

# 《基礎醫學概要》

- (A) 1 轉譯 (Translation) 是指下列何者？  
(A)以mRNA 為模版合成蛋白質的過程 (B)以tRNA 為模版合成蛋白質的過程  
(C)以DNA 為模版合成RNA 的過程 (D)以RNA 為模版合成DNA 的過程
- (C) 2 維持細胞膜液態特性的主要組成物質是：  
(A)鈣離子 (B)蛋白質 (C)磷脂質 (D)醣類
- (A) 3 控制骨骼肌梭外纖維 (Extrafusal fiber) 的下運動神經元，是位於脊髓灰質腹角的：  
(A) $\alpha$ 運動神經元 (B) $\beta$ 運動神經元 (C) $\gamma$ 運動神經元 (D) $\delta$ 運動神經元
- (D) 4 維生素A 是眼睛何種構造之重要成分？  
(A)玻璃體 (B)脈絡膜 (C)水晶體 (D)視網膜
- (C) 5 聲音在中耳的傳導方式是何種傳導？  
(A)空氣傳導 (B)液體傳導 (C)機械傳導 (D)電位傳導
- (D) 6 下列何者不屬於脊神經系統之病變？  
(A)坐骨神經痛 (B)正中神經受傷 (C)臂叢神經受傷 (D)三叉神經痛
- (B) 7 飲食與體溫調節中樞位在下列那個腦區？  
(A)視丘 (B)下視丘 (C)松果體 (D)腦下垂體
- (D) 8 肢端肥大症 (Acromegaly) 是受腦下腺何種激素的影響？  
(A)黃體促素 (LH) (B)濾泡促素 (FSH)  
(C)動情素 (Estrogen) (D)生長激素 (Growth hormone)
- (B) 9 精子之遺傳物質DNA 主要位於何處？  
(A)尖體 (Acrosome) (B)頭部 (Head) (C)中段 (Midpiece) (D)尾部 (Tail)
- (A) 10 於有動脈硬化病變的血管內聽到血管內的嘈雜音，主要原因為何？  
(A)動脈狹窄造成的亂流血流的聲音 (B)動脈狹窄造成的層流血流的聲音  
(C)半月瓣關閉的聲音 (D)血中脂肪量太高
- (B) 11 在濾泡期 (Follicular phase)，主要的卵巢激素為：  
(A)胰島素 (Insulin) (B)動情素 (Estrogen)  
(C)黃體促素 (LH) (D)濾泡促素 (FSH)
- (B) 12 下列何者最不可能是造血器官？  
(A)肝臟 (B)腸道 (C)骨髓 (D)脾臟
- (C) 13 有關正常心音之敘述，下列何者正確？  
(A)第一心音的聲音低而短，第二心音的聲音高且長  
(B)第一心音的聲音高而短，第二心音的聲音低且長  
(C)第一心音的聲音低而長，第二心音的聲音高且短  
(D)第一心音的聲音高而長，第二心音的聲音低且短
- (B) 14 下列何者屬於尿液的不正常成分？  
(A)尿素 (B)紅血球 (C)肌酸酐 (D)尿酸
- (C) 15 有關腎臟生理功能的敘述，下列何者錯誤？  
(A)製造尿液，排泄廢物 (B)維持水分及電解質的平衡  
(C)與血液的酸鹼平衡無關 (D)具有內分泌的功能
- (B) 16 因過度焦慮引起過度換氣，會造成下列何種情形？  
(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

- (A) 17 下列那一情形與慢性阻塞性肺部疾病有關？  
(A)肺氣腫 (B)肺餘容積變小 (C)FEV<sub>1</sub>/FVC 正常 (D)呼氣流量變大
- (B) 18 肺泡內氧分壓約為多少mmHg？  
(A)160 (B)105 (C)760 (D)40
- (C) 19 膽鹽可在何處被再吸收？  
(A)十二指腸 (B)空腸 (C)迴腸 (D)大腸
- (B) 20 有關食道的敘述，下列何者錯誤？  
(A)長約20~25 公分 (B)由平滑肌組成  
(C)可分泌黏液，但不分泌消化酶 (D)下食道具有賁門括約肌
- (A) 21 構成鞭毛與纖毛的骨架，主要為：  
(A)微小管 (B)中間絲 (C)微絲 (D)肌凝蛋白
- (D) 22 細胞以下列何者作為遺傳物質？  
(A)碳水化合物 (B)蛋白質 (C)脂肪 (D)核酸
- (A) 23 腎上腺那一部位分泌礦物皮質酮？  
(A)絲球帶 (B)束狀帶 (C)網狀帶 (D)髓質
- (D) 24 下列何者是當我們坐下時臀部壓著椅子的部分？  
(A)坐骨棘 (B)恥骨嵴 (C)腸骨嵴 (D)坐骨粗隆
- (B) 25 脊柱由幾塊骨頭所組成？  
(A)25 (B)26 (C)27 (D)28
- (C) 26 三角肌粗隆位於：  
(A)尺骨 (B)橈骨 (C)肱骨 (D)肩胛骨
- (A) 27 胎兒之靜脈導管連接下列那兩條血管？  
(A)臍靜脈與下腔靜脈 (B)肺靜脈與下腔靜脈 (C)主動脈與下腔靜脈 (D)臍靜脈與臍動脈
- (C) 28 下列何者穿過頸椎之橫突孔，上行進入顱腔？  
(A)大腦前動脈 (B)頸內動脈 (C)椎動脈 (D)後交通動脈
- (B) 29 子宮的血液主要由下列何者供應？  
(A)腸繫膜下動脈 (B)髂內動脈 (C)髂外動脈 (D)卵巢動脈
- (A) 30 下列何者不與右腎接觸？  
(A)脾臟 (B)肝臟 (C)十二指腸 (D)結腸
- (B) 31 下列何者不參與鼻腔的形成？  
(A)篩骨 (B)顴骨 (C)上頷骨 (D)下鼻甲
- (D) 32 下列支氣管樹的分支當中，何者位於最末梢？  
(A)終末細支氣管 (B)呼吸性細支氣管 (C)肺泡管 (D)肺泡囊
- (D) 33 有關男性附屬性腺（前列腺、精囊、球尿道腺）的敘述，下列何者正確？  
(A)皆位於骨盆腔 (B)皆為成對腺體  
(C)其導管皆直接開口於尿道 (D)其分泌物皆參與形成精液
- (C) 34 舌頭的外在肌，主要由下列何者支配？  
(A)迷走神經 (B)舌咽神經 (C)舌下神經 (D)副神經
- (A) 35 在腹骨盆腔的九個區域中，闌尾位於：  
(A)右髂區 (B)腹下區 (C)左腰區 (D)右腰區
- (D) 36 下列何者穿過橫膈？  
(A)咽部 (B)喉部 (C)氣管 (D)食道
- (B) 37 下列何者釋放之抑制因子作用在腦下垂體上？  
(A)視丘 (B)下視丘 (C)穹窿 (D)胼胝體

- (B) 38 大部分的錐體徑路神經纖維於何處交叉？  
(A)脊髓 (B)延腦 (C)橋腦 (D)中腦
- (C) 39 下列何者不是感覺神經核？  
(A)楔狀核 (B)孤獨核 (C)疑核 (D)三叉神經脊髓核
- (A) 40 下列何者是交感神經節？  
(A)腹腔神經節 (B)翼腭神經節 (C)睫狀神經節 (D)背根神經節
- (D) 41 銅中毒的最佳解毒劑是：  
(A)Deferoxamine (B)EDTA (C)PAM (D)Penicillamine
- (B) 42 Lithium 起效慢，在治療急性躁鬱患者時，須與何種藥物合併使用，才能達最佳治療效果？  
(A)抗憂鬱症藥 (B)抗精神病藥 (C)抗帕金森氏症藥物 (D)維生素B 群
- (A) 43 服用單胺氧化酶 (Monoamine oxidase) 抑制劑，同時服用含高量酪胺 (Tyramine) 的食物，會造成何種副作用與症狀？  
(A)起司效應 (Cheese effect)，易產生危急性高血壓 (B)姿態性低血壓症狀  
(C)因過度活化腦部興奮性氨基酸 (Glutamate) 而造成癲癇症狀 (D)憂鬱症
- (D) 44 長期使用典型 (Typical) 抗精神病藥物，容易引起外錐體病變，而易導致類似下列何種中樞疾病之症狀？  
(A)阿滋海默症 (B)憂鬱症 (C)小腦萎縮症 (D)帕金森氏症
- (C) 45 有關第二代H1 抗組織胺藥物的敘述，下列何者正確？  
(A)會進入中樞神經系統 (B)會產生口乾的副作用  
(C)較不會產生嗜睡作用 (D)不經肝臟P450 酵素代謝
- (B) 46 預防習慣性流產可用下列何種藥物？  
(A)Androgen (B)Progesterone (C)Glucocorticoid (D)RU486
- (B) 47 下列何者不是胰島素的藥理作用？  
(A)促進組織吸收葡萄糖 (B)減少肝醣生成  
(C)促進蛋白生成 (D)增加三酸甘油脂的生成
- (C) 48 下列那一種藥物對降低血中膽固醇及三酸甘油脂最有效？  
(A)Probucol (B)D-甲狀腺素 (C)Niacin (D)Neomycin
- (D) 49 下列何種藥物可以口服給藥？  
(A)Alteplase (B)Heparin (C)Streptokinase (D)Warfarin
- (C) 50 下列何種藥物第1 次使用最好在睡前給藥，因為可能引起嚴重的姿態性低血壓，導致暈厥？  
(A)Spironolactone (B)Atenolol (C)Prazosin (D)Clonidine
- (A) 51 下列何種藥物為磷酸二酯酶 (PDE) 抑制劑，常用於治療心衰竭？  
(A)Amrinone (B)Dobutamine (C)Procainamide (D)Digoxin
- (B) 52 下列藥物的利尿效果，何者與抑制腎小管亨利氏環上行支鈉離子的重吸收有關？  
(A)Mannitol (B)Furosemide (C)Hydrochlorothiazide (D)Amiloride
- (A) 53 下列何種治療氣喘藥物是屬於  $\beta_2$  受體致效劑？  
(A)Fenoterol (B)Guafenesin (C)Aminophylline (D)Noscaphine
- (B) 54 下列何者為Omeprazole 之作用機轉？  
(A)H<sub>2</sub> 受體拮抗劑 (B)氫鉀交換幫浦抑制劑  
(C)副交感神經阻斷劑 (D)交感神經阻斷劑
- (D) 55 局部使用下列何種抗高血壓藥物，可治療雄性素禿髮 (即男性禿髮)？  
(A)Diazoxide (B)Clonidine (C)Prazosin (D)Minoxidil
- (B) 56 下列何種藥物常用於麻醉前給藥，以減少支氣管、唾液腺分泌？  
(A)Carbachol (B)Atropine (C)Physostigmine (D)Neostigmine

- (A) 57 有關安非他命 (Amphetamine) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)興奮中樞神經，並促進食慾 (B)興奮心血管系統，使血壓上升  
(C)急性中毒時，須降低病人體溫 (D)長期服用時，可導致類精神分裂症
- (C) 58 下列何種維生素會降低Levodopa 的藥效？  
(A)維生素B<sub>1</sub> (B)維生素B<sub>2</sub> (C)維生素B<sub>6</sub> (D)維生素B<sub>12</sub>
- (C) 59 長期服用阿斯匹靈 (Aspirin) 無法預防下列何者？  
(A)血栓形成 (B)心肌梗塞 (C)出血性腦中風 (D)前列腺癌
- (B) 60 Acyclovir 為Guanosine 衍生物，其代謝物可抑制DNA 複製，主要用於治療何種微生物的感染？  
(A)G(+)球菌 (B)疱疹病毒 (C)真菌 (D)結核分枝桿菌
- (C) 61 胺糖苷類 (Aminoglycosides) 抗生素Streptomycin 可以殺死G(-)菌，是因為此藥可以：  
(A)抑制細菌細胞壁生成 (B)破壞細菌細胞膜  
(C)抑制細菌核糖體功能 (D)使細菌雙股DNA 斷裂
- (A) 62 何種抗癌藥會產生嚴重的心臟毒性？  
(A)Doxorubicin (B)Bleomycin (C)Paclitaxel (D)Vincristine
- (D) 63 下列那一個藥物不是用於治療肺結核？  
(A)Isoniazid (B)Ethambutol (C)Rifampin (D)Penicillin G
- (A) 64 肝中的藥物先釋出到膽，再由膽進入小腸，藥物在小腸又會被重吸收到肝，此種情形稱為：  
(A)腸肝循環 (Enterohepatic circulation) (B)首度效應 (First-pass effect)  
(C)重分布 (Redistribution) (D)主動分泌
- (B) 65 預防白喉，目前國內常規注射：  
(A)卡介苗 (B)DPT 三合一疫苗 (C)Hib 疫苗 (D)OPV 疫苗
- (A) 66 有關產氣莢膜桿菌 (*Clostridium perfringens*) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)感染此菌會造成中樞系統嚴重受損 (B)絕對厭氧菌  
(C)具有卵磷脂酶，可破壞細胞膜 (D)可形成孢子
- (A) 67 下列何者最常引起泌尿道感染？  
(A)大腸桿菌 (B)白色念珠菌 (C)克雷白氏桿菌 (*Klebsiella spp.*) (D)淋病雙球菌
- (D) 68 有關幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)可生存於人類之胃腸道黏膜 (B)與消化性潰瘍有密切關聯性  
(C)可以尿素呼氣試驗法 (Urea breath test) 檢測 (D)經由傷口感染
- (B) 69 台灣地區最常見的肝臟吸蟲是：  
(A)異型吸蟲 (B)中華肝吸蟲 (C)橫川吸蟲 (D)牛羊肝吸蟲
- (C) 70 黴菌不具有下列何者？  
(A)細胞壁 (B)細胞核膜 (C)葉綠體 (D)粒線體
- (A) 71 在常有鼠類出沒之水中游泳後，出現高燒，肝、脾、腎臟出血、組織壞死，導致蛋白尿、黃疸，甚至洗腎。最可能遭受何菌感染？  
(A)鉤端螺旋體 (*Leptospire*) (B)密螺旋體 (*Treponema*)  
(C)疏螺旋體 (*Borrelia*) (D)梭狀桿菌 (*Fusobacterium*)
- (B) 72 下列何者屬於先天性免疫防禦系統的一員，對抗原沒有選擇性？  
(A)抗體 (B)補體 (C)T 淋巴細胞 (D)B 淋巴細胞
- (D) 73 檢測病人是否得到梅毒，下列何種方法不適合？  
(A)螢光抗體吸附試驗 (B)細菌制動試驗  
(C)反應素檢查法 (D)以培養基分離細菌

- (C) 74 日常生活常常會運用抗原與抗體的反應，進行一些特殊目的之檢測，但下列何項產品不是利用此種反應設計？  
(A)驗孕棒 (B)驗排卵之試劑 (C)驗pH 之試紙 (D)驗血型之試劑
- (B) 75 當T 淋巴細胞在辨識抗原時，下列何者正確？  
(A)其細胞表面之CD<sub>4</sub> 或CD<sub>8</sub> 分子須與抗原直接結合  
(B)辨識主要組織相容性複合體 (MHC) 抗原  
(C)不需要辨識人類白血球抗原 (HLA)  
(D)抗原結構須完整，不容被分解成片斷
- (C) 76 小美曾經連續1 星期睡眠不足，症狀出現前2 天，開始覺得右嘴角有些刺痛且灼熱，早上起床發現嘴角刺痛處出現一撮小水泡，1 天後有些水泡破裂，變為形狀不一的潰瘍，潰瘍處雖很疼痛，但小美並未就醫，1 星期後，潰瘍處漸漸自癒，並且不留疤痕。對小美病因的說明，下列何者最正確？  
(A)可能被腸病毒感染，引起手、口足症 (Hand-foot-and-mouth disease)  
(B)可能被水痘病毒感染，而在嘴角出現水泡  
(C)體內藏有潛伏性之單純疱疹病毒第一型，這次再度復發而出現唇疱疹  
(D)最近過度疲勞、抵抗力差，初次感染單純疱疹病毒第一型而發病
- (C) 77 AZT 是治療愛滋病之藥物，其抑制病毒繁殖之機制為何？  
(A)阻止愛滋病毒附著T 淋巴細胞 (B)阻止愛滋病毒蛋白質合成  
(C)抑制愛滋病毒核酸複製 (D)抑制愛滋病毒的釋出過程
- (A) 78 下列何種病毒與子宮頸癌之關係最密切？  
(A)人類乳頭狀瘤病毒 (HPV) (B)單純疱疹病毒第二型  
(C)EB 病毒 (Epstein-Barr virus) (D)C 型肝炎病毒
- (C) 79 B 型肝炎帶原者是指患者血清中持續存在B 型肝炎病毒的何種成分超過6 個月？  
(A)B 型肝炎病毒核心抗原 (HBc Ag)  
(B)B 型肝炎病毒抗e 抗體 (anti-HBe)  
(C)B 型肝炎病毒表面抗原 (HBs Ag)  
(D)抗B 型肝炎病毒表面抗體 (anti-HBs Ab)
- (A) 80 目前台灣對預防下列那一種節肢動物媒介的疾病，已有疫苗可接種？  
(A)日本腦炎 (B)登革熱 (C)恙蟲病 (D)瘧疾

【版權所有，重製必究！】