

《基礎醫學概要》

- (B) 1 下列何者由腦下腺後葉分泌？
(A)褪黑激素 (Melatonin) (B)催產激素 (Oxytocin)
(C)生長激素 (Growth hormone) (D)泌乳素 (Prolactin)
- (D) 2 肝臟超音波檢查的主要部位是：
(A)左腰區 (B)右腰區 (C)左季肋區 (D)右季肋區
- (C) 3 下列何者會造成手指的屈曲？
(A)掌長肌 (B)尺側屈腕肌 (C)屈指淺肌 (D)橈側屈腕肌
- (D) 4 下頷骨與下列何者形成關節？
(A)顴骨 (B)上頷骨 (C)腭骨 (D)顳骨
- (B) 5 甲狀腺上動脈是下列何者的分枝？
(A)內頸動脈 (B)外頸動脈 (C)鎖骨下動脈 (D)腋動脈
- (C) 6 下列何者的收縮不牽動肩關節？
(A)背闊肌 (B)三角肌 (C)胸鎖乳突肌 (D)斜方肌
- (C) 7 在心臟腔室中，心肌層最厚的是：
(A)左心房 (B)右心房 (C)左心室 (D)右心室
- (B) 8 當尿液離開大腎盞，會進入下列何處？
(A)腎竇 (B)腎盂 (C)小腎盞 (D)集尿管
- (D) 9 鼻淚管開口於鼻腔的：
(A)蝶篩隱窩 (B)上鼻道 (C)中鼻道 (D)下鼻道
- (B) 10 輸卵管的上皮組織是屬於：
(A)單層鱗狀上皮 (B)單層柱狀上皮 (C)複層鱗狀上皮 (D)複層柱狀上皮
- (C) 11 在腹骨盆腔的九個區域中，大部分的胃位於：
(A)右季肋區 (B)左季肋區 (C)腹上區 (D)臍區
- (D) 12 肝三連物 (Portal triad) 不包括：
(A)膽管 (B)肝動脈的小分枝 (C)肝門靜脈的小分枝 (D)中央靜脈
- (A) 13 下列何者不是腸繫膜上動脈的分枝？
(A)左結腸動脈 (B)中結腸動脈 (C)右結腸動脈 (D)迴腸結腸動脈
- (C) 14 下列何者發出「節前交感神經纖維」？
(A)整個脊髓的灰質 (B)C1-T12脊髓 (C)T1-L2脊髓 (D)T1-L5脊髓
- (B) 15 下列何者與聽覺反射有關？
(A)上丘 (B)下丘 (C)耳蝸神經核 (D)紅核
- (A) 16 位於中樞神經系統血管旁的膠細胞，最可能是下列何者？
(A)星狀膠細胞 (B)微小膠細胞 (C)寡樹突膠細胞 (D)許旺氏細胞
- (D) 17 下列何者不含軟骨？
(A)滑液 (膜) 關節 (B)主支氣管 (C)椎間盤 (D)軟腭
- (B) 18 下列何者能控制眼球的共軛運動 (Conjugate movement)？
(A)顳葉 (B)額葉 (C)枕葉 (D)頂葉
- (A) 19 由胃進入小腸的食糜在小腸內被何種鹼性物質中和其酸性？
(A) HCO_3^- (B) NH_4^+ (C) SO_4^{2-} (D) HPO_4^{2-}

- (C) 20 吸氣時的肺臟擴張會刺激牽張接受器 (Stretch receptor)，其神經衝動經由迷走神經傳至延髓與橋腦，因而抑制吸氣並轉為呼氣。此作用稱為：
(A)呼吸自主調控 (Respiration autoregulation)
(B)法蘭克-史達林呼吸律 (Frank-Starling law of respiration)
(C)赫-鮑二氏膨脹反射 (Hering-Breuer's inflation reflex)
(D)拉普拉斯反射 (Laplace's reflex)
- (A) 21 小腸中將食糜與消化液混合之主要運動為：
(A)分節收縮 (Segmentation contraction) (B)蠕動 (Peristalsis)
(C)團塊運動 (Mass movement) (D)袋狀收縮 (Haustration)
- (B) 22 下列何者為副交感神經興奮時產生之作用？
(A)增加心跳率 (B)降低心跳率 (C)增加傳導速率 (D)增加收縮強度
- (A) 23 下列何者為近腎絲球器 (Juxta-glomerular apparatus) 偵測體液中鈉離子濃度變化的構造？
(A)緻密斑 (Macula densa) (B)松果體 (Pineal body)
(C)脈絡叢 (Choroid plexus) (D)逆流放大器 (Counter-current amplifier)
- (C) 24 下列何種類型的血管在人體內分布的總截面積最大？
(A)大動脈 (B)大靜脈 (C)微血管 (D)小靜脈
- (A) 25 下列何者不屬於顆粒性白血球？
(A)單核球 (B)嗜中性球 (C)嗜酸性球 (D)嗜鹼性球
- (B) 26 下列何部位是臨床上常用以抽取腦脊髓液檢查的位置？
(A)第一與第二腰椎之間 (B)第三與第四腰椎之間 (C)第三腦室 (D)大腦導水管
- (C) 27 有關陰莖勃起的敘述，下列何者錯誤？
(A)青春期前陰莖也會勃起 (B)主要是陰莖動脈舒張引起
(C)交感神經衝動引起 (D)副交感神經衝動引起
- (A) 28 下列何者促進動情素分泌？
(A)濾泡刺激素 (B)黃體素 (C)鬆弛素 (D)前列腺素
- (C) 29 某神經纖維的絕對不反應期為5毫秒，此神經纖維理論上最快每秒鐘可產生幾次動作電位？
(A)20次 (B)50次 (C)200次 (D)500次
- (A) 30 下列那種賀爾蒙可以促進蛋白質異化作用？
(A)腎上腺皮質素 (B)生長激素 (C)甲狀腺素 (D)胰島素
- (D) 31 健康的成年人在靜止時，每分鐘的呼吸次數約為多少次？
(A)120 (B)70 (C)36 (D)12
- (A) 32 降鈣素 (Calcitonin) 主要由下列何種細胞所分泌？
(A)甲狀腺濾泡旁細胞 (B)甲狀腺濾泡細胞 (C)副甲狀腺主細胞 (D)副甲狀腺嗜酸性細胞
- (A) 33 有關嗅覺的敘述，下列何者錯誤？
(A)需經過視丘傳到大腦皮質 (B)具有快適應作用
(C)嗅覺細胞為一種雙極神經元 (D)嗅覺細胞含有氣味分子結合蛋白
- (D) 34 有關肺循環及肺內氣體交換之敘述，下列何者錯誤？
(A)肺動脈血為缺氧血
(B)肺動脈內二氧化碳分壓約為45 mmHg ($\text{PaCO}_2 = 45 \text{ mmHg}$)
(C)肺泡氧分壓約為110 mmHg
(D)經過肺泡換氣後，肺動脈內氧分壓約為100 mmHg
- (A) 35 胃腺分泌氫離子 (H^+) 的機制主要是透過：
(A) H^+/K^+ 幫浦 (H^+/K^+ ATPase pump) (B) H^+/Na^+ 幫浦 (H^+/Na^+ ATPase pump)
(C) $\text{H}^+/\text{Ca}^{2+}$ 幫浦 ($\text{H}^+/\text{Ca}^{2+}$ ATPase pump) (D) H^+/Cl^- 幫浦 (H^+/Cl^- ATPase pump)

- (A) 36 下列何種化學物質可以不藉蛋白質等載體之協助，自行擴散通過脂質細胞膜？
(A)二氧化碳 (B)鈉離子 (C)鈣離子 (D)葡萄糖
- (D) 37 下列何者源自於巨核細胞 (Megakaryocyte)？
(A)嗜中性球 (B)單核球 (C)淋巴球 (D)血小板
- (A) 38 腎臟的近曲小管有豐富的何種胞器，以進行主動運輸？
(A)粒線體 (B)溶酶體 (C)中心體 (D)過氧化體
- (D) 39 有關 β 受體拮抗劑之臨床用途，下列何者錯誤？
(A)降血壓 (B)治療心絞痛 (C)抗心律不整 (D)治療氣喘
- (C) 40 下列何者適用於治療帕金森氏症 (Parkinson disease)？
(A)多巴胺 (Dopamine) 抑制劑 (B) γ -胺丁酸 (GABA) 促進劑
(C)中樞抗膽鹼 (Anticholinergic) 藥物 (D)中樞神經興奮劑
- (A) 41 有關肌肉之敘述，下列何者正確？
(A)骨骼肌受意識控制，平滑肌不受意識控制
(B)骨骼肌不受意識控制，平滑肌受意識控制
(C)骨骼肌與平滑肌皆受意識控制
(D)骨骼肌與平滑肌皆不受意識控制
- (D) 42 下列何種藥物不用於氣喘的治療？
(A)Glucocorticoids (B)Salbutamol (C)Terbutaline (D)Propranolol
- (C) 43 有關Histamine受體的敘述，下列何者正確？
(A) H_1 受體與胃酸分泌有關 (B) H_2 受體與過敏有關
(C) H_3 受體與中樞神經傳導有關 (D) H_1 、 H_2 、 H_3 受體皆與過敏有關
- (A) 44 下列何種藥物稱為中樞性骨骼肌鬆弛劑，可用於治療肌肉痙攣、痙攣？
(A)Chlorzoxazone (B)Atracurium (C)Succinylcholine (D)Gallamine
- (B) 45 使用毛地黃治療心衰竭時，須特別注意血液中何種離子的濃度，以避免中毒？
(A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)鈣離子 (D)氯離子
- (A) 46 Sodium valproate可增加腦中何種神經傳遞物質濃度？
(A)GABA (B)Glycine (C)Acetylcholine (D)Glutamate
- (C) 47 下列何種祛痰藥之作用機轉為破壞濃痰內分子的雙硫鍵 (disulfide bond)，減少痰的黏滯度？
(A)Terpin hydrate (B)Ammonium chloride (C)Acetylcysteine (D)Guaifenesin
- (A) 48 下列何者成癮性最低？
(A)Codeine (B)Pethidine (C)Morphine (D)Methadone
- (D) 49 針對不孕症的婦女，下列何種藥物可透過抑制泌乳素的分泌而增加女性生育能力？
(A)HCG (B)Clomiphene (C)HMG (D)Bromocriptine
- (A) 50 鎮靜劑往往於麻醉前使用，主要的原因為何？
(A)可舒緩病患緊張並增強麻醉效果 (B)可以降低術後的疼痛
(C)此類藥物具有直接的麻醉效果 (D)可以讓病患於術後快速清醒
- (C) 51 下列何者不是水溶性維生素？
(A)維生素 B_6 (B)維生素C (C)維生素A (D)葉酸 (Folic acid)
- (D) 52 青光眼患者應避免使用下列何種藥物？
(A)Fexofenadine (B)Cimetidine (C)Loratadine (D)Cyclizine
- (C) 53 下列那一愛滋病藥物之作用機轉為抑制反轉錄病毒的Reverse transcriptase？
(A)Amantadine (B)Oseltamivir (C)Zidovudine (D)Saquinavir
- (A) 54 下列何者具有抗心律不整作用？
(A)Phenytoin (B)Phenobarbital (C)Diazepam (D)Ethosuximide

- (B) 55 下列那一種藥物最適合用於預防及治療變異性心絞痛 (Variant angina) ?
(A) Atenolol (B) Nifedipine (C) Amyl nitrite (D) Metoprolol
- (A) 56 下列何者為第IV類抗心律不整藥物 ?
(A) Verapamil (B) Phenytoin (C) Amrinone (D) Propranolol
- (A) 57 抗心律不整藥物中, Disopyramide是屬於那一類 ?
(A) 第I類 (B) 第II類 (C) 第III類 (D) 第IV類
- (D) 58 下列何者不是纖維蛋白溶解劑 ?
(A) 尿激酶 (Urokinase) (B) 鏈球菌激酶 (Streptokinase) (C) Reteplase (D) Eptifibatide
- (A) 59 下列何者為國內合法之減肥藥 ?
(A) Orlistat (B) Amphetamine (C) Tegaserod (D) Haloperidol
- (A) 60 下列那一種藥物可治療腎上腺皮質機能不足及艾迪生氏症 (Addison's disease) ?
(A) Fludrocortisone (B) Betamethasone (C) Triamcinolone (D) Fluorometholone
- (C) 61 下列何種抗癌藥物屬於單株抗體 ?
(A) Topotecan (B) Tamoxifen (C) Trastuzumab (D) Ifosfamide
- (A) 62 下列何者是磺胺類藥物最常見的副作用 ?
(A) 尿道結石 (B) 心律不整 (C) 掉髮 (D) 視力模糊
- (B) 63 鉛中毒的最佳解毒劑是 :
(A) Deferoxamine (B) EDTA (C) Pralidoxime (PAM) (D) Penicillamine
- (A) 64 光線通過下列何種眼球構造時, 不會產生折射作用 ?
(A) 瞳孔 (B) 水晶體 (C) 角膜 (D) 房水
- (B) 65 下列何者是萊姆病 (Lyme disease) 的致病原 ?
(A) 創傷弧菌 (*Vibrio vulnificus*) (B) 包氏螺旋體 (*Borrelia burgdorferi*)
(C) 乳酸桿菌 (*Lactobacillus*) (D) 雙鉤端螺旋體 (*Leptospira biflexa*)
- (C) 66 下列何細菌會引起食物中毒, 並導致神經麻痺和呼吸心跳停止 ?
(A) 炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) (B) 破傷風桿菌 (*Clostridium tetani*)
(C) 肉毒桿菌 (*Clostridium botulinum*) (D) 葡萄球菌 (*Staphylococcus*)
- (A) 67 細菌感染後引起的急性腎絲球腎炎、風濕熱, 多半是下列何者所引起的 ?
(A) A群鏈球菌 (B) 肺炎鏈球菌 (C) 金黃色葡萄球菌 (D) 白色念珠菌
- (C) 68 下列那一種寄生蟲可經由胎盤感染胎兒造成先天性感染 ?
(A) 痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*) (B) 梨形鞭毛蟲 (*Giardia lamblia*)
(C) 剛地弓形蟲 (*Toxoplasma gondii*) (D) 大腸纖毛蟲 (*Balantidium coli*)
- (B) 69 下列何者是革蘭氏陰性桿菌 ?
(A) 白喉棒狀桿菌 (*Corynebacterium diphtheria*) (B) 大腸桿菌 (*Escherichia coli*)
(C) 炭疽桿菌 (*Bacillus anthracis*) (D) 肉毒桿菌 (*Clostridium botulinum*)
- (A) 70 下列何種疾患不致產生延遲過敏反應及肉芽腫現象 ?
(A) 念珠菌菌血症 (B) 結核病 (C) 癲瘋症 (D) 類肉瘤症
- (C) 71 下列何者是厭氧菌無法在有氧的環境下生長的原因 ?
(A) 氧氣會抑制菌體內酵素的活性 (B) 氧氣會導致DNA氧化而無法進行複製
(C) 無法移除有自由基 (free radicals) 的氧代謝物 (D) 氧氣會抑制其細胞壁的合成
- (C) 72 有關細菌發酵 (fermentation) 的敘述, 下列何者錯誤 ?
(A) 它是一種產生能量的反應 (B) 發酵反應可作為鑑別細菌的依據
(C) 發酵反應只能在有氧的環境中進行 (D) 通常產生酸和二氧化碳
- (B) 73 砂眼披衣菌 (*Chlamydia trachomatis*) 生活史中, 存在細胞內具傳染能力之型態為何 ?
(A) 囊體 (Cyst body) (B) 原質小體 (Elementary body)
(C) 網狀小體 (Reticulate body) (D) 滋養體 (Trophozoite body)

- (C) 74 下列何者並非抗原呈現細胞？
(A)交指樹突狀細胞 (B)B淋巴細胞 (C)紅血球細胞 (D)血管內皮細胞
- (A) 75 下列何者是測試幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) 最快捷的方法？
(A)尿素酶測試 (Urease test) (B)氧化酶測試 (Oxidase test)
(C)觸酶測試 (Catalase test) (D)黏附素測試 (Adhesins test)
- (C) 76 下列何種分子具有多重變異性，可與不同之抗原分子結合？
(A)T細胞表面之CD4 (B)血小板表面之GpIIb/IIIa
(C)B細胞產生之抗體 (D)趨化分子之白三烯素 (LTB₄)
- (D) 77 下列何者為抗黴菌藥物？
(A)萬古黴素 (Vancomycin) (B)青黴素 (Penicillin)
(C)紅黴素 (Erythromycin) (D)多烯烴類 (Polyene) : Amphotericin B
- (C) 78 下列那一種病毒可透過胎盤感染胎兒，造成肝脾腫大、神經受損，甚至可導致嬰兒死亡？
(A)水痘-帶狀疱疹病毒 (*Varicella-zoster virus*)
(B)EB病毒 (*Epstein-Barr virus*)
(C)巨細胞病毒 (*Cytomegalovirus*)
(D)單純疱疹病毒 (*Herpes simplex virus*)
- (A) 79 細菌抗藥性的產生除了自體突變之外，經常是由其他細菌轉移得到，下列那一種作用過程是最常見的機轉？
(A)接合作用 (Conjugation) (B)形質導入 (Transduction)
(C)形質轉換 (Transformation) (D)分泌作用 (Secretion)
- (C) 80 關於可能造成狂牛症的感染性蛋白 (prion) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)感染後，潛伏期長 (B)對熱安定，不易破壞
(C)能引起發炎反應 (D)其對放射線的抵抗相對強而不易去活化

【版權所有，重製必究！】