

101年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分試考試、中醫師、
營養師、心理師、藥師、醫事檢驗師、護理師考試暨普通考試護士考試、
101年第一次專門職業及技術人員高等考試社會工作師考試試題

代號：5103
頁次：6-1

等 別：高等考試
類 科：藥師
科 目：藥物治療學
考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆 在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 下列何者為 AIDS 病人併發肺囊蟲肺炎 (P. carinii pneumonia) 的首選治療藥物？
(A) Amphotericin B (B) Trimethoprim-sulfamethoxazole
(C) Fluconazole (D) Nystatin
- 2 評估腦膜炎的經驗性抗生素治療，一般不建議①一個月內新生兒 ②神經外科術後之病人 ③60 歲以上老人 ④車禍腦外傷者 使用 ampicillin 或 penicillin G，下列何者正確？
(A)①④ (B)②③ (C)③④ (D)②④
- 3 李太太懷孕 38 週產檢時發現有尿道感染的現象，則下列何種治療方式較恰當？
(A) Trimethoprim/sulfamethoxazole 160 mg/800 mg bid PO for 7 days
(B) Doxycycline 100 mg bid for 3 days
(C) Augmentin 500 mg tid PO for 7 days
(D) Augmentin 500 mg tid IV for 3 days
- 4 Pyridoxine 可預防下列何種藥品的副作用？
(A) Ethambutol (B) Pyrazinamide (C) Cycloserine (D) Levofloxacin
- 5 王小姐因感冒引發肺炎，經醫師診治後，予以下列藥物治療：moxifloxacin, dextromethorphan, acetylcysteine, acetaminophen。下列敘述何者錯誤？
(A)社區型肺炎常見的症狀包括：咳嗽、膿痰、發燒、呼吸困難及肋膜疼痛等
(B)一般成人感染社區型肺炎常見的致病原有：pneumococcus 及 mycoplasma 等
(C)處方 moxifloxacin 前應注意詢問病人是否懷孕
(D) Moxifloxacin 屬於 β -lactam 類抗生素，是治療金黃色葡萄球菌引起社區型肺炎的首選用藥
- 6 一住院懷孕 3 個月的女士因 methicillin 抗藥性金黃色葡萄球菌感染接受 vancomycin 注射治療，出院時，使用下列何種口服藥來完成療程最適當？
(A) minocycline (B) linezolid (C) vancomycin (D) aztreonam
- 7 下列那一項抗微生物藥品的血腦障壁 (blood-brain barrier) 穿透性最佳？
(A) Metronidazole (B) Ceftriaxone (C) Cefuroxime (D) Vancomycin
- 8 下列何者為治療神經性梅毒 (neurosyphilis) 的首選藥品？
(A) penicillin G (B) gentamicin (C) vancomycin (D) ciprofloxacin
- 9 下列何種療法不適合做為較輕微的社區感染腹膜炎之初始治療？
(A) Cefoxitin (B) Cefotetan
(C) Cefuroxime (D) Piperacillin and Tazobactam
- 10 下列何項藥品最適合用於急性氣喘發作的緩解？
(A) Spiriva[®] Handihaler (B) Combivent[®] UDV
(C) Symbicort[®] Turbuhaler (D) Berotec[®] MDI
- 11 有關 intranasal corticosteroids 之敘述，下列何者正確？
(A) 2003 年美國 FDA 已經禁用含有 chlorofluorocarbon 之產品
(B) 2005 年後美國所上市之 intranasal corticosteroids 中不再添加任何 propellants
(C) 目前研究顯示兒童長期使用 intranasal corticosteroids 會造成成年時身高偏低
(D) Intranasal corticosteroids 不可使用於兒童，僅可用於 12 歲以上之青少年

- 12 有關吸入性類固醇在慢性阻塞性肺病（COPD）治療的敘述，下列何者最適當？
(A) 為 COPD 治療之首選用藥 (B) WHO-NIH GOLD 治療準則未建議使用
(C) 可改善 COPD 之疾病進程，應長期使用 (D) 經嘗試使用後，FEV₁ 有顯著改善者適用
- 13 王弟弟 10 歲，有氣喘病史，近日氣喘症狀加劇，則王弟弟在家中應進行何項例行測試？
(A) 用力肺活量（FVC） (B) 第一秒用力呼氣容積（FEV₁）
(C) 尖峰呼氣流速率（PEFR） (D) 全肺容量（TLC）
- 14 承上題，王弟弟已送急診接受評估與治療，下列何項藥品為急性氣喘發作之首選藥物？
(A) salmeterol inhaler (B) aminophylline intravenous infusion
(C) hydrocortisone intravenous injection (D) albuterol nebulizer solution
- 15 承上題，王弟弟對於藥品反應良好，病情穩定返家後仍需繼續藥物治療，下列何者為其短期內的首選藥品？
(A) aminophylline PO + ipratropium inhaler (B) terbutaline inhaler + ipratropium inhaler
(C) aminophylline PO + prednisolone PO (D) salmeterol inhaler + prednisolone PO
- 16 林老太太因深層靜脈栓塞（deep venous thrombosis, DVT）住院，給與 heparin 治療，應監測何檢驗值來確保療效？
(A) International normalized ratio（INR） (B) Prothrombin time（PT）
(C) Activated partial thromboplastin time（aPTT） (D) Activated clotting time（ACT）
- 17 承上題，給與林老太太 heparin 治療 18 天後血小板數降低至 54,000/mm³，則下列何者最接近林老太太發生的情況？
(A) Type I heparin-induced thrombocytopenia（HIT），二週後血小板會自動回到正常，不需處理
(B) Type II heparin-induced thrombocytopenia（HIT），二週後血小板會自動回到正常，不需處理
(C) Type I heparin-induced thrombocytopenia（HIT），需要緊急治療
(D) Type II heparin-induced thrombocytopenia（HIT），需要緊急治療
- 18 承上題，下列何者為林老太太目前可繼續使用的藥品？
(A) Heparin (B) Low molecular weight heparin
(C) Warfarin (D) Lepirudin
- 19 下列抗血小板藥品中，何者同時具有擴張血管特性？
(A) Ticlopidine (B) Cilostazol (C) Clopidogrel (D) Aspirin
- 20 對瀰漫性血管內凝血（disseminated intravascular coagulation, DIC）病人進行藥物治療時，不應給予下列何種治療？
(A) Tranexamic acid (B) Fresh frozen plasma（新鮮冷凍血漿）
(C) Cryoprecipitate (D) Platelet（血小板）
- 21 下列何種藥品較易引起皮膚壞死（skin necrosis）？
(A) Aspirin (B) Nitroglycerin (C) Morphine (D) Warfarin
- 22 有關 Abciximab（ReoPro Injection）之敘述，下列何者正確？
(A) 是一種 low-molecular-weight heparin
(B) 屬蛋白質類藥品
(C) 作用機轉與 streptokinase 相同
(D) 通常在 Percutaneous transluminal coronary angioplasty（PTCA）手術後以皮下注射方式給予
- 23 Amiodarone 在人體血漿中的半衰期（half-life）範圍值為何？
(A) 1-3 小時 (B) 6-12 小時 (C) 24-48 小時 (D) 15-100 天
- 24 下列何種口服藥品與 digoxin 併用時，不會使 digoxin 血中濃度增加？
(A) Amiodarone (B) Erythromycin (C) Kaolin-pectin (D) Quinidine

- 25 根據目前文獻報告顯示，下列何種藥品所屬的藥品類別尚無法有效延長慢性心衰竭病人的壽命？
(A) Dobutamine (B) Bisoprolol (C) Carvedilol (D) Spironolactone
- 26 有關血壓控制首選用藥的配對，下列何者正確？
(A) 心肌梗塞後病人：bisoprolol (B) 慢性腎臟疾病病人：spironolactone
(C) 中風後的高血壓病人：nicardipine (D) 心臟衰竭的病人：digoxin 與 nitroprusside 併用
- 27 根據 NCEP ATP III 報告，糖尿病病人血脂肪控制目標為何？
(A) Total cholesterol < 240 mg/dL, LDL-c < 100 mg/dL, HDL-c > 40 mg/dL
(B) Total cholesterol < 200 mg/dL, LDL-c < 100 mg/dL, HDL-c > 40 mg/dL
(C) Total cholesterol < 200 mg/dL, LDL-c < 140 mg/dL, HDL-c > 40 mg/dL
(D) Total cholesterol < 200 mg/dL, LDL-c < 130 mg/dL, HDL-c > 60 mg/dL
- 28 cerivastatin (Baycol®) 被回收下架，對於同一類藥品的使用，藥師應特別注意其劑量與合併用藥，以避免下列那一種副作用發生？
(A) 心肌梗塞 (B) 橫紋肌溶解 (C) 心臟衰竭 (D) 中風
- 29 下列何者不是促成糖尿病腎病變的主要危險因子？
(A) 胰島素阻抗性 (B) 血糖控制不佳 (C) 全身性高血壓 (D) 攝取高蛋白質飲食
- 30 若臉部須使用外用類固醇治療時，下列何者最適合？
(A) Betamethasone (B) Hydrocortisone (C) Fluocinonide (D) Clobetasol propionate
- 31 下列敘述何者錯誤？
(A) Ritonavir 是 CYP3A4 的強效抑制劑，可以提高其他 Protease inhibitor 的藥效
(B) Efavirenz 是一種非核苷酸反轉錄酶抑制劑
(C) Rifabutin 促進 CYP450 的作用比 Rifampin 更強，因此可同時用於治療結核菌及抗愛滋病毒的治療
(D) Efavirenz 是 CYP450 的誘導劑
- 32 下列那一種雞尾酒療法藥品組合較被推薦使用於 HIV 病人之初始治療？
(A) Zidovudine, stavudine, ritonavir (B) Lamivudine, zidovudine, efavirenz
(C) Lamivudine, zalcitabine, efavirenz (D) Didanosine, tenofovir, ritonavir
- 33 有關 methotrexate 血中濃度監測的敘述，下列何者正確？
(A) Leucovorin 可以降低 methotrexate 之腎毒性
(B) methotrexate 血中濃度過高時應調整 methotrexate 輸注速率
(C) methotrexate 血中濃度過高時應調高 leucovorin 劑量
(D) Methotrexate 的細胞毒性閾值為 $5 \times 10^{-6} \text{M}$
- 34 下列癌症化學治療藥品中，何項較易有延遲性骨髓抑制 (delayed myelosuppression) 副作用的現象？
(A) Carmustine (B) Chlorambucil (C) Cyclophosphamide (D) Cytarabine
- 35 下列各項化療藥品與其主要毒性作用之配對中，何項錯誤？
(A) Bleomycin: pulmonary toxicity (B) Capecitabine: hand-foot syndrome
(C) Epirubicin: cardiomyopathy (D) Estramustine: myelosuppression
- 36 有關化學治療藥品所引起之副作用的處置說明，下列何者錯誤？
(A) 如病患肝功能之損傷係因使用化學治療藥品而致，則應暫停該藥品之使用至肝功能恢復為止
(B) 預防使用 cyclophosphamide 後發生出血性膀胱炎，可給予大量水份 (forced hydration)
(C) 使用皮質類固醇 (corticosteroids) 可有效治療各種藥品引起之肺毒性
(D) 使用化學治療藥品尚須注意預防可能產生之長期併發症，如二次發性癌症 (second malignancies)、致畸胎性 (teratogenicity)、生育力受損等
- 37 下列那一個抗癌藥的腎毒性最強？
(A) Azacytidine (B) Cisplatin (C) Dacarbazine (D) Vincristine

- 38 下列何種口服抗癌藥，在體內會被代謝成 5-FU？
(A)Capecitabine (Xeloda[®]) (B)Imatinib mesylate (Gleevec[®])
(C)Gefitinib (Iressa[®]) (D)Etoposide (Vepesid[®])
- 39 下列何者為治療 B 型肝炎的第一線用藥？
(A) Lamivudine (B) Zidovudine (C) Stavudine (D) Ritonavir
- 40 黃先生有便秘問題，在其現有用藥中，下列何者最不可能是便秘的肇因？
(A) Cisapride (B) Sucralfate (C) Trichlormethiazide (D) Verapamil
- 41 下列何種 proton pump inhibitor，會經由 cytosolic sulfotransferase 代謝，因而較少與需 CYP450 代謝的藥品產生競爭性交互作用？
(A) Omeprazole (B) Pantoprazole (C) Esomeprazole (D) Lansoprazole
- 42 下列單株抗體 (monoclonal antibody) 藥品，何者已核可適應症包括 Crohn's disease？
(A) Abciximab (B) Infliximab (C) Muromonab (D) Rituximab
- 43 李經理工作繁忙，近日首次被診斷有輕度發炎性腸道疾病 (inflammatory bowel disease)，下列何者為李經理最合適之長期治療藥品？
(A) Corticosteroids (B) Sulfasalazine (C) 6-Mercaptopurine (D) Infliximab
- 44 承上題，若李經理使用該藥品後無法耐受其副作用，可改用下列何種副作用較小之同類藥品？
(A) Mesalamine (B) 5-aminosalicylic acid
(C) Azathioprine (D) Etanercept
- 45 下列藥品中，何者最不可能加重胃食道逆流 (gastroesophageal reflux disease) 的症狀？
(A) Dopamine (B) Metoclopramide (C) Theophylline (D) Verapamil
- 46 有關 Epoetin 在臨床上應用之敘述，下列何項正確？
(A)對於進行腹膜透析及慢性腎疾病的病人採皮下注射方式給藥較佳
(B) Epoetin 在血中濃度的波峰值可用於評估其藥效
(C)尿毒症病人其紅血球之生命週期約為 120 天，欲達到 Hct 穩定濃度須較長的期間
(D) Hypoparathyroidism 為導致 epoetin 產生 resistance 的主要原因
- 47 有關 amantadine 之敘述，下列何者正確？
(A)突然停藥可能會導致 encephalopathy (B)對於腎功能低下者無須做劑量調整
(C) amantadine 可以預防 B 型流行性感冒 (D) amantadine 可以治療 B 型流行性感冒
- 48 王先生正在接受 lamivudine, lisinopril, labetalol 及 metformin 治療，目前的 Cl_{cr} 約為 15 mL/min，則下列何項處置不適當？
(A)降低 lamivudine 的維持劑量
(B)降低 lisinopril 的維持劑量，或考慮改用 fosinopril
(C)降低 labetalol 的維持劑量
(D)考慮停用 metformin，改用 glyburide
- 49 王女士因急性腎衰竭入院治療，她最近所使用的藥品中，下列何者較不可能是其衰竭的肇因？
(A) Enalapril (B) Metoprolol (C) Naproxen (D) Trichlormethiazide
- 50 約有 10% AIDS 病人在使用 indinavir 後產生腎結石等問題而致急性腎衰竭；下列處置原則中，何者最不適當？
(A)停用 indinavir (B)透析 (C)補充水份 (D)鹼化尿液
- 51 下列何種營養供應對腎功能不佳的患者，可延緩其進展成為末期腎疾病？
(A)高鹽飲食、低蛋白質飲食 (B)低鹽飲食、高蛋白質飲食
(C)高鹽飲食、高蛋白質飲食 (D)低鹽飲食、低蛋白質飲食
- 52 憂鬱症治療用藥 mirtazapine (Remeron[®] Sol Tab) 的建議服藥時間為：
(A)每晚睡前 (B)早餐前 30 分鐘 (C)晚餐前 (D)一天內任意時間皆可
- 53 下列何者為 Lithium 治療成人躁鬱症維持治療的理想濃度 (mEq/L) 範圍？
(A) 0.8-1.0 (B) 1-10 (C) 20-50 (D) 50-100

- 54 下列何種藥品治療最不會引起白血球減少症（leukopenia）？
(A) clozapine (B) ticlopidine (C) methotrexate (D) famciclovir
- 55 Haloperidol decanoate 之給藥途徑為：
(A) IV (B) PO (C) IM (D) Percutaneous
- 56 一般而言，在 generalized anxiety disorder 治療中，下列何者不是首選用藥？
(A) Escitalopram (B) Hydroxyzine (C) Paroxetine (D) Venlafaxine XR
- 57 下列那一個 SSRI 抗憂鬱劑有最長的排除半衰期（約 4-6 天）？
(A) Sertraline (B) Citalopram (C) Paroxetine (D) Fluoxetine
- 58 對失眠病人選用下列具有安眠作用之藥品，何者之建議劑量最低？
(A) Triazolam (B) Zolpidem (C) Flurazepam (D) Temazepam
- 59 有關 hypnotic agent—zolpidem 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 在體內可經由 CYP3A4 代謝 (B) 老年人的建議劑量是 5 mg qd
(C) 有易被濫用之虞 (D) 適合以連續處方長期每日使用
- 60 下列何者導致依賴性（dependence）的可能性最小？
(A) Heroin (B) Cocaine (C) Flunitrazepam (D) Buspirone
- 61 有關出血性中風（hemorrhagic stroke）處置的敘述，下列何者正確？
(A) tPA 是急性期最佳治療藥品
(B) Clopidogrel 是慢性期藥品治療首選
(C) Nootropil 是經證實具神經保護效用的急性期用藥
(D) 目前尚無確認有效之藥品可用於直接治療出血性中風
- 62 下列何者並非 Sinemet（carbidopa + levodopa）治療 Parkinson's disease 之優點？
(A) 比單獨使用 levodopa 劑量較低 (B) 其所含之 carbidopa 不會通過血腦障壁
(C) 延緩並減少 dyskinesias 之發生機會 (D) 減少因 levodopa 引起之噁心嘔吐等副作用
- 63 下列藥品中何者不適合用來治療失神性發作（absence seizure）？
(A) Carbamazepine (B) Ethosuximide (C) Lamotrigine (D) Valproic acid
- 64 癲癇病人長期使用下列那種藥品，可能會導致體重下降及腎結石？
(A) Topiramate (B) Carbamazepine (C) Phenytoin (D) Lamotrigine
- 65 下列屬於 Triptans 類之藥品中，何者與 CYP3A4 抑制劑具有最顯著之交互作用，應避免合併使用？
(A) Eletriptan (B) Rizatriptan (C) Zolmitriptan (D) Frovatriptan
- 66 有關口服降血糖藥品之敘述，下列何者錯誤？
(A) Nateglinide（Starlix[®]）的用法為三餐飯前
(B) Pioglitazone（Actos[®]）會增加罹患心臟衰竭的風險
(C) Metformin 禁止使用於腎功能不全之患者
(D) Acarbose 應於空腹使用
- 67 王女士，70 歲，第二型糖尿病病史 20 年，目前以 glyburide 10 mg bid 控制。5 年前開始腎功能下降（BUN 30 mg/dL, Sr_{Cr}: 1.6 mg/dL）。最近因感冒出現噁心、嘔吐、食慾不振、體力不支等現象。入院檢查發現：glucose: 50 mg/dL, BUN: 70 mg/dL, Sr_{Cr}: 3.2 mg/dL，則下列敘述何者錯誤？
(A) 腎臟功能不全會增加 glyburide 引發低血糖的危險
(B) 王女士宜改用 metformin 來治療，可減少低血糖的危險
(C) 噁心、嘔吐、食慾不振可能導致脫水，會增加腎臟功能缺損及低血糖的風險
(D) 王女士宜改用低劑量的 glimepiride，並視血糖及腎功能狀況，慢慢調整劑量
- 68 承上題，王女士入院後，因感冒惡化成肺炎，血糖劇增至 250-350 mg/dL，則下列處置何者最為適當？
(A) 改用 TPN 搭配 insulin，方可有效計算並控制熱量攝取及維持血糖的穩定
(B) 停止口服降血糖藥品，改以每 4-6 小時監測血糖，再予以 insulin 治療
(C) 繼續使用口服降血糖藥品，每 4-6 小時監測血糖，血糖超過 250 mg/dL 時再以 insulin 治療
(D) 以二種口服降血糖藥品加強血糖的控制

- 69 下列各生藥與其主要作用或內含成份的配對中，何者錯誤？
(A)大黃 (Rhubarb) — laxative (B)白楊樹皮 (white willow bark) — catechin
(C)綠茶 (Green tea) — caffeine (D)麻黃 (*Ephedra* sp.) — ephedrine
- 70 下列何種藥品有引起高血糖的副作用？
(A) Disopyramide (B) Acetaminophen (C) Diazoxide (D) Salicylates
- 71 有關 thiazolidinediones 的敘述，下列何者正確？
(A)可有效增加胰島素的分泌，卻不會增加低血糖的危險
(B)可有效改善脂肪代謝降低體重
(C)以原型由腎臟排除，腎臟衰竭時應調整劑量
(D)可能增加心臟疾病的風險，心血管疾病患者應謹慎使用
- 72 下列何者常作為甲狀腺功能亢進 (hyperthyroidism) 之輔助治療，可有效減低心悸、焦慮、顫抖、怕熱等症狀？
(A) Propranolol (B) L-dopa (C) Fluoxetine (D) Diazepam
- 73 甲狀腺機能亢進 (Graves' hyperthyroidism) 可用下列何者治療？
(A) Methimazole 300 mg/day (B) Propylthiouracil 30 mg/day
(C) Radioactive iodine (^{131}I) 5 mCi (D) Levothyroxine 50 mcg/day
- 74 王媽媽為了她 15 歲兒子最近發生的嚴重掉髮問題，到社區藥局請教藥師，則下列何者是最為妥適的回答？
(A)使用 1% minoxidil 洗髮精 (B)使用 2% minoxidil 洗髮精
(C)使用 5% minoxidil 洗髮精 (D)建議尋求醫師診治
- 75 周小姐因全身出現紅疹，到急診室就醫，疑是因服用某消炎止痛藥品引起，則第一步該如何處理？
(A)停止服用該可疑藥品 (B)不須停藥，另以 prednisolone 緩解症狀
(C)不須停藥，另以 loratadine 緩解症狀 (D)不須做任何處置，自然就會好
- 76 李小姐曝曬於 25 mJ/cm^2 UVB (紫外線) 下，造成皮膚局部性發紅。在相等之曝曬時間下，若先將某防曬乳液塗上，則UVB需增強為 250 mJ/cm^2 才造成同等程度的皮膚發紅現象，則此產品的防曬係數 (sun protection factor) 為何？
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 30
- 77 針對骨關節炎病人給予藥物治療之主要目標為何？
(A)預防骨折 (B)減少骨質疏鬆的發生
(C)疼痛的緩解 (D)延緩關節的損傷
- 78 有關退化性關節炎、風濕性關節炎、及痛風之敘述，下列何者正確？
(A)退化性關節炎及痛風之關節炎常為對稱性，風濕性關節炎則不一定為對稱性
(B)痛風之疼痛休息後無法緩解，退化性及風濕性關節炎則可
(C)三者均可以用 aspirin 緩解
(D)三者均可以用 Ibuprofen 緩解
- 79 高女士主訴身體衰弱及頭昏，抽血檢驗後數值如下：Hb 8 g/dL、Hct 25%、MCV 90 fL、serum iron $7.0 \mu\text{mol/L}$ 、reticulocytes 0.6%、serum folate 9.06 nmol/L 、serum vitamin B₁₂ 295.0 pmol/L ；檢視這些檢驗結果，下列何者是最合宜的初步評估？
(A) Normocytic RBCs (B) Microcytic RBCs
(C) Mixed anemia (D) Macrocytic RBCs
- 80 承上題，依其初步評估，則藥品治療應包括那些？
(A)EPO及vitamin B₁₂ (B)EPO及iron
(C)Folic acid及vitamin B₁₂ (D)Iron及folic acid