

《基礎醫學概要》

- (C) 1 細胞膜電位形成原因不包括下列何者？
(A)鈉鉀幫浦的貢獻 (B)各種離子在細胞內外液之濃度差
(C)細胞內外滲透壓差 (D)細胞膜對分布於細胞內外之各主要離子之選擇性通透
- (A) 2 有絲分裂 (mitosis) 過程中，染色體排列於紡錘體中央時，下列何者正確？
(A)染色體數目為原來的兩倍 (B)為前期 (prophase)
(C)表示細胞分裂已完成 (D)正要進入第二次分裂
- (A) 3 心肌細胞間存在著間隙接合結構 (gap junction)，其主要功能為何？
(A)使動作電位於於心肌細胞間之傳送加速
(B)使大量鈣離子流入心肌細胞，引發心肌細胞收縮
(C)使心肌細胞動作電位具高原期
(D)加強心肌細胞間之結合，以免於收縮過程中細胞彼此分離
- (C) 4 下列何者屬於本體感覺的接受器？
(A)裸露神經末梢 (B)路氏小體 (C)肌梭 (D)頸動脈竇
- (A) 5 臨床降血壓常用的腎上腺素受器阻斷劑，其主要作用機制為何？
(A)抑制交感神經作用 (B)強化交感神經作用
(C)抑制副交感神經作用 (D)強化副交感神經作用
- (C) 6 主要視覺區位於：
(A)額葉 (B)頂葉 (C)枕葉 (D)顳葉
- (B) 7 何種腦下腺後葉分泌的激素可刺激子宮肌肉收縮？
(A)抗利尿素 (ADH) (B)催產素 (oxytocin)
(C)黃體促素 (LH) (D)濾泡促素 (FSH)
- (C) 8 提供精子運動能量的粒線體主要位於何處？
(A)尖體 (acrosome) (B)頭部 (head) (C)中段 (midpiece) (D)尾部 (tail)
- (C) 9 排卵通常發生在28 天月經週期的第幾天？
(A)第1 天 (B)第3 天 (C)第14 天 (D)第27 天
- (D) 10 下列何者不是製造紅血球所需之營養素？
(A)鐵離子 (B)葉酸 (C)維生素B₁₂ (D)鎳離子
- (A) 11 在正常血液中，何種白血球所占的比率最高？
(A)嗜中性白血球 (neutrophils) (B)嗜酸性白血球 (eosinophils)
(C)嗜鹼性白血球 (basophils) (D)淋巴球 (lymphocyte)
- (B) 12 供給心肌細胞養分的特殊循環為：
(A)內臟循環 (B)冠狀循環 (C)腦脊髓液 (D)皮膚循環
- (A) 13 在骨骼肌之神經肌肉接合處 (neuromuscular junction)，神經所釋放之主要神經傳導物質 (neurotransmitter) 是：
(A)乙醯膽鹼 (acetylcholine) (B)鈣離子
(C)多巴胺 (dopamine) (D)一氧化氮 (NO)
- (B) 14 比較主動脈與肺動脈壓力的大小，下列何者正確？
(A)肺動脈壓大於主動脈壓 (B)肺動脈壓小於主動脈壓
(C)兩者相同 (D)不一定，要看是收縮期或舒張期

- (B) 15 有關近腎絲球器的敘述，下列何者錯誤？
(A)近腎絲球器由近腎絲球細胞、網質細胞及緻密斑組成 (B)緻密斑可分泌腎素
(C)近腎絲球細胞位於入球小動脈壁上 (D)緻密斑負責偵測腎小管內溶質濃度
- (D) 16 下列與維持人體酸鹼平衡最無關的作用為何？
(A)呼吸作用 (B)尿液形成作用
(C)體內緩衝系統 (buffer system) (D)血糖恆定作用
- (D) 17 下列何者不是體液主要的緩衝系統 (buffer system)？
(A)碳酸－重碳酸鹽緩衝系統 (B)磷酸鹽緩衝系統
(C)蛋白質緩衝系統 (D)腎素－血管張力素系統
- (C) 18 空氣中二氧化碳分壓約為多少mmHg？
(A) 40 (B) 45 (C) 0.3 (D) 0.03
- (B) 19 下列何者可導致消化性潰瘍？
(A)胃蛋白酶分泌不足 (B)幽門螺旋桿菌感染 (C)胃黏液分泌太多 (D)服用抗胃酸用藥
- (C) 20 兩點辨識覺是由下列那個上升徑負責？
(A)脊髓丘腦前徑 (B)脊髓丘腦外側徑 (C)薄索束和楔狀束 (D)脊髓小腦前徑
- (A) 21 血漿中最多的蛋白質是：
(A)白蛋白 (B)球蛋白 (C)脂蛋白 (D)纖維蛋白原
- (A) 22 下列何者不屬於特化的結締組織？
(A)腺體 (B)血液 (C)軟骨 (D)硬骨
- (C) 23 下列何者位於蝶骨的蝶鞍 (sella turcica) 內？
(A)松果腺 (B)下丘腦 (C)腦下腺 (D)副甲狀腺
- (B) 24 下列何者不是脂溶性維生素？
(A)維生素A (B)維生素C (C)維生素D (D)維生素E
- (C) 25 人字縫合介於下列何者之間？
(A)額骨與頂骨 (B)左右頂骨間 (C)頂骨與枕骨 (D)頂骨與顳骨
- (D) 26 下列何者不含副鼻竇？
(A)額骨 (B)蝶骨 (C)上頷骨 (D)下頷骨
- (A) 27 下列何者構成股三角 (femoral triangle) 的外側緣？
(A)縫匠肌 (sartorius) (B)內收長肌 (adductor longus)
(C)內收大肌 (adductor magnus) (D)內收短肌 (adductor brevis)
- (A) 28 下列那一個淋巴器官有紅髓與白髓的區分？
(A)脾臟 (B)胸腺 (C)扁桃腺 (D)淋巴結
- (B) 29 有關心臟節律點的名稱及位置，下列何者正確？
(A)竇房結，位於左心房壁 (B)竇房結，位於右心房壁
(C)房室結，位於心房間隔下方 (D)房室結，位於上腔靜脈壁
- (A) 30 嗜鹼性球是由下列何者分化而成？
(A)骨髓母細胞 (B)淋巴母細胞 (C)巨核母細胞 (D)單核母細胞
- (B) 31 下列何者供應直腸的血液？
(A)腹腔幹 (B)腸繫膜下動脈 (C)腸繫膜上動脈 (D)髂外動脈
- (C) 32 有關男性尿道與女性尿道的敘述，下列何者錯誤？
(A)前者比後者長 (B)後者走向較前者直
(C)前者開口於龜頭，後者開口於陰蒂 (D)前者兼具生殖道功能，後者則無
- (B) 33 下列何者不是腎元的一部分？
(A)腎小體 (B)集尿管 (C)近曲小管 (D)亨利氏環

- (B) 34 依解剖位置，下列何者位於最下方？
(A)甲狀軟骨 (B)環狀軟骨 (C)會厭軟骨 (D)杓狀軟骨
- (C) 35 消化道管壁的四層構造中，何者具有吸收養分的功能？
(A)肌肉層 (B)黏膜下層 (C)黏膜層 (D)漿膜層
- (B) 36 下列構造中何者不是由腹膜所組成？
(A)鑷狀韌帶 (B)腹股溝韌帶 (C)子宮闊韌帶 (D)卵巢懸韌帶
- (D) 37 下列何者受舌下神經支配？
(A)舌前2/3 的味覺 (B)舌前2/3 的一般感覺 (C)舌後1/3 的味覺 (D)舌內肌
- (C) 38 我們聽到的聲音最後是傳送到大腦何處？
(A)枕葉 (B)額葉 (C)顳葉 (D)頂葉
- (B) 39 下列那項管道不經由肝門進出肝臟？
(A)肝動脈 (B)膽囊管 (C)肝管 (D)肝門靜脈
- (C) 40 光學顯微鏡所觀察到的尼氏體是：
(A)高爾基氏體 (B)粒線體 (C)顆粒性內質網 (D)核糖體
- (C) 41 嗎啡過量中毒時的專一解毒劑為：
(A) Atropine (B) Pralidoxime (PAM) (C) Naloxone (D) Physostigmine
- (A) 42 下列何者不是屬於抗精神病藥？
(A) Lorazepam (B) Haloperidol (C) Pimozide (D) Clozapine
- (C) 43 憂鬱症的藥物治療最主要是調整腦部的何種神經傳導物質？
(A)恢復腦內缺乏的多巴胺和GABA 神經傳導 (B)抑制腦分泌過多的正腎上腺素
(C)增進腦部缺乏的正腎上腺素和血清素 (D)抑制腦部過高的麩胺酸 (glutamate) 活性
- (A) 44 下列何藥可用來預防暈車、暈船？
(A) meclizine (B) ranitidine (C) ondansetron (D) ketanserin
- (B) 45 有關finasteride 的作用之敘述，下列何者錯誤？
(A)可抑制5 α -還原酶 (B)可與androgen 受體結合
(C)可治療男性禿髮 (D)可減少血中dihydrotestosterone (DHT) 濃度
- (B) 46 下列何者不是副甲狀腺機能不全所引起？
(A)低血鈣 (B)纖維囊腫骨炎 (C)增加血磷 (D)減少鈣的吸收
- (C) 47 下列那一種藥物易引起支氣管收縮？
(A) Nifedipine (B) Verapamil (C) Propranolol (D) Diltiazem
- (A) 48 Heparin 抑制血液凝固的作用機轉為何？
(A)促進抗凝血素Ⅲ (antithrombinⅢ) 的作用 (B)干擾纖維蛋白 (fibrin) 的聚合
(C)抑制血小板的凝集活性 (D)促進血塊分解
- (C) 49 抗躁鬱症用藥Lithium 在體內主要由何種器官排泄？
(A)肝臟 (B)肺部呼吸排出 (C)腎臟 (D)胃腸道
- (B) 50 有氣喘病史的患者應避免使用下列何種降血壓藥物？
(A) Doxazosin (B) Propranolol (C) Nifedipine (D) Furosemide
- (A) 51 下列何種強心配醣體最長效？
(A) Digitoxin (B) Lanatoside C (C) Ouabain (D) Digoxin
- (D) 52 下列何種藥物的利尿效果最強？
(A)保鉀性利尿劑 (B) Thiazide 類利尿劑 (C)碳酸酐酶抑制劑 (D)亨利氏環利尿劑
- (A) 53 下列何者為祛痰劑？
(A) Glyceryl guaiacolate (B) Beclomethasone (C) Fenoterol (D) Captopril
- (C) 54 下列何者不是H₂ 受體拮抗劑？
(A) Cimetidine (B) Famotidine (C) Omeprazole (D) Ranitidine

- (C) 55 下列何者為選擇性 β_2 受體致效劑，可用於治療氣喘？
(A) Phenylephrine (B) Isoproterenol (C) Fenoterol (D) Propranolol
- (D) 56 下列何者之中樞神經興奮作用最弱？
(A) 咖啡鹼 (caffeine) (B) 茶鹼 (theophylline)
(C) 可可鹼 (theobromine) (D) 麥角胺鹼 (ergotamine)
- (C) 57 下列何者之鎮痛作用之強度 (potency) 最強？
(A) Morphine (B) Pethidine (C) Fentanyl (D) Codeine
- (C) 58 下列藥物何者起效 (onset) 最快？
(A) Triazolam (B) Midazolam (C) Flurazepam (D) Temazepam
- (D) 59 下列治療真菌 (fungi) 感染的藥物中，何者可抑制細胞膜成分麥角固醇 (ergosterol) 生成而達到制菌作用？
(A) Nystatin (B) Amphotericin B (C) Griseofulvin (D) Fluconazole
- (D) 60 下列何者為紅黴素 (erythromycin) 的類似藥，可用於抑制胃潰瘍中之幽門螺旋桿菌？
(A) Tetracycline (B) Cefazoline (C) Metronidazole (D) Clarithromycin
- (C) 61 下列何種藥物因藥效短，常用於診斷重症肌無力病人？
(A) Acetylcholine (B) Carbachol (C) Edrophonium (D) Atropine
- (B) 62 下列抗癌藥物，何者結構與核酸類似，可以抑制核酸的生合成？
(A) Methotrexate (B) 6-Mercaptopurine (C) Taxol (D) Mechlorethamine
- (D) 63 下列何者最適合用來治療疱疹病毒？
(A) Zidovudine (B) Saquinavir (C) Rimantidine (D) Acyclovir
- (B) 64 下列何種給藥方法最可能會有首度效應 (first pass effect)？
(A) 靜脈注射 (B) 口服 (C) 舌下給藥 (D) 直腸給藥
- (A) 65 下列何種病毒不需要吸血性節肢動物當傳播的媒介？
(A) 漢他病毒 (B) 日本腦炎病毒 (C) 登革熱病毒 (D) 黃熱病毒
- (D) 66 引起普通傷風感冒 (common cold) 的病原極多，下列何者是最重要、最常見的病原？
(A) 流行性感嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*) (B) 腺病毒 (adenovirus)
(C) 呼吸道腸道孤兒病毒 (reovirus) (D) 鼻病毒 (rhinovirus)
- (D) 67 下列何種病毒最可能為游泳池結膜炎 (swimming pool conjunctivitis) 的致病原？
(A) 麻疹病毒 (B) 德國麻疹病毒 (C) 單純疱疹病毒 (D) 腺病毒
- (C) 68 小玲8個月大，上個月隨母親赴越南省親，返台2星期後出現咳嗽、流鼻水、高燒、眼紅及口腔內出現白點的病症，醫師給小玲服用退燒、止咳的藥物，5日後小玲臉部出現紅疹，2天後紅疹蔓延全身，3星期後紅疹才漸消退。小玲最可能感染下列何種傳染病？
(A) 登革熱 (B) 德國麻疹 (C) 麻疹 (D) 水痘
- (C) 69 為阻斷母子垂直感染B型肝炎的危險，目前台灣全面進行孕婦產前B型肝炎病毒篩檢，下列何種血清檢驗結果會被判定為高危險群孕婦？
(A) HBsAg(-), anti-HBsAb(-), HBeAg(-) (B) HBsAg(+), anti-HBsAb(-), HBeAg(-)
(C) HBsAg(+), anti-HBsAb(-), HBeAg(+) (D) HBsAg(-), anti-HBsAb(+), HBeAg(-)
- (A) 70 下列何種細胞，在對抗寄生蟲之感染時最為有效？
(A) 嗜酸性球 (B) 嗜中性球 (C) 嗜鹼性球 (D) 單核球
- (D) 71 下列何種移植手術，最易遭到排斥而失敗？
(A) 自體移植 (autograft) (B) 同系移植 (isograft)
(C) 同種異體移植 (allograft) (D) 異種移植 (xenograft)
- (D) 72 下列何種細胞是細胞性免疫反應的中心要角，能活化其他細胞族群，並選擇適當的免疫機轉以對付外來抗原？
(A) 吞噬細胞 (B) 自然殺手細胞 (C) 毒殺性T細胞 (Tc) (D) 輔助性T細胞 (T_H)

- (A) 73 有關弓蟲 (*T. gondii*) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 卵囊 (oocyst) 存在肌肉中 (B) 會經胎盤感染造成胎兒水腦
(C) 貓糞常是傳播媒介 (D) 輸血是傳播途徑
- (D) 74 有關肉芽腫的敘述，下列何者錯誤？
(A) 見於肺結核患者 (B) 見於癩瘋患者
(C) 需長時間慢性發炎反應方能形成 (D) 是B 淋巴細胞促成的
- (A) 75 黴菌對人而言，下列何者正確？
(A) 主要是伺機性感染 (B) 常為組織深部感染 (C) 對人類毫無益處 (D) 無藥可醫治
- (D) 76 有關淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*) 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 為革蘭氏陰性菌，菌毛與其毒力有關
(B) 不耐乾燥，為接觸傳染
(C) 常經由受感染的產道而引起新生兒眼炎
(D) 為人類鼻咽部的正常菌叢
- (A) 77 與肺炎鏈球菌之致病力最相關者是：
(A) 莢膜 (B) 細胞外酶 (C) 外毒素 (D) 內毒素
- (C) 78 下列何者不是內毒素的特性？
(A) 可引起發燒的症狀
(B) 含有脂多醣 (lipopolysaccharide)
(C) 存在於細菌之細胞質內，細菌溶解後方才釋出
(D) 主要由革蘭氏陰性菌產生
- (C) 79 決定革蘭氏染色反應的細菌結構是：
(A) 莢膜 (B) 鞭毛 (C) 細胞壁 (D) 核糖體
- (A) 80 下列何菌最常污染海產，造成感染？
(A) 腸炎弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*)
(B) 臘狀桿菌 (*Bacillus cereus*)
(C) 痢疾志賀氏桿菌 (*Shigella dysenteriae*)
(D) 腸炎沙門氏桿菌 (*Salmonella enteritidis*)

【版權所有，重製必究！】