

108年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、108年專技高考助產師考試

代 號：2301

類科名稱：醫師(一)

科目名稱：醫學(二) (包括微生物免疫學、寄生蟲學、藥理學、病理學、公共衛生學等科目知識及其臨床之應用)

考試時間：2小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 關於奴卡氏菌屬 (*Nocardia species*) 之敘述，下列何者正確？
 - 為革蘭氏陰性桿菌
 - 較少引起肺部及皮膚感染
 - 為細胞壁含黴菌酸 (mycolic acid) 之需氧菌
 - 不會產生索狀因子 (cord factor)
- 下列何種藥物最適合治療肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*) 所引起之肺炎？
 - 青黴素 (Penicillin)
 - 碳青黴烯 (Carbapenem)
 - 頭孢子素 (Cephalosporin)
 - 紅黴素 (Erythromycin)
- 關於分枝桿菌 (*Mycobacteria*) 之敘述，下列何者正確？
 - 堪薩斯分枝桿菌 (*Mycobacterium kansasii*) 為非致病之正常菌叢
 - 鳥型分枝桿菌 (*Mycobacterium avium*) 常見於感染愛滋病病人
 - 海洋分枝桿菌 (*Mycobacterium marinum*) 不會造成人類感染
 - 牛型分枝桿菌 (*Mycobacterium bovis*) 非人類致病菌
- 糞腸球菌 (*Enterococcus faecalis*) 最有可能引發下列那種疾病？
 - 肺炎 (pneumonia)
 - 腦膜炎 (meningitis)
 - 食物中毒 (food poisoning)
 - 泌尿道感染 (urinary tract infection)
- 有關A群鏈球菌 (Group A Streptococci) 之溶血素O (streptolysin O) 的敘述，下列何者錯誤？
 - 對氧氣敏感 (oxygen-labile)
 - 其所引起的抗體 (ASO) 之效價，是診斷鏈球菌咽喉炎所引起的風濕熱 (rheumatic fever) 的重要依據
 - 在此菌所引起的膿皮症 (pyoderma) 病患中容易測得高效價的抗體 (ASO)
 - 與肺炎鏈球菌 (*S. pneumoniae*) 所產生之對氧氣敏感的毒素之抗原性相關
- 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 最不可能產生下列那種酵素？
 - 玻尿酸酶 (Hyaluronidase)
 - 纖維溶酶 (Fibrinolysin)

- C.凝固酶 (Coagulase)
- D.C5a 蛋白酶 (C5a peptidase)
- 7.下列何種分枝桿菌 (Mycobacteria) 屬於慢速生長型 (slow-growing) ?
- A.龜分枝桿菌 (*Mycobacterium chelonae*)
 - B.結核分枝桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)
 - C.偶發分枝桿菌 (*Mycobacterium fortuitum*)
 - D.膿瘍分枝桿菌 (*Mycobacterium abscessus*)
- 8.一名受EB病毒 (Epstein-Barr virus, EBV) 感染的病人，其血清學檢查如下：anti-VCA IgM (+)、anti-VCA IgG (+)、anti-EA (+/-)、anti-EBNA (-)，此病人的情況屬於下列何者？[VCA：病毒殼蛋白質抗原 (viral capsid antigen)；EA：早期抗原 (early antigen)；EBNA：EB病毒核抗原 (Epstein-Barr nuclear antigen)]
- A.EB病毒感染的急性期 (acute primary infection)
 - B.EB病毒慢性感染期 (chronic primary infection)
 - C.曾被EB病毒感染 (past infection)
 - D.曾被EB病毒感染，現在病毒再活化 (reactivation)
- 9.下列何者不屬於目前美國食品與藥物管理局 (FDA) 認可的HIV抗病毒藥物？
- A.蛋白酶抑制劑 (protease inhibitor)
 - B.嵌入酶抑制劑 (integrase inhibitor)
 - C.核苷類似物反轉錄酶抑制劑 (nucleoside analog RT inhibitor)
 - D.病毒出芽抑制劑 (budding inhibitor)
- 10.下列病毒中，現在何種能以施打減毒疫苗方式進行最佳預防？
- A.單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus)
 - B.第八型人類疱疹病毒 (Human herpesvirus-8)
 - C.EB病毒 (Epstein-Barr virus)
 - D.水痘-帶狀疱疹病毒 (Varicella-zoster virus)
- 11.下列何種病毒最常造成先天性疾病，並影響新生兒聽力與智能發展？
- A.麻疹病毒 (Measles virus)
 - B.單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus)
 - C.巨細胞病毒 (Cytomegalovirus)
 - D.B19細小病毒 (Parvovirus B19)
- 12.感染下列何種病毒，若自行服用阿司匹靈 (Aspirin) 等水楊酸類 (salicylates) 退燒藥物後，最易增加兒童罹患雷氏症候群 (Reye syndrome) 的風險？
- A.德國麻疹病毒 (Rubella virus)
 - B.麻疹病毒 (Measles virus)
 - C.流感病毒 (Influenza virus)
 - D.狂犬病病毒 (Rabies virus)
- 13.人類是下列何種病毒中，最明確的天然宿主？
- A.辛德畢斯病毒 (Sindbis virus)

- B.塞姆利基森林病毒 (Semliki Forest virus)
- C.西尼羅腦炎病毒 (West Nile encephalitis virus)
- D.基孔肯雅病毒 (Chikungunya virus)
- 14.有關花斑癬 (pityriasis versicolor) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.最常見於年輕人
- B.致病原為**黴**糠馬拉色菌綜合菌 (*Malassezia furfur* complex)
- C.致病原未歸類為自然界腐生菌
- D.無法由檢體直接做鏡檢診斷
- 15.制黴菌素 (Nystatin) 之作用機轉，與下列何種藥物一樣？
- A.氟胞嘧啶 (Flucytosine)
- B.兩性黴素 (Amphotericin B)
- C.卡泊芬淨 (Caspofungin)
- D.冀殼菌素 (Sordarin)
- 16.治療愛滋病 (AIDS) 的藥物疊氮胸苷 (azidothymidine, AZT)，是針對病毒那個基因的產物？
- A.*env*
- B.*gag*
- C.*tat*
- D.*pol*
- 17.真菌之無性孢子 (asexual spores) 可分成那兩大類？
- A.分生孢子 (conidia) 及囊孢子 (sporangiospores)
- B.瓶孢子 (phialides) 及分節孢子 (arthrospores)
- C.厚膜孢子 (chlamydospores) 及分節孢子 (arthrospores)
- D.分節孢子 (arthrospores) 及芽生孢子 (blastospores)
- 18.下列何種細胞一般不被歸類為先天免疫細胞？
- A.macrophage
- B.B cell
- C.neutrophil
- D.dendritic cell
- 19.進入組織之單核球 (monocytes)，經下列何種細胞素[cytokine(s)]刺激，可以分化成樹突細胞 (dendritic cells) ？
- A.M-CSF
- B.M-CSF + TNF- α
- C.IL-1 β
- D.GM-CSF + IL-4
- 20.下列何種細胞的抗原接受器 (antigen receptor) 會進行體細胞高度突變 (somatic hypermutation) ？
- A.T細胞
- B.B細胞

C.巨噬細胞

D.自然殺手細胞

21.下列有關pre-T細胞抗原接受器（pre-T cell receptor）的敘述，何者最正確？

A.具有TCR α 鏈（TCR α chain）

B.具有TCR β 鏈（TCR β chain）

C.可以辨識外來抗原

D.此階段的細胞大部分都可以辨識自己的主要組織相容性抗原（MHC）

22.下列有關調節型T細胞（regulatory T cells, Treg）的敘述何者正確？

A.腫瘤可以調控microenvironment的T細胞分化成Treg細胞，以逃脫免疫系統的追殺

B.Treg細胞的功能的過度活化，是許多自體免疫疾病發病的重要因素

C.Treg細胞都是在周邊淋巴組織分化而成

D.Treg細胞表面帶有CD8的標記，可以幫助清除胞內病原感染

23.T follicular helper（ T_{FH} ）細胞對於體液免疫反應（humoral immune response）非常重要，關於 T_{FH} 的描述何者錯誤？

A. T_{FH} 細胞位在germinal center的淺色區（light zone）

B. T_{FH} 細胞的分化需要Bcl-6轉錄因子

C. T_{FH} 細胞可以分泌IL-21和其他的細胞激素，IL-21促進漿細胞分化

D.小鼠B細胞在體外培養時利用加入LPS、IL-2、及IL-21，可以替代 T_{FH} 細胞功能來刺激IgG1抗體產生

24.有關腸道細菌的敘述，下列何者錯誤？

A.廣效型抗生素可殺死腸道細菌，長期使用可保持腸道健康

B.腸道的共生細菌（commensal bacteria）對腸道有益

C.腸道共生細菌（commensal bacteria）的不同組成與代謝疾病有相關性

D.使用免疫抑制劑可能造成腸道嚴重感染

25.如果吞噬性白血球將微生物吞食後無法及時有效地將其殺死並且分解，免疫細胞將會聚集起來形成肉芽腫（granuloma）。肉芽腫的中心經常被有一層排列整齊的單核白血球包圍。這層細胞是下列何者？

A.上皮細胞（epithelial cells）

B.類上皮細胞（epithelioid cells）

C.漿細胞（plasma cells）

D.壞死嗜中性白血球細胞及微生物

26.下列何者不是身體達成免疫系統自體耐受性（self-tolerance）的機轉？

A.周邊不反應（peripheral anergy）

B.株落刪除（clonal deletion）

C.株落增殖（clonal proliferation）

D.中樞耐受性（central tolerance）

27.用於免疫抑制作用的類固醇（corticosteroid）有下列各項作用，何者除外？

A.降低IL-1, TNF α , IL-4, IL-5等之生成

B.降低prostaglandins, leukotrienes等之生成

C.降低黏著分子（adhesion molecules）等之生成

D.降低內核酸酵素（endonucleases）等之生成

28. Natalizumab [anti- α 4 integrin (anti-VLA-4) monoclonal antibody] 目前已證實可以用來治療何種疾病？

A. multiple sclerosis

B. metastatic melanoma

C. chronic myeloid leukemia

D. chronic asthma

29. 有關鉤蟲（hookworm）感染的敘述，下列選項何者錯誤？①十二指腸鉤蟲（*Ancylostoma duodenale*）僅經皮膚感染人體 ②重度感染且鐵質之攝取量不足，常引起缺鐵性貧血（iron deficiency anemia） ③感染後最早發生的症狀為嗜伊紅性白血球增多

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅②③

D. ①②③

30. 下列何種寄生蟲感染會導致皮膚幼蟲移行症（cutaneous larva migrans）？

A. 犬心絲蟲（*Dirofilaria immitis*）

B. 犬鉤蟲（*Ancylostoma caninum*）

C. 犬蛔蟲（*Toxocara canis*）

D. 肝毛細線蟲（*Capillaria hepatica*）

31. 下列寄生蟲中，何者感染不會導致患者腦部病變？

A. 日本血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）

B. 豬肉絛蟲（*Taenia solium*）

C. 單胞絛蟲（*Echinococcus granulosus*）

D. 棘口吸蟲（*Echinostoma* spp.）

32. 下列何種絛蟲的蟲卵具有卵蓋（operculum）？

A. 單胞絛蟲（*Echinococcus granulosus*）

B. 牛肉絛蟲（*Taenia saginata*）

C. 廣節裂頭絛蟲（*Diphyllobothrium latum*）

D. 短小包膜絛蟲（*Hymenolepis nana*）

33. 下列有關寄生蟲之敘述中，何者錯誤？

A. 蘇丹境內同時有羅得西亞錐蟲（*Trypanosoma brucei rhodesiense*）及岡比亞錐蟲（*T. b. gambiense*）的分布

B. 有些黑熱病（kala-azar）患者如果治療不當，在一、兩年後同樣的病原蟲可能在皮膚產生病灶

C. 美國境內也曾有本土性枯西氏錐蟲（*Trypanosoma cruzi*）人體感染的病例

D. 歐美人士至東非野生動物保護區旅行，曾有因此感染羅得西亞錐蟲（*Trypanosoma brucei rhodesiense*）的病例發生

34. 下列各病症與其病原蟲之配對中，何者錯誤？

A. Romaña's sign — 枯西氏錐蟲（*Trypanosoma cruzi*）

B. Winterbottom's sign—岡比亞錐蟲 (*Trypanosoma brucei gambiense*)

C. Megaesophagus—杜氏利什曼原蟲 (*Leishmania donovani*)

D. Espundia—巴西利什曼原蟲 (*Leishmania braziliensis*)

35. 有關婢媒介人巴貝氏原蟲病 (human babesiosis) 之敘述，下列何者錯誤？

A. 巴貝氏原蟲 (*Babesia*) 感染宿主後主要寄生在紅血球內

B. 患者常呈現無症狀感染 (asymptomatic infection) 之高度寄生蟲血症 (heavy parasitemia)

C. 感染致死之病例通常發生在脾臟切除 (splenectomized) 病人

D. 臨床感染診斷則以血液抹片配合免疫螢光抗體試驗 (IFA) 為主

36. 統計假說檢定 (statistical hypothesis testing) 時，何謂型一錯誤 (type I error) ？

A. 兩組實際上無差異，分析結果推翻虛無假說 (null hypothesis)

B. 兩組實際上無差異，分析結果支持虛無假說 (null hypothesis)

C. 兩組實際上有差異，分析結果推翻虛無假說 (null hypothesis)

D. 兩組實際上有差異，分析結果支持虛無假說 (null hypothesis)

37. 有關單尾與雙尾假說檢定的敘述，下列何者正確？

A. 單尾與雙尾假說檢定的 p 值算法相同

B. 相對於雙尾假說檢定，單尾假說檢定比較不易拒絕虛無假說

C. 單尾與雙尾假說檢定的顯著水準 (α) 相同

D. 相對於雙尾假說檢定，單尾假說檢定比較常被使用

38. 有關 X 和 Y 的一個簡單的線性迴歸模型的迴歸係數估計值 b 與 X 和 Y 的皮爾森 (Pearson) 相關係數估值 r 的敘述，下列何者錯誤？

A. 一個大的 $|b|$ 與 $|r|$ 值並不能確認 X 對 Y 的因果關係

B. r 值一定介於 -1 與 1 之間

C. b 與 r 值一定同正或同負 (不會一正一負)

D. 如果 Y 和 X 反應變項與解釋變項的角色互換仍然有相同的 b 與 r 值

39. 某研究比較四組不同年齡層的病人之平均血壓值達統計顯著差異，進一步進行多重比較方法檢定所有可能的兩兩組別比較，假設犯型一錯誤的總機率為 0.05 ，則利用 Bonferroni 法修正每一個別檢定的顯著性水準為：

A. 0.05

B. $0.05/4$

C. $0.05/6$

D. $0.05/12$

40. 某病例對照研究 (case-control study) 研究吸菸與某疾病之關係，資料如以下列聯表：

		吸菸狀態		
		吸菸	不吸菸	
病例 對照	5	45	50	
	3	47	50	
	8	92	100	

若要就吸菸與得該疾病的關係做統計檢定，下列何種方法最適當？

- A.獨立t檢定 (two-sample t-test)
- B.配對t檢定 (paired t-test)
- C.McNemar卡方檢定 (McNemar Chi-square test)
- D.費雪恰當檢定 (Fisher's exact test)

41.若甲乙兩地各年齡層年齡別死亡率完全相同，下列敘述何者最正確？

- A.甲乙兩地之粗死亡率必定相同
- B.甲乙兩地之年齡標準化死亡率必定相同
- C.甲地人口比乙地老化，則甲地之粗死亡率必小於乙地
- D.甲乙兩地間年齡標準化死亡率之差異，不會隨標準人口年齡組成不同而有變異

42.下列何者不屬於空氣污染物中所謂的粒狀污染物？

- A.黑煙 (soot)
- B.酸霧 (acid mist)
- C.油煙 (oil smoke)
- D.揮發性有機物 (VOCs)

43.風險評估中所使用之危害商數 (hazard quotient)，主要用於下列那一評估步驟？

- A.危害辨識 (hazard identification)
- B.劑量反應評估
- C.暴露評估
- D.風險特徵描述

44.下列那一項情況，較不適合使用整體換氣系統？

- A.保持工作環境的濕度
- B.稀釋污染物的濃度
- C.降低工作環境的溫度
- D.調整工作環境的氣壓

45.臺灣中部地區曾發生的油症兒事件，是由於那一種物質的暴露所引起的？

- A.靈丹 (lindane)
- B.多氯聯苯 (PCB)
- C.甲苯 (toluene)
- D.有機汞 (organic mercury)

46.自從SARS之後，醫護人員的職業性感染問題受到很大的關注。請依院內感染控制的觀念，對於職業性肺結核的認定，下列何者正確？

- A.員工就職時的肺部X光檢查是職業性肺結核認定的重要比較資料之一
- B.由於肺結核也屬於法定傳染病，因此依據勞工保險條例，不得同時加以認定為職業病，因此也得不到勞保給付
- C.由於患者四處走動，醫院中各部門員工感染肺結核的危險性皆相同
- D.醫護人員得到肺結核都是職業病

47.社會支持對健康行為具正向影響，如果小青提供家裡的桌球室讓鄰居來打球運動，是提供下列那一種社會支

持？

- A.工具性支持
- B.情感性支持
- C.資訊性支持
- D.評價性支持

48.若執行一個衛生計畫中，擬評估「民眾參與率是否達到預期值？」「資源運用是否理想？」「執行者的投入是否符合角色？」等問題，是屬於那一種評價工作？

- A.過程評價
- B.結果評價
- C.衝擊評價
- D.形式評價

49.下列關於醫院所採行的整體策略何者錯誤？

- A.可包含成長策略、穩定策略、緊縮策略及混合策略
- B.垂直整合屬於穩定策略
- C.作業流程的再造與合理化屬於穩定策略
- D.混合策略可以是內科部採成長策略，小兒科部採緊縮策略

50.新藥上市前，在臨床試驗階段，其受試對象在1000~3000名，屬於第幾階段的臨床試驗？

- A.第四階段
- B.第三階段
- C.第二階段
- D.第一階段

51.有位女士自助旅行回來發生下痢，給與止瀉藥物無法改善症狀，此患者可能因感染革蘭氏陰性桿菌所引起，下列何者為治療此患者之首選藥物？

- A.levofloxacin
- B.sulfacetamide
- C.trimethoprim
- D.vancomycin

52.下列何種免疫抑制劑亦可用於冠狀動脈支架之包覆，藉其抑制細胞增生作用來防治術後冠狀動脈之再狹窄（restenosis）？

- A.cyclosporine
- B.tacrolimus（FK 506）
- C.sirolimus（rapamycin）
- D.azathioprine

53.Sulfonylureas類治療糖尿病藥物的主要作用機轉為何？

- A.抑制胰島素被肝臟代謝分解
- B.促進胰島素的生合成及敏感性
- C.增加細胞的胰島素受體數目

D.促進胰島素的分泌

54.那一種利尿劑會抑制遠端彎曲小管（distal convoluted tubule） Na^+/Cl^- transporter而產生利尿作用？

A.acetazolamide

B.triamterene

C.thiazide

D.bumetanide

55.下列何種治療氣喘的藥物，只適合用於預防性給藥，若氣喘已發作，給與此藥則無療效？

A.albuterol

B.theophylline

C.salmeterol

D.nedocromil

56.下列何種藥物無法預防或治療急性偏頭痛？

A.buspirone

B.sumatriptan

C.propranolol

D.dihydroergotamine

57.下列那一種器官對於由乙醇引起的病變程度最為重要？

A.胰臟

B.心臟

C.肺臟

D.肝臟

58.有關partial agonist的敘述，下列何者正確？

A.partial agonist 對受體的binding affinity小於full agonist

B.partial agonist 對受體的intrinsic efficacy小於full agonist

C.partial agonist與full agonist一起合用時efficacy會相加成

D.partial agonist較full agonist不易受拮抗劑的抑制

59.關於isoniazid之敘述，下列何者正確？

A.抑制結核分枝桿菌細胞膜之生成

B.只能以靜脈注射方式治療肺結核

C.主要由肝臟之N-acetyltransferase代謝

D.易產生視神經病變的副作用

60.孕婦不可使用下列抗生素的原因，下列何者正確？

A.erythromycin estolate易使胎兒第八對腦神經受損

B.streptomycin易導致嬰兒軟骨受損

C.sulfonamides易導致缺乏glucose-6-phosphate dehydrogenase之新生兒溶血作用而引起核黃疸

D.tetracycline會導致灰嬰症候群（gray baby syndrome）

61.下列何種抗生素可增加肝臟代謝速率，而使其他藥物之藥效降低？

- A.chloramphenicol
- B.erythromycin
- C.ketoconazole
- D.rifampin

62.下列何者會先被病毒的thymidine kinase磷酸化而干擾病毒複製，因此對被感染的細胞具選擇性，主要用於治療疱疹病毒（herpes viruses）的感染？

- A.abacavir
- B.acyclovir
- C.amantadine
- D.azidothymidine

63.有位60歲停經的婦人，到醫院做腰椎、股骨、頸骨和髖骨的骨質密度檢查，結果發現這些骨骼都有低骨密度的現象。下列何者最可能因慢性使用，而導致婦人的骨質疏鬆症？

- A.lovastatin
- B.metformin
- C.propranolol
- D.prednisone

64.55歲男性被診斷出攝護腺腫大和血中攝護腺特有抗原（prostate specific antigen）上升，核磁共振檢查顯示在下腹部有許多擴大的淋巴結，X光照射發現骨盆有兩個蝕骨性的病變。下列何者較適合被用來治療攝護腺腫瘤？

- A.oxandrolone
- B.desogestrel
- C.anastrozole
- D.flutamide

65.下列藥物何者適於治療隅角開放型青光眼（open-angle glaucoma）？

- A.atropine
- B.betaxolol
- C.phentolamine
- D.tropicamide

66.經臨床使用藥物的分析調查後發現，小孩因病毒感染而使用某種藥物作為退燒時，易伴隨有Reye syndrome的副作用。下列何種藥物產生此副作用的可能性最高？

- A.acetaminophen
- B.aspirin
- C.sulindac
- D.ibuprofen

67.關於抗帕金森病藥物（antiparkinson's drug）的敘述，下列何者正確？

- A.carbidopa是dopamine的前驅藥物
- B.rasagiline是B型單胺氧化酶（monoamine oxidase B）的抑制劑

C.pramipexole抑制dopamine受體

D.benzotropine促進神經末梢dopamine的釋放

68.乙醇（酒精）可用於治療甲醇中毒，下列何者為最可能的機制？

A.加速甲醇從腎臟排除

B.抑制甲醇毒性代謝物質的產生

C.加速甲醇從肝臟代謝

D.加速甲醇從呼吸道排除

69.下列何者不是鴉片類藥物（opioids）的作用？

A.抗痙攣

B.抑制咳嗽

C.便秘

D.瞳孔縮小

70.下列藥物可用於治療急性無機汞鹽（inorganic mercury salts）中毒，何者錯誤？

A.unithiol

B.dimercaprol

C.succimer

D.D-dimethylcysteine

71.下列抗癌藥物中，何者可抑制血管內皮生長因子（vascular endothelial growth factor）受體的活化而抑制癌細胞生長及轉移？

A.cetuximab

B.erlotinib

C.sunitinib

D.panitumumab

72.臨床上使用G-CSF治療多發性骨髓瘤（multiple myeloma）過程中，可併服造血性幹細胞穩定藥物plerixafor，以達較佳療效。試問此穩定藥物之作用機制為何？

A.強化JAK/STAT訊息活化

B.促進G-CSF釋出

C.抑制CXC chemokine receptor 4（CXCR4）

D.提高G-CSF與接受體之結合效益

73.在針對癌症治療之免疫療法上，下列藥物何者主要以單株抗體抑制腫瘤細胞表面PD-L1並能干擾T淋巴細胞內PD-1之訊息作用，進而誘導上述淋巴細胞活化，提升監控及攻擊癌細胞等能力？

A.atenzolizumab

B.panitumumab

C.ramucirumab

D.rituximab

74.反股寡核甘酸（antisense oligonucleotide）藥物mipomersen其主要用於治療同型性家族性高膽固醇血症

（homozygous familial hypercholesterolemia），藉由降低血中low density lipoprotein (LDL)含量以達降血脂療

效，下列何者為其主要之抑制標的？

- A.PCSK9
- B.apoC-III
- C.apoB-100
- D.apoA-I

75.降血脂藥Ezetimibe可抑制小腸吸收膽固醇（cholesterol），進而減少血中LDL含量。下列何者為此藥物之作用標的？

- A.HMG-CoA reductase
- B.apoB-100
- C.transport protein NPC1L1
- D.microsomal triglyceride transfer protein（MTP）

76.骨化性肌炎（myositis ossificans）病灶中的骨頭組織，最可能為何種變化？

- A.異生（dysplasia）
- B.增生（hyperplasia）
- C.萎縮（atrophy）
- D.化生（metaplasia）

77.漿細胞（plasma cell）內堆積大量免疫球蛋白，所形成的細胞內粉紅色物質，稱為：

- A.Russell body
- B.amyloid
- C.Mallory-Denk body
- D.psammoma body

78.下列疾病患者在使用小兒麻痺口服沙賓活病毒疫苗後，其中何者引起癱瘓性脊髓灰質炎（poliomyelitis）的風險較高？

- A.狄喬治氏症候群（DiGeorge syndrome）
- B.Bruton氏病（性聯丙種免疫球蛋白缺乏血症）（X-linked agammaglobulinemia [Bruton disease]）
- C.慢性肉芽腫疾病（chronic granulomatous disease）
- D.威斯科特－奧爾德里奇症候群（Wiskott-Aldrich syndrome）

79.下列疾病中，何者致病機轉主要跟自體抗體（autoantibody）的產生有關？①尋常型天皰瘡（pemphigus vulgaris） ②多發性結節性動脈炎（polyarteritis nodosa） ③惡性貧血（pernicious anemia）

- A.①②③
- B.僅①②
- C.僅②③
- D.僅①③

80.臨床上高度懷疑是肺癌的病人，同時呈現高血鈣（hypercalcemia）之現象時，則其肺部腫瘤之病理切片結果最可能是：

- A.Adenocarcinoma
- B.Pleomorphic carcinoma

C.Small cell carcinoma

D.Squamous cell carcinoma

81.Li-Fraumeni症候群之特性為平均發病年齡比正常族群低，且可同時發生一種以上的癌症。它與下列何種基因的變異關係最高？

A.RB

B.TP53

C.WT-1

D.BRCA-1及BRCA-2

82.下列血管炎中，何者與吸菸的關係最為密切，在疾病早期階段，戒菸可以緩解疾病的惡化？

A.Churg-Strauss syndrome

B.結節性多動脈炎（polyarteritis nodosa）

C.血栓閉塞性血管炎（thromboangiitis obliterans）

D.Henoch-Schönlein purpura

83.下列何種先天性心臟病必須保持開放的動脈導管（ductus arteriosus），否則嬰兒出生後通常很快致命？

A.心室中隔缺損（ventricular septal defect）

B.主動脈縮窄（coarctation of aorta）

C.心房中隔缺損（atrial septal defect）

D.主動脈閉鎖（aortic atresia）

84.有關何杰金氏淋巴瘤（Hodgkin lymphoma）的敘述，下列何者正確？

A.整體來說，治療效果與存活率低於非何杰金氏淋巴瘤（non-Hodgkin lymphoma）

B.大多數發生在淋巴結以外的器官

C.典型腫瘤中，腫瘤細胞只占所有細胞的小部分

D.病理亞型比臨床分期對存活率影響較大

85.下列有關單株丙型球蛋白病變（monoclonal gammopathy）之敘述，何者錯誤？

A.常見於急性發炎之病人

B.不一定會有Bence-Jones蛋白尿現象

C.可能只含有免疫球蛋白之重鏈

D.不一定會有漿細胞瘤或多發性骨髓瘤

86.下列有關機化性肺炎（organizing pneumonia）的敘述，何者錯誤？

A.肺泡中塞滿球狀之纖維母細胞增生（Masson body）

B.病變不涉及小支氣管

C.通常無間質性纖維化

D.通常無蜂巢狀纖維化

87.急性氣管炎合併肺部瀰漫性間質發炎，最可能是下列那一類感染引起？

A.病毒

B.肺炎雙球菌

C.葡萄球菌

D.黴菌

88.肺膨脹不全 (atelectasis) 最少見於：

A.氣道阻塞

B.肋膜腔積水

C.肺泡表面張力素不足

D.急性肺炎

89.關於酒精性肝炎之敘述，何者錯誤？

A.AST通常比ALT高約兩倍以上

B.典型可見肝臟脂肪堆積，Mallory-Denk bodies，嗜中性白血球 (neutrophils) 浸潤

C.纖維化通常由portal areas開始，之後往central vein延伸

D.酗酒而言，女性似乎比男性更容易受到肝臟損傷

90.下列關於hepatocellular adenoma的敘述何者錯誤？

A.為良性肝細胞的增生

B.與maturity onset diabetes of the young type 3 (MODY-3) 有關的是HNF1-alpha inactivated hepatocellular adenoma

C.beta-catenin activated adenoma在所有hepatocellular adenoma型別中，惡性化風險 (risk for malignant transformation) 最低

D.gp130的突變出現在inflammatory type adenoma

91.關於自身免疫性胃炎 (autoimmune gastritis) 何者錯誤？

A.針對壁細胞和內在因子的自體抗體 (antibodies to parietal cells & intrinsic factor) 可在血清及胃液中測得

B.維生素B₁₂缺乏 (vitamin B₁₂ deficiency)

C.胃酸分泌不足，胃泌素 (gastrin) 分泌增加

D.胃竇 (antrum) 內分泌細胞減少

92.以下何種膀胱病灶最常發生FGFR3基因突變？

A.非侵襲性低惡性度泌尿上皮癌 (noninvasive low-grade papillary urothelial carcinoma)

B.非侵襲性高惡性度泌尿上皮癌 (noninvasive high-grade papillary urothelial carcinoma)

C.原位癌 (carcinoma in situ)

D.侵襲性高惡性度泌尿上皮癌 (invasive high-grade papillary urothelial carcinoma)

93.在原發性膜性腎病變 (primary membranous nephropathy) 沉積在腎小球最主要的免疫球蛋白為：

A.IgG1

B.IgG2

C.IgG3

D.IgG4

94.亞急性肉芽腫性甲狀腺炎 (subacute granulomatous thyroiditis) 之致病機轉尚未完全清楚，但是目前認為此疾病最可能是由下列何種感染所引發的？

A.細菌感染 (bacterial infection)

B.黴菌感染 (fungal infection)

- C. 病毒感染 (viral infection)
- D. 結核菌感染 (tuberculosis)
95. 下列何者不是前列腺癌 (prostate cancer) 較常見的基因變化?
- A. *TMPRSS2-ERG* 或 *TMPRSS2-ETV1* 基因融合 (gene fusions)
- B. 染色體 8q24 缺失 (deletion)
- C. *PTEN* 基因缺失 (deletion)
- D. *TP53* 基因缺失 (deletion) 或突變 (mutation)
96. 下列有關成人睪丸生殖細胞腫瘤 (testicular germ cell tumor) 的敘述, 何者較不正確?
- A. 卵黃囊腫瘤 (yolk sac tumor) 常常為單一組織學型態, 很少與其他組織學型態如胚胎癌 (embryonal carcinoma) 混合
- B. 精母細胞瘤 (seminoma) 是最常見的組織學型態
- C. 胚胎癌 (embryonal carcinoma) 的腫瘤生物特性較精母細胞瘤 (seminoma) 更具侵襲性
- D. 由絨毛膜癌 (choriocarcinoma) 單一組織學型態所組成的睪丸腫瘤相當罕見
97. 50歲女性因例行性子宮頸抹片結果異常, 接受進一步子宮頸切片檢查, 發現異生的細胞取代了整層原有的子宮上皮細胞, 以原位雜交法 (in situ hybridization) 發現在這些異生的細胞有人類乳突病毒 (human papillomavirus) 第16型的DNA, 則下列何者為最可能之診斷?
- A. 尖形濕疣 (condyloma acuminatum)
- B. 慢性子宮頸炎併鱗狀細胞化生 (chronic cervicitis with squamous metaplasia)
- C. 子宮頸上皮內贅生第三級 (cervical intraepithelial neoplasia III)
- D. 子宮頸息肉 (cervical polyp)
98. 有關發育不良痣 (dysplastic nevi) 的敘述, 下列何者正確?
- A. 通常較一般的痣 (nevi) 小, 常小於5mm
- B. 只見於曬到陽光的皮膚
- C. 組織形態通常是皮內痣 (intradermal nevi)
- D. 大部分此類病灶都不會轉變成黑色素瘤 (melanoma)
99. 鏡下描述牛皮癬 (psoriasis) 有所謂的角化不全 (parakeratosis), 這是指下列何種表皮角質層的變化而言?
- A. 增厚
- B. 形成玻璃質樣物質
- C. 角質並不成熟, 仍有細胞核存在
- D. 變薄
100. 惡性貧血 (pernicious anemia) 患者所伴隨發生的特殊神經病理學病變是在何部位?
- A. 大腦白質
- B. 脊髓
- C. 大腦皮質
- D. 小腦