

# 《基礎醫學概要》

- (B) 1 下列何者有細胞內的消化系統之稱？  
(A)核糖體 (B)溶小體 (C)高爾基體 (D)粒線體
- (B) 2 下列何者可將人體分成前後兩片？  
(A)矢狀切 (B)冠狀切 (C)水平切 (D)橫切
- (D) 3 有關激素的敘述，下列何者錯誤？  
(A)腎臟分泌腎活素 (B)腎上腺的分泌物可以作用於心臟  
(C)胃分泌胃泌素 (D)膽囊分泌膽囊收縮素
- (AB) 4 下列何者參與支持骨盆腔的內臟，並幫助排便？  
(A)提肛肌 (B)尾骨肌 (C)尿道括約肌 (D)肛門括約肌
- (A) 5 下列何者參與前臂的屈曲？  
(A)肱肌 (B)肘肌 (C)肱三頭肌 (D)旋前方肌
- (C) 6 腦下垂體窩位於下列那一塊骨頭上？  
(A)篩骨 (B)顛骨 (C)蝶骨 (D)枕骨
- (A) 7 下列何者的血液不由腸繫膜下動脈供應？  
(A)十二指腸 (B)乙狀結腸 (C)直腸 (D)橫結腸
- (A) 8 左心房與左心室間的瓣膜是：  
(A)僧帽瓣 (B)三尖瓣 (C)肺動脈半月瓣 (D)主動脈半月瓣
- (A) 9 基底動脈由下列何者匯集而成？  
(A)左右椎動脈 (B)左右頸內動脈 (C)左右頸外動脈 (D)左右大腦後動脈
- (D) 10 有關卵巢與睪丸的敘述，下列何者錯誤？  
(A)前者位於骨盆腔，後者位於陰囊  
(B)前者可製造動情激素，後者可製造睪固酮  
(C)卵巢動脈與睪丸動脈皆直接源自腹主動脈  
(D)前者是精子形成的位置，後者是卵子形成的位置
- (D) 11 腎臟內部的血管中，入球小動脈直接源自：  
(A)弓狀動脈 (B)直血管 (C)葉間動脈 (D)小葉間動脈
- (C) 12 有關左肺的敘述，下列何者錯誤？  
(A)其肺尖突入頸部 (B)其底面靠在橫膈之上  
(C)表面有斜裂和水平裂 (D)僅分成上、下兩葉
- (D) 13 肝圓韌帶是胚胎時期的那條血管閉鎖而成？  
(A)動脈導管 (B)靜脈導管 (C)臍動脈 (D)臍靜脈
- (C) 14 下列何者的肌肉層，由外向內有縱向、環向、斜向三種不同走向的肌纖維？  
(A)食道 (B)直腸 (C)胃 (D)降結腸
- (B) 15 參與形成口腔硬腭的骨骼，除了腭骨之外還有：  
(A)蝶骨 (B)上頷骨 (C)下頷骨 (D)篩骨
- (B) 16 胰臟分泌的胰液，經由導管注入：  
(A)胃 (B)十二指腸 (C)橫結腸 (D)迴腸
- (B) 17 下列有關脊髓背索 (dorsal funiculus) 之敘述，何者正確？  
(A)內含運動神經纖維 (B)內含感覺神經纖維  
(C)神經纖維為混合性 (D)具有神經細胞

- (C) 18 下列何者不受動眼神經之支配？  
(A) 提上眼瞼肌 (B) 上直肌 (C) 上斜肌 (D) 下直肌
- (A) 19 下列何者含有副交感神經纖維？  
(A) 動眼神經 (B) 滑車神經 (C) 三叉神經 (D) 外展神經
- (C) 20 下列何者之細胞膜纏繞在神經纖維外形成髓鞘？  
(A) 星狀膠細胞 (B) 微小膠細胞 (C) 寡突膠細胞 (D) 室管膜細胞
- (B) 21 在一般情況下，下列那種離子，在細胞外液中的濃度遠低於在細胞內液中的濃度？  
(A) 鈉離子 (B) 鉀離子 (C) 氯離子 (D) 鈣離子
- (D) 22 下列何者能結合ATP，且具ATPase 活性，藉由水解ATP 提供骨骼肌收縮所需之能量？  
(A) 旋轉肌球素 (tropomyosin) (B) 旋轉素 (troponin)  
(C) 肌動蛋白 (actin) (D) 肌凝蛋白 (myosin)
- (B) 23 氧債是肌肉經長期或劇烈收縮後，需要額外的氧來分解肌肉中所堆積的：  
(A) ADP (B) 乳酸 (C) 鈣離子 (D) 橫橋聯結
- (CD) 24 眼睛之何種構造負責調節光線進入之多寡？  
(A) 黃斑 (B) 角膜 (C) 瞳孔 (D) 虹膜
- (A) 25 分隔外耳道與中耳之構造是：  
(A) 鼓膜 (B) 卵圓窗 (C) 前庭 (D) 耳蝸
- (C) 26 下列何者在神經系統中負責支持、保護的功能？  
(A) 神經細胞 (B) 上皮細胞 (C) 神經膠細胞 (D) 結締組織細胞
- (D) 27 下列那個構造與情緒有關？  
(A) 大腦腳 (B) 小腦腳 (C) 胼胝體 (D) 邊緣系統
- (C) 28 抗利尿激素 (ADH) 主要作用於何種器官，以減少尿液？  
(A) 肺 (B) 肝 (C) 腎 (D) 腦
- (D) 29 第一型糖尿病 (Type I DM) 主因是何種激素分泌不足所致？  
(A) 黃體素 (B) 皮質固醇 (C) 醛固酮 (D) 胰島素
- (D) 30 由曲細精管 (seminiferous tubule) 產生的精子主要貯存於：  
(A) 副睪 (epididymis) 及貯精囊 (seminal vesicle)  
(B) 貯精囊及前列腺 (prostate gland)  
(C) 前列腺及輸精管 (vas deferens)  
(D) 輸精管及副睪
- (C) 31 血液與組織之間氣體及物質的交換，主要在那一部位進行？  
(A) 主動脈 (B) 肺動脈 (C) 微血管 (D) 肺靜脈
- (B) 32 聲音強度最常用的單位是：  
(A) 赫茲 (B) 分貝 (C) 毫巴 (D) 伏特
- (A) 33 有關利用血壓計測量到的心收縮壓之敘述，下列何者正確？  
(A) 血流受到壓迫後，第一次通過氣袖 (cuff) 所產生的輕拍聲時的壓力  
(B) 最後一次聽到輕拍聲時的壓力  
(C) 當血流呈現平靜時的壓力  
(D) 心房收縮時的壓力
- (D) 34 下列何項因素會增加腎元的有效過濾壓？  
(A) 鮑氏囊膠體滲透壓下降 (B) 腎絲球膠體滲透壓上升  
(C) 鮑氏囊的靜水壓上升 (D) 腎絲球血液靜水壓上升
- (C) 35 一般細胞內含量最多的單價陽離子為：  
(A)  $\text{Na}^+$  (B)  $\text{Rb}^+$  (C)  $\text{K}^+$  (D) Choline

- (A) 36 有關醛固酮 (aldosterone) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)可促進遠端腎小管對鉀的再吸收 (B)由腎上腺皮質所分泌  
(C)大量失血時，醛固酮分泌增加 (D)醛固酮分泌過多，可能會造成高血壓
- (A) 37 在正常人的呼吸系統中，其解剖死腔約為多少mL？  
(A) 150 (B) 250 (C) 350 (D) 500
- (C) 38 肺內何種細胞可製造磷脂類的表面活性劑？  
(A)肺泡巨噬細胞 (B)淋巴細胞 (C)第二型肺泡上皮細胞 (D)第一型肺泡上皮細胞
- (D) 39 控制呼吸與心跳的反射中樞位在：  
(A)間腦 (B)中腦 (C)小腦 (D)延腦
- (B) 40 胰島素的生理功能為何？  
(A)促進肝醣分解 (B)促進組織吸收血中葡萄糖  
(C)促進蛋白質分解 (D)促進脂肪分解
- (D) 41 生理食鹽水 (0.9%) 1200 mL以I.V. infusion注射12小時，若以60滴/mL給藥，則其注射速率為多少 (滴/分)？  
(A)5 (B)10 (C)50 (D)100
- (C) 42 有關四環黴素 (Tetracyclines) 之敘述，下列何者正確？  
(A)可抑制細菌細胞壁生成 (B)孕婦使用時無安全顧慮  
(C)和制酸劑同時服用時會妨礙吸收 (D)只能以注射方式給藥
- (D) 43 下列何種藥物之結構為葉酸類似物 (Folic acid analog)，並可有效治療子宮絨毛膜癌？  
(A)Fluorouracil (5-FU) (B)Cyclophosphamide (C)Vincristine (D)Methotrexate
- (C) 44 齒齦增生 (gingival hyperplasia) 為下列何者之副作用？  
(A)Phenobarbital (B)Carbamazepine (C)Phenytoin (D)Diazepam
- (A) 45 有關乙醯胺酚 (Acetaminophen) 急性中毒之敘述，下列何者錯誤？  
(A)易造成腎毒性 (B)Methionine可作為解毒劑  
(C)Acetylcysteine可作為解毒劑 (D)必要時進行血液透析解毒
- (A) 46 下列何者不是直接鬆弛血管之抗高血壓藥物？  
(A)Carvedilol (B)Minoxidil (C)Diazoxide (D)Hydralazine
- (B) 47 下列何種藥物可有效地拮抗非去極化性骨骼肌鬆弛劑引起之神經肌肉阻斷作用？  
(A)Succinylcholine (B)Neostigmine (C)Bethanechol (D)Atropine
- (C) 48 下列何者為鴉片類的止瀉劑？  
(A)Atropine (B)Scopolamine (C)Loperamide (D)Bismuth
- (B) 49 下列何種藥物，可經由抑制肥大細胞內組織胺的釋放，而用於預防氣喘的發作？  
(A)Prednisolone (B)Cromolyn sodium (C)Ipratropium (D)Terbutaline
- (B) 50 下列藥物與其副作用的配對，何者錯誤？  
(A)Prazosin—姿態性低血壓 (B)Spironolactone—低血鉀  
(C)Diazoxide—血糖上升 (D)Acetazolamide—代謝性酸中毒
- (B) 51 那一種藥物口服無效？  
(A)Dicumarol (B)Heparin (C)Anisindione (D)Aspirin
- (C) 52 服用低劑量的Aspirin預防動脈血栓，是因為體內何種物質的生成受到Aspirin的抑制？  
(A)Prostacyclin (PGI<sub>2</sub>) (B)Leukotrienes (LTs)  
(C)Thromboxane A<sub>2</sub> (TXA<sub>2</sub>) (D)Angiotensin II (Ag II)
- (A) 53 下列何種鈣離子通道阻斷劑可用於治療心律不整？  
(A)Diltiazem (B)Nifedipine (C)Amlodipine (D)Nicardipine
- (D) 54 下列何種抗心律不整藥物亦用做局部麻醉劑？  
(A)Tocainide (B)Propranolol (C)Verapamil (D)Lidocaine

- (CD) 55 有缺鐵性貧血時，下列何種治療方式正確？  
(A)口服鐵劑配製酸劑 (B)口服鐵劑配茶 (C)飯前口服鐵劑 (D)口服鐵劑
- (C) 56 下列那一種藥物抑制ACTH 的分泌作用最強？  
(A)Fludrocortisone (B)Aldosterone (C)Betamethasone (D)Desoxycorticosterone
- (C) 57 有關使用H<sub>1</sub> 抗組織胺藥物的注意事項之敘述，下列何者錯誤？  
(A)禁止駕駛 (B)禁止飲用酒類 (C)哺乳期間婦女可放心服用 (D)避免與葡萄柚汁併用
- (C) 58 抗憂鬱藥物Bupropion 主要抑制腦部對下列那兩種神經傳導物質的回收？  
(A)多巴胺與血清素 (B)正腎上腺素與血清素  
(C)多巴胺與正腎上腺素 (D)腎上腺素與GABA
- (A) 59 抗焦慮症用藥Benzodiazepine在腦部主要的作用機轉為何？  
(A)作用於GABA-A受體，活化後使細胞膜產生過極化（hyperpolarization）而安定神經活性  
(B)抑制多巴胺D<sub>3</sub> 受體的下游功能  
(C)血清素5-HT<sub>3</sub> 受體，活化後使動作電位的頻率下降  
(D)抑制NMDA受體，使細胞不易產生興奮現象
- (B) 60 下列何者列入加強管制之藥品，乃因其為製造安非他命之原料？  
(A)Ketamine (B)Ephedrine (C)MDMA (D)Codeine
- (C) 61 下列何者為Levodopa之臨床適應症？  
(A)高血壓（hypertension）  
(B)憂鬱症（depression）  
(C)帕金森氏症（Parkinson disease）  
(D)阿滋海默症（Alzheimer disease）
- (B) 62 服用H<sub>1</sub> 抗組織胺產生口乾、尿滯留、心跳加快等現象，是來自於下列何種作用？  
(A)抗腎上腺作用 (B)抗膽鹼作用 (C)抗多巴胺作用 (D)抗血清作用
- (C) 63 油性藥物不宜以何種方式給藥？  
(A)皮下注射 (B)肌肉注射 (C)靜脈注射 (D)口服
- (B) 64 下列何者可用於治療結核分枝桿菌感染，而且病人會產生橘紅尿的現象？  
(A)Erythromycin (B)Rifampin (C)Isoniazid (D)Vancomycin
- (D) 65 下列何者是常用的消毒牛乳方法？  
(A)高壓蒸氣法 (B)紫外線照射法 (C)過濾法 (D)巴斯德滅菌法
- (D) 66 下列各種化膿性球菌，何者不屬於革蘭氏陽性菌？  
(A)葡萄球菌 (B)鏈球菌 (C)肺炎鏈球菌 (D)腦膜炎雙球菌
- (C) 67 有關肉毒桿菌之敘述，下列何者錯誤？  
(A)產生孢子的革蘭氏陽性菌 (B)其毒素為神經毒  
(C)中毒後會造成全身肌肉僵直 (D)嬰兒若食用蜂蜜可能引起此菌感染
- (D) 68 有關志賀氏痢疾桿菌（*Shigella dysenteriae*）之敘述，下列何者錯誤？  
(A)經由糞口傳染 (B)腹瀉最初為水瀉，接著變黏稠且帶有血液  
(C)侷限在腸胃道的疾病，很少入侵血液 (D)已有很好的疫苗可以預防
- (B) 69 有關百日咳的敘述，下列何者正確？  
(A)僅由內毒素引起 (B)主要是呼吸道飛沫傳染  
(C)是人畜共通的疾病 (D)目前沒有有效的疫苗可供使用
- (A) 70 瘧疾除了藉由蚊子叮咬傳播外，還可在醫護行為時因下列何種行為而傳播？  
(A)輸血時，針頭重複使用 (B)導尿 (C)檢查糞便 (D)量體溫
- (D) 71 豬肉條蟲是屬於何種條蟲？  
(A)粒性包生條蟲 (B)無鈎條蟲 (C)包膜條蟲 (D)有鈎條蟲

- (C) 72 出現塌鼻、間質性角膜炎、骨膜炎、牙齒呈鋸齒狀和中樞神經系統異常的嬰幼兒最可能得到：  
(A)先天性營養不良 (B)先天性披衣菌感染 (C)先天性梅毒 (D)先天性淋病
- (C) 73 下列何者為促成即發型過敏反應產生的主要細胞？  
(A)淋巴細胞 (B)嗜中性球 (C)嗜鹼性球 (D)單核球
- (B) 74 宿主在抵禦微生物之感染時，下列何者之抵抗機制具有抗原特異性？  
(A)發炎反應 (B)毒殺性T 細胞 (Tc) 之毒殺作用  
(C)巨噬細胞之吞噬作用 (D)干擾素
- (B) 75 有關不當的輸血反應會造成溶血現象之敘述，下列何者正確？  
(A)為立即發作的第一型過敏反應  
(B)是一種抗體依賴性細胞毒殺型過敏反應  
(C)因抗原抗體複合物過多沈積而造成之過敏反應  
(D)是T 淋巴細胞促成的過敏反應
- (A) 76 除德國麻疹病毒外，孕婦感染下列何種病毒亦可能使胎兒畸型？  
(A)巨細胞病毒 (B)輪狀病毒  
(C)麻疹病毒 (D)人類T細胞白血病毒第一型
- (D) 77 具有中和毒性作用之抗體，多半是辨認病毒的何種構造以抑制病毒感染？  
(A)病毒核酸 (B)病毒複製酵素  
(C)病毒脂質外套膜 (D)病毒脂質外套膜上的醣蛋白
- (D) 78 下列何屬之細菌，能形成內孢子 (endospore) ？  
(A)葡萄球菌 (B)嗜血桿菌 (C)大腸桿菌 (D)需氧性桿菌 (*Bacillus*)
- (B) 79 與肝癌發生有關之病毒，除了B 型肝炎病毒 (HBV) 外，還可能為下列那一種病毒？  
(A)A 型肝炎病毒 (B)C 型肝炎病毒 (C)E 型肝炎病毒 (D)黃熱病毒
- (D) 80 狂牛病的致病原具有下列何種特性？  
(A)只有DNA 片段，該DNA 不被轉錄成RNA  
(B)只有雙股RNA 片段，RNA 上沒有蛋白質保護  
(C)具有帶核糖酵素 (Ribozyme) 活性的RNA  
(D)只有蛋白質，不含DNA 或RNA

【版權所有，重製必究！】