

113年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中醫師藥師考
試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試

代 號：5306

類科名稱：藥師(二)

科目名稱：藥物治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 有關community-acquired pneumonia (CAP) 的治療，下列敘述何者正確？
 - A. 可以使用CURB-65來預測CAP的死亡率及做為收治住院的標準
 - B. CURB-65兩分且無drug-resistant *Streptococcus pneumoniae*風險的病人，可於門診服用azithromycin monotherapy
 - C. pulmonary severity index (PSI) class III，且無methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) 風險的病人，可empirical使用ciprofloxacin monotherapy
 - D. CAP病人具有methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) 風險時，可使用daptomycin合併respiratory fluoroquinolone
2. 57歲女性，過去曾因penicillin產生過敏性休克。因發燒、頻尿、排尿困難、腰痛，診斷有acute complicated urinary infection，下列何者不可作為empirical antibiotic therapy？
 - A. norfloxacin
 - B. moxifloxacin
 - C. ciprofloxacin
 - D. levofloxacin
3. 下列何者不是影響抗生素穿透blood brain barrier的主要因子？
 - A. lipophilicity
 - B. degree of ionization
 - C. protein binding
 - D. nitrogen content of the molecule
4. 可能發生febrile neutropenia的病人，有關預防性抗感染藥品的敘述，下列何者正確？
 - A. 預防性antibacterial antibiotics可用於預期absolute neutrophil count $< 500/\text{mm}^3$ 持續5天
 - B. 預防性使用fluoroquinolone在solid tumor的病人是必要的
 - C. 使用fluconazole預防黴菌感染，可能引起*Candida glabrata*的感染
 - D. entacavir可以預防herpes simplex virus的再活化感染
5. 下列何者使用時，最不需要進行TDM？

- A. flucytosine
- B. fluconazole
- C. voriconazole
- D. posaconazole
6. 王先生為腎臟透析病人，長期酗酒。近日新診斷active TB將接受藥物治療，下列用藥建議何者錯誤？
- A. 起始治療應以第一線HERZ為主
- B. 處方若含有isoniazid，應給與pyridoxine以預防神經病變
- C. 所有藥品均須每日給藥，且應於透析後給藥
- D. isoniazid與rifampin應空腹服藥
7. 下列何者不是異體幹細胞移植（allo HSCT）後發生cytomegalovirus（CMV）reactivation之高風險族群？
- A. 接受HLA（human lymphocyte antigen）mismatch移植
- B. 接受全身放射線照射（total-body irradiation）
- C. 移植受贈者與捐贈者均CMV IgG seronegative
- D. 移植後發生graft versus host disease（GVHD）
8. 手術prophylactic antibiotic若使用cefazolin，下列敘述何者最適當？
- A. 若手術中失血量超過1.5 L，須再投與一劑cefazolin
- B. dirty wound須使用預防性抗生素
- C. 若手術時間超過4小時，手術開始前須投與2倍劑量cefazolin
- D. 手術麻醉開始前1小時內需投與cefazolin
9. 24歲男性，有active hepatitis B與胃食道逆流（GERD）病史，腎功能正常。目前用藥為Al(OH)₃ 324 mg TID及esomeprazole 40 mg HS，CD4為570 cells/mm³，HIV RNA病毒量為138,000 copies/mL。欲開始antiretroviral治療，下列何種單錠藥品處方，是最適當且服藥較方便之選擇？
- A. tenofovir alafenamide fumarate / emtricitabine / rilpivirine
- B. abacavir / lamivudine / dolutegravir
- C. tenofovir disoproxil fumarate / lamivudine / doravirine
- D. tenofovir alafenamide fumarate / emtricitabine / bictegravir
10. 有關HSV-2引起的生殖器感染，first clinical episode的藥品治療，下列何者最不適當？
- A. acyclovir 400 mg PO TID
- B. famciclovir 250 mg PO TID
- C. ganciclovir 1000 mg PO TID
- D. valacyclovir 1000 mg PO BID

11. 有關continuous ambulatory peritoneal dialysis引起之腹膜炎，下列敘述何者最不適當？
- A. 最常見的相關致病菌是*Staphylococcus epidermidis*
 - B. 若以間歇性方式給藥（intermittent dosing），cefepime的建議劑量是1000 mg per exchange QD
 - C. 若抗生素治療7天後臨床狀況未改善，應重新培養並評估病人
 - D. 若為fungal infection時，須立即移除透析導管（catheter）
12. 王先生無penicillin過敏史，下列何者最適合治療其methicillin-sensitive *Staphylococcus aureus* endocarditis？
- A. penicillin G
 - B. clindamycin
 - C. oxacillin
 - D. vancomycin
13. 關於急性氣喘發作，使用systemic corticosteroid的敘述，下列何者錯誤？
- A. corticosteroid抗發炎的效果通常會延遲1~2小時，但第1秒用力呼氣量（FEV₁）的改善，須等到4~6小時後
 - B. methylprednisolone 125 mg IV Q6H並未優於methylprednisolone 40 mg IV Q6H
 - C. methylprednisolone injection優於hydrocortisone injection之處是有較少mineralocorticoid作用
 - D. 氣喘急性發作時所使用之corticosteroid，症狀緩解後，可直接停用或逐漸調降劑量
14. 有關sildenafil之敘述，下列何者錯誤？
- A. 是一種endothelin-receptor antagonist
 - B. 常見副作用包括頭痛、潮紅、腹瀉等
 - C. 應避免與nitrate藥品併用
 - D. 與CYP3A4 inducer併用時應注意劑量調整
15. 對於緩解嚴重過敏性鼻炎（allergic rhinitis）症狀，下列何者最有效？
- A. oral nasal decongestant
 - B. oral first generation antihistamine
 - C. intranasal corticosteroid
 - D. leukotriene antagonist
16. 陳先生罹患COPD（Group C）與DM，最近2個月內發生過community acquired pneumonia。這幾天其因dyspnea、purulent sputum、痰液增多等症狀而就醫。下列empirical antibiotics何者不適當？
- A. sulfamethoxazole and trimethoprim
 - B. amoxicillin and clavulanate

C. cefuroxime

D. levofloxacin

17. 有關氣喘和肺阻塞的疾病特徵比較，下列敘述何者錯誤？

A. 氣喘在20歲前發病；肺阻塞在40歲後發病

B. 氣喘緩解期的肺功能正常；肺阻塞緩解期的肺功能不正常

C. 此二項疾病之胸部X光檢查結果皆不正常

D. 此二項疾病之肺功能檢查皆顯示呼氣氣流受阻

18. COPD病人，其spirometry檢查值： $FEV_1/FVC < 70\%$ 、 $FEV_1 = 85\%$ of predicted，其呼氣氣流受阻（airflow obstruction）程度為何？

A. 輕度

B. 中度

C. 嚴重

D. 非常嚴重

19. Theophylline用於治療氣喘時，下列何者落在其血中濃度建議範圍內？

A. $7 \mu\text{g/mL}$

B. 12 mg/mL

C. 7 mg/dL

D. $12 \mu\text{g/dL}$

20. 王先生有heart failure，ECG出現atrial fibrillation，下列何項藥品為rhythm control的首選用藥？

A. diltiazem

B. propafenone

C. sotalol

D. amiodarone

21. 有關amiodarone的藥品交互作用，下列敘述何者正確？

A. 因amiodarone抑制CYP2D6和CYP3A4，併用warfarin時，可能導致INR延長

B. 因amiodarone抑制P-glycoprotein，併用warfarin時，可能導致INR延長

C. 因amiodarone抑制P-glycoprotein，併用digoxin時，可能導致digoxin血中濃度上升

D. 併用warfarin時，應於停用amiodarone後隔天監測INR，並調整warfarin的劑量

22. 73歲蘇女士，心電圖顯示為sinus bradyarrhythmias（HR 51 beats/min），那些藥品會顯著惡化她的心律不整？①bisoprolol ②clonidine ③verapamil ④ivabradine ⑤amlodipine

A. ①②③④

B. 僅①②③

C. ③④⑤

D. 僅①②④

23. 70歲謝女士，身高158公分，體重60公斤，有hypertension和dyslipidemia病史。最近3天一直有頭暈和心悸，心電圖顯示有atrial fibrillation，serum creatinine 1.2 mg/dL。下列何種治療最適合用來預防她的中風？

A. 建議病人接受direct current cardioversion，不需要抗凝血劑

B. enoxaparin 60 mg SC QD

C. warfarin 2 mg PO HS

D. apixaban 2.5 mg PO BID

24. 68歲陳女士，有hypertension、DM、dyslipidemia病史，初診斷有stable ischemic heart disease。目前BP 148/86 mmHg、BW 65 kg、BMI 28 kg/m²、LDL cholesterol 137 mg/dL、HbA_{1c} 8.5%。下列風險因素控制目標，何者最適當？

A. BW 60 kg

B. LDL cholesterol 120 mg/dL

C. HbA_{1c} 7.5%

D. BP 135/85 mmHg

25. 有關心臟衰竭（HF）病人的鹽分與水分控制的敘述，下列何者最適當？

A. 左心室射出分率（LVEF）50%的病人，不用控制鹽分與水分的攝取

B. 使用bumetanide 1 mg TID PO的病人，每日喝水量應限制為2.5公升

C. 左心室射出分率（LVEF）60%的病人，過度的鹽分與水分控制易引起低血壓或腎功能低下

D. 請病人每週任意時間點測量一次體重有助於自我評估體液的狀態

26. 60歲女性，接受mechanical prosthetic valve replacement，肝腎功能正常，無特殊過敏史，下列何者是較適當的anticoagulant選擇？

A. dabigatran

B. rivaroxaban

C. warfarin

D. aspirin

27. 有關P2Y₁₂ inhibitors治療ST-segment elevation myocardial infarction（STEMI）的敘述，下列何者錯誤？

A. clopidogrel建議速效劑量為600 mg

- B. prasugrel建議速效劑量60 mg
- C. STEMI 30天內已規律使用P2Y₁₂ inhibitor，若須更換另一種P2Y₁₂ inhibitor，均不須再投與速效劑量
- D. 如因發生出血事件而須降階antiplatelet的使用，大多不須再投與速效劑量
28. 有關digoxin之敘述，下列何者正確？
- A. 屬rhythm control抗心律不整藥品
- B. 靜脈注射5~10分鐘可發揮抗心律不整作用
- C. 腎衰竭病人速效劑量與維持劑量都要降低
- D. 依據心律調整劑量，不須監測血中濃度
29. 下列何者不會造成次發性高血壓？
- A. licorice
- B. pseudoephedrine
- C. eplerenone
- D. venlafaxine
30. 有關warfarin之敘述，下列何者錯誤？
- A. 抑制vitamin-K dependent clotting factors，而達到抗凝血的效果
- B. 要達到完整抗凝血作用需時5~7天，甚至更久
- C. 在甲狀腺功能低下病人必須降低劑量
- D. erythromycin與warfarin併用要小心INR升高的風險
31. 急性心肌梗塞病人入院後24小時內，通常不會進行下列那項處置？
- A. morphine IV injection，緩解胸痛
- B. nitroglycerin IV infusion，直到胸痛緩解或血壓過低
- C. metoprolol 5 mg IV injection every 5 min up to 3 doses
- D. doxazosin 4 mg PO QD
32. 57歲男性，診斷diffuse large B-cell lymphoma，將開始R-CHOP (rituximab, cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, prednisolone) 治療，B型肝炎血清學應至少有那幾項，才可評估B型肝炎 reactivation的風險？①HBsAg ②Anti-HBs Ab ③HBeAg ④Anti-HBe Ab ⑤Anti-HBc Ab ⑥IgM Anti-HBc
- A. ①②
- B. ③⑥
- C. ③④
- D. ①⑤

33. 承上題，若病人需要給與抗病毒藥品預防B型肝炎reactivation，下列何者最適當？

- A. lamivudine
- B. telbivudine
- C. entecavir
- D. adefovir

34. Omeprazole會增加下列何種口服藥品的血中濃度？

- A. ketoconazole
- B. levothyroxine
- C. levofloxacin
- D. phenytoin

35. 下列藥品何者會改變尿液顏色？

- A. azathioprine
- B. budesonide
- C. mesalamine
- D. sulfasalazine

36. 醫師處方loperamide 2 mg/cap治療急性腹瀉，成人每日極量為多少caps？

- A. 2
- B. 16
- C. 4
- D. 8

37. 使用具肝毒性的藥品時，須監測的症狀不包括下列何者？

- A. anorexia
- B. euphoria
- C. fatigue
- D. malaise

38. 市售複方胃腸藥常見含東莨菪萃取物，其主成分為何？

- A. aconitine
- B. cordyceps
- C. lobeline
- D. scopolamine

39. 有關肝硬化引起的低血鈉，下列敘述何者正確？

- A. 為hypovolemic hypotonic低血鈉
- B. 血中albumin異常高，腎臟的血液灌流充足
- C. aldosterone在體內異常升高
- D. 使用loop diuretic的目的是改善腎臟灌流
40. 針對ESRD hemodialysis病人的anemia治療，下列何者正確？
- A. 一律直接開始給予EPO
- B. 開始EPO治療之後，每3天監測hemoglobin的變化
- C. 鐵劑的補充，可優先選擇靜脈注射
- D. 靜脈注射鐵劑主要的副作用是腸胃道不適
41. 下列何者是peritoneal dialysis且免疫功能正常之病人發生首次peritonitis，最合理的empirical antibiotics？
- A. tigecycline IVF+vancomycin IVF
- B. cefazolin IP+ceftazidime IP
- C. teicoplanin IV+gentamicin IP+fluconazole IVF
- D. ampicillin IP+piperacillin/tazobactam IP+metronidazole IVF
42. 有關呼吸性鹼中毒，下列何者最正確？
- A. ABG呈現 CO_2 及 HCO_3^- 同時上升
- B. ABG呈現 CO_2 上升及 HCO_3^- 下降
- C. 易發生於氣喘惡化
- D. 易發生於過度換氣
43. 60歲林先生，ESRD接受血液透析，最近一次檢驗值：Ca 12 mg/dL (8.8-10.2)、P 7 mg/dL、pH 7.30、 PaCO_2 35 mmHg、 HCO_3^- 18 mEq/L，下列那個phosphate binder最適合？
- A. aluminum hydroxide
- B. calcium acetate
- C. sevelamer carbonate
- D. sevelamer hydrochloride
44. 以腹膜做為透析膜，利用膜兩側毒素的濃度差，使毒素以被動擴散的原理進入透析液而移除，此種透析模式稱為：
- A. hemodialysis (HD)
- B. peritoneal dialysis (PD)

C.continuous venovenous hemofiltration (CVVH)

D.continuous arteriovenous hemofiltration (CAVH)

45.有關narcotic analgesics之敘述，下列何者正確？

A.codeine適用於重度疼痛

B.morphine適用於輕度疼痛

C.oxycodone適用於中重度疼痛

D.tramadol每日劑量沒有上限

46.下列何者不是治療absence seizure的常用藥品？

A.carbamazepine

B.ethosuximide

C.lamotrigine

D.valproate

47.有關懷孕婦女antiepileptics的治療，下列敘述何者正確？

A.合併carbamazepine與valproate，可以減少valproate致畸胎性的風險

B.補充folate可以顯著降低antiepileptics的致畸胎風險，理想劑量為800 mg QD

C.懷孕期間腎臟血流會下降，可能導致levetiracetam和gabapentin的清除率下降

D.carbamazepine會增加出血風險，建議懷孕36週至生產期間，應給與10 mg vitamin K PO QD

48.有關疼痛之處置，下列何者正確？

A.acute cancer pain crisis應視為急症，須以morphine或等效narcotic analgesics處置

B.acute cancer pain crisis應視為急症，須立即依WHO止痛三階段開始使用non-opioid類止痛劑治療

C.non-cancer chronic pain應優先以narcotic analgesics治療，且應使用長效劑型以達長時間控制

D.chronic cancer pain長期使用opioid者，考慮副作用以及成癮性，可以opioid agonist-antagonist 如 buprenorphine作為突破性疼痛治療

49.關於tension-type headache之治療，下列何者錯誤？

A.NSAIDs為有效治療藥品

B.relaxation training合併biofeedback為有效非藥物治療

C.muscle relaxants為有效治療藥品

D.amitriptyline為有效預防藥品

50.對於Parkinson disease < 65歲，早期病人的resting tremor，通常可以優先選擇下列何項藥品？

A.levodopa

B.rotigotine

C. tolcapone

D. trihexyphenidyl

51. 22歲方小姐抱怨有睡眠障礙，入睡後半夜容易醒來。下列何者對於維持睡眠效果最差？

A. estazolam

B. temazepam

C. zaleplon

D. zolpidem

52. 併用下列何種藥品時，可能引起lithium濃度上升？

A. ibuprofen

B. acetazolamide

C. theophylline

D. caffeine

53. 王先生59歲，因為schizophrenia接受口服haloperidol治療；最近出現流涎、手抖及僵硬等症狀，經醫師判斷疑似發生extrapyramidal symptoms副作用。下列處置何者最不適當？

A. 停用或降低haloperidol的劑量

B. 將haloperidol更換為chlorpromazine

C. 新增trihexyphenidyl

D. 將haloperidol更換為haloperidol decanoate injection

54. 有關hypnotics之敘述，下列何者錯誤？

A. ramelteon作用於melatonin受體，適合用於入睡困難的病人

B. 病人若半夜服用zaleplon，建議預留至少4小時的睡覺時間

C. 女性代謝zolpidem較緩慢，故建議女性使用較低的起始劑量

D. ramelteon、zolpidem、zaleplon皆為第四級管制藥品，具有潛在濫用的風險

55. 下列何者鎮靜效果最少？

A. chlorpromazine

B. haloperidol

C. olanzapine

D. quetiapine

56. 下列何者常用於酒精戒斷病人，為防止Wernicke-Korsakoff syndrome之經驗性療法？

A. flumazenil

B. naloxone

C.phytonadione

D.thiamine

57.下列何者為menopausal hormone therapy的絕對禁忌症？

A.diabetes mellitus

B.obese

C.skin cancer

D.active deep vein thrombosis

58.妊娠第一期的婦女被診斷為hyperthyroidism，以下列何種藥品治療較為適當？

A.propylthiouracil

B.radioactive iodine

C.methimazole

D.levothyroxine

59.下列何者無法用於緩解hot flushes之症狀？

A.citalopram

B.clonidine

C.gabapentin

D.raloxifene

60.65歲男性，有糖尿病病史，因心肌梗塞且LDL-C為170 mg/dL，下列何者最適合作為降血脂起始治療藥品？

A.atorvastatin 40 mg

B.ezetimibe 10 mg

C.fenofibrate 160 mg

D.fluvastatin 20 mg

61.承上題，此病人在接受最高可容忍劑量的單一藥品治療後，LDL-C的數值仍未達到理想範圍。為降低 atherosclerotic cardiovascular disease風險，下列何者可優先考慮併用？

A.niacin

B.gemfibrozil

C.ezetimibe

D.evolocumab

62.林爺爺BMI 21 kg/m²，有高血壓及慢性腎臟病（eGFR=20 mL/min/1.73m²），可優先選擇下列何者治療type 2 DM？

A.dapagliflozin

B. linagliptin

C. metformin

D. acarbose

63. 下列何者可以抑制食慾而達到減重的效果？

A. liraglutide

B. prednisolone

C. olanzapine

D. valproic acid

64. 關於lipid lowering therapies與機轉的配對，下列何者正確？

A. atorvastatin : PCSK9 inhibitor

B. ezetimibe : cholesterol absorption inhibitor

C. gemfibrozil : HMG-CoA reductase inhibitor

D. niacin : omega-3 polyunsaturated fatty acid

65. 有關levothyroxine用於治療甲狀腺功能低下的劑量，下列敘述何者正確？

A. 一般成人建議劑量為 $1.6 \sim 1.7 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$

B. 孕婦所需劑量較一般建議劑量調降30~50%

C. 老年人所需劑量較一般建議劑量增加10~20%

D. 3~6 months嬰兒建議劑量為 $5 \sim 6 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$

66. Pramlintide為注射型降血糖藥，其藥理分類為何？

A. glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor agonist

B. dipeptidyl peptidase-4 inhibitor

C. amylin receptor agonist

D. incretin-based therapy

67. 下列關於osteoarthritis之非藥物治療，何者效果最差？

A. weight loss if overweight

B. exercise

C. heat treatment

D. knee braces

68. 關於osteoarthritis之治療，下列何者錯誤？

A. 可併用PPI及NSAID

B. acetaminophen為輕中度治療首選用藥之一

C. local capsaicin ointment可緩解疼痛

D. glucocorticoids intra-articular monthly

69. 下列治療骨質疏鬆的藥品，給藥間隔由長至短排序：①romosozumab ②teriparatide ③denosumab
④alendronate

A. ①>②>④>③

B. ②>④>③>①

C. ④>②>③>①

D. ③>①>④>②

70. 關於topical corticosteroid之效價 (potency)，下列敘述何者錯誤？

A. 主成分及劑型相同時，濃度越高效價就越高

B. 基劑添加propylene glycol可提升效價

C. 主成分及濃度相同時，ointment與cream具有相同效價

D. 主成分結構含fluorine的製劑，效價比結構不含fluorine者高

71. 25歲陳小姐，無藥物過敏史。因青春痘初次服用tetracycline 250 mg QID，服用3天後，臉部及手部等沒有衣服遮蓋的部位發生紅腫，類似曬傷的現象，醫師診斷為photosensitivity。下列敘述何者錯誤？

A. 目前的症狀最可能是tetracycline導致的phototoxicity

B. 主要因為UVA導致藥品化學結構改變，對皮膚造成毒性

C. phototoxicity不是過敏反應，與體質無關，但與劑量相關

D. 可選擇SPF係數14以下的防曬乳來預防光敏感帶來的傷害

72. 為降低acute kidney injury的發生，下列何種藥品必須與xanthine oxidase inhibitor併用？

A. benzbromarone

B. lesinurad

C. probenecid

D. sulfinpyrazone

73. 口服鐵劑應避免下列那些藥品併服？①MgO ②aspirin ③doxycycline ④clopidogrel

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ②④

74. 下列那些藥品可能造成megaloblastic anemia？①methotrexate ②trimethoprine ③ciprofloxacin

A. 僅①②

B. 僅②③

C. 僅①③

D. ①②③

75. 下列何種藥品常見的不良反應包括proteinuria，少數可能發生severe nephrotic syndrome？

A. abiraterone

B. bevacizumab

C. capecitabine

D. dabrafenib

76. 李女士，27歲，近1個月反覆發燒、常覺得虛弱、易流鼻血，抽血檢驗值：WBC 72,300 cells/ μ L、leukemic blast 42%、platelet 18,000 cells/ μ L，Hb 7.4 g/dL；骨髓抹片檢查診斷為acute myeloid leukemia (AML)，下列敘述何者正確？

A. AML為成人最常見之急性白血病，其中又以帶有第15及第17對染色體轉位突變的預後最差

B. AML帶有許多基因突變，皆影響其預後，例如：*NPM1*、*FLT3-ITD*皆為不佳的基因突變

C. 因AML極難完全治癒，所有AML的病人皆應接受血液幹細胞移植

D. 第一線治療以化學治療為主，常見處方為「7+3」的處方，包含cytarabine及anthracycline

77. 承上題，李女士在發燒情況較為穩定後，開始進行第一線的標準治療，有關支持性治療之敘述，下列何者最適當？

A. 此病人為腫瘤溶解症候群 (tumor lysis syndrome) 輕度風險者，只須鹼化尿液，以預防尿酸累積

B. AML病人為侵襲性黴菌感染的高風險族群，應給與voriconazole做為第一線預防用藥

C. rasburicase可使尿酸分解為allantoin，增加水溶性以加速尿酸排除，G6PD deficiency病人禁用

D. 化療處方屬高致吐藥品組合，止吐處方應合併使用5-HT₃ antagonist及aprepitant

78. 周女士，63歲，診斷為急性淋巴性白血病 (ALL)，Philadelphia chromosome (+)，目前已達完全緩解，住院預計接受親屬間異體幹細胞移植，因病人年事已高，欲選用reduced-intensity conditioning (RIC)，藥品包含busulfan、fludarabine及cyclophosphamide，下列敘述何者錯誤？[註：myeloablative conditioning (MAC)]

A. 移植前conditioning regimen根據藥品組成及劑量不同，可分為MAC及RIC

B. RIC的治療相關毒性較MAC低，但缺點為治療強度較弱，無法完全清除受贈者體內的造血細胞

C. RIC對於受贈者體內的造血細胞清除能力較低，故應使用骨髓幹細胞作為捐贈來源，較不易有排斥反應

D. 部分接受異體幹細胞移植病人，可在移植後適當時機輸注捐贈者淋巴球，以誘發植體抗血癌反應

79. 承上題，有關其RIC處方之注意事項，下列敘述何者錯誤？[註：sinusoidal obstructive syndrome (SOS)]

A. busulfan可能引起癲癇發作，故應於給藥前至少12小時開始使用levetiracetam預防癲癇發作

B. cyclophosphamide可能引起出血性膀胱炎，除大量IV fluid補充外，應建議病人多喝水，並給與mesna預防

C. RIC可能引起SOS，主要由busulfan所造成，在化療後約3天為發生之高峰期

D. SOS常見症狀包含體液滯留、右上腹疼痛、黃疸等；通常以體液滯留較早發生

80. 有關注射化療藥品發生外滲之處理，下列敘述何者最適當？

A. cisplatin—局部塗抹dimethyl sulfoxide

B. doxorubicin—溫敷

C. epirubicin—外滲周圍注射hyaluronidase

D. vinblastine—溫敷