈 (C) 腹腔幹 (D) 腸繫膜下動脈
- (D) 23 走在頸椎橫突孔內的動脈是下列何者的分枝 ?
(A) 基底動脈 (B) 頸內動脈 (C) 頸外動脈 (D) 鎖骨下動脈
- (B) 24 打開心臟的那一個腔室後，可以清楚觀察到卵圓窩 (fossa ovalis) ?
(A) 左心房 (B) 右心房 (C) 左心室 (D) 右心室
- (B) 25 有關腎絲球與鮑氏囊的敘述，下列何者錯誤 ?
(A) 位於皮質 (B) 二者合稱腎元
(C) 腎絲球是由微血管所構成 (D) 鮑氏囊包圍在腎絲球的外圍
- (B) 26 迫尿肌位於：
(A) 輸尿管壁 (B) 膀胱壁 (C) 泌尿生殖橫膈 (D) 尿道壁
- (C) 27 有關氣管的敘述，下列何者錯誤 ?
(A) 其內襯上皮具有纖毛 (B) 位於頸部、胸部
(C) 位於食道後方 (D) 管壁中的C形軟骨缺口朝後
- (D) 28 在腹部的九個區域中，肝臟主要位在：
(A) 右季肋區與右腰區 (B) 左季肋區與左腰區
(C) 腹上區與左季肋區 (D) 右季肋區與腹上區
- (A) 29 有關闌尾的敘述，下列何者錯誤 ?
(A) 位於左腹股溝區 (B) 與盲腸相連 (C) 是大腸的一部分 (D) 屬於腹膜內器官
- (A) 30 下列何者與情緒性活動及個體防禦、生殖等有關 ?
(A) 邊緣系統 (B) 基底核 (C) 視丘 (D) 紋狀體
- (D) 31 下列何者支配提上眼瞼肌 ?
(A) 顏面神經 (B) 外旋神經 (C) 三叉神經 (D) 動眼神經

- (A) 32 有關咽部的敘述，下列何者錯誤？
(A)無黏膜內襯 (B)不與顱腔連通 (C)與鼻腔、口腔相通 (D)與喉部、中耳相通
- (C) 33 在發生組織細胞傷害時，修復時最少出現纖維芽細胞 (fibroblast) 的是：
(A)肺 (B)皮膚 (C)腦 (D)肝
- (D) 34 肺臟在下列何種病變最不易出現血鐵質 (hemosiderin)？
(A)左心衰竭 (B)肺出血 (C)肺鬱血 (D)脫水
- (D) 35 第二型過敏反應是抗體與細胞或組織表面抗原結合後，造成細胞或組織破壞。下列何種情況屬於此型反應？
(A)血清病 (serum sickness) (B)支氣管氣喘 (bronchial asthma)
(C)接觸性皮炎 (contact dermatitis) (D)古德佩斯特氏症候群 (Goodpasture syndrome)
- (A) 36 已開發國家中，一歲以內之嬰兒，其最常見之死亡原因為何？
(A)猝死症 (B)惡性腫瘤 (C)外傷 (D)感染
- (B) 37 有關藥物傷害之敘述，下列何者錯誤？
(A)青黴素 (Penicillin) 可引起過敏反應
(B)對位乙醯胺基酚 (acetaminophen) 可引起胰臟壞死
(C)沙利多邁 (thalidomide) 可引起胎兒畸形
(D)動情素 (estrogen) 可引起子宮內膜癌
- (C) 38 氣喘病患體內的何種抗體會明顯增加？
(A) IgA (B) IgD (C) IgE (D) IgM
- (A) 39 陷窩細胞 (lacunar cell) 是下列那一種淋巴瘤的特徵？
(A)結節硬化型何杰金氏淋巴瘤 (nodular sclerosis Hodgkin lymphoma)
(B)瀰散性大型B 細胞淋巴瘤 (Diffuse large B cell lymphoma)
(C)膜區淋巴瘤 (Mantle zone lymphoma)
(D)伯基特氏淋巴瘤 (Burkitt lymphoma)
- (B) 40 青銅色糖尿病 (Bronze diabetes) 是因何種物質堆積所致？
(A)銅 (B)鐵 (C)水銀 (D)砷
- (B) 41 腎絲球中位於足細胞和內皮細胞之間的構造是什麼？
(A)鮑氏囊 (Bowman's capsule) (B)基底膜 (Basement membrane)
(C)環間質 (mesangium) (D)壁細胞 (parietal cell)
- (C) 42 25 歲女性，因近年來有嚴重經痛就醫。醫師告知其卵巢出現內含舊血液的巧克力囊腫 (chocolate cyst)，此病變最可能是由下列何種原因所引起？
(A)細菌感染 (B)惡性卵巢腫瘤 (C)子宮內膜異位 (D)卵巢黃體出血破裂
- (B) 43 所謂的愛迪生氏病 (Addison disease)，是指：
(A)腎上腺留鹽激素過多症 (hyperaldosteronism)
(B)原發性慢性腎上腺皮質機能不足 (primary chronic adrenocortical insufficiency)
(C)急性腎上腺皮質機能不足 (primary acute adrenocortical insufficiency)
(D)腎上腺生殖器症候群 (adrenogenital syndrome)
- (B) 44 玻璃娃娃是指那一種病變？
(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)
- (D) 45 肝性腦病變 (hepatic encephalopathy) 是血中何種物質造成腦細胞的損傷？
(A)血紅素 (B)氫氣 (C)白蛋白 (D)氨
- (B) 46 與身體水腫最有關的血漿內的蛋白是：
(A)球蛋白 (B)白蛋白 (C)角質蛋白 (D)黏液蛋白

- (A) 47 腦下腺機能亢進 (hyperpituitarism) 最常見的原因為：
(A)腦下腺腺瘤 (pituitary adenoma) (B)腦下腺增生 (pituitary hyperplasia)
(C)腦下腺腺癌 (pituitary carcinoma) (D)下視丘疾病 (hypothalamic disease)
- (D) 48 下列那一個腫瘤在Type 2A 及Type 2B 的多發性內分泌腫瘤症候群 (multiple endocrine neoplasm; MEN) 均會出現？
(A)腦下腺腺瘤 (pituitary adenoma) (B)副甲狀腺腺瘤 (parathyroid adenoma)
(C)胰島細胞瘤 (pancreas islet cell tumor) (D)親鉻細胞瘤 (pheochromocytoma)
- (C) 49 某病人以靜脈注射每公斤12 mg 劑量之藥物後，測病人血中濃度為4 mL / g μ (假設該藥物快速分布，且測最高血濃度時其排泄可忽略)，則該藥物之分布體積 (Vd) 為多少？
(A) 1 L/kg (B) 2 L/kg (C) 3 L/kg (D) 4 L/kg
- (C) 50 藥物之代謝在Phase II 主要為何種代謝？
(A) oxidation (B) reduction (C) conjugation (D) hydrolysis
- (D) 51 下列何種藥物具有短效性散瞳作用，可用於短暫性眼底檢查？
(A) Atropine (B) Timolol (C) Physostigmine (D) Tropicamide
- (B) 52 下列何者為選擇性 β_1 受體拮抗劑，可用來治療高血壓？
(A) labetalol (B) atenolol (C) propranolol (D) pindolol
- (A) 53 下列何種骨骼肌鬆弛藥物，是經由活化中樞神經系統GABAB 受體產生作用？
(A) baclofen (B) danrolene (C) succinylcholine (D) atracurium
- (C) 54 下列何種藥物可治療因服用高劑量的benzodiazepine 之中毒？
(A) Zaleplon (B) Chloral hydrate (C) Flumazenil (D) Caffeine
- (A) 55 有關嗎啡的作用，下列何者錯誤？
(A)促進腸道蠕動 (B)抑制咳嗽 (C)抑制呼吸 (D)鎮痛
- (CD) 56 Eicosanoids 在合成prostaglandins 的過程中需要何種酵素的參與？
(A) Lipoxigenase (B) Phospholipids (C) Cyclooxygenase-1 (D) Cyclooxygenase-2
- (C) 57 下列降血壓藥物何者不適用於氣喘患者？
(A) Losartan (B) Nifedipine (C) Propranolol (D) Chlorothiazide
- (A) 58 下列何種抗心律不整藥物含有碘離子且半衰期長？
(A) Amiodarone (B) Bretylium (C) Propranolol (D) Lidocaine
- (B) 59 下列何種藥物是glycoprotein IIb/IIIa 受體拮抗劑？
(A) Ticlopidine (B) Eptifibatide (C) Dipyridamole (D) Heparin
- (A) 60 下列何種瀉劑在腸道中，會經由水解成ricinoleic acid 而有療效？
(A) Castor oil (B) Senna (C) Mineral oil (D) Psyllium
- (C) 61 Acarbose 的作用機轉為何？
(A)促進胰島素的分泌 (B)胰島素受體致效劑
(C)抑制雙糖分解酵素 (α -glucosidase) (D)增加胰島素受體的敏感性
- (B) 62 下列何者不是腎上腺皮質素之副作用？
(A)抑制生長發育 (B)肝毒性 (C)誘發並加重感染 (D)骨質疏鬆
- (B) 63 下列何者常用於治療全身性黴菌感染？
(A) Clotrimazole (B) Amphotericin B (C) Terbinafine (D) Nystatin
- (C) 64 下列何種抗生素因可抑制四氫葉酸 (tetrahydrofolate) 生成，故可和sulfamethoxazole 協同產生抗菌作用？
(A) Amoxicillin (B) Streptomycin (C) Trimethoprim (D) Erythromycin
- (D) 65 青黴素的抗菌機制為何？
(A)抑制RNA 合成 (B)抑制DNA 合成 (C)抑制蛋白質合成 (D)抑制細胞壁合成
- (B) 66 何種鏈球菌感染會引起風濕熱及腎絲球腎炎之後遺症？
(A)A 群 α 溶血型 (B)A 群 β 溶血型 (C)B 群 α 溶血型 (D)B 群 β 溶血型

- (B) 67 那些細菌污染可能會引起食物中毒？①破傷風桿菌 (Clostridium tetani) ②金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) ③臘樣桿菌 (Bacillus cereus) ④困難梭狀芽孢桿菌 (Clostridium difficile)
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①③
- (A) 68 下列何者不會分泌外毒素？
(A)淋病雙球菌 (B)綠膿桿菌 (C)炭疽桿菌 (D)白喉棒狀桿菌
- (C) 69 有關皮膚黴菌症 (cutaneous mycoses) 的敘述，下列何者正確？
(A)致病原是真菌的黏菌類 (B)感染源僅限於人類
(C)感染常侷限於表皮組織及附屬組織之角質層 (D)不會造成俗稱香港腳之病症
- (A) 70 下列何者是主要的抗原呈獻細胞？
(A)樹突細胞 (dendritic cell) (B)嗜中性球 (neutrophil)
(C)肥胖細胞 (mast cell) (D)T 淋巴細胞 (T-lymphocyte)
- (B) 71 下列何者不提供B 淋巴細胞發育及成熟所需的環境？
(A)胎兒肝臟 (fetal liver) (B)胸腺 (thymus)
(C)骨髓 (bone marrow) (D)脾臟 (spleen)
- (C) 72 IgE 的受體 (receptor) 主要在下列何種細胞？
(A)樹突細胞 (dendritic cell) (B)T 淋巴細胞 (T-lymphocyte)
(C)肥胖細胞 (mast cell) (D)嗜中性球 (neutrophil)
- (B) 73 下列何者是細胞性免疫反應所引起？
(A)氣喘 (B)遲發性過敏反應 (C)血清病 (D)錯誤輸血後的溶血反應
- (A) 74 抗體與病毒抗原結合進而對抗入侵病毒，下列何者為其與抗原的結合部位？
(A)變異區 (V 區) (B)絞鏈區
(C)重鏈分子的固定區 (C 區) (D)輕鏈分子的固定區 (C 區)
- (B) 75 下列何者為胸腺的功能？
(A)選出可產生抗體的B 淋巴細胞 (B)剔除有自體反應性的T 淋巴細胞
(C)產生胸腺素活化B 淋巴細胞 (D)使樹突細胞成熟並活化
- (A) 76 EB 病毒的致病機轉可能原因之一，是因為EB 病毒可以轉形下列何種細胞？
(A)B 淋巴細胞 (B)T 淋巴細胞 (C)巨噬細胞 (D)自然殺手細胞
- (A) 77 有關德國麻疹病毒感染之敘述，下列何者正確？
(A)孕婦感染會產生畸形兒 (B)尚無有效的疫苗防治
(C)屬人畜共同感染傳播模式 (D)再度感染後，症狀更嚴重
- (A) 78 狂牛症之病原是屬於下列何者？
(A)變性蛋白 (Prion) (B)病毒 (C)細菌 (D)黴漿菌
- (C) 79 病毒繁殖時，下列何者是多數病毒自己攜帶或合成，不需要寄主細胞供應？
(A)複製時所需的能量 (B)複製病毒蛋白外衣所需的材料
(C)病毒核酸複製酵素 (D)製造病毒蛋白所需的核糖體
- (AB) 80 單純疱疹病毒蛋白外衣的合成是在宿主細胞何處進行？
(A)細胞核 (B)細胞質 (C)細胞膜 (D)核膜

【版權所有，重製必究！】