《基礎醫學概要》

- (A) 1 有關支氣管樹的敘述，下列何者正確？
(A)右側的主支氣管管徑較左側粗 (B)左右肺各有3 條二級支氣管
(C)左肺的節支氣管有9 條，右肺有10 條 (D)節支氣管即相當於二級支氣管
- (A) 2 有關激素作用之敘述，下列何者正確？
(A)腎素會促進血管收縮，使血壓上升
(B)礦物皮質酮會促進鈉離子的再吸收，使血壓下降
(C)副甲狀腺素會促進蝕骨細胞的作用，使血鈣下降
(D)胰島素會促進細胞內的肝醣分解，使血中葡萄糖下降
- (C) 3 下列何者含DNA 且具有自行複製的能力？
(A)核糖體 (B)溶小體 (C)粒線體 (D)高爾基體
- (A) 4 下列何者的兩個腺體間具有門脈循環系統？
(A)下丘腦與腦下腺前葉 (B)下丘腦與腦下腺後葉
(C)甲狀腺與副甲狀腺 (D)腎上腺皮質與腎上腺髓質
- (D) 5 前囟通常在出生後多久會完全骨化閉合？
(A)3 個月左右 (B)6 個月左右 (C)1 年左右 (D)1 年半左右
- (C) 6 下列那一塊是人體內最大的種子骨？
(A)腸骨 (B)恥骨 (C)髕骨 (D)坐骨
- (C) 7 鷹嘴窩位於下列何者？
(A)尺骨 (B)橈骨 (C)肱骨 (D)肩胛骨
- (B) 8 血清中的抗體屬於：
(A)白蛋白 (B)球蛋白 (C)纖維蛋白 (D)醣蛋白
- (C) 9 臍動脈連接到下列那一條血管？
(A)腹腔幹 (B)髂外動脈 (C)髂內動脈 (D)腸繫膜下動脈
- (C) 10 在正常生理情形下，白血球分類計數中數量最少的是：
(A)嗜中性球 (B)嗜酸性球 (C)嗜鹼性球 (D)淋巴球
- (D) 11 下列何者不直接由主動脈弓發出？
(A)頭臂幹 (B)左頸總動脈 (C)左鎖骨下動脈 (D)右鎖骨下動脈
- (D) 12 依尿液流動方向，下列管道的排序為何？①腎小盞 ②腎大盞 ③腎盂 ④集尿管
(A)①②③④ (B)②①③④ (C)①②④③ (D)④①②③
- (A) 13 有關前列腺的敘述，下列何者錯誤？
(A)位於直腸後面 (B)位於膀胱下方
(C)貼於泌尿生殖橫膈之上 (D)精囊位於其上後方
- (C) 14 消化道管壁中含有骨骼肌的是：
(A)盲腸 (B)胃 (C)食道 (D)空腸
- (C) 15 腮腺是人體最大的唾液腺，位於：
(A)下頷骨的下方 (B)舌頭的下方 (C)耳朵的前下方 (D)口腔的底部
- (A) 16 下列何者不與肝血竇連通？
(A)膽管 (B)中央靜脈 (C)肝動脈的小分支 (D)肝門靜脈的小分支
- (A) 17 下列何者的肌肉不是平滑肌？
(A)口咽 (B)食道下段 (C)結腸帶 (D)肛門內括約肌

- (A) 18 腮腺的副交感神經支配來自：
(A)耳神經節 (B)翼腭神經節 (C)下頷神經節 (D)膝狀神經節
- (D) 19 下列何者支配咀嚼肌？
(A)迷走神經 (B)舌咽神經 (C)顏面神經 (D)三叉神經
- (C) 20 下列何種感覺訊息不經由視丘傳送至大腦？
(A)視覺 (B)溫覺 (C)嗅覺 (D)平衡覺
- (C) 21 正常情況下，下列那一類細胞具有產生動作電位的能力？
(A)血管內皮細胞 (B)肝臟細胞 (C)骨骼肌細胞 (D)白血球細胞
- (C) 22 有關肌肉發生等張收縮 (isotonic contraction) 時之敘述，下列何者正確？
(A)肌肉張力會變大 (B)肌肉張力會變小
(C)肌肉長度會縮短 (D)肌肉長度會增長
- (A) 23 在骨骼肌之神經肌肉接合處 (neuromuscular junction)，骨骼肌終板上的何種受器負責接收神經肌肉間之訊息傳遞？
(A)乙醯膽鹼 (acetylcholine) 菸草型 (nicotinic) 接受器
(B)乙醯膽鹼 (acetylcholine) 蕁毒型 (muscarinic) 接受器
(C)腎上腺素 α 型接受器
(D)腎上腺素 β 型接受器
- (C) 24 下列何種視覺功能變化，是由於眼球外在肌收縮協調產生問題？
(A)散光 (B)近視 (C)斜視 (D)遠視
- (C) 25 下列何者不屬於人類舌頭的四種味蕾之一？
(A)酸 (B)甜 (C)辣 (D)鹹
- (B) 26 下列何者不屬於突觸後電位之性質？
(A)膜電位過極化 (B)全有全無律 (C)加成作用 (D)離子通道開啓
- (C) 27 下列那個腦區與記憶功能最為相關？
(A)黑質 (B)紅核 (C)海馬 (D)腦垂體
- (B) 28 庫欣氏症 (Cushing's syndrome) 主要是因為何種激素分泌過多所致？
(A)醛固酮 (B)皮質促進素 (C)動情素 (D)腎素
- (A) 29 將血管升壓素I (angiotensin I) 轉變為血管升壓素II (angiotensin II)，主要由下列何處製造的酶來協助進行？
(A)肺 (B)心 (C)腎 (D)肝
- (B) 30 一個初級精母細胞經幾次減數分裂才可生成精子？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (A) 31 心臟傳導的節律點在：
(A)竇房結 (SA node) (B)房室結 (AV node)
(C)希氏束 (Bundle of His) (D)浦金埃氏纖維 (Purkinje fiber)
- (D) 32 有關正常心跳速率的敘述，下列何者正確？
(A)每分鐘約跳動100次
(B)不受神經系統控制
(C)腎上腺素作用於竇房結 (SA node) 上 α 型受體以增加心跳
(D)副交感神經作用時會使心跳變慢
- (D) 33 血管半徑與血流阻力之間的關係為何？
(A)兩者無關 (B)阻力與半徑平方成反比
(C)阻力與半徑三次方成反比 (D)阻力與半徑四次方成反比

- (A) 34 有關尿液濃縮機制之敘述，下列何者錯誤？
(A)當體液太濃時，腎臟可排除多餘的水分
(B)抗利尿激素可調控後段腎小管對水分的再吸收
(C)亨利氏管為對流放大器
(D)直行血管為對流交換器
- (D) 35 有關泌尿器官的敘述，下列何者錯誤？
(A)人體輸尿管連接腎盂與膀胱
(B)輸尿管藉由管壁肌肉的蠕動，將尿液由腎盂送至膀胱
(C)膀胱主要收縮尿液的是逼尿肌
(D)大腦控制了膀胱內括約肌，所以排尿動作可隨意被引發或停止
- (A) 36 正常人尿液檢測時，最可能會出現下列何種物質？
(A)氫離子 (B)紅血球 (C)葡萄糖 (D)白蛋白
- (C) 37 呼吸系統之生理死腔是指下列何者？
(A)解剖死腔 (B)肺泡死腔 (C)解剖死腔與肺泡死腔之和 (D)肺餘容積
- (D) 38 功能肺餘量是指下列何者？
(A)肺餘容積 (B)潮氣容積與呼氣儲備容積之和
(C)潮氣容積與吸氣儲備容積之和 (D)呼氣儲備容積與肺餘容積之和
- (C) 39 人體的唾液腺主要有三對，其中稱之為腮腺的是：
(A)頰下腺 (B)舌下腺 (C)耳下腺 (D)發頓氏管
- (A) 40 歐迪氏括約肌主要與下列何者之分泌或流動有關？
(A)膽汁 (B)唾液 (C)胃酸 (D)胃黏液
- (B) 41 下列何種酵素之抑制劑可增強levodopa的藥效？
(A)A 型單胺氧化酵素 (MAO-A) (B)B 型單胺氧化酵素 (MAO-B)
(C)第一型環氧酵素 (COX-1) (D)第二型環氧酵素 (COX-2)
- (C) 42 Trazodone除具有抑制血清素回收的作用，並可以有拮抗5-HT₂ 受體的功能，故臨床上除了治療憂鬱症外，尚具有何種功效？
(A)降低血壓 (B)促使釋乳激素 (prolactin) 的釋放
(C)降低焦慮與鎮靜作用 (D)減緩胃腸蠕動
- (B) 43 用於治療憂鬱症的單胺氧化酶 (monoamine oxidase) 抑制劑之主要功效是抑制何種酵素型態？為什麼？
(A)MAO-A；可以減少腦部多巴胺的含量
(B)MAO-B；可以減少血清素和正腎上腺素的代謝
(C)MAO-B；可以促進血清素的生合成
(D)MAO-A；可以增加腦部GABA 的合成
- (C) 44 使用典型 (typical) 抗精神病藥物chlorpromazine，容易發生致死性血液方面的副作用為何？
(A)血小板數量急遽減少 (B)造血功能受到抑制
(C)顆粒性白血球數目減少 (D)淋巴球數目增加
- (CD) 45 下列何種第一代H₁ 抗組織胺藥物具有較明顯的抗副交感神經作用？
(A)Brompheniramine (B)Chlorpheniramine (C)Diphenhydramine (D)Promethazine
- (D) 46 下列何者不是口服避孕藥的嚴重副作用？
(A)高血壓 (B)肝臟受損 (C)血栓栓塞 (D)血糖過低
- (B) 47 下列那一種藥物之肝毒性最強？
(A)Rosiglitazone (B)Troglitazone (C)Pioglitazone (D)Testaglitazar

- (D) 48 下列那一種藥物可抑制HMG-CoA 還原酶？
(A)Gemfibrozil (B)Niacin (C)Neomycin (D)Atorvastatin
- (D) 49 下列何物質會抑制血小板的活化凝集？
(A)ADP (B)Epinephrine (C)Thrombin (D)Prostacyclin (PGI₂)
- (A) 50 具有刺激毛髮生長的降血壓藥物為：
(A)Minoxidil (B)Captopril (C)Propranolol (D)Spironolactone
- (C) 51 下列何種抗心律藥物會造成紅斑性狼瘡？
(A)Amrinone (B)Dobutamine (C)Procainamide (D)Digoxin
- (B) 52 下列何種支氣管擴張劑，其作用機轉為抑制細胞內之磷酸二酯酶 (PDE)，使cAMP 增加？
(A)Cromolyn sodium (B)Theophylline (C)Salbutamol (D)Ipratropium
- (B) 53 孕婦應避免使用下列何種藥物？
(A)Sucralfate (B)Misoprostol (C)Heparin (D)胃黏液素
- (B) 54 下列何者在臨床上常用來診斷嗜鉻性細胞瘤所導致之高血壓？
(A)Propranolol (B)Phentolamine (C)Atropine (D)Isoproterenol
- (A) 55 帕金森氏症 (Parkinson's disease) 係因腦部黑質紋狀體之何種神經傳遞物質含量太低所致？
(A)多巴胺 (Dopamine) (B) γ -胺丁酸 (GABA)
(C)血清素 (Serotonin) (D)乙醯膽鹼 (Acetylcholine)
- (C) 56 下列何者為phenytoin之臨床用途？
(A)解熱鎮痛 (B)抗發炎 (C)抗癲癇 (D)抗焦慮
- (D) 57 有關阿斯匹靈 (aspirin) 的藥理作用之敘述，下列何者錯誤？
(A)解熱 (B)鎮痛 (C)抗發炎 (D)促進血小板凝集
- (C) 58 病人使用抗癌藥物中之doxorubicin (Adriamycin[®])，可能產生下列何種特殊副作用？
(A)周邊神經炎 (B)腎功能不良 (C)心臟毒性 (D)高血糖
- (B) 59 下列何者為去極化性骨骼肌鬆弛劑，靜脈注射應緩慢，否則易導致肌痛顫搐、手搏過緩？
(A)Atracurium (B)Succinylcholine (C)Tubocurarine (D)Gallamine
- (C) 60 有關acyclovir 之敘述，下列何者正確？
(A)為抗愛滋病毒之第一線藥物
(B)臨床上使用於B 型肝炎之急性發作
(C)被宿主細胞代謝成acyclovir tri-phosphate 的形式才能抑制病毒
(D)常見的副作用為骨髓抑制、影響肝功能
- (B) 61 有關抗生素的副作用，下列何者錯誤？
(A)Chloramphenicol 用於新生兒容易造成灰嬰症 (gray baby syndrome)
(B)Erythromycin 用於小孩可能會影響其骨骼與牙齒發育
(C)Penicillins 可能會造成病人過敏性休克
(D)Vancomycin 快速靜脈注射可能造成紅人症 (red man syndrome)
- (B) 62 下列那一個抗癌藥物作用機轉為抑制DNA合成而作用於細胞週期之S phase？
(A)Cyclophosphamide (B)Ara-C (C)Paclitaxel (D)Cisplatin
- (A) 63 下列何種藥物製成經皮吸收製劑，貼於耳後，為長效量車藥？
(A)Scopolamine (B)Acetylcholine (C)Prazosin (D)Propranolol
- (B) 64 留鹽激素 (aldosterone) 對於腎小管的作用會受到下列何種藥物的直接抑制？
(A)Furosemide (B)Spironolactone (C)Chlorothiazide (D)Mannitol
- (B) 65 促使細菌發生接合作用 (conjugation) 的媒介是：
(A)粒線體 (B)質體 (C)高爾基體 (D)噬菌體

- (B) 66 紅斑毒素為何種細菌所分泌？
(A)葡萄球菌 (B)A 群鏈球菌 (C)腦膜炎雙球菌 (D)肺炎鏈球菌
- (D) 67 細菌代謝碳水化合物所產生的 H_2O_2 對其本身有害，葡萄球菌會分泌何種酶加以分解？
(A)纖維蛋白溶解酶 (B)凝固酶 (C)葡萄球菌激酶 (D)觸酶
- (C) 68 有關克雷白氏肺炎桿菌 (*Klebsiella pneumoniae*) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)革蘭氏陰性桿菌 (B)致病性細菌具有莢膜
(C)健康個體的呼吸道或腸道中不會有此菌存在 (D)治療以抗生素為主
- (A) 69 下列何者最常引起未開發國家嬰兒之腹瀉？
(A)大腸桿菌 (*Escherichia coli*) (B)霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*)
(C)沙門氏桿菌 (*Salmonella spp.*) (D)志賀氏桿菌 (*Shigella spp.*)
- (D) 70 下列何者為第一個被人類完全撲滅的疾病？
(A)狂犬病 (B)黑死病 (C)霍亂 (D)天花
- (D) 71 有關痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*) 患者的敘述，下列何者錯誤？
(A)急性期時，在糞便中可見活動體 (B)患者紅褐色痰液可能有阿米巴
(C)病灶可能出現在全身各處 (D)成熟囊體有8 個核
- (D) 72 下列何者不是黴漿菌 (*Mycoplasma*) 的特性？
(A)可以通過濾除細菌之濾膜 (B)不具細胞壁 (C)不具固定的外形 (D)細胞內寄生菌
- (C) 73 有關抗體之敘述，下列何者正確？
(A)為球形之多醣類分子
(B)根據輕鏈的差異可分為五大類
(C)與抗原結合的部分，位在抗體之變異區內
(D)一個抗體分子至多能結合5 個抗原分子
- (C) 74 眼淚、唾液、臍帶血及腸液四種體液中，何者所含有之抗體種類與其他三種不同？
(A)眼淚 (B)唾液 (C)臍帶血 (D)腸液
- (C) 75 為了避免C 型肝炎病毒的感染，衛生單位應宣導民眾注意執行下列那一項措施？
(A)公筷母匙 (B)勤洗手 (C)不共用刮鬍刀 (D)戴口罩
- (A) 76 下列何種病毒構造不是由DNA 病毒基因所決定？
(A)病毒脂質外套膜 (viral envelope) (B)病毒脂質外套膜上的醣蛋白
(C)病毒蛋白外衣 (viral capsid) (D)病毒的RNA
- (A) 77 下列何種病毒主要感染T 淋巴細胞？
(A)人類免疫缺乏病毒 (B)腺病毒 (C)登革熱病毒 (D)單純疱疹病毒
- (D) 78 有關漢他病毒之敘述，下列何者錯誤？
(A)因接觸或吸入帶病原的污染物而感染
(B)漢他病毒主要宿主為老鼠
(C)目前尚無有效的疫苗或藥物可以預防及治療
(D)最常出現的症狀為腸炎及腹瀉
- (D) 79 下列那一種病毒只有一種血清型，而且人是此病毒唯一的天然宿主，最適合實施免疫接種以預防該疾病的發生？
(A)日本腦炎病毒 (B)登革熱病毒 (C)小兒麻痺病毒 (D)麻疹病毒
- (C) 80 下列那一項免疫系統成員發生缺失時，最易引起伺機性感染症？
(A)補體 (B)吞噬細胞 (C)T 淋巴細胞 (D)B 淋巴細胞