

《基礎醫學概要》

- (D) 1 動作電位具有下列何種特性？
(A)空間加成性 (B)時間加成性
(C)刺激強度愈大，引發之動作電位振幅愈大 (D)遵循全有全無律
- (B) 2 有關鈉鉀幫浦 (sodium-potassium pump) 之敘述，下列何者正確？
(A)運作時不須消耗ATP (B)屬於主動運輸
(C)屬於促進性擴散 (D)是一種離子通道 (ion channel)
- (D) 3 人死後數小時，全身肌肉開始攣縮，此稱為屍僵，發生屍僵之原因為何？
(A)鈣離子代謝減少 (B)神經衝動增加 (C)鎂離子含量減少 (D)ATP 完全耗盡
- (D) 4 眼睛之何種構造負責調節焦距之功能？
(A)脈絡膜 (B)水晶體 (C)玻璃體 (D)視網膜
- (C) 5 內臟的活動大多是：
(A)意識控制 (B)脊髓控制 (C)自主反射 (D)小腦控制
- (C) 6 神經傳遞物質是經何種機制由軸突釋出？
(A)擴散作用 (B)主動運輸 (C)胞吐作用 (D)被動運輸
- (B) 7 中腦黑質神經元多巴胺釋放不足時，可能會導致：
(A)精神分裂症 (B)帕金森氏症 (C)舞蹈症 (D)嗜睡症
- (D) 8 醛固酮 (aldosterone) 主要是由腎上腺何處分泌？
(A)髓質 (B)網狀帶 (C)束狀帶 (D)絲球帶
- (B) 9 那一種維生素 (vitamine) 可在皮膚中生成？
(A)維生素C (B)維生素D (C)維生素E (D)維生素K
- (D) 10 月經期 (menstrual phase) 的發生主要是何種激素減少？
(A)胰島素 (insulin) 及動情素 (estrogen) (B)動情素及甲狀腺素 (thyroxine)
(C)甲狀腺素及黃體素 (progesterone) (D)黃體素及動情素
- (C) 11 心肌細胞受到刺激後之再極化的原因為何？
(A)細胞膜對 Na^+ 通透性增加
(B)細胞膜對 Ca^{2+} 通透性增加
(C)細胞膜對 K^+ 通透性增加
(D)細胞膜對 Mg^{2+} 通透性增加
- (C) 12 有關心電圖的敘述，下列何者正確？
(A)QT 間隔約0.8 秒 (B)T 波 (T wave) 代表心房的去極化
(C)QRS 複合波 (QRS complex) 代表心室的去極化 (D)T 波為向下的小波形
- (A) 13 有關平滑肌內離子對血管的影響之敘述，下列何者正確？
(A)鈣離子濃度上升，會促使血管收縮
(B)氫離子濃度上升，會促使血管收縮
(C)鈉離子濃度上升，會促使血管收縮
(D)鎂離子濃度上升，會促使血管收縮
- (D) 14 下列何者不是細胞膜的主要組成成分？
(A)磷脂質 (B)蛋白質 (C)膽固醇 (D)核糖核酸
- (A) 15 當鹼中毒發生時，腎臟會減少何種離子的再吸收？
(A) HCO_3^- (B) Na^+ (C) K^+ (D) Cl^-

- (B) 16 有關腎小管的分泌作用之敘述，下列何者錯誤？
(A)分泌作用能將腎小管周圍血液內的物質移入腎小管
(B)遠曲小管分泌鉀離子及氫離子不受醛固酮之作用
(C)亨利氏管沒有分泌物質
(D)被分泌的物質有鉀離子、氫離子、氨、肌酸酐等物質
- (B) 17 肺泡壁彈性消失時，肺內氣體的容積或容量呈現何現象？
(A)肺餘容積變小 (B)肺餘容積變大 (C)功能肺餘量變小 (D)肺總量變小
- (D) 18 總通氣量是指下列何者？
(A)肺總量 (B)肺活量與肺餘容積之和
(C)功能肺餘量 (D)潮氣容積與每分鐘呼吸次數的乘積
- (A) 19 惡性貧血是因缺乏下列何者所致？
(A)維生素B₁₂ (B)二價鐵離子 (C)鋅離子 (D)銅離子
- (A) 20 食物入胃前，食物對嗅覺、視覺及味覺的刺激可促使胃腺的分泌，這是屬於消化液分泌控制的那一階段？
(A)頭期 (B)胃期 (C)腸期 (D)消化期
- (C) 21 下列何者是成對的顏面骨？
(A)犁骨 (B)舌骨 (C)腭骨 (D)下頷骨
- (B) 22 下列何者分泌的激素會使血鈣下降？
(A)甲狀腺的濾泡細胞 (B)甲狀腺的濾泡旁細胞
(C)副甲狀腺的主細胞 (D)副甲狀腺的嗜酸性細胞
- (B) 23 下列激素的敘述，何者錯誤？
(A)黃體生成激素主要作用於卵巢 (B)抗利尿激素主要作用於輸尿管
(C)泌乳激素由腦下腺前葉產生 (D)生長激素能作用於骨骼
- (A) 24 氣管位於下列那一個體腔中？
(A)縱膈腔 (B)胸膜腔 (C)顱腔 (D)脊髓腔
- (B) 25 下列何者位於上頷骨？
(A)篩孔 (B)門齒孔 (C)頰孔 (D)小腭孔
- (D) 26 下列何者參與大腿的內收？
(A)腸腰肌 (B)臀中肌 (C)臀大肌 (D)內收大肌
- (A) 27 下列何者可產生吸吮的動作？
(A)頰肌 (B)顳大肌 (C)上唇提肌 (D)下唇降肌
- (A) 28 下列何者不是腹主動脈的分枝？
(A)橫膈上動脈 (B)腰動脈 (C)睪丸動脈 (D)腎上腺動脈
- (C) 29 血紅素之何種成分能與氧分子結合，將氧運送到組織？
(A)鈣 (B)鎂 (C)鐵 (D)鋅
- (A) 30 胎兒出生後，臍靜脈會閉鎖並退化成為：
(A)肝圓韌帶 (B)肝鎌韌帶 (C)靜脈韌帶 (D)外側臍韌帶
- (C) 31 威利氏環 (circle of Willis) 主要供應下列何者的血液？
(A)心臟 (B)腦膜 (C)腦 (D)肺臟
- (B) 32 有關肺臟的敘述，下列何者錯誤？
(A)左肺分成兩葉，右肺分成三葉 (B)左肺尖突入頸部，右肺尖則否
(C)表面皆覆蓋著胸膜 (D)底面皆貼於橫膈之上
- (B) 33 通過腹股溝管的男性生殖道是：
(A)副睪管 (B)輸精管 (C)輸出小管 (D)射精管

- (A) 34 腎動脈直接源自：
(A)腹主動脈 (B)腹腔動脈幹 (C)髂總動脈 (D)髂外動脈
- (C) 35 大網膜延伸於橫結腸與下列何者之間？
(A)肝臟 (B)十二指腸 (C)胃 (D)空腸
- (D) 36 下列何者不是小腸的構造？
(A)環形皺襞 (B)絨毛 (C)微絨毛 (D)腸脂垂
- (D) 37 下列何者介於肝臟的方形葉與右葉之間？
(A)肝圓韌帶 (B)靜脈韌帶 (C)下腔靜脈 (D)膽囊
- (C) 38 下列何者與反射弧無關？
(A)脊髓 (B)接受器 (C)大腦 (D)動作器
- (A) 39 下列何者形成周圍神經的髓鞘？
(A)許旺氏細胞 (B)寡突膠細胞 (C)微小膠細胞 (D)星狀膠細胞
- (B) 40 有關腦脊髓液之敘述，下列何者錯誤？
(A)由腦室之脈絡叢生成
(B)中樞神經系統內之腦脊髓液量約在250 至350 毫升
(C)第四腦室有三個孔道讓腦脊髓液流入蜘蛛網膜下腔
(D)經由蜘蛛網膜滲透入腦硬膜竇內
- (D) 41 有關處方縮寫之說明，下列何者錯誤？
(A) t.i.d.：每日三次 (B) a.c.：飯前 (C) p.o.：口服 (D) p.r.n.：立即給予
- (A) 42 下列何者為外科手術用刷手液中主要之制菌成分？
(A) Hexachlorophene (B) Phenol (C) Formalin (D) Benzoic acid
- (A) 43 頭孢菌素 (Cephalosporins) 可以產生殺菌作用，主要是因為它可以：
(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) 44 下列何者因可以抑制二氫葉酸還原酶 (dihydrofolate reductase)，故可和Sulfonamides 產生協同作用？
(A) Trimethoprim (B) Streptomycin (C) Amoxicillin (D) Tetracycline
- (D) 45 Tetracycline 不建議使用於八歲以下兒童的主要原因為何？
(A)會讓兒童皮膚過敏 (B)影響兒童未來的生殖能力
(C)造成兒童心智不正常 (D)影響兒童的骨骼牙齒發育
- (B) 46 Primidone 可在體內被代謝成下列何者？
(A) Phenytoin (B) Phenobarbital (C) Valproic acid (D) Carbamazepine
- (C) 47 有關嗎啡 (Morphine) 之作用，下列何者錯誤？
(A)縮瞳 (B)嘔吐 (C)腹瀉 (D)呼吸抑制
- (B) 48 長期服用巴比妥藥物 (Barbiturates) 所產生之耐藥性 (tolerance)，係因下列何者所造成？
(A)腎臟清除率 (clearance) 增加 (B)肝臟酵素誘導作用
(C)腦部神經退化 (D)藥物再分布 (redistribution) 現象
- (B) 49 下列何種藥物常與局部麻醉劑合用，延長麻醉時間，減少麻醉劑的用量？
(A) isoproterenol (B) ephedrine (C) prazosin (D) dobutamine
- (D) 50 下列何種副交感神經藥物是一種來自植物之生物鹼，臨床用於青光眼治療？
(A) Methacholine (B) Bethanechol (C) Carbachol (D) Pilocarpine
- (A) 51 使用抗生素治療消化性潰瘍之原因為何？
(A)殺胃腸內幽門螺旋桿菌 (B)殺胃腸內乳酸桿菌
(C)殺胃腸內大腸桿菌 (D)殺胃腸內葡萄球菌

- (D) 52 Dextromethorphan 之臨床用途為何？
(A)止痛 (B)止瀉 (C)祛痰劑 (D)鎮咳劑
- (B) 53 Mannitol 的主要臨床用途為何？
(A)治療尿崩症 (B)降低顱內壓 (C)止血 (D)改善腎衰竭
- (D) 54 尿毒症洗腎患者必須補充何種藥物以免嚴重貧血？
(A)葉酸 (folic acid) (B)維生素B₁₂ (vitamin B₁₂)
(C)鐵劑 (iron) (D)紅血球生成素 (erythropoietin)
- (B) 55 下列何藥物會減少血管收縮素II (angiotensin II) 的生成？
(A) Losartan (B) Enalapril (C) Spironolactone (D) Furosemide
- (A) 56 下列何種抗心律不整藥物不能口服？
(A) Lidocaine (B) Verapamil (C) Tocainide (D) Propranolol
- (D) 57 有關毛地黃的作用之敘述，下列何者錯誤？
(A)心肌收縮力增加 (B)減緩心房與心室間的傳導速率 (C)靜脈壓降低 (D)減低腎血流
- (C) 58 有關巨人症治療之敘述，下列何者錯誤？
(A)以手術治療 (B)以放射線治療
(C)以Somatrem IM 或SC 給藥治療 (D)以Octreotide 治療
- (C) 59 下列何者不是磺脲類藥物 (Sulfonylureas) 藥理作用？
(A)促進胰島素分泌 (B)降低血糖 (C)促進肝醣分解 (D)飲酒會引起類 Disulfiram 反應
- (A) 60 有關興奮Histamine H₁ 受體所造成的症狀，下列何者錯誤？
(A)產生血管收縮 (B)產生支氣管平滑肌收縮
(C)引起搔癢及疼痛 (D)增加鼻腔黏膜分泌
- (A) 61 消除面部皺紋而注射的A 型肉毒桿菌 (botulinum toxin type A) 製劑的作用機轉為何？
(A)抑制acetylcholine 釋放，使肌肉鬆弛 (B)活化acetylcholine 受體，使肌肉收縮
(C)阻斷鈣離子通道，使肌肉放鬆 (D)抑制鉀離子通道，使肌肉收縮
- (B) 62 長期使用diazepam 藥物突然停頓會產生憂鬱、失眠或情緒激昂等現象，此現象稱之為：
(A)耐藥性 (tolerance) (B)戒斷症狀 (withdrawal syndrome)
(C)中樞反射 (central reflex) (D)外錐體症狀 (Extrapyramidal syndrome)
- (C) 63 酒精可快速的通過血腦屏障而作用於腦部組織，其藥理作用機轉應歸屬於：
(A)中樞神經興奮劑 (B)全身麻醉劑 (C)中樞神經抑制劑 (D)迷幻藥
- (C) 64 可用於預防麻疹傳染的製劑為：
(A)抗毒素 (B)類毒素 (C)疫苗 (D)免疫血清球蛋白
- (A) 65 會感染人的何種病原，具有變性蛋白 (prion) 的構造特性？
(A)庫茲德－賈克氏症 (CJD) 之病原體 (B) C 型肝炎病毒
(C) D 型肝炎病毒 (D)立克次體
- (C) 66 有關A 型肝炎病毒 (HAV) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) HAV 曾被稱為腸病毒72 型
(B)感染HAV 後，不會轉為慢性肝炎 (chronic hepatitis)
(C) HAV 抗原變異大，目前尚無疫苗可以使用
(D) HAV 常經由文蛤、牡蠣的污染而引起A 型肝炎的流行
- (C) 67 下列何種RNA 病毒複製過程中，會先由RNA 複製DNA？
(A)腸病毒 (B)流感病毒 (C)愛滋病毒 (D)日本腦炎病毒
- (C) 68 下列何種病毒以感染B 淋巴細胞為主？
(A)愛滋病毒 (B)單純疱疹病毒 (C) EB 病毒 (D)登革熱病毒

- (C) 69 下列何種傳染病的疫苗生產，是經由世界衛生組織（WHO）每年收集世界各地的流行病學資料，研判可能造成流行的菌株，再通知製作疫苗的藥廠大量培養該病原後，以福馬林製作死疫苗？
(A)愛滋病 (B)登革熱 (C)流行性感冒 (D)麻疹
- (A) 70 過敏性鼻炎是屬於下列那一型過敏反應？
(A)即發型過敏反應 (B)抗體依賴性細胞毒殺型過敏反應
(C)免疫複合物促成性過敏反應 (D)遲發型過敏反應
- (C) 71 下列何種細胞在免疫反應中，可以製造大量的專一性抗體？
(A)肥大細胞 (mast cell) (B)前驅B 淋巴細胞 (C)漿細胞 (D)T 淋巴細胞
- (D) 72 有關抗體IgG 之敘述，下列何者正確？
(A)為血清中含量僅次於IgM 的抗體 (B)會與肥大細胞結合促成過敏反應
(C)可藉由母乳大量傳遞給嬰兒 (D)是胎兒獲自母體的唯一抗體
- (A) 73 在臺灣及東南亞盛行的叢林斑疹傷寒 (scrub typhus) 是經由下列何者傳染？
(A)蝨，恙蟲 (B)跳蚤 (C)體蝨 (D)蚊子
- (C) 74 可以從尿中找到蟲卵的吸蟲是：
(A)橫川吸蟲 (B)日本血吸蟲 (C)埃及血吸蟲 (D)薑片蟲
- (A) 75 有關陰道滴蟲的敘述，下列何者錯誤？
(A)女性感染者罹病程度從嚴重之全身感染到無症狀都有可能
(B)男性感染者通常不會有症狀，因此是極佳帶原者
(C)檢體由女性感染者之子宮頸取樣
(D)是常見的女性性病致病原
- (C) 76 有關腸熱症 (enteric fever) 之敘述，下列何者正確？
(A)所有的沙門氏菌 (*salmonella* spp.) 均能引起此病症
(B)為侷限在腸胃道的疾病，會使腸道異常發熱
(C)可能併發腸穿孔
(D)為一種急性感染，不會產生帶菌者
- (A) 77 有關流行性感冒嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)分為6 個血清型，以a 型最具致病性
(B)為人類上呼吸道的正常菌叢，一般不致病
(C)為引起幼兒細菌性腦膜炎的重要細菌
(D)已有疫苗可以預防
- (A) 78 肺炎鏈球菌的溶血形式為何？
(A) α 溶血 (B) β 溶血 (C) γ 溶血 (D) θ 溶血
- (C) 79 下列何種桿菌是厭氧性芽孢桿菌？
(A)大腸桿菌 (B)炭疽桿菌 (C)破傷風桿菌 (D)枯草桿菌
- (D) 80 以鹽醃肉，以糖製蜜餞，是利用何種因素抑制細菌生長？
(A)強酸強鹼 (B)高低溫 (C)乾燥 (D)高滲透壓

【版權所有，重製必究！】