

《基礎醫學概要》

- (B) 1 有關粒線體之敘述，下列何者正確？
(A)進行蛋白質合成的場所 (B)進行克氏循環 (Kreb's cycle) 以生產大量ATP 的場所
(C)儲存待分泌物質 (D)進行糖蛋白合成的場所
- (A) 2 細胞外液中主要陽離子為：
(A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)鎂離子 (D)鈣離子
- (D) 3 鈣離子在平滑肌收縮過程中，與下列何者結合以啟動收縮？
(A)旋轉素 (troponin) (B)肌動蛋白 (actin)
(C)旋轉肌球素 (tropomyosin) (D)調鈣蛋白 (calmodulin)
- (B) 4 有關快肌 (fast muscle) 之敘述，下列何者正確？
(A)收縮速度 (contraction velocity) 慢 (B)肌凝蛋白ATP 水解酵素活性高
(C)對疲勞有很大的抗力 (D)肌紅素含量高
- (D) 5 迷走神經是屬於：
(A)交感神經 (B)脊神經 (C)中樞神經 (D)副交感神經
- (C) 6 心絞痛病患之轉位痛 (referred pain)，最可能表現在：
(A)腰部 (B)頸部 (C)肩部 (D)頭部
- (A) 7 正常情況下，閉眼輕鬆的清醒狀態時測到的腦波主要是：
(A) α 波 (B) β 波 (C) θ 波 (D) δ 波
- (B) 8 有關副甲狀腺素的功能之敘述，下列何者正確？
(A)抑制維生素D 的活性 (B)增加腎對鈣離子的再吸收
(C)降低血鈣濃度 (D)增加血磷濃度
- (C) 9 下列何種性腺類固醇在月經週期的黃體期，具有升高體溫的功能？
(A)醛固酮 (B)皮質固醇 (C)黃體素 (D)生長激素
- (C) 10 促進生產時子宮頸擴張的主要激素為：
(A)甲狀腺素 (thyroxine) (B)胰島素 (insulin)
(C)鬆弛素 (relaxin) (D)黃體素 (progesterone)
- (C) 11 在凝血過程中，纖維蛋白原 (fibrinogen) 受到凝血酶及何種離子之作用方可形成纖維蛋白 (fibrin)？
(A) Mg^{2+} (B) K^{+} (C) Ca^{2+} (D) Na^{+}
- (A) 12 有關一氧化氮 (nitric oxide) 的敘述，下列何者正確？
(A)正常情形下，主要由血管內皮細胞分泌 (B)可造成血管收縮
(C)可作用於 α 型受體引起主動充血 (D)可促進凝血反應
- (D) 13 下列何者最不可能是造成心雜音出現的直接原因？
(A)瓣膜閉鎖不全 (B)血液逆流 (C)心臟中隔缺損 (D)高血壓
- (D) 14 何種血型的人被認為是萬能供血者 (universal donor)？
(A)A 型 (B)B 型 (C)AB 型 (D)O 型
- (D) 15 有關腎小管的再吸收作用，下列何者錯誤？
(A)腎絲球濾過液有99%被再吸收，只有1%形成尿液排出體外
(B)腎小管對葡萄糖的重吸收有一定的限量，超過即無法再吸收
(C)約75% 的腎絲球濾過液在近端腎小管被重吸收
(D)胺基酸與葡萄糖在亨利氏管完成再吸收作用

- (B) 16 有關血液酸鹼值與呼吸作用之間的關係之敘述，下列何者錯誤？
(A) 血液pH 值降低，刺激呼吸中樞增加呼吸速率
(B) 血液pH 值降低，刺激呼吸中樞降低呼吸速率
(C) 血液pH 值升高，呼吸受抑制而變慢
(D) 呼吸作用比其他緩衝系統，能排出更多酸或鹼
- (B) 17 有關尿液的形成，下列敘述何者錯誤？
(A) 腎絲球具過濾作用 (B) 醛固酮具促進鉀離子再吸收之作用
(C) 腎小管具分泌作用 (D) 腎小管具再吸收作用
- (A) 18 肺泡呼吸膜的總面積約為多少平方公尺？
(A) 70 (B) 700 (C) 7 (D) 0.7
- (D) 19 有關早產兒肺泡的敘述，下列何者錯誤？
(A) 肺泡囊易塌陷 (B) 肺泡表面覆蓋一層透明膜
(C) 易引起呼吸窘迫症候群 (D) 肺餘容積變大
- (C) 20 體抑素 (somatostatin) 由胰臟何種腺體所分泌？
(A) β 細胞 (B) α 細胞 (C) δ 細胞 (D) 腺體細胞
- (A) 21 遺傳訊息的轉錄是指：
(A) 按照DNA 上的密碼次序合成mRNA 的過程
(B) 按照mRNA 上的密碼次序合成蛋白質的過程
(C) 按照mRNA 上的密碼次序合成DNA 的過程
(D) 按照蛋白質的胺基酸次序合成mRNA 的過程
- (C) 22 下列何者造成產後哺育母乳的女性，出現無月經的現象？
(A) 動情激素 (B) 催產素 (C) 泌乳素 (D) 助孕素
- (B) 23 下列何者是細胞內的發電廠？
(A) 核糖體 (B) 粒線體 (C) 中心體 (D) 核仁
- (C) 24 下列何者是跗骨中最粗大的？
(A) 距骨 (B) 骰骨 (C) 跟骨 (D) 舟狀骨
- (C) 25 下列何者屬於彈性軟骨？
(A) 肋軟骨 (B) 甲狀軟骨 (C) 會厭軟骨 (D) 膝關節軟骨
- (D) 26 肩峰 (acromion) 位於下列何骨上？
(A) 尺骨 (ulna) (B) 橈骨 (radius) (C) 肱骨 (humerus) (D) 肩胛骨 (scapula)
- (A) 27 下列何者不經由冠狀竇而直接注入右心房？
(A) 心前靜脈 (anterior cardiac vein) (B) 心中靜脈 (middle cardiac vein)
(C) 心小靜脈 (small cardiac vein) (D) 心大靜脈 (greater cardiac vein)
- (B) 28 顏面動脈來自：
(A) 內頸動脈 (internal carotid artery) (B) 外頸動脈 (external carotid artery)
(C) 鎖骨下動脈 (subclavian artery) (D) 基底動脈 (basilar artery)
- (D) 29 有關淋巴結的敘述，下列何者錯誤？
(A) 淋巴結內有巨噬細胞 (B) 輸出淋巴管較輸入淋巴管的數目少
(C) 具有生發中心可製造淋巴球 (D) 構造上可區分為紅髓及白髓
- (C) 30 上頷竇開口於：
(A) 蝶篩隱窩 (B) 上鼻道 (C) 中鼻道 (D) 下鼻道
- (D) 31 有關輸尿管的敘述，下列何者錯誤？
(A) 與腎盂在腎門處連通 (B) 負責將尿液導流至膀胱
(C) 延伸於腹腔與骨盆腔 (D) 有括約肌以調控尿液的流動

- (A) 32 男性尿道經過：
(A)陰莖球與尿道海綿體 (B)陰莖腳與尿道海綿體
(C)陰莖球與陰莖海綿體 (D)陰莖腳與陰莖海綿體
- (B) 33 胸膜腔位於：
(A)胸壁與壁層胸膜之間 (B)壁層胸膜與臟層胸膜之間
(C)臟層胸膜與肺臟之間 (D)整個胸壁所包圍的空間
- (A) 34 肝臟的各個分葉中，最大的是：
(A)右葉 (B)左葉 (C)尾葉 (D)方形葉
- (B) 35 下列何者的肌肉不是由骨骼肌組成？
(A)食道上段 (B)幽門括約肌 (C)肛門外括約肌 (D)咽部
- (D) 36 歐氏管一端開口於中耳腔，另一端開口於：
(A)喉部 (B)喉咽 (C)口咽 (D)鼻咽
- (A) 37 下列何者受損會造成站立不穩及運動失調等症狀？
(A)小腦 (B)中腦四疊體前區 (C)橋腦蓋膜 (D)延腦疑核
- (D) 38 傳送壓覺的第一級神經細胞本體位於何處？
(A)脊髓後角 (B)延腦 (C)橋腦 (D)背根神經節
- (C) 39 三叉神經之下頷支經由下列何處離開顱腔？
(A)眶上裂 (B)圓孔 (C)卵圓孔 (D)棘孔
- (B) 40 下列何者與角膜是同一層的構造？
(A)結膜 (B)鞏膜 (C)脈絡膜 (D)視網膜
- (A) 41 下列何種物品中毒時，不易用透析法排除？
(A) warfarin (B) methanol (C) ethylene glycol (D) aspirin
- (D) 42 鋰鹽 (lithium) 的分子作用途徑一般相信是透過G- 蛋白的作用，並抑制下游何種第二信息 (second messenger) ？
(A) Cyclic AMP (B) Cyclic GMP (C)細胞內鈣離子 (D) Inositol triphosphate (IP₃)
- (D) 43 下列何者是服用百憂解 (fluoxetine) 後易產生的副作用？
(A)姿態性低血壓 (B)假性帕金森氏症 (pseudo-Parkinsonism)
(C)焦慮與心搏加速 (D)性慾減低、胃腸不適
- (C) 44 屬於phenothiazines 和thioxanthenes 類的典型 (typical) 抗精神病藥物除治療精神病外，尚可產生何種療效？
(A)降血壓 (B)利尿 (C)止吐 (D)止痛
- (A) 45 下列何種H₁ 抗組織胺藥物產生嗜睡的副作用最低？
(A) Acrivastine (B) Promethazine (C) Cyclizine (D) Chlorpheniramine
- (C) 46 mifepristone (RU486) 可以用做口服墮胎藥，主要是因為其可以與下列何種受體結合，而使子宮內膜破裂及受精卵脫離？
(A) androgen (B) estrogen (C) progesterone (D) glucocorticoid
- (C) 47 下列那一種藥物抑制糖分吸收？
(A) Rosiglitazone (B) Repaglinide (C) Acarbose (D) Tolbutamide
- (A) 48 下列那一項是lovastatin 的藥理作用？
(A)降低膽固醇的生合成 (B)加速脂蛋白代謝
(C)降低高密度脂蛋白 (HDL) (D)阻止膽固醇的再吸收
- (D) 49 下列何種抗血栓藥物的作用機轉，與影響凝血因子在肝臟的生合成步驟有關？
(A) heparin (B) sodium citrate (C) aspirin (D) warfarin
- (C) 50 Hydralazine 降血壓的機轉為何？
(A)利尿 (B)減少心臟的收縮力 (C)擴張動脈平滑肌 (D)降低交感神經的活性

- (B) 51 下列何種藥物是從金雞納樹皮提取的生物鹼？
(A) phenytoin (B) quinidine (C) tocainide (D) verapamil
- (D) 52 下列何種藥物屬於保鉀性利尿劑 (potassium-sparing diuretic)？
(A) acetazolamide (B) chlorothiazide (C) ethacrynic acid (D) triamterene
- (A) 53 下列何種治療氣喘藥物，是屬於類固醇類之抗發炎藥物？
(A) beclomethasone (B) salbutamol (C) theophylline (D) noscarpine
- (C) 54 下列何者為氫離子幫浦抑制劑？
(A) Ranitidine (B) Cimetidine (C) Omeprazole (D) Sucralfate
- (A) 55 Caffeine 常與ergotamine 併用治療偏頭痛，主要原因為何？
(A)收縮腦血管 (B)興奮中樞 (C)阻斷 α 受體 (D)阻斷 β 受體
- (D) 56 有關atropine 中毒之症狀的敘述，下列何者錯誤？
(A)口乾 (B)體溫上升 (C)心跳加速 (D)縮瞳
- (C) 57 下列何者可加速安非他命 (amphetamine) 排出體外？
(A)氯化鈉 (sodium chloride) (B)氯化鉀 (potassium chloride)
(C)氯化銨 (ammonium chloride) (D)碳酸氫鈉 (sodium bicarbonate)
- (D) 58 下列何者為嗎啡 (morphine) 急性中毒之解毒劑？
(A) Methadone (B) Pethidine (C) Codeine (D) Naloxone
- (B) 59 阿斯匹靈 (Aspirin) 容易在空氣中潮解成水楊酸 (salicylic acid) 和下列何者？
(A)鈉離子 (B)醋酸 (acetic acid)
(C)離胺酸 (lysine) (D)乙醯膽鹼 (acetylcholine)
- (D) 60 下列抗病毒藥物中，何者可抑制人類免疫缺乏病毒 (HIV) 之反轉錄酶，是治療後天免疫缺乏症候群 (AIDS) 之首選用藥？
(A) Amantadine (B) Acyclovir (C) Vidarabine (D) Zidovudine
- (A) 61 以靜脈注射胺糖苷類 (aminoglycosides) 抗生素amikacin 來治療綠膿桿菌感染時，要注意病人是否產生下列何種現象？
(A)聽力下降 (B)視力模糊 (C)心律不整 (D)過敏反應
- (B) 62 下列何者為太平洋紫杉醇 (taxol) 之衍生物，可用於治療卵巢癌及轉移性乳癌？
(A) Vincristine (B) Paclitaxel (C) Doxorubicin (D) Dactinomycin
- (C) 63 下列抗結核菌藥物中，何者不是第一線用藥？
(A) Ethambutol (B) Isoniazid (C) Cycloserine (D) Rifampin
- (B) 64 何種方式給藥最易受首度效應 (first-pass effects) 影響，而降低生體可用率 (bioavailability)？
(A)舌下 (B)口服 (C)肛門 (D)靜脈注射
- (C) 65 下列何種病原只含有核酸，核酸外圍並未包裹蛋白外衣？
(A)立克次體 (B)病毒 (C)類病毒 (D)變性蛋白
- (D) 66 下列何種病毒的抗原變異很大，不易發展出具長效之疫苗？
(A) B 型肝炎病毒 (B)小兒麻痺病毒 (C)麻疹病毒 (D)流感病毒
- (C) 67 下列和鼻咽癌有密切關係之病毒為何？
(A) B 型肝炎病毒 (B)單純疱疹病毒 (C) EB 病毒 (D)鼻病毒
- (B) 68 細菌在何時期最易受抗生素的影響？
(A)靜止期 (B)對數期 (C)遲滯期 (D)衰落期
- (B) 69 有關登革熱病毒之敘述，下列何者錯誤？
(A)撲滅病媒蚊是預防病毒感染的主要方法 (B)豬是主要的中間宿主
(C)目前無疫苗可預防病毒感染 (D)有四種血清型

- (C) 70 下列那一種細胞，可殺死癌細胞或遭病毒感染之細胞？
(A)樹突細胞 (dendritic cell) (B)嗜酸性球
(C)毒殺性T 細胞 (Tc) (D)嗜中性球
- (B) 71 下列那種病患的免疫反應比較強烈？
(A)愛滋病患者 (B)猛爆性肝炎病人
(C)狄喬治 (Di George) 症病人 (D)接受化療之癌症患者
- (C) 72 有關抗原與抗體互相結合時之敘述，下列何者錯誤？
(A)抗原分子以抗原表位 (epitope) 和抗體結合
(B)抗體分子以抗原結合位Fab 和抗原結合
(C)彼此間必須形成雙硫共價鍵，才能緊密結合
(D)結合力均非共價鍵
- (B) 73 母乳中的抗體不會被嬰兒消化道中的酵素分解，其原因為何？
(A)由於此抗體來自親系，故不會被嬰兒排斥
(B)因乳汁中的IgA 抗體結構特別，能抵抗消化酵素分解
(C)因嬰兒酵素尚未成熟，故不會分解抗體
(D)由於乳汁中有特殊物質，會中和消化酵素的作用
- (C) 74 花柳性淋巴肉芽腫 (lymphogranuloma venereum) 是由何菌引起？
(A)奈瑟氏球菌 (Neisseria) (B)螺旋菌 (Spirochete)
(C)披衣菌 (Chlamydia) (D)黴菌
- (C) 75 有關梨形鞭毛蟲的敘述，下列何者錯誤？
(A)寄生在膽管附近 (B)主要藉污染的飲用水而感染
(C)是極強的致病原，有很高的致死率 (D)營養體具有雙核
- (B) 76 用透明膠帶在幼童肛門黏取蟲卵，是爲了檢查：
(A)犬蛔蟲 (B)蟯蟲 (C)粒性包生條蟲 (D)斑氏血絲蟲
- (C) 77 下列有關大腸桿菌 (Escherichia coli) 之敘述，何者錯誤？
(A)爲腸道之正常菌叢 (B)會導致泌尿道感染
(C)內毒素爲引起腹瀉的主因 (D)目前沒有很好的疫苗可以預防
- (A) 78 有關不動桿菌 (Acinetobacter baumannii) 的敘述，下列何者正確？
(A)可引起免疫力差者之肺炎、尿道炎或敗血症 (B)很少出現於環境中
(C)爲機會性致病菌，很少造成院內感染 (D)並不具有抗藥性，臨床上容易治療
- (B) 79 風濕熱有可能是那一種細菌感染後所造成的後遺症？
(A)葡萄球菌 (B)鏈球菌 (C)腦膜炎雙球菌 (D)腸球菌
- (C) 80 下列那一個細菌產生之外毒素爲神經毒？
(A)產氣莢膜桿菌 (Clostridium perfringens) 所產生之腸毒素
(B)霍亂弧菌 (Vibrio cholerae) 所產生之腸毒素
(C)破傷風桿菌 (Clostridium tetani) 所產生之痙攣毒素
(D)鏈球菌 (Streptococcus) 所產生之紅斑毒素 (erythrotoxic toxin)

【版權所有，重製必究！】