

每題兩分

- ( ) 1 下列關於ezetimibe的敘述，何者正確？  
(a)屬於膽固醇吸收抑制劑，抑制 intestinal lumen 之 Niemann-Pick C1 Like 1 (NPC1L1) transporter (b)與 statin 併用時增加肝毒性之危險 (c)常與 niacin 併用時增加降血脂之功能 (d)能改善增加病人之 HDL
- ( ) 2 下列有關 Rheumatoid arthritis (RA) 敘述何者正確？1. 盛行率男多於女，且好發於年輕族群 2. 臨床症狀常見:stiffness、swelling、pain、nodules 等 3. 好發於踝或指關節處 (a) 1+2 (b) 2+3 (c) 1+3 (d) 1+2+3
- ( ) 3 具活化 peroxisome proliferator-activated receptors alpha (PPAR $\alpha$ )能力，增加 LDL receptor 合成之藥物為 (a) Ezetimibe (b) atorvastatin (c) niacin (d) fenofibrate
- ( ) 4 下列有關 statin 之敘述何者為誤？(a) 可抑制 lipoprotein lipase 活性而降低 cholesterol 之合成(b) 降低 cholesterol 之效果以 Rosuvastatin 最好(c) Rosuvastatin 半衰期長可一天一次 (d) 需監測 CPK 與肝功能
- ( ) 5 依據美國高血脂症治療準則，對於合併有冠狀動脈心臟病或糖尿病之高血脂症(hyperlipidemia)患者，其理想治療目標為何？(a) LDL < 100 mg/dL (b) LDL < 130 mg/dL (c) LDL < 160 mg/dL (d)LDL 值未被採用為治療指標
- ( ) 6 B.C., 56-year-old 男性, 發生過 unstable angina 並做心導管, 體重 220 lb, 6 feet 高, 腰 42 inches; 他以 simvastatin 40 mg QHS, ezetimibe 10 mg QD, ASA 325 mg QD, propranolol 40 mg BID, 及 enalapril 10 mg QD 治療, 治療後 total cholesterol, 143 mg/dL; TG, 210 mg/dL; HDL-C, 33 mg/dL; and LDL-C, 68 mg/dL, fasting glucose value 110 to 126 mg/dL, 下列之敘述何者為誤？(a)具 impaired 禁食血糖(b)具 Metabolic Syndrome 之 Dyslipidemia (c) Niacin + statin 為適當給藥之藥物 (d) TG levels 高表示血液中 VLDL & LDL particles 低
- ( ) 7 李小姐水瀉腹痛，stool 有血，lab data : hematocrit (Hct), 32%; hemoglobin (Hgb), 8.5 g/dL; white blood cell (WBC) count, 15,000/mm<sup>3</sup>; ESR, 70 mm/hour, 下列之敘述，何者為誤？(a) 由症狀初步診斷應為 Ulcerative Colitis (b) Hct , Hgb 太低與 bleeding 有關 (c)可用 hydrocortisone enemas 局部給與 (d)緊急嚴重惡化時禁止投予 Corticosteroids
- ( ) 8 下列有關高血壓的敘述，何者正確？(a) 依據 JNC7，糖尿病患者之血壓控制目標為 135/90 mmHg 以下 (l 孕婦高血壓的首選治療藥物為 ACE inhibitors (c) 血壓自 115/75 mmHg 起，每上升 20/10 mmHg，罹患心血管疾病的風險加倍 (d) isolated systolic hypertension 好發於 50 歲以下
- ( ) 9 下列藥物的藥理機轉敘述，何者錯誤？  
(a) Enalapril - Angiotensin converting enzyme(ACE)抑制劑 (b) Amlodipine - 鈣離子通道(Calcium channel) 阻斷劑  
(c) Sodium nitroprusside - 抑制 soluble guanylyl cyclase(sGC)活性 (d) Pindolol -  $\beta$ -Adrenoceptor 拮抗劑
- ( ) 10 Tarceva<sup>®</sup> (Erlotinib) 是屬於下列哪一藥理分類？(a) Alkylating agents (b) Antimetabolites (c) Alkaloids (d) Target Therapy (e) Antitumor Antibiotics
- ( ) 11 下列有關 propranolol 藥理作用的敘述，何者錯誤？  
(a) 阻斷  $\beta$ 1-adrenergic receptor，使腎臟 renin 釋放減少 (b) 阻斷  $\beta$ 1 及  $\beta$ 2 adrenergic receptor，使心臟收縮力減少(c) 高血壓患者會增加交感神經興奮性，而使血壓升高 (d) 阻斷  $\beta$ 2-adrenergic receptor，使氣管收縮
- ( ) 12 下列何者是患有心絞痛及高血壓的老年病人之最適宜降血壓藥？  
(a) hydrochlorothiazide (b) propranolol (c) enalapril (d) verapamil
- ( ) 13 Lisinopril 與 spironolactone 並用時應特別注意  
(a) 病人應使用代鹽 (b) 監測病人是否有低血鈉 (c) 避免再開立 sucralfate 給病人 (d) 監測病人之血鉀
- ( ) 14 血栓的特性下列何者錯誤？  
(a) 靜脈血栓的組成為纖維蛋白和紅血球 (b) 抗凝血劑可以用來治療和預防靜脈血栓  
(c) 動脈粥樣硬化斑塊的剝離是形成靜脈血栓的主因 (d) 抗血小板藥物可以用來預防動脈血栓

- ( ) 15 Gemzar® (Gemcitabine)是屬於下列哪一藥理分類? (a) Alkylating agents (b) Antimetabolites (c) Alkaloids (d) Target Therapy (e) Antitumor Antibiotics
- ( ) 16 下列敘述何者錯誤?  
(a) Unfractionated heparin (UFH)使用前需要得知病人的 platelet count、hematocrit 以及 aPTT 值 (b) 使用 UFH 時，建議 aPTT 的比值為 2.5 to 3.5 (c) 要換轉至口服抗凝血劑時，UFH 需要與 Warfarin 併用至少 5 天，以達到預期的 INR 值 (d) UFH 的解毒劑為 protamine sulfate
- ( ) 17 Warfarin 的敘述何者錯誤?  
(a)孕婦可以安全使用 (b) Warfarin 過量的病人，不建議以 IM 或 SC 方式施打 Vitamin K (c)對於大部分的病人，INR 的目標值為 2-3 (d) Warfarin 需要連續投與 5-7 天才能達到穩定的抗凝血作用
- ( ) 18 下列哪一個不是 TCA 類常見的副作用? (a) weight gain (b) drowsiness (c) orthostatic hypotension (d) GI distress
- ( ) 19 急性心肌梗塞病患使用 ACE inhibitor，下列那一個狀況不適合使用?  
(a)心電圖 ST 段在二個或以上的前壁導程上升 (b) 因收縮性幫浦功能不良引起之心臟衰竭徵候 (c)左心室噴出率(ejection fraction) 小於 40% (d) 兩側腎動脈狹窄
- ( ) 20 下列有關異位性皮膚炎之敘述，何者為誤 (a)為 IgE-mediated hypersensitivity (b)兒童患病率在為 5%至 10% (c) 嬰幼兒的異位性皮膚炎症狀往往發生在頭皮，面部和彎曲表面(flexural areas) (d)皮膚會有 Pruritus 與乾燥現象 (e) face, neck 部有細小泡疹(vesicular eruptions)時需給口服抗生素
- ( ) 21 AML 和 ALL 的化學治療中，常見治療的相關毒性及併發症，下列何者為 ALL 常見的併發症?  
(a) tumor lysis syndrome (b) infectious and bleeding (c) nausea 與 vomiting (d) alopecia
- ( ) 22 57 歲男性，主訴胸痛和頭暈，血壓 118/64 mmHg，呼吸 24，EKG 顯示 torsades de pointes 下列何項治療應避免?(a) magnesium sulfate (b) isoproterenol (c) procainamide (d) 電擊
- ( ) 23 不明原因寬的 QRS 心搏過速的第一線用藥是? (a) lidocaine 1-1.5 mg/kg (b) adenosine 6mg (c) verapamil 2.5-5.0 mg (d) amiodarone 150mg IV infusion 10 min
- ( ) 24 張先生上消化道出血，接納胃鏡作進一步評估及治療。胃鏡發現胃竇部潰瘍出血有 2 處 (0.2 和 0.4 厘米)。胃竇活檢報告為幽門螺旋桿菌陰性，最適合治療方式為下列何者(a)開始以靜脈輸注 pantoprazole 3 天，然後轉至口服 pantoprazole 40 mg BID (b)以靜脈輸注 pantoprazole 7 天至確定無出血即可 (c)以靜脈輸注任何一種 H<sub>2</sub> blocker 3 天，然後轉至口服 H<sub>2</sub> blocker (d)口服 H<sub>2</sub> blocker 即可
- ( ) 25 下列哪一種肝硬化(cirrhosis)的發生率最高? (a)酒精造成之肝硬化 (b)膽汁性肝硬化 (c)肝細胞壞死 (d)代謝性肝硬化
- ( ) 26 腎功能不好的病人服用下列哪一藥品會加強肝臟傷害(a) Azathioprine (b) Acetaminophen (c) Tetracycline (d) Methotrexate
- ( ) 27 病人的檢查值如下 serum creatinine (SrCr) 1.4 mg/dL, total bilirubin 18.8 mg/dL, INR 1.1,請問此 End-Stage Liver Disease 病人 score=? (a)18 (b)20 (c)22 (d)24
- ( ) 28 spironolactone 常用於治療腹水(ascites)的病人，在投予 spironolactone 後多久才會產生作用(a)1 hr (b) 6 hr (c) 24 hr (d) 3 days
- ( ) 29 能抑制 hydrogen-potassium adenosine triphosphatase (H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase) 之藥物為 (a) famotidine (b) sucralfate (c) lansoprazole (d) Misoprostol
- ( ) 30 腹水的患者在投予 spironolactone 後，檢查尿液發現 Na/K=0.8，則需如何處置最正確 (a)增加 spironolactone 劑量 (b)降低 spironolactone 劑量 (c)不須調整 spironolactone 劑量 (d) 改換其他利尿劑
- ( ) 31 下列有關消化道疾病與藥物治療之敘述，何者為誤? (a) NOD2 gene 與 Inflammatory bowel disease 有關 (b) ulcerative colitis, 會有 diarrhea 與 bleeding.現象 (c) Crohn's disease 最常出現在直腸與結腸末端 (d)嚴重 Crohn's disease 最常用全身性給予 Corticosteroids 治療
- ( ) 32 糖尿病病人血液出現酮酸血症，黏膜乾，Hct 49%此時應(a)給 insulin 與 fluid (b)補充 glucose (c)補充 fluid (d)給 tolazamide

- ( ) 33 下列何種情況最適用 Cyclosporine (a) Crohn's disease 維持療法 (b) ulcerative colitis 維持療法 (c) Crohn's disease 緩解期療法 (d) 使用 Corticosteroids 後再發之 Crohn's disease
- ( ) 34 糖尿病人高血壓藥物之首選藥為 (a) enalapril (b) propranolol (c) verapamil (d) nifedipine (e) lasix
- ( ) 35 臨床檢查之數據如下,下列何種情形可能為 euthyroidism: (a) TT4↑, RT3U↓, TSH normal (b) TT4 與 TT3 normal, FT4I, TSH ↓ (c) TT4↑, TT3↓, TSH↑ (d) TT4↑, TT3↓, TSH↓
- ( ) 36 下列敘述何者為誤 (a) myxedema coma 最常出現於 hyperthyroidism (b) myxedema coma 應給 l-thyroxine (c) thyroid storm 一般須用 propranolol、propylthiouracil 治療 (d) thyroid storm 一般須加入 iodide 治療 (e) 以上皆是
- ( ) 37 下列治療 Acne(痤瘡)藥物何者非局部給予 (a) tretinoin (Retin-A®), (b) adapalene (c) tazarotene (d) isotretinoin
- ( ) 38 醫師欲使用 acyclovir 來治療 65 歲,身高 155 公分,體重 48 公斤之女性患者,她的血中 creatinine 值為 4 mg/dL, ALT、AST 分別為 10 與 15 U/L,請問下列敘述何者最恰當? (a) 病人肝功能不好 (b) acyclovir 需依病人肝功能調整劑量 (c) 病人腎功能正常 (d) acyclovir 需依病人腎功能調整劑量
- ( ) 39 張先生上消化道出血,接納胃鏡作進一步評估及治療。胃鏡發現胃竇部潰瘍出血有 2 處 (0.2 和 0.4 厘米)。胃竇活檢報告為幽門螺旋桿菌陰性,最適合治療方式為下列何者 (a) 開始以靜脈輸注 pantoprazole 3 天,然後轉至口服 pantoprazole 40 mg BID (b) 以靜脈輸注 pantoprazole 7 天至確定無出血即可 (c) 以靜脈輸注任何一種 H<sub>2</sub> blocker 3 天,然後轉至口服 H<sub>2</sub> blocker (d) 口服 H<sub>2</sub> blocker 即可
- ( ) 40 細菌引起嚴重急性中耳炎 (severe acute otitis media, BT > 39 °C) 之藥物首選為何? (a) 高劑量 Amoxicillin (b) Cefdinir (c) Azithromycin (d) Amoxicillin-clavulanate
- ( ) 41 下列抗黴菌藥物何者是藉由抑制黴菌細胞壁之 β-(1,3)-glucan 合成來達到治療效果? (a) Micafungin (b) Amphotericin B (c) Fluconazole (d) Terbinafine
- ( ) 42 下列藥物中,何者可抗黴菌,且可用於治療免疫功能不全患者食道念珠球菌感染? (a) Fluconazole (b) Meropenem (c) Ciprofloxacin (d) Gentamicin
- ( ) 43 所謂"Low-dose"之口服避孕藥(OCs)主要機轉為何? (a) 抑制受精卵著床 (b) 加速黃體的崩解 (c) 抑制精子活動 (d) 抑制排卵
- ( ) 44 下列做為性交後避孕使用之製劑(Morning-after pill),何者為最適當之選擇? (a) High-dose Estrogen (b) Mifepristone (c) Depo-Porvera (d) Misoprostol
- ( ) 45 某名 28 歲婦女使用口服避孕藥(OC)已二年多,約六週前由於 E. coli 感染引起尿道炎,接受 Ampicillin 500mg qid 給予七天之治療,正巧與該婦女使用 OC cycle 的最初七天同時併用,試問可能產生何種影響? (a) 降低抗生素之抗菌活性 (b) 易產生 Hypermenorrhea (c) 產生高血壓及偏頭痛的機會增加 (d) 降低避孕效果
- ( ) 46 有關抑鈣素(Calcitonin)之敘述,下列何項錯誤? (a) 由腎上腺分泌 (b) 其作用為抑制破骨細胞 (osteoclast) 活性 (c) 男性與女性均可使用 (d) 可防止骨溶蝕作用(resorption)
- ( ) 47 下列有關上消化道之敘述,何者為誤? (a) chief cells 分泌 pepsinogen (b) gastric acid 由 antrum 之 parietal cells 分泌 (c) G 細胞分泌黏液 (d) 攝取的食物會導致胃擴張,這將觸發釋放乙醯膽鹼(Ach),也刺激胃竇部 G 細胞內產生胃泌素
- ( ) 48 負責胃酸和內在因素(維生素 B<sub>12</sub> 的吸收需要)的分泌為 (a) chief cells (b) parietal cells (c) G 細胞 (d) antrum
- ( ) 49 下列有關 Antacids 藥物治療之敘述,何者為誤? (a) Antacids 制酸劑可能會干擾很多口服藥物之吸收,降低很多藥物生物可用率 (b) MgO 有緩瀉作用一般不可用於腎功能不佳者 (c) MgO 常與 Al(OH)<sub>3</sub> 合併使用 (d) 對 enteric-coated 劑型之吸收影響不大
- ( ) 50 下列有關上消化道藥物治療之敘述,何者為誤? (a) ketoconazole 與 H<sub>2</sub> blocker 併用可能導致抗真菌藥治療失敗 (b) urea breath test 用於檢查 GERD (c) 根除幽門螺旋桿菌 (*H. pylori*) 的三合一療法中無法以 PPI + clarithromycin + amoxicillin 來治療時的第二線藥為 PPI + Clarithromycin + Metronidazole (d) 根除幽門螺旋桿菌 (*H. pylori*) 的三合一療法中加入 *Lactobacillus* 可增加根除率