

115 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：2306

類科名稱：藥師(二)

科目名稱：藥學(五)(包括藥物治療學)

考試時間：1 小時 30 分鐘

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. 72 歲男性，接受過肺臟移植，3 年前因 ESRD 開始 hemodialysis TIW。1 個月前剛以 antibiotics 治療完腿部的 cellulitis。目前用藥為 tacrolimus、mycophenolate mofetil、prednisolone 和 amlodipine。這次因脊椎關節退化進行手術，入院第 6 天，病人開始發燒、喘，胸部 X 光有新的肺浸潤且血壓下降，下列何種 empirical antibiotics 組合最適當？

A. moxifloxacin 400 mg IF QD+linezolid 600 mg IF Q12H

B. ertapenem 500 mg IV QD+azithromycin 500 mg PO QD+linezolid 600 mg IF Q12H

C. ceftazidime 1,000 mg IV QD+ciprofloxacin 400 mg QD+linezolid 600 mg IF Q12H

D. cefepime 1,000 mg IV QD+moxifloxacin 400 mg QD+linezolid 600 mg IF Q12H

2. 有關 febrile neutropenia 病人之感染，下列敘述何者正確？

A. fluoroquinolones 常做為預防性用藥，是增加 G(-)細菌感染的原因之一

B. *Pseudomonas aeruginosa* 感染率在 solid tumor 病人減少，hematological malignancy 病人則沒有減少

C. 在 prolonged neutropenia 病人，長期使用嗎啡與 invasive fungal infection 的發生有直接關係

D. Non-*albicans* *Candida* infection 逐漸增加，是因為這些黴菌對於 amphotericin B 敏感性降低的結果

3. 下列何種 *Candida* 對於 fluconazole 先天具有抗藥性？

A. *Candida albicans*

B. *Candida tropicalis*

C. *Candida parapsilosis*

D. *Candida krusei*

4. 有關下列肺外結核，何者建議使用 corticosteroid 以改善病人預後？①粟粒性結核 ②生殖泌尿道結核 ③中樞神經系統結核 ④結核性心包膜炎 ⑤骨結核

A. ①②⑤

B. ①③④

C. 僅③④

D. 僅②⑤

5. 24 歲女性，BH 163 cm，BW 50 kg，無過去病史。因發燒與突發性癲癇送急診，lumbar puncture 發現 HSV-1 DNA PCR 為陽性，診斷有 HSV encephalitis，請問下列治療何者最適當？
- A. acyclovir 500 mg IV Q8H
 - B. acyclovir 250 mg IV Q8H
 - C. ganciclovir 250 mg IV Q8H
 - D. foscarnet 3000 mg IV Q12H
6. 有關梅毒 (syphilis) 的處置，下列何者錯誤？
- A. 神經性梅毒可能以腦膜炎、腦神經異常表現，建議使用 benzathine penicillin G 治療
 - B. 感染 1 年之內的早期梅毒，僅需使用 1 劑 benzathine penicillin G 治療
 - C. 對於 penicillin 過敏的病人，可依病況選擇 doxycycline、ceftriaxone 等替代
 - D. 早期梅毒經治療後應追蹤 nontreponemal test 效價以評估療效
7. Enterococci 引起的 endocarditis，下列何種抗生素治療組合最不適當？
- A. ampicillin + gentamicin
 - B. ampicillin + ceftriaxone
 - C. vancomycin + gentamicin
 - D. vancomycin + ceftriaxone
8. *Clostridioides difficile* 初次感染，依其嚴重程度，下列處方何者最適當？
- A. nonsevere，metronidazole 250 mg PO Q8H
 - B. severe，vancomycin 125 mg PO Q6H
 - C. severe，fidaxomicin 200 mg PO Q8H
 - D. fulminant with ileus，metronidazole 500 mg IV Q8H + vancomycin 250 mg rectal enema Q6H
9. 下列敘述何者錯誤？
- A. imipenem/cilastatin 可採用每日一次高劑量投與方式增強殺菌效果
 - B. cefepime 可採用持續性輸注方式增強治療效果
 - C. AUC/MIC ratio 可做為 quinolones 療效指標
 - D. Once-daily gentamicin 是利用其 post-antibiotic effect
10. AIDS 病人可以服用 co-trimoxazole 來預防何種伺機性感染？
- A. *Streptococcus pneumoniae* 引起的肺炎
 - B. hepatitis B virus 感染
 - C. influenza virus 感染

D. *Pneumocystis jiroveci* 肺炎

11. 70 歲男性因糖尿病足部感染，入院接受靜脈注射抗生素治療，下列敘述何者正確？

A. 若為中等嚴重程度者，應以靜脈注射 minocycline 治療

B. 嚴重糖尿病足部感染的致病菌若可能是 *Pseudomonas aeruginosa* 與 methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*，應以 tigecycline 為經驗性抗生素治療

C. 若已造成 osteomyelitis，則應將抗生素療程延長為 2~4 週

D. bone scan 或 radiography 均有助於判斷是否併發骨髓炎

12. 承上題，若傷口的細菌培養結果為 *Pseudomonas aeruginosa*，對常用抗生素皆敏感，下列何種抗生素最適合？

A. piperacillin/tazobactam

B. moxifloxacin

C. ceftriaxone

D. ertapenem

13. 氣喘急性發作時，常以 high dose short-acting β_2 -agonist 處置，下列何者不是常見副作用？

A. tachycardia

B. hypoglycemia

C. hypokalemia

D. tremors

14. 有關 theophylline 的交互作用，下列何者正確？

A. 飲食大量蛋白質，會降低 theophylline 代謝

B. 與 ciprofloxacin 併用，會增加 theophylline 濃度

C. 與 ticlopidine 併用，會增加 theophylline 代謝

D. 抽菸者，會降低 theophylline 代謝

15. 何先生罹患 COPD，其 spirometry 檢查數值為： $FEV_1/FVC < 0.7$ ， $FEV_1 = 55\%$ of predicted，請問其 airflow obstruction 程度為何？

A. mild

B. moderate

C. severe

D. very severe

16. 林妹妹 8 歲，有輕微、持續的 asthma 症狀，但其對吸入型 corticosteroid 的使用順服性不佳，下列何項藥品最適合替代？

- A.meloxicam
- B.moxifloxacin
- C.montelukast
- D.manidipine

17. 呂先生有 COPD，spirometry 檢查值為： $FEV_1/FVC < 0.7$ $FEV_1 = 30\%$ of predicted，過去 1 年內曾因 acute exacerbations of respiratory symptoms 就醫 2 次；modified British Medical Research Council Questionnaire 的分數為 2 分，使用 salmeterol IH 併用 fluticasone IH 治療後效果不佳。建議可加上下列何項藥品？

- A.aclidinium
- B.albuterol
- C.aminophylline
- D.amoxicillin

18. 下列藥品用於過敏性鼻炎的劑量何者正確？

- A.chlorpheniramine 4 mg QD
- B.desloratadine 10 mg QID
- C.fexofenadine 60 mg Q12H
- D.levocetirizine 5 mg TID

19. 長期使用下列何者，停藥後會產生 rebound symptom？

- A.intranasal azelastine
- B.intranasal budesonide
- C.intranasal oxymetazoline
- D.oral loratadine

20. 關於 aldosterone antagonists 的敘述，下列何者正確？

- A.應避免與 NSAIDs 併用
- B.可改善 heart failure 住院率但無法降低死亡率
- C.會造成 hypokalemia，開立藥品前應額外補充 potassium
- D.eplerenone 相對於 spironolactone 引起 gynecomastia 的機率較高

21. 有關第二線降血壓藥品治療的敘述，下列何者錯誤？

- A.驟然停用 clonidine 會造成 rebound hypertension
- B.應考慮合併使用 hydralazine 與 amlodipine 以避免 reflex tachycardia

C.建議於睡前服用 doxazosin 以減少 orthostatic hypotension 的發生

D.懷孕婦女應避免使用 aliskiren 治療妊娠高血壓

22. 62 歲林先生，目前服用 dronedarone，心電圖顯示心室早期收縮的心律不整，心室速率為 61 beats/min，QTc 475 ms。於住院進行心臟電氣生理檢查期間發燒，抽血檢查以評估感染。在細菌培養結果尚未出來前，下列何者是最佳建議？

A. levofloxacin

B. cefazolin

C. azithromycin

D. fluconazole

23. 有關 clopidogrel、prasugrel 與 ticagrelor 三者之比較，下列何者正確？

A. 三者之中 ticagrelor 的口服吸收率最差

B. 三者之中 clopidogrel 的起始作用時間最快

C. 僅有 prasugrel 不需要經由肝臟酵素轉化為活性藥物

D. 僅有 prasugrel 抑制 P2Y₁₂ 的作用為可逆，停藥 3 天可進行拔牙

24. LVEF 低下之心臟衰竭病人，併用下列何種藥品時，最可能需要降低 digoxin 的劑量？

A. metoclopramide

B. clarithromycin

C. sulfasalazine

D. cholestyramine

25. 關於 atrial fibrillation (AF) 病人使用 rate control 藥品的敘述，下列何者正確？

A. digoxin 需數小時才能達最大療效

B. metoprolol 對於交感神經亢奮引起的 AF 效果不彰

C. diltiazem 是急性心衰竭合併低血壓病人控制 AF 的首選藥品

D. esmolol 是急性心衰竭合併低血壓病人控制 AF 的首選藥品

26. 當 aspirin 用於預防血栓 non-responsiveness 時，下列敘述何者錯誤？

A. 可增加 aspirin 的劑量以改善治療反應

B. 若與 naproxen 併用時，應避免於 aspirin 服藥前兩小時內使用 naproxen

C. 臨床上不建議常規檢測血小板功能做為調整 aspirin 使用的依據

D. 可加上其他 antiplatelet 合併治療

27. 有關 anticoagulants 與其 reversal agent 的配對，下列何者錯誤？

- A.enoxaparin—protamine
- B.heparin—protamine
- C.rivaroxaban—idarucizumab
- D.warfarin—Vit. K

28.有關 sacubitril/valsartan 之敘述，下列何者正確？

- A.可取代 β -blocker 為第一線收縮性心衰竭之治療
- B.ACEI 須停藥 36 小時後，才可使用 sacubitril/valsartan，以避免發生 angioedema
- C.使用時不需要監測腎功能及血鉀濃度
- D.與 spironolactone 併用會增加高血鉀之風險，為使用禁忌

29.有關 acute coronary syndrome (ACS) 治療之敘述，下列何者正確？

- A.無論是否執行 PCI，為避免血管再次阻塞，所有病人皆應接受 glycoprotein IIb/IIIa inhibitors 的治療
- B.enoxaparin 有較佳的安全性及藥動學特性，可取代 heparin 用於 ACS 治療
- C. β -blocker 可能造成心臟收縮力不足，影響心肌的供氧，最好等病人生命徵象穩定後再開始使用
- D.nitroglycerin IV infusion 可有效改善心臟血流供應，應持續輸注到病人出院為止

30.關先生 68 歲，有高血壓，1 年前曾因缺血性中風而住院。下列何者單獨使用可做為高血壓治療之第一線用藥？

- A.indapamide
- B.irbesartan
- C.isradipine
- D.ipratropium

31.降血壓藥之用法用量，下列何者最適當？

- A.hydrochlorothiazide：25 mg TID
- B.valsartan：80 mg QD
- C.amlodipine：5 mg QID
- D.fosinopril：20 mg TID

32.下列那些藥品最可能會造成便秘？①imipramine ②morphine ③magnesium oxide ④spironolactone

- A.①②
- B.①③
- C.②④
- D.①④

33.有關 hepatic encephalopathy 的處置，下列何者無法改善 hyperammonemia？

- A.neomycin
- B.flumazenil
- C.lactulose
- D.rifaximin

34.有關急性胰臟炎的敘述，下列何者最不適當？

- A.endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) 後發生的急性胰臟炎，可用口服 indomethacin 預防
- B.hypocalcemia 是預後不佳的指標
- C.積極 fluid resuscitation 可使用 crystalloids，如 lactated Ringer's solution
- D.壞死性胰臟炎若初始治療未改善，可使用廣效抗生素治療

35.下列何者是腸內菌分解 sulfasalazine 產生的有效成分？

- A.balsalazide
- B.olsalazine
- C.mesalamine
- D.sulfapyridine

36.下列何者不屬於治療 *H. pylori* 之 triple therapy 組合用藥？

- A.amoxicillin
- B.bismuth subsalicylate
- C.clarithromycin
- D.proton pump inhibitor

37.下列何種藥品最可能導致 pulmonary fibrosis？

- A.adalimumab
- B.infliximab
- C.methotrexate
- D.mesalamine

38.針對 hemodialysis (HD) 及 peritoneal dialysis (PD) 比較，下列敘述何者正確？

- A.HD 容易造成 peritonitis
- B.HD 不易造成 hypotension
- C.PD 需常規給予 heparin 避免管路阻塞

D. PD 的病友需學習透析操作技巧

39. 下列何者不是 aminoglycoside 造成 AKI 的危險因子？

A. 休克

B. peak concentration > 2 mg/L

C. 併用 foscarnet

D. 使用超過 3 天

40. 有關透析的敘述，下列何者正確？①腹膜透析對小分子的清除率較血液透析差 ②血液透析常見併發症為透析中低血壓 ③血液透析是透過 Tenckhoff 導管進行 ④腹膜透析常見併發症為抽筋

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

41. 有關低血鉀之敘述，下列何者正確？①可能導致心律不整 ②輕微低血鉀時（3~4 mEq/L）口服補充優先於靜脈注射 ③由於低血鉀會造成致命性心律不整，應快速輸注含鉀溶液提升血鉀 ④spironolactone 可能引起低血鉀

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ②④

42. 下列何者最不可能造成代謝性酸中毒？

A. 敗血性休克

B. 急性腎衰竭

C. 糖尿病酮酸血症

D. 過度換氣症候群

43. 廣防己主要因含有何種成分導致腎病變？

A. ϵ -aminocaproic acid

B. aristolochic acid

C. γ -hydroxybutyric acid

D. pipemidic acid

44. 82 歲老奶奶有 osteoporosis，且脊椎骨折開刀過。此次因為 ischemic stroke，發生多次 focal seizures。下列何種 antiepileptics 最不會增加骨折風險？

- A.pregabalin
- B.phenytoin
- C.phenobarbital
- D.carbamazepine

45.關於 triptans 藥品之使用，下列何者錯誤？

- A.ischemic heart disease 病史病人不可使用
- B.懷孕期間不可常規使用
- C.可與 SSRI 同時併用
- D.經常使用可能造成 medication-overuse headache

46.下列何項藥品無法單獨使用於 Parkinson disease 之治療？

- A.entacapone
- B.pramipexole
- C.rasagiline
- D.selegiline

47.亞洲人使用 carbamazepine 時，下列那一個基因型是導致 Stevens-Johnson syndrome 的危險因子？

- A.HLA-B*1508
- B.HLA-B*5801
- C.HLA-B*1502
- D.HLA-B*1302

48.董先生 80 歲，診斷有前列腺癌第四期，併發多處骨轉移。因為骨轉移部位疼痛，4 天前開始口服 morphine 10 mg QID。董先生女兒發現他服用 morphine 以後開始白天嗜睡，疼痛程度 0~1 分。有關董先生疼痛之敘述，下列何者正確？

- A.急性疼痛＋神經病變型 (neuropathic) 疼痛
- B.急性疼痛＋疼痛受器型 (nociceptive) 疼痛
- C.慢性疼痛＋神經病變型 (neuropathic) 疼痛
- D.慢性疼痛＋疼痛受器型 (nociceptive) 疼痛

49.承上題，董先生的問題經確認與 morphine 有關，下列敘述何者正確？

- A.立即停藥，改用 ibuprofen 400 mg PO QID
- B.立即將 morphine 10 mg PO QID 改為 Q6H
- C.此嗜睡問題將不會在持續服用後減輕

D.morphine 的止痛作用主要來自於代謝物 morphine-3-glucuronide

50.有關 major depressive disorder 的治療，下列敘述何者最不適當？

A.相較於 SSRI 類藥品，bupropion 較少造成 sexual dysfunction

B.trazodone 的作用機轉包括 5-HT₂ antagonist 與 5-HT reuptake inhibitor

C.mirtazapine 的常見副作用包括 weight gain、dry mouth 與 constipation

D.second-generation antipsychotics 不建議用於 major depressive disorder 的治療

51.下列何者不適合用於 schizophrenia 病人之 acute psychotic episodes 之起始治療？

A.clozapine PO

B.haloperidol IM

C.lorazepam IM

D.loxapine IH

52.有關 attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)，下列敘述何者最適當？

A.飲食調整、認知療法及行為療法等非藥物治療皆有助於疾病改善

B.不須評估其他精神共病，即可針對 ADHD 開始藥物治療

C.amphetamine 是治療兒童 ADHD 的第一線用藥

D.若同時有其他精神共病，應以治療 ADHD 為優先

53.下列何者可以用於治療 narcolepsy 病人的日間過度嗜睡症狀？

A.imipramine

B.sodium oxybate

C.fluoxetine

D.modafinil

54.有關 SSRIs 不良反應之敘述，下列何者錯誤？

A.口服 SSRIs 後 1~2 小時可能感覺噁心，通常在開始用藥第一週較為明顯

B.SSRIs 作用於腸胃道的 5-HT₃ 受體，可能減少腸胃蠕動，造成便秘

C.降低劑量有助於改善 SSRIs 引起的性功能障礙，但可能降低療效，影響疾病控制

D.SSRIs 偶爾有 extrapyramidal side effects，降低劑量通常可緩解 akathisia

55.Buprenorphine 用在 opioid 成癮者戒癮時的給藥方式，下列何者正確？

A.口服液

B.舌下錠

C.皮下注射

D.皮膚貼片

56.關於 hyperthyroidism 之症狀，下列何者錯誤？

A.moist skin

B.poor appetite

C.ptosis

D.palpitations

57.關於 methimazole 與 propylthiouracil 之比較，下列何者錯誤？

A.methimazole 較少發生 hepatitis

B.methimazole 較常發生 delayed agranulocytosis

C.使用前應監測 Free T₄ 及 TSH

D.methimazole 更適合用於 thyroid storm 治療

58.有關減重藥品，下列敘述何者錯誤？

A.以 liraglutide 治療 16 週後，若體重並未減輕 4%，應停止治療

B.以 bupropion/naltrexone 治療 12 週後，若體重並未減輕 5%，應停止治療

C.於癲癇的病人，bupropion/naltrexone 為首選藥品

D.使用 liraglutide 建議定期監測心跳

59.52 歲女士出現 hot flushes，即使調整穿著、少喝熱飲仍無法緩解；育有兒女，intact uterus。若使用 hormone therapy，下列敘述何者正確？

A.應使用 estrogen 及 progestogen，以減少 breast cancer 之風險

B.應使用 estrogen 及 progestogen，以減少 endometrial cancer 之風險

C.應單獨使用 estrogen，以減少 breast cancer 之風險

D.應單獨使用 estrogen，以減少 endometrial cancer 之風險

60.關於 testosterone 之使用，下列何者錯誤？

A.male erectile dysfunction 之首選用藥

B.肌肉注射較口服使用少發生 hepatitis 副作用

C.貼片之位置應輪替以減少副作用

D.長期使用可能發生 prostate cancer

61.有關 hemodialysis 病人血中 triglyceride (TG) 的控制，下列敘述何者不適當？

A.首選藥品為 fibrate 類

B.血中 TG 數值升高可能增加 atherosclerotic cardiovascular disease 的風險

C. Omega-3 polyunsaturated fatty acids 可作為協助控制血中 TG 的藥品選擇

D. 若病人出現空腹 TG 超過 500 mg/dL 可能增加 pancreatitis 的風險

62. 下列何者對心臟血管之保護作用最具實證？

A. glipizide

B. saxagliptin

C. empagliflozin

D. acarbose

63. 下列何者能降低 low-density lipoprotein (LDL-C) 超過 50%？

A. rosuvastatin 20 mg

B. atorvastatin 10 mg

C. pitavastatin 2 mg

D. simvastatin 20 mg

64. 陳先生 42 歲，90 公斤，罹患 type I DM 18 年，目前使用 insulin glulisine 16~18 units SC TID AC、insulin glargine 40 units SC HS，其 HbA_{1c} 6.9%。最近一週內發生數次低血糖，其血糖值如下：早餐前 60~320 mg/dL；午餐前 140~280 mg/dL；晚餐前 40~300 mg/dL。有關後續治療，下列何者正確？

A. insulin 劑量不足，應增加三餐前的 insulin glulisine 劑量

B. insulin 劑量不足，應增加早、晚餐時的 insulin glulisine 劑量

C. 為 overinsulinization 現象，僅需降低 insulin glargine 劑量

D. 為 overinsulinization 現象，二種 insulin 劑量均應適當調降

65. 有關 sulfonylureas 降血糖藥品之敘述，下列何者正確？

A. 該類藥品已有數十年使用經驗，療效佳且價格便宜，為第二型糖尿病之首選藥品

B. glyburide 因有 active metabolites，且從腎臟排除，在老年人及腎功能不佳的病人不建議使用

C. 其常見的副作用為低血糖，但優點為不會導致體重增加

D. 該類藥品多數不會通過胎盤或分泌至乳汁，在孕婦或哺乳婦可以使用

66. 關於 TNF inhibitors 於 rheumatoid arthritis 之治療，下列何者錯誤？

A. certolizumab 為 humanized monoclonal antibody

B. infliximab 為 chimeric monoclonal antibody

C. 使用前應進行 tuberculosis 及 hepatitis B 篩檢

D. 使用後應進行 interferon-gamma release assay 檢驗

67. 50 歲以上女性為避免骨質疏鬆，每日元素鈣建議攝取量為多少 mg？

- A.800
- B.1,000
- C.1,200
- D.1,400

68.有關口服 isotretinoin 之敘述，下列何者錯誤？

- A.可與 tetracycline 併用，以加強效果
- B.建議與食物併服
- C.具有致畸胎性，女性用藥前應確認未懷孕
- D.具有光敏感性，建議加強防曬

69.66 歲王太太，有中度骨關節炎、心血管疾病，eGFR 35 mL/min/1.73m²；acetaminophen 無法有效緩解她的骨關節炎，下列何者最適合後續治療？

- A.celecoxib
- B.naproxen
- C.prednisolone
- D.tramadol

70.24 歲陳小姐，使用 topical retinoids 及口服 tetracycline 治療青春痘 3 個月，效果不佳。經皮膚科診斷為重度青春痘，擬改用口服 isotretinoin 治療，下列敘述何者錯誤？

- A.口服 isotritinoin 為現今重度青春痘最有效的治療方式
- B.開始服用後原先使用的 topical retinoids 及口服 tetracycline 可以繼續使用
- C.開始治療前 1 個月，治療中與治療後 1 個月須採取有效避孕措施
- D.治療期間應定期監測肝功能及 TG

71.下列何者不屬於 disease-modifying antirheumatic drugs？

- A.methotrexate
- B.leflunomide
- C.hydroxychloroquine
- D.doxorubicin

72.有關 febuxostat 的敘述，下列何者正確？

- A.屬 purine xanthine oxidase 抑制劑
- B.與 allopurinol 相較，febuxostat 對 xanthine oxidase 的選擇性較差
- C.在 creatinine clearance > 30 mL/min 時，不需要調整劑量

D.較 allopurinol 便宜又有效

73.有關癌症治療副作用與處置，下列敘述何者正確？

A.pembrolizumab 可能造成 immune-related adverse events，可使用 interferon 來緩解

B.CAR T-cell 治療可能造成 cytokine release syndrome，可使用 tocilizumab 來緩解

C.vincristine extravasation 可使用冰敷的方式來緩解症狀

D.capecitabine 可能造成 hand and foot syndrome，可使用外用抗生素來緩解

74.有 G6PD deficiency 的病人，不能使用下列何種藥品？

A.allopurinol

B.carbamazepine

C.primaquine

D.metronidazole

75.在急性骨髓性白血病（AML）中，下列那一種染色體變化預後最好？

A.t (3 ; 3)

B.t (6 ; 9)

C.t (8 ; 21)

D.t (9 ; 22)

76.接受周邊靜脈注射 R-CHOP 化學治療發生 extravasation 時，下列敘述何者最適當？

A.R-CHOP 中的 cyclophosphamide 與 doxorubicin 屬於 vesicant 類

B.應立即停止輸注，並根據藥品特性，給與冰敷或熱敷

C.vesicant 類藥品皆需由中央靜脈導管（如 port-A）施打

D.一般而言，irritant 類藥品所造成的局部組織傷害較為嚴重

77.楊先生，62 歲，無慢性疾病，近來持續嚴重下背疼痛，使用止痛藥及肌肉鬆弛劑無效。且常覺得疲倦無力、便秘、下肢水腫。血液檢查：total protein 10.2 g/dL、albumin 2.7 g/dL、BUN 46.7 mg/dL、creatinine 2.4 mg/dL；X 光顯示病理性脊椎骨折。懷疑為 multiple myeloma (MM)，下列敘述何者錯誤？

A.MM 為 plasma cells 的惡性疾病，好發於老年人，臨床症狀常見骨頭疼痛、貧血、腎衰竭等

B.因 MM 常合併出現高血鈣，此案例的便秘可能為高血鈣之表現，應建議醫師加抽血鈣以確認

C.MM 可用 International Staging System 分期，其分期係依據 serum albumin 與 creatinine 值

D.目前治療可以病人年齡分為二類，針對未來可接受幹細胞移植者，不可給與 melphalan 治療

78.承上題，後續經骨髓抽吸與血清檢查確診為 MM，IgG/ κ type。因病人加入臨床試驗而使用 bortezomib、lenalidomide 及 dexamethasone 做為第一線治療，並因第四、第五腰椎有病理性骨折，給與 bisphosphonates 類藥品治療。下列敘述何者錯誤？

- A.目前 MM 高風險族群的第一線治療建議為三合一療法，以達到較佳的疾病控制
- B.bortezomib 為 proteasome inhibitor，建議 IV 注射以減少神經毒性
- C.lenalidomide 與 thalidomide 為同類藥品，lenalidomide 較 thalidomide 有較強的骨髓抑制作用
- D.bisphosphonates 包括 zoledronic acid 及 pamidronate，可減少 MM 相關骨骼不良事件發生

79. 下列何者在臨床上不會常規進行 TDM？

- A.cyclosporine
- B.everolimus
- C.mycophenolate mofetil
- D.sirrolimus

80. 有關 bevacizumab 之敘述，下列何者正確？

- A.促進 angiogenesis
- B.促進 vascular endothelial growth factor 合成
- C.proteinuria 是其常見的副作用
- D.可用於治療 acute lymphoblastic leukemia