

107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、107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

1. 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 是根據其菌體的那種成分被區分成11種血清型 (serotypes) ?
 - A. 肽聚醣 (peptidoglycan)
 - B. 蛋白質A (Protein A)
 - C. 脫皮毒素 (Exfoliative toxins)
 - D. 莢膜多醣體 (capsular polysaccharide)
2. 下列疾病中，何者與Epstein-Barr 病毒的感染最無關？
 - A. 鼻咽癌 (nasopharyngeal carcinoma)
 - B. 慢性骨髓性白血病 (chronic myelogenous leukemia)
 - C. 霍金氏疾病 (Hodgkin's disease)
 - D. 布奇氏淋巴瘤 (Burkitt's lymphoma)
3. 下列細菌何者與食入受汙染的米飯而引起的食物中毒最為相關？
 - A. 腸炎沙門氏菌 (*Salmonella enterica*)
 - B. 創傷弧菌 (*Vibrio vulnificus*)
 - C. 臘狀桿菌 (*Bacillus cereus*)
 - D. 大腸桿菌 (*Escherichia coli*)
4. 關於產志賀毒素大腸桿菌 (Shiga toxin-producing *Escherichia coli*) 的敘述，下列何者錯誤？
 - A. 會導致經由食物傳播 (food-borne) 的疾病
 - B. 常引起人類嚴重感染症的血清型為O157:H7
 - C. 疾病嚴重時可能會引起血性腹瀉 (bloody diarrhea)
 - D. 不產生stx1或stx2毒素
5. 15歲男生是學校游泳隊的成員，每日至少泳訓2小時，因左耳疼痛難耐而至耳鼻喉科就診，醫師檢查發現外耳發炎。經微生物培養鑑定為 β 型溶血，不發酵葡萄糖的細菌。最有可能是被下列何種細菌所感染？
 - A. 草綠群鏈球菌 (*Viridans streptococci*)
 - B. 表皮葡萄球菌 (*Staphylococcus epidermidis*)
 - C. 肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)
 - D. 綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
6. 下列那一種微生物主要在人類細胞內繁殖，且可引起透過性行為傳染的疾病？
 - A. 傷寒桿菌 (*Salmonella Typhi*)

- B.杜克氏嗜血桿菌 (*Haemophilus ducreyi*)
- C.普氏立克次體 (*Rickettsia prowazekii*)
- D.砂眼披衣菌 (*Chlamydia trachomatis*)
7. 40歲男性有肝硬化病史，至海邊釣魚，因赤腳，右腳皮膚不慎被石頭割破流血，翌日在傷口附近出現紅腫與水泡 (bullae)，覺得疼痛難耐，經醫師診斷為傷口感染所引起的組織壞死 (tissue necrosis)，他最有可能被下列何種細菌感染？
- A.傷寒沙門氏桿菌 (*Salmonella Typhi*)
- B.鮑曼不動桿菌 (*Acinetobacter baumannii*)
- C.霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*)
- D.創傷弧菌 (*Vibrio vulnificus*)
8. 有關非密螺旋體 (nontreponemal) 及密螺旋體 (treponemal) 梅毒血清學試驗結果的判讀，下列敘述何者錯誤？
- A. 有些紅斑性狼瘡 (SLE) 患者會出現長期非密螺旋體試驗偽陽性反應
- B. 愛滋病 (AIDS) 患者以密螺旋體試驗為陰性反應時，仍無法排除感染梅毒螺旋體 (*Treponema pallidum*) 的可能性
- C. 患者的生殖器出現潰瘍時，若非密螺旋體試驗結果為陰性，則可排除梅毒螺旋體感染的可能
- D. 監測治療梅毒過程，密螺旋體試驗相對於非密螺旋體試驗較不易受到治療的影響
9. 關於肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*) 所引起的肺炎，下列何者正確？
- A. 患者可使用青黴素 (penicillin)、頭芽孢素 (cephalosporin) 或萬古黴素 (vancomycin) 類抗生素治療
- B. 此菌具有P1黏附蛋白 (P1 adhesin)，能導致呼吸道中具有纖毛的上皮細胞 (ciliated epithelial cells) 遭致破壞
- C. 可將患者痰液以革蘭氏染色 (Gram stain) 後，進行顯微鏡觀察是否有分枝纖細狀桿菌
- D. 可藉由吸入受感染鳥類的乾燥糞便或其呼吸道分泌物而得到感染
10. 下列何者非葡萄球菌菌種 (*Staphylococcus species*) 所造成的主要疾病？
- A. 食物中毒 (food poisoning)
- B. 膿疱瘡 (impetigo)
- C. 皮膚燙傷樣綜合徵狀 (scalded skin syndrome)
- D. 胃潰瘍 (gastric ulcer)
11. 下列那一項臨床檢驗項目，是常規做為評估以高效能雞尾酒治療愛滋病 (AIDS) 效果的主要指標？
- A. p24抗原 (antigen) 之測定
- B. CD4:CD8 T-cell比例之測定
- C. 血漿中人類免疫缺陷病毒 (HIV) 病毒量之測定
- D. HIV抗原/抗體 (antigen/antibody) 組合測試 (combo test)
12. 在器官移植之後，下列那一種病毒最可能造成器官移植感染，且對於抗病毒藥物很容易產生抗藥性？
- A. 腺病毒 (Adenovirus)
- B. 人類巨細胞病毒 (Cytomegalovirus)
- C. B型肝炎病毒 (Hepatitis B virus)

D.冠狀病毒SARS CoV

13.下列何種病毒，最不會經由性接觸而傳染？

A.第一型人類嗜T淋巴球病毒（Human T-cell lymphotropic virus-1, HTLV-1）

B.巨細胞病毒（Cytomegalovirus, CMV）

C.A型肝炎病毒（Hepatitis A virus, HAV）

D.C型肝炎病毒（Hepatitis C virus, HCV）

14.關於腮腺炎（mumps）的敘述，下列何者錯誤？

A.是透過呼吸道上皮細胞傳染的疾病

B.感染都只有呼吸道症狀，不會造成全身性的感染

C.腮腺炎病毒可以存在尿液中

D.腮腺炎病毒減毒疫苗的效果很好，是目前使用的三合一疫苗中的一種成分

15.有關病毒（viruses）複製的敘述，下列何者錯誤？

A.具外套膜（envelope）的病毒一般對環境的抗性較低

B.RNA病毒之複製大部分是在細胞質中進行

C.RNA病毒之複製大部分不需要宿主細胞的酵素

D.具有外套膜的病毒主要藉由細胞溶解（lysis）而釋出細胞外

16.巴西副球黴菌（*Paracoccidioides brasiliensis*）酵母細胞之細胞壁中，下列那一種組成的含量和致病力最有關？

A.1,3- α -葡聚糖（1,3- α -glucan）

B.1,3- β -葡聚糖（1,3- β -glucan）

C.半乳甘露聚糖（Galactomannan）

D.幾丁質（Chitin）

17.下列那一種感染症最易於組織中見到厚壁、棕色之硬化體（sclerotic bodies）？

A.黑癬（Tinea nigra）

B.孢子絲菌病（Sporotrichosis）

C.產色芽生黴菌症（Chromoblastomycosis）

D.皮下黑化真菌病（Subcutaneous phaeohyphomycosis）

18.下列那一種黏著分子（adhesion molecules）能存在於白血球上，使得白血球可以黏附於血管內皮（blood vessel endothelium）上？

A.E-selectins

B.ICAMs

C.Integrins

D.Fibronectin

19.T細胞受器（T cell receptor, TCR）向細胞內傳遞訊息主要依賴下列那一種分子？

A.TCR

B.MHC

C.CD2

D.CD3

- 20.有位感染*Mycobacterium leprae* (*M. leprae*)的病人前來就診，經過檢驗發現血液中對抗*M. leprae*的抗體效價很高，而寄生在巨噬細胞內的*M. leprae*很多，臨床症狀顯示有嚴重的組織破壞，下列那種細胞的活化最有可能與病人臨床症狀有關？
- A.第一型輔助性T細胞 (T_H1)
 - B.第二型輔助性T細胞 (T_H2)
 - C.第三型輔助性T細胞 (T_H3)
 - D.調節性T細胞 (regulatory T cell)
- 21.臨床上對預防肺結核病仍沒有令人滿意的疫苗。關於卡介苗的敘述下列何者錯誤？
- A.是活的分枝桿菌
 - B.無法引發細胞免疫反應
 - C.是我國的免費例行疫苗之一
 - D.施打後會增加結核菌素測驗的偽陽性率
- 22.有一位免疫缺損的病患，他的吞噬細胞的細胞游走正常，吞噬細菌的能力也優良，但吞噬後無法將細菌殺死而經常引起明顯的組織發炎反應。下列疾病何者合乎這個敘述？
- A.白血球黏著缺損 (leukocyte adhesion deficiency)
 - B.慢性肉芽腫病 (chronic granulomatous disease)
 - C.Wiskott-Aldrich syndrome
 - D.DiGeorge syndrome
- 23.傳統補體路徑 (classical complement pathways) 早期之補體如C1，C2，C4缺乏時，會產生下列何種現象？
- A.影響到mannose-binding lectin之缺乏，易有兒童時期之感染
 - B.無法清除immune complex，而有immune complex disease
 - C.易有pyogenic bacteria之感染
 - D.易有*Pneumocystis jirovecii* (先前稱*Pneumocystis carinii*) 感染
- 24.關於嗜伊紅性白血球和嗜中性白血球的異同，下列敘述何者正確？
- A.嗜中性白血球含有過氧化酶，但嗜伊紅性白血球不含此酶
 - B.IL-5主要促進嗜伊紅性白血球的生成
 - C.真核寄生蟲感染時嗜中性白血球反應較強
 - D.CCR3在嗜中性白血球表現較多
- 25.目前分析人類基因 (variant alleles) 與自體免疫疾病致病性之相關，是查出此基因在某自體免疫疾病病患者中的存在比例，再與根據於一般族群之期望值做比較，而得到本基因 (variant alleles) 在自體免疫致病性之「相對危險值」 (relative risk)。目前查出有較高的「相對危險值」的基因類別為下列那一項？
- A.人類白血球抗原 (human leukocyte antigens) 基因
 - B.GM-CSF基因
 - C.CD4基因
 - D.Small GTP-binding protein cdc42基因

26. 50餘歲女性出現多個關節腫脹、疼痛，主要在雙手近端指間關節（PIPs）、腕關節、膝關節等，檢查結果為類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis），其特性為何？
- A. 為關節組織受侵犯，因自體免疫性淋巴細胞反應及自體免疫抗體所致
 - B. 因巨噬細胞功能低下所致之關節病變
 - C. 為風濕熱（rheumatic fever）表現之一部分
 - D. 為感染症之直接後遺症，引起全身關節受犯
27. 下列有關「腫瘤細胞逃避宿主CD8淋巴細胞攻擊」的敘述，那一項錯誤？
- A. 腫瘤細胞抑制本身MHC（major histocompatibility complex）class II分子的表現
 - B. 腫瘤細胞不表現可引發免疫反應的抗原
 - C. 腫瘤細胞可分泌抑制T細胞活化的細胞激素
 - D. 腫瘤細胞群能形成特殊環境不讓CD8淋巴細胞浸潤
28. 目前使用單株抗體的生物製劑治療多種自體免疫病及其他多種疾病，都有長足的進步。不過這些單株抗體製劑都要有擬人化（humanized）的步驟，才能用於人體。這個步驟為何？
- A. 先與人類補體結合，是為擬人化步驟
 - B. 先通過存有移除型抗體（depleting antibodies）的介面做為純化步驟，才得到擬人化的單株抗體
 - C. 通過存有抗淋巴球蛋白（anti-lymphocyte globulin）的介面做為純化步驟
 - D. 將其他物種單株抗體基因的互補決定區域（complementary-determining regions, CDRs）部分，轉殖到人類單株抗體基因的互補決定區域（CDRs）部分
29. 蘇先生因個人養身因素而食用醃漬蝸牛及生蝸牛多年，日前急診就醫因疑似腦炎或腦膜腦炎而住院，經脊髓穿刺發現腦脊髓液（CSF）內有高數量白血球（1500/ μ L），並伴隨有嗜酸性白血球增多症（eosinophilia）。依據上述結果，蘇先生最可能感染下列何種寄生蟲？
- A. 旋毛蟲（*Trichinella spiralis*）
 - B. 廣節裂頭條蟲（*Diphyllobothrium latum*）
 - C. 棘顎口線蟲（*Gnathostoma spinigerum*）
 - D. 廣東住血線蟲（*Angiostrongylus cantonensis*）
30. 做皮下切片（skin snips）檢查微絲蟲（microfilaria）是診斷下列何種寄生蟲感染的重要依據？
- A. 羅阿絲蟲（*Loa loa*）
 - B. 蟠尾絲蟲（*Onchocerca volvulus*）
 - C. 麥地那線蟲（*Dracunculus medinensis*）
 - D. 馬來亞絲蟲（*Brugia malayi*）
31. 下列有關曼氏血吸蟲（*Schistosoma mansoni*）感染之敘述，那些是錯誤的？①可由糞便檢查到具尾刺（terminal spine）的蟲卵而確診 ②病患在慢性感染期較易引起左葉肝臟腫大 ③病患可能因生食水螺，其囊幼（metacercaria）進入體內而感染
- A. 僅①②
 - B. 僅①③
 - C. 僅②③
 - D. ①②③

32.人類食用未熟或生的帶蟲豬肉，最不可能罹患以下何種寄生蟲病？

- A.旋毛蟲症 (trichinellosis)
- B.囊蟲症 (cysticercosis)
- C.肺吸蟲症 (paragonimiasis)
- D.包蟲症 (hydatid disease)

33.下列之寄生蟲配對中，何者在患者組織切片皆可能檢出其囊體期 (cyst stage) ？

- A.哈氏阿米巴 (*Entamoeba hartmanni*) 及棘阿米巴 (*Acanthamoeba* spp.)
- B.棘阿米巴 (*Acanthamoeba* spp.) 及痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*)
- C.棘阿米巴 (*Acanthamoeba* spp.) 及巴氏阿米巴 (*Balamuthia mandrillaris*)
- D.棘阿米巴 (*Acanthamoeba* spp.) 及福氏內格里阿米巴 (*Naegleria fowleri*)

34.人類感染恙蟲病 (scrub typhus) 主要是經由下列何者之叮咬而感染？

- A.感染性成蜱 (tick)
- B.感染性幼蜱 (tick)
- C.感染性成蟎 (mite)
- D.感染性幼蟎 (mite)

35.下列何種病媒滋生感染症較易藉由輸血途徑而造成人傳人感染？

- A.巴西利什曼原蟲病 (leishmaniasis braziliensis)
- B.萊姆病 (Lyme disease)
- C.恙蟲病 (scrub typhus)
- D.巴貝氏原蟲症 (babesiosis)

36.下列何者不是中央極限定理 (central limit theorem) 的涵義？

- A.隨機樣本平均值 (sample mean) 之統計分布接近常態分布 (normal distribution)
- B.隨機樣本平均值 (sample mean) 之統計分布接近布阿松分布 (Poisson distribution)
- C.所有可能的隨機樣本平均值 (sample mean) 之平均值等於母群體 (original population) 平均值
- D.標準誤 (standard error) 取決於母群體 (original population) 標準差與樣本的大小 (size of sample)

37.對無母數分析的描述下列何者錯誤？

- A.對資料的極端數值較為敏感
- B.不需假設資料呈常態分布
- C.統計檢定力較有母數分析低
- D.適合處理小樣本的分析

38.醫師判讀一項檢查結果時必須知道該檢查的敏感度 (sensitivity)。何謂敏感度？

- A.檢查結果為陽性的病人中，確實有該項疾病的機率
- B.檢查結果為陰性的病人中，確實沒有該項疾病的機率
- C.有該項疾病的病人中，檢查結果為陽性的機率
- D.沒有該項疾病的病人中，檢查結果為陰性的機率

39.病例對照研究中，吸菸對口腔癌發生之勝算比值 (odds ratio) 為 2.0 倍。若健康對照個案之中有 25% 個案吸菸，則 400 名罹患口腔癌病患之中有多少名病患吸菸？

- A.100
- B.160
- C.200
- D.240

40.關於篩檢的描述何者錯誤？

- A.公費篩檢政策實施當年，癌症的發生率通常會較往年上升
- B.推行子宮頸抹片篩檢會有效降低子宮頸癌死亡率
- C.癌症盛行率會高於發生率
- D.為減少癌症死亡率，應對各種癌症進行公費篩檢

41.某研究收集30人的收縮壓（mmHg）及年齡的隨機樣本資料，計算皮爾森氏相關係數（Pearson's correlation coefficient）得 0.7。假若同樣的資料，以血壓當依變項（Y；dependent variable），以年齡當自變項（X；independent variable），可得到直線迴歸線 $\hat{Y} = a + bX$ 。下列何者正確？

- A.b一定大於零
- B.a一定小於零
- C.血壓的變化有70%可被年齡的變異所解釋
- D.平均每增加一歲，則收縮壓就增加0.7mmHg

42.自來水中之消毒副產物，主要為所加之氯與下列何類物質作用所產生？

- A.有機物
- B.砷
- C.鉛
- D.硝酸鹽

43.空氣污染指標（PSI）與下列那五種不同污染物的濃度有關？

- A.SO₃、CO、O₃、NO₂、PM₁₀
- B.SO₂、CO₂、O₂、NO₂、PM₁₀
- C.SO₂、CO、O₂、NO₃、PM_{1.0}
- D.SO₂、CO、O₃、NO₂、PM₁₀

44.關於臭氧敘述，下列何者錯誤？

- A.大多為直接由污染源排放之一級污染物
- B.夏天午後空氣中的臭氧濃度較其他時間高，尤其在工業區與都會區更為明顯
- C.平流層臭氧濃度太低，會增加紫外線暴露
- D.可以用於室內空氣品質之改善

45.國際癌症研究機構（IARC）將流病資料不充分且動物資料有限之可能致癌物，列為那一類？

- A.1
- B.2A
- C.2B
- D.3

46.關於劑量反應評估之敘述，下列何者錯誤？

- A.致癌性與非致癌性之劑量反應關係應分開描述

- B. 致癌效應與非致癌效應皆有其閾值 (threshold)
- C. 致癌之效應以風險作為呈現
- D. 閾值以下之劑量，預期將不會造成顯著損害
47. 目前我國心理衛生工作主要的法源依據為何？
- A. 心理衛生法
- B. 公共心理衛生法
- C. 精神衛生法
- D. 社區精神醫療保健法
48. 社會流行病學強調疾病多層次的社會機制，研究設計時常需同時考慮「個體」與「群體」分析單位。此種同時考慮「個體」與「群體」的研究設計，可以避免下述何種研究上的謬誤或偏誤？
- A. 辛普森詭論 (Simpson's paradox)
- B. 生態謬誤 (ecological fallacy)
- C. 選擇偏誤 (selection bias)
- D. 干擾偏誤 (confounding bias)
49. 依全民健康保險法第48條之規定，保險對象有下列情形之一者，免依全民健康保險法規定自行負擔費用，下列何者不在此範圍內？
- A. 重大傷病
- B. 分娩
- C. 中低收入戶
- D. 山地離島地區之就醫
50. 以下關於醫療機構／醫院分類的敘述何者錯誤？
- A. 依所有權分為公立醫療機構、私立醫療機構、醫療法人及法人附設醫療機構四類
- B. 依主治醫師雇用方式分為開放性醫院及閉鎖性醫院兩類
- C. 依服務項目分為醫院、診所及其他醫療機構三類
- D. 依是否具教學功能分為教學醫院及非教學醫院兩類
51. 下列何種藥物作用於dihydroorotate dehydrogenase而抑制pyrimidine合成，用於類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) 治療？
- A. leflunomide
- B. mycophenolic acid
- C. azathioprine
- D. methotrexate
52. 有關糖皮質激素 (glucocorticoids) 所產生的副作用描述，下列何者錯誤？
- A. 會透過干擾鈣離子的代謝作用，進而引起骨質疏鬆 (osteoporosis) 的現象
- B. 具有促進成骨細胞 (osteoblast) 的形成及活性
- C. 具有增加消化性潰瘍 (peptic ulcer) 發生的作用
- D. 長期使用會抑制生長激素的分泌作用
53. 有關雌激素 (estrogen) 用於停經婦女的補充治療之敘述，下列何者正確？

- A. 會使骨質疏鬆症（osteoporosis）惡化
- B. 會增加子宮內膜癌（endometrial carcinoma）發生的機率
- C. 會誘發熱潮紅（hot flushes）的產生
- D. 會增加血漿中低密度脂蛋白膽固醇（low-density lipoprotein cholesterol; LDL）和減少高密度脂蛋白膽固醇（high-density lipoprotein cholesterol; HDL）濃度

54. 降血糖藥物acarbose的主要作用機轉為何？

- A. 減少胰島素被肝臟代謝分解作用
- B. 抑制腸道中 α -葡萄糖苷酶（ α -glucosidases）的活性，干擾碳水化合物的消化及減慢醣類吸收速率
- C. 促進胰臟胰島素的分泌作用
- D. 增加肝醣的生合成（glycogen synthesis）

55. 有關nesiritide用於治療急性代償性功能失常之心衰竭病人之藥理作用敘述，下列何者錯誤？

- A. 使cyclic AMP增加
- B. 活化brain natriuretic peptide（BNP）receptor
- C. 使血管放鬆
- D. 產生利尿作用

56. 下列何種藥物可作為早期墮胎藥（early abortion）？

- A. alprostadil
- B. treprostinil
- C. mifepristone
- D. iloprost

57. 下列何種藥物作用於GABA_B receptor？

- A. baclofen
- B. diazepam
- C. tizanidine
- D. dantrolene

58. 有關naloxone藥理作用之敘述，下列何者正確？

- A. 口服有效
- B. 具有提高疼痛閾值（threshold）的作用
- C. 可以拮抗morphine所引起的呼吸抑制作用
- D. 可以拮抗barbiturates藥物所引起的呼吸抑制作用

59. 單一靜脈注射thiopental在人體內的作用時間非常短暫，其主要原因是具有下列何項性質？

- A. 在腸胃道之吸收緩慢
- B. 不經由肝臟代謝而直接由腎臟排出
- C. 易由大腦再到脂肪組織重新分布
- D. 在肝臟很快被代謝成不活性物質

60. 下列何種藥物需要併用pyridoxine來預防神經發炎的副作用？

- A. daptomycin

- B. meropenem
- C. isoniazid
- D. teicoplanin

61. 下列何種抗生素不經由肝臟代謝或膽汁排出，因此不會干擾其他藥物的代謝作用？

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

62. 關於penicillins之藥物動力學的敘述，下列何者正確？

- A. ticarcillin可以經腸胃道吸收，因此可以口服方式治療感染
- B. probenecid可以抑制 penicillins由腎小管過濾方式排至尿中
- C. benzathine penicillin相對其他penicillin藥物有較長的半衰期，約可長達 14 天
- D. amoxicillin口服吸收效果易受食物干擾而降低藥效

63. 下列抗癌藥物中何者號稱為紡錘體的毒藥（mitotic spindle poison），讓紡錘絲之tubulin穩定聚合不易散去，進而破壞有絲分裂（mitosis）過程？

- A. busulfan
- B. cisplatin
- C. 6-mercaptopurine
- D. paclitaxel

64. 下列何者可拮抗plasminogen活化成plasmin？

- A. urokinase
- B. vasopressin
- C. tPA（tissue plasminogen activator）
- D. tranexamic acid

65. 下列治療血脂異常（dyslipidemia）的藥物，何者是透過抑制腸道NPC1L1 sterol transporter，而減少膽固醇（cholesterol）的吸收？

- A. cholestyramine
- B. gemfibrozil
- C. ezetimibe
- D. simvastatin

66. Ivabradine用以治療心搏過速，且不影響心肌收縮力、心室再極化和心內傳導，其作用機制為何？

- A. funny current (I_f) blocker
- B. L-Type calcium channel blocker
- C. T-Type calcium channel blocker
- D. beta blocker

67. Galantamine屬於膽鹼酯酶抑制劑（cholinesterase inhibitors），最適合用於治療下列何種疾病？

- A. 重症肌無力（myasthenia gravis）

B.帕金森氏症 (Parkinson's disease)

C.青光眼 (glaucoma)

D.阿茲海默症 (Alzheimer's disease)

68.下列何者不是蕁毒鹼受體阻斷劑 (muscarinic receptor-blocking drugs) 之臨床用途？

A.青光眼 (glaucoma)

B.動暈症 (motion sickness)

C.支氣管擴張 (bronchodilation)

D.帕金森氏症 (Parkinson's disease)

69.一位 60歲的婦人患有第一型糖尿病已逾40年，餐後常有嚴重的胃部脹氣，經診斷後確認為糖尿病併發的胃癱軟無力 (gastroparesis)。下列何者為可用來治療此症狀的prokinetic藥物？

A.alosetron

B.metoclopramide

C.loperamide

D.sucralfate

70.有位20歲的大學生因服用過量的藥品，引發癲癇而被送到急診部，她的室友描述該生曾經口服某種藥物會造成失眠。下列何者被用來治療氣喘病人的氣管痙攣，且易引發失眠及癲癇？

A.ipratropium

B.theophylline

C.cromolyn

D.metaproterenol

71.有位病人因下肢趾頭關節處腫脹疼痛無法行走，被送至醫院急診室，經抽血檢查發現是xanthine oxidase活性極高所引起的痛風，醫師做了緊急處理緩解後，建議病人服用下列何種藥物控制尿酸濃度最為合適？

A.ibuprofen

B.indomethacin

C.allopurinol

D.aspirin

72.下列何者為治療succinylcholine引起的惡性高溫 (malignant hyperthermia) 最適當的藥物？

A.dantrolene

B.baclofen

C.rocuronium

D.diazepam

73.Memantine可用於治療阿茲海默症 (Alzheimer's disease)，下列何者為該藥可能的藥理作用機轉？

A.抑制muscarine受體

B.抑制dopamine受體

C.抑制NMDA受體

D.抑制GABA_A受體

74.抗癲癇的藥物中，下列何者的作用機轉與阻斷鈉離子管道最不具關連性？

- A.phenytoin
- B.carbamazepine
- C.lamotrigine
- D.levetiracetam

75.下列何種藥物口服可治療鐵中毒？

- A.deferoxamine
- B.deferasirox
- C.D-dimethylcysteine
- D.Prussian blue

76.為了瞭解不同物質是否有助於上皮細胞的生長而進行一項實驗。在含有上皮細胞的細胞培養中，加入表皮細胞生長因子（epidermal growth factor）時，它會與細胞表面的受器（receptor）結合，導致RAS蛋白活化，造成轉錄因子（transcription factor）活化。上述實驗對上皮細胞的作用，主要是經由下列何種細胞內的途徑進行？

- A.Cyclic AMP
- B.Cyclin-dependent kinases
- C.JAK/STAT system
- D.Mitogen-activated protein kinase

77.8歲男孩出現發燒、喉嚨痛症狀，身體檢查發現兩側頸部淋巴腺腫大，咽喉與扁桃腺發炎。常規血液檢查發現白血球數上升，其中70%為淋巴細胞，淋巴細胞之中30%為非典型淋巴細胞。血中IgM嗜異性抗體（IgM heterophil antibody）與抗Epstein -Barr病毒IgM抗體呈陽性反應。此非典型淋巴細胞最可能是下列何種細胞？

- A.CD4陽性的T淋巴細胞
- B.CD8陽性的T淋巴細胞
- C.NK-T細胞
- D.B淋巴細胞

78.下列那一項不是腮腺炎（mumps）的合併症？

- A.睪丸炎（orchitis）
- B.胰臟炎（pancreatitis）
- C.感染後腦炎（postinfectious encephalitis）
- D.進行性多灶性白質腦病（progressive multifocal leukoencephalopathy）

79.下列有關癩瘋的敘述，何者錯誤？

- A.癰瘤型癩瘋（lepromatous leprosy）病變組織中可以發現有極多的癩瘋桿菌
- B.在癰瘤型癩瘋，是由於細胞性及體液性（humoral）免疫反應兩者均有缺失的緣故
- C.在類結核型癩瘋（tuberculoid leprosy），是由於細胞性免疫反應太強的緣故，其肉芽腫中較難發現細菌
- D.癩瘋桿菌經由人與人之間散布，可能由呼吸傳染

80.有關癌細胞常見之基本生理特性，下列敘述何者錯誤？

- A.自發性生長訊息（self-sufficiency in growth signals）

B. DNA修復缺陷及不引發細胞凋亡 (defects in DNA repair and evasion of apoptosis)

C. 具侵襲和轉移能力 (ability to invade and metastasize)

D. 需大量生長因子 (growth factors)

81. 60歲男性，因為車禍造成脾臟破裂失血，臨床表現皮膚乾燥、無尿、血壓下降，經手術、輸血及體液補充後，症狀改善，在病程中所導致的器官變化，下列何者最易發生？

A. 肝臟廣泛性壞死

B. 急性腎小管壞死

C. 瀰漫性肺泡壞死

D. 腎上腺皮質細胞中脂肪堆積

82. 42歲女性突發呼吸困難、嘔吐、胸骨後疼痛並且延伸到上顎部。病人最後陷入意識不清及暈厥。影像學檢查發現升主動脈 (ascending aorta) 中度擴張，內膜出現裂口 (tear)。身體檢查顯示此病人身長高於同年齡者，上肢水平長度亦大於身高。下列何者最能代表其主動脈病變？

A. 囊狀中膜變性併主動脈剝離

B. 嚴重粥狀硬化併動脈瘤

C. 主動脈炎併有淋巴球及漿細胞浸潤

D. 粥腫併化膿性感染

83. 下列何種血液性疾病主要的特徵是骨髓造血功能旺盛，造成骨髓明顯擴張？

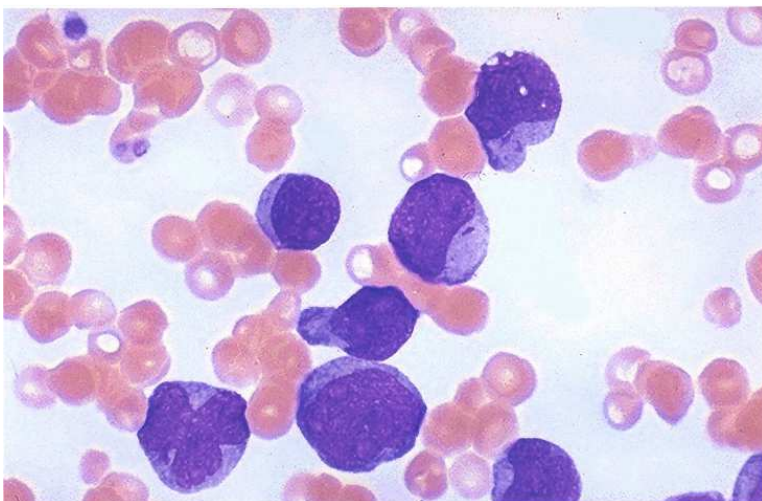
A. 地中海貧血 (thalassemia)

B. 再生不良性貧血 (aplastic anemia)

C. 免疫性血小板缺乏紫斑症 (immune thrombocytopenic purpura)

D. 急性骨髓性白血病 (acute myelogenous leukemia)

84. 30歲男性病人因一個月以來咳嗽逐漸加劇而求診。病人腋窩有數個小淋巴結節，脾尖可以摸到。血色素10.2 g/dl稍低，白血球甚高，血小板下降。血液抹片如附圖。最可能的診斷為：



A. 急性骨髓性白血病 (acute myelogenous leukemia)

B. 漿細胞性白血病 (plasma cell leukemia)

C. 慢性淋巴球性白血病 (chronic lymphocytic leukemia)

D. 急性淋巴母細胞白血病 (acute lymphoblastic leukemia)

85. 下列有關矽肺症（silicosis）的敘述，何者錯誤？

- A. 盛行率最高的塵肺症
- B. 即使患者停止接觸二氧化矽疾病仍可以持續進展
- C. 患者感染結核病的機率與一般人相近
- D. 疾病晚期可見進展性大量纖維化（progressive massive fibrosis）

86. 肺小細胞癌之特徵，與下列那一項最無關？

- A. 可能分泌ACTH
- B. 形成蜂巢肺
- C. 常會轉移至腎上腺
- D. 咳血，呼吸困難

87. 有關波雷特氏食道（Barrett esophagus）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 是逆流性食道炎（reflux esophagitis）的併發症
- B. 好發於白人男性
- C. 是食道腺癌（adenocarcinoma）的危險因子之一
- D. 組織學特徵是在食道壁看見壁細胞（parietal cell）和主細胞（chief cell）

88. 有關肝臟疾病，下列敘述何者錯誤？

- A. 黃麴毒素（aflatoxin）是肝細胞癌的危險因子
- B. 結節性再生性增生（nodular regenerative hyperplasia）中央有星狀的纖維化區域
- C. 肝腺瘤（hepatic adenoma）可能破裂，造成腹腔內出血
- D. 肝母細胞瘤（hepatoblastoma）可出現間質分化（mesenchymal differentiation），例如類骨質，橫紋肌，軟骨等成分

89. 在生產過程中，從母親傳給嬰兒的肝炎病毒，下列何者最常見？

- A. A型
- B. B型
- C. C型
- D. D型

90. 下列何種腎絲球疾病的顯微變化，經銀染色可見腎絲球微血管壁呈現雙層（double contour）或車軌（tram-track）的形式？

- A. 微小變化腎病（minimal change disease）
- B. 膜性腎絲球腎炎（membranous glomerulonephritis）
- C. 局部分葉性腎絲球硬化（focal segmental glomerulosclerosis）
- D. 膜增殖性腎絲球腎炎（membranoproliferative glomerulonephritis）

91. 45歲女性，有間歇性恥骨上方疼痛、頻尿、血尿及排尿疼痛。病理顯微變化可見膀胱黏膜有慢性潰瘍，膀胱壁有慢性發炎細胞浸潤及纖維化。下列何者為最可能的診斷？

- A. 息肉狀膀胱炎
- B. 濾泡性膀胱炎
- C. 間質性膀胱炎

D.出血性膀胱炎

92.有關睪丸的精細胞瘤（seminoma）之敘述，下列何者錯誤？

- A.類似腫瘤也可發生在卵巢或中樞神經系統
- B.常發生在嬰兒
- C.是對放射治療敏感的腫瘤
- D.腫瘤細胞通常不含 α -fetoprotein

93.有關子宮內膜癌的敘述，下列何者錯誤？

- A.第一型與動情素（estrogen）的刺激較有關
- B.漿液性癌（serous carcinoma）屬於第一型
- C.第二型的預後較不好
- D.子宮內膜增生是第一型的前驅病灶

94.31歲女性，在懷孕第35週時出現高血壓，水腫，蛋白尿，和肝功能異常。下列有關此病的敘述何者錯誤？

- A.此病較易發生在多次懷孕的婦女
- B.病人易有血小板低下
- C.肝臟會出現纖維蛋白血栓（fibrin thrombi）
- D.引產是對此病人的合適治療方法

95.30歲女性，最近幾天發覺右側乳頭有血樣分泌物而就醫。身體檢查發現乳頭並無凹陷，乳房皮膚亦無異常，觸診時並未發現有腫塊存在，腋下淋巴結無腫大現象。她月經週期正常且以口服避孕藥避孕。她的乳房切片檢查最可能出現何種形態變化？

- A.乳突狀構造
- B.嗜中性白血球浸潤
- C.乳頭表皮出現惡性細胞浸潤
- D.多發性乳管囊狀擴張及乳管周圍組織纖維化

96.8歲女童，有一小腦囊性腫瘤（cystic tumor），腫瘤細胞為（glial fibrillary acidic protein, GFAP）陽性之毛狀星狀膠原細胞，細胞排列呈兩相型（biphasic pattern），下列敘述何者正確？

- A.腫瘤生長迅速
- B.同類腫瘤亦常見於老年人的大腦
- C.常見到羅森賽纖維（Rosenthal fibers）
- D.腫瘤細胞廣泛浸潤於周圍的腦組織

97.下列有關腦部小窩性梗塞（lacunar infarcts）的敘述，何者錯誤？

- A.最常出現於高血壓
- B.最常出現在基底核
- C.不超過15毫米
- D.係播散性血管內凝血（DIC）的結果

98.一名不足1000公克的早產兒以高濃度氧氣治療，常見的後遺症之一是：

- A.原發性青光眼（primary glaucoma）
- B.霰粒腫（chalazion）

C.交感性眼炎（sympathetic ophthalmia）

D.水晶體後纖維增生（retrolental fibroplasia）

99.誤食農藥，造成呼吸困難，肺部彈性降低（low compliance），X光顯示瀰漫性肺陰影。其診斷最有可能
是：

A.成人呼吸窘迫症候群（ARDS）

B.肺氣腫（pulmonary emphysema）

C.急性氣管炎（acute bronchitis）

D.Wegener氏肉芽腫病（Wegener's granulomatosis）

100.承上題，上述病症最有可能的組織變化為：

A.瀰漫性肺泡傷害

B.肺泡擴大

C.肉芽腫性血管炎

D.嗜中性白血球浸潤