

《基礎醫學》

- (B) 1 一毫莫耳NaCl (即58.8 克) 溶解於水中所產生的滲透壓濃度為多少mOsmole/L?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (D) 2 有關肝臟的主要功能之敘述，下列何者錯誤?
(A)可合成血漿白蛋白 (B)可合成急性期蛋白 (C)可合成脂蛋白 (D)可合成胰島素
- (D) 3 有關細胞間化學訊息 (chemical messengers) 的作用機制之敘述，下列何者正確?
(A)一種細胞僅能分泌一種化學訊息
(B)一種化學訊息僅能引發一種功能
(C)同一種化學訊息僅能從同一類細胞分泌
(D)一種化學訊息可能在不同組織引發不同之生理作用
- (C) 4 有關電性突觸之性質，下列何者錯誤?
(A)常見於肌肉細胞 (B)不需要神經傳導物質
(C)可產生抑制性突觸後電位 (D)為雙向性傳導
- (B) 5 有關舉重選手之肌肉訓練，最需增強那一類肌纖維的功能?
(A)氧化型快肌纖維 (fast oxidative fiber) (B)糖解型快肌纖維 (fast glycolytic fiber)
(C)氧化型慢肌纖維 (slow oxidative fiber) (D)糖解型慢肌纖維 (slow glycolytic fiber)
- (D) 6 轉移痛與下列何者最相關?
(A)肢體痛 (B)偏頭痛 (C)截肢痛 (D)內臟痛
- (B) 7 下列何者不是造血生長因子 (hematopoietic growth factor) ?
(A)紅血球生成素 (erythropoietin) (B)血管升壓素 (angiotensin)
(C)介白素-3 (interleukin-3) (D)聚落刺激因子 (colony-stimulating factor)
- (B) 8 下列何種疾病，最可能見到腦部乙醯膽鹼神經元的退化?
(A)憂鬱症 (B)阿茲海默症 (C)精神分裂症 (D)失語症
- (B) 9 下列何種狀況屬於長環負回饋 (long-loop negative feedback) ?
(A)濾泡促素 (FSH) 抑制性釋素 (GnRH) 分泌
(B)動情素 (estrogen) 抑制黃體促素 (LH) 分泌
(C)黃體促素 (LH) 抑制性釋素 (GnRH) 分泌
(D)甲促素 (TSH) 抑制甲釋素 (TRH) 分泌
- (A) 10 瘦身素 (leptin) 主要是由何者所分泌?
(A)脂肪組織 (B)下視丘 (C)副甲狀腺 (D)心臟
- (C) 11 精子生成的過程中，第二次減數分裂發生於那一個過程?
(A)精母細胞 (spermatogonia) → 初級精母細胞 (primary spermatocyte)
(B)初級精母細胞 → 次級精母細胞 (secondary spermatocyte)
(C)次級精母細胞 → 精細胞 (spermatid)
(D)精細胞 → 精子 (spermatozoa)
- (B) 12 每分鐘由左心室射出至主動脈的血液總量稱為：
(A)心搏量 (B)心輸出量 (C)靜脈回流量 (D)心跳速率
- (D) 13 集尿管對水分的再吸收作用受到血管加壓素 (vasopressin) 所調控，其作用機制為何?
(A)增加集尿管腔內膜上的Na⁺/K⁺-ATPase幫浦數量
(B)減少集尿管腔內膜上的Na⁺/K⁺-ATPase幫浦數量
(C)減少集尿管腔內膜上的水通道 (aquaporin) 數量

- (D)增加集尿管腔內膜上的水通道數量
- (B) 14 胎兒的血紅素與氧之親和力，與成人的相比較，其結果為何？
(A)兩者差不多 (B)前者高 (C)後者高 (D)無法比較
- (D) 15 當動脈血中之 $pH=7.55$ 、 $[HCO_3^-]=44$ mEq/L、 $PCO_2=55$ mmHg時，最可能之情況為何？
(A)呼吸性酸中毒 (B)呼吸性鹼中毒 (C)代謝性酸中毒 (D)代謝性鹼中毒
- (B) 16 有關肺臟的敘述，下列何者錯誤？
(A)肺分成左右二肺 (B)肺內有30 億的肺泡
(C)表面活性劑由第二型肺泡上皮細胞所分泌 (D)肺泡通氣量約4 L/min
- (A) 17 在腹部的九分區中，胃主要位於那兩個區內？
(A)腹上區與左季肋區 (B)腹上區與右季肋區 (C)臍區與左季肋區 (D)臍區與右季肋區
- (C) 18 下列何者富含溶小體？
(A)表皮細胞 (B)心肌細胞 (C)蝕骨細胞 (D)杯狀細胞
- (C) 19 大部分皮質脊髓徑的神經纖維於下列何處交叉？
(A)中腦 (B)橋腦 (C)延腦 (D)脊髓
- (D) 20 下列何者的分泌，不直接由腦下腺調控，而是受血糖濃度調控？
(A)副甲狀腺 (B)睪丸 (C)卵巢 (D)胰島（蘭氏小島）
- (D) 21 下列何者可使足底內翻（invert）？
(A)腓骨短肌 (B)腓骨長肌 (C)腓腸肌 (D)脛骨前肌
- (B) 22 眼球的血管是下列何者的分枝？
(A)顏面動脈 (B)頸內動脈 (C)鎖骨下動脈 (D)椎動脈
- (A) 23 鷹嘴突（olecranon process）位在下列那一塊上肢骨？
(A)尺骨（ulna） (B)橈骨（radius） (C)肱骨（humerus） (D)肩胛骨（scapula）
- (B) 24 打開右心房無法觀察到下列那一個構造？
(A)梳狀肌（pectinate muscle） (B)乳頭肌（papillary muscle）
(C)卵圓窩（fossa ovalis） (D)心房間隔
- (C) 25 有關男性與女性尿道的敘述，下列何者錯誤？
(A)男性尿道較女性長
(B)男性尿道兼具生殖道的功能，女性則否
(C)男性尿道貫穿泌尿生殖橫膈，女性則否
(D)男性尿道開口於龜頭，女性則開口於陰道前庭
- (C) 26 輸精管壺腹（ampulla）位在膀胱的：
(A)上表面 (B)外側面 (C)後下面 (D)頂尖部
- (B) 27 下列何者不是胃腺（gastric gland）的細胞？
(A)主細胞 (B)吸收細胞 (C)壁細胞 (D)腸道內分泌細胞
- (C) 28 有關中鼻道的敘述，下列何者正確？
(A)介於上鼻甲與中鼻甲之間 (B)蝶竇開口於此
(C)上頷竇開口於此 (D)鼻淚管開口於此
- (B) 29 會通過肝門的膽管系統是：
(A)膽囊管 (B)肝管 (C)微膽管 (D)總膽管
- (D) 30 口腔硬腭由下列何者組成？
(A)蝶骨與篩骨 (B)蝶骨與上頷骨 (C)腭骨與篩骨 (D)腭骨與上頷骨
- (C) 31 下列何者由橋腦處進入腦幹？
(A)動眼神經 (B)滑車神經 (C)三叉神經 (D)舌咽神經
- (D) 32 大部分視徑之神經纖維終止於何處？

- (A)視覺皮質 (B)下視丘 (C)上丘 (D)外側膝狀體
- (D) 33 凝固性壞死 (coagulative necrosis) 最不常發生在：
(A)肝臟 (B)腎臟 (C)心臟 (D)肺臟
- (B) 34 豆蔻肝 (nutmeg liver) 形成的主要原因是那個器官鬱血？
(A)腦 (B)心 (C)肺 (D)腎
- (C) 35 下列何種組織變化，主要見於器官移植後的慢性排斥？
(A)血管壞死 (B)器官壞死 (C)小動脈內膜增厚 (D)大量淋巴細胞浸潤
- (C) 36 有關高熱症 (hyperthermia) 造成之傷害，下列何者錯誤？
(A)熱痙攣 (heat cramp) 是流汗引起電解質流失而造成，惟身體散熱機能正常
(B)熱衰竭 (heat exhaustion) 是因水分流失、心血管系統無法補償低血量狀態而造成
(C)熱中暑 (heat stroke) 是因體溫調節機能失控，而造成體溫上升，惟排汗正常
(D)老年、運動過度及有心血管疾病的人較易引起熱中暑
- (A) 37 下列何者為腦部血管最常見之動脈瘤？
(A)漿果狀動脈瘤 (berry aneurysm) (B)梭狀動脈瘤 (fusiform aneurysm)
(C)囊狀動脈瘤 (cystic aneurysm) (D)夾層性動脈瘤 (dissecting aneurysm)
- (A) 38 下列何者目前被標靶治療 (targeted therapy) 最常當作藥物攻擊的對象？
(A)ABL (B)NF-1 (C)RB (D)p53
- (D) 39 奧爾氏桿 (Auer rod) 出現在下列何種疾病的病變細胞中？
(A)巨母紅血球性貧血 (megaloblastic anemia)
(B)何杰金氏淋巴瘤 (Hodgkin's lymphoma)
(C)多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)
(D)急性骨髓細胞性白血病 (acute myelocytic leukemia)
- (C) 40 下列何者最不會增加乳癌發生的機會？
(A)停經年齡較晚 (B)家人有乳癌病史 (C)生育子女數較多 (D)乳房有明顯增生性變化
- (A) 41 麥洛利氏小體 (Mallory body) 在顯微鏡下的型態變化屬於：
(A)玻璃樣變性 (B)色素沈積 (C)細胞萎縮 (D)細胞增生
- (B) 42 下列何者為老人急性化膿性腦膜炎最常見的病原菌？
(A)大腸桿菌 (Escherichia coli) (B)肺炎鏈球菌 (Streptococcus pneumoniae)
(C)奈瑟氏腦膜炎球菌 (Neisseria meningitidis) (D)克沙奇病毒 (Coxsackievirus)
- (A) 43 重症肌無力 (myasthenia gravis) 病人肌肉的乙醯膽鹼接受體 (acetylcholine receptor) 的數目有何變化？
(A)減少 (B)增加 (C)不變 (D)不一定
- (A) 44 藥物引發之急性過敏性間質性腎炎 (acute interstitial nephritis)，可見何種特別的細胞浸潤？
(A)嗜酸性白血球 (eosinophil) (B)巨噬細胞 (macrophage)
(C)嗜中性白血球 (neutrophil) (D)漿細胞 (plasma cell)
- (D) 45 下列何者不是類澱粉 (amyloid) 之特性？
(A)嗜伊紅性 (B)無特定形狀 (C)可以用剛果紅染出 (D)兼具澱粉與脂質的特性
- (B) 46 在小腸壁有增厚、硬化，且發現有肉芽腫之病理變化，最有可能是下列何種疾病所造成？
(A)潰瘍性結腸炎 (B)克隆氏病 (Crohn's disease) (C)偽膜性結腸炎 (D)阿米巴大腸炎
- (A) 47 最易引起副贅瘤症候群 (paraneoplastic syndrome) 的肺癌為何？
(A)小細胞癌 (B)大細胞癌 (C)鱗狀細胞癌 (D)腺癌
- (B) 48 下列何情況的發生與賀爾蒙的相關性最低？
(A)子宮內膜增生 (endometrial hyperplasia)

- (B)陰道鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
(C)乳房囊性纖維化變化 (fibrocystic change)
(D)功能不良性子宮出血 (dysfunctional uterine bleeding)
- (D) 49 下列何種青黴素類 (penicillins) 抗生素，可以用於治療綠膿桿菌造成的感染？
(A)Penicillin G (B)Amoxicillin (C)Cloxacillin (D)Carbenicillin
- (B) 50 有關青黴素類 (penicillins) 抗生素的敘述，下列何者錯誤？
(A)可抑制細菌細胞壁合成過程中之酵素transpeptidase
(B)屬於抑菌型抗生素
(C)細菌產生 β -lactamases，可以將其結構破壞而致產生抗藥性
(D)與aminoglycosides 合用，可以增加抗菌作用
- (A) 51 下列何種藥物不適用於治療骨質疏鬆？
(A)Parathyroid hormone (B)Vitamin D (C)Calcitonin (D)Alendronate
- (B) 52 有關抗黴菌類的用藥ketoconazole 之敘述，下列何者正確？
(A)主要抑制cholesterol 的合成 (B)主要抑制ergosterol 的合成
(C)與制酸劑服用可以增加吸收 (D)ketoconazole 具有心臟毒性
- (C) 53 下列何者不具促進排卵之作用？
(A)Clomiphene (B)Bromocriptine (C)Mifepristone (RU486) (D)Menotropin (HMG)
- (D) 54 下列何種心律不整藥物不宜口服？
(A)Digitalis (B)Quinidine (C)Amiodarone (D)Lidocaine
- (C) 55 下列何者屬於容積性緩瀉劑？
(A)Cimetidine (B)Bisacodyl (C)車前子 (D)蓖麻油
- (D) 56 嚴重腎動脈狹窄的患者應避免使用下列何種藥物，以免導致腎衰竭？
(A) β 腎上腺受體阻斷劑 α
(B)2 腎上腺受體作用劑
(C)碳酸酐酶 (carbonic anhydrase) 抑制劑
(D)血管收縮素轉化酶 (angiotensin-converting enzyme) 抑制劑
- (B) 57 下列何種藥物可用來預防高山症？
(A)Mannitol (B)Acetazolamide (C)Furosemide (D)Chlorothiazide
- (D) 58 不當服用Salicylates 產生輕微中毒 (salicylism) 時，不會出現下列何種症狀？
(A)噁心 (B)耳鳴 (C)頭痛 (D)代謝性鹼中毒
- (A) 59 有關Phenytoin 之副作用，下列何者錯誤？
(A)低血糖 (hypoglycemia) (B)眼球震顫 (nystagmus)
(C)運動失調 (ataxia) (D)巨母紅血球性貧血 (megaloblastic anemia)
- (C) 60 天使塵 (Phencyclidine) 在體內之主要作用機轉為何？
(A)多巴胺D2 受體拮抗劑 (B)血清素5-HT3 受體興奮劑
(C)麩胺酸NMDA 受體拮抗劑 (D)GABA 受體致效劑
- (D) 61 下列何種藥物對於M1 -muscarinic receptors有選擇性，可以降低胃酸的分泌量？
(A)Dicyclomine (B)Atropine (C)Bethanechol (D)Pirenzepine
- (B) 62 Dopamine 可擴張腎動脈而增加腎臟血流，是經由活化何種受體而來？
(A)muscarine受體 (B)dopamine受體 β (C)1 受體 (D) α 受體
- (A) 63 某藥物在血中的濃度以一級動力學 (first-order kinetics) 的方式減少，其意義為何？
(A)其半衰期一定 (B)其生體可利用率低
(C)其分布僅限於血管系統 (D)其清出率和投與率無關
- (D) 64 脂溶性藥物主要以何種方式吸收？
(A)Active transport (B)Endocytosis (C)Facilitated diffusion (D)Passive diffusion

- (B) 65 下列何者和人類子宮頸癌最相關？
(A)HPV-6 和HPV-11 (B)HPV-16 和HPV-18
(C)HSV-1 和HSV-2 (D)腺病毒41 型
- (C) 66 評估某一抗HIV 藥物，對病患是否有效的最佳方式為何？
(A)測量血中白血球含量 (B)測量血中血小板含量及凝血速率
(C)測量血中病毒含量 (D)測量血中淋巴細胞含量
- (A) 67 下列何者非自體免疫疾病？
(A)痲瘋症造成之神經病變
(B)抗精蟲抗體造成男性個體之精蟲凝集及運動不良
(C)抗乙醯膽鹼受體之抗體造成重症肌無力
(D)抗胰臟 β 細胞之T 淋巴細胞所造成的糖尿病
- (B) 68 下列何種宿主可作為流感病毒 (influenza virus) 突變而跨越不同物種感染的中間宿主？
(A)蚊子 (B)豬 (C)老鼠 (D)果子狸
- (B) 69 下列那一種細胞不具有抗原呈獻 (antigen presentation) 功能？
(A)B 淋巴細胞 (B)嗜中性球
(C)樹突細胞 (dendritic cell) (D)巨噬細胞
- (C) 70 萊姆病 (Lyme disease) 是由帶菌的壁蝨 (hard tick) 叮咬所得，病人在感染晚期常出現關節炎，此菌是：
(A)博德氏菌 (Bordetella) (B)布魯氏菌 (Brucella)
(C)伯氏疏螺旋菌 (Borrelia burgdorferi) (D)鉤端螺旋體 (Leptospira interrogans)
- (A) 71 何者為神經毒素？①臘腸毒素 ②破傷風痙攣毒素 ③白喉毒素 ④紅斑毒素
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①③
- (C) 72 有關免疫反應之敘述，下列何者錯誤？
(A)遺傳因子是調節免疫反應的因素之一
(B)抗原劑量和進入生物體的途徑均會調控免疫反應
(C)神經內分泌系統與免疫反應全然無關
(D)細胞激素參與免疫反應的調控
- (D) 73 紫外光殺菌，主要是因為下列何種原因？
(A)蛋白質因吸收了波長260 奈米的紫外光而被分解
(B)細胞壁被紫外光破壞
(C)分解細胞膜
(D)染色體DNA 形成了 pyrimidine dimer，因而影響其機能
- (B) 74 主要組織相容性複合體 (major histocompatibility complex, MHC) 的D 區基因是製造下列那一種分子？
(A)第一型主要組織相容性複合體 (class I MHC) 抗原
(B)第二型主要組織相容性複合體 (class II MHC) 抗原
(C)第三型主要組織相容性複合體 (class III MHC) 抗原
(D)補體
- (B) 75 有關變性蛋白質 (Prion) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)只具有蛋白不含核酸之傳染病原 (B)會被蛋白酵素分解，因此不會經口傳染
(C)感染後往往要經過很長的潛伏期才發病 (D)不會刺激寄主產生干擾素
- (C) 76 下列何者不是巨噬細胞的功能及特性？
(A)抗原呈獻 (B)執行先天性免疫
(C)對於抗原具有記憶性 (D)執行調理作用 (opsonization)

- (B) 77 由EB 病毒所引起的傳染性單核球增多症，病人的白血球大量增加，其中主要為下列何者？
(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) 78 下列何者最常引起兒童的急性會厭炎？
(A) B 型莢膜流行性感嗜血桿菌 (Haemophilus influenzae capsular type B)
(B) 大腸桿菌 (Escherichia coli)
(C) 化膿性鏈球菌 (Streptococcus pyogenes)
(D) 白色念珠菌 (Candida albicans)
- (C) 79 下列何者擔任先天性免疫作用，在對抗感染時扮演第一線的角色？
(A) 毒殺性T細胞 (TC) (B) 輔助性T細胞 (TH) (C) 吞噬細胞 (D) B淋巴細胞
- (B) 80 下列何者可以通過胎盤提供新生兒被動免疫？
(A) IgM (B) IgG (C) 毒殺性T細胞 (TC) (D) 自然殺手細胞

點
建
國

【版權所有，重製必究！】