

109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、109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.在12月中旬，一位5歲男童出現發燒、頭痛、喉嚨痛、流鼻水、打噴嚏、無痰性乾咳、肌肉痛不舒服等症狀，病情持續4天沒有好轉，卻進一步發展為細菌性肺炎(pneumonia)及肌炎(myositis)，與該男童同住之家人一星期後亦出現類似症狀，此男童最可能受下列何種病原感染？
A.麻疹病毒(Measles virus)
B.呼吸道細胞融合病毒(Respiratory syncytial virus)
C.流行性感冒病毒(Influenza virus)
D.腸病毒71型(Enterovirus 71)
- 2.診斷結核分枝桿菌(*Mycobacterium tuberculosis*)感染症時，DNA技術(DNA technologies)與傳統培養法比較，其優點不包括下列何者？
A.增加鑑定菌種之專一性
B.敏感度較高
C.可快速診斷
D.可以精確且完整判讀對抗生素的抗藥性
- 3.有關B級β-內酰胺酶(class B β-lactamase)之敘述，下列何者錯誤？
A.同屬於蛋白酶(protease)家族
B.作用時需金屬離子
C.無法分解carbapenems
D.基因多位於質體上
- 4.針對治療非多重抗藥性結核分枝桿菌(*Mycobacterium tuberculosis*)所引起的結核病，下列那些藥物是屬於世界衛生組織(WHO)建議的第一線藥物？①異菸鹼鹽(isoniazid) ②硫胖密胺(melarsporol) ③兩性黴素B(amphotericin B) ④乙胺丁醇(ethambutol)
A.①③
B.②③
C.①④
D.②④
- 5.有關傷寒沙門氏桿菌(*Salmonella Typhi*)的敘述，下列何者錯誤？
A.主要的傳染途徑為糞口傳染(fecal-oral spread)
B.大多由帶菌的家禽或家畜直接傳染給人

- C.細菌會感染腸道，也會感染肝臟與脾臟
- D.少數病人為無症狀帶原者，細菌通常潛伏在膽囊（gall bladder）
- 6.下列何者無法將金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）與表皮葡萄球菌（*Staphylococcus epidermidis*）區分出來？
- A.產生凝固酶（coagulase）的能力
- B.發酵甘露醇（mannitol）的能力
- C.溶血（hemolysis）型態
- D.觸酶（catalase）試驗
- 7.有關細菌基因表現的敘述，下列何者錯誤？
- A.一條mRNA可以轉譯出多種蛋白質
- B.基因進行轉錄時，可同時進行轉譯工作
- C.*lac*操縱子基因表現主要受到定額感應系統（quorum-sensing system）的直接調控
- D.在色胺酸（tryptophan）操縱子（*trp* operon）的調控機制中，色胺酸是共同抑制子（co-repressor）
- 8.對於厭氧性革蘭氏陽性球菌（anaerobic Gram-positive cocci）的敘述，下列何者錯誤？
- A.都不會產生芽胞（spores）
- B.可使用氨基糖苷類藥物（aminoglycosides）治療其感染症
- C.通常棲居於口腔、腸胃道、泌尿道以及皮膚
- D.多屬於伺機性（opportunistic）感染菌
- 9.下列何者不是炭疽桿菌（*Bacillus anthracis*）常引起的疾病？
- A.腸胃型炭疽（Gastrointestinal anthrax）
- B.肌肉壞死型炭疽（Myonecrotic anthrax）
- C.皮膚型炭疽（Cutaneous anthrax）
- D.吸入性炭疽（Inhalation anthrax）
- 10.下列何者非化膿性鏈球菌（*Streptococcus pyogenes*）常見的致病因子（virulence factor）？
- A.耐熱（Heat-stable）毒素STa和STb
- B.鏈球菌溶血素（Streptolysin O）
- C.M 蛋白質（M protein）
- D.莢膜（Capsule）
- 11.在愛滋病（AIDS）患者常見的卡波西肉瘤（Kaposi sarcoma），是由下列那種致病原伺機性感染所造成？
- A.白色念珠菌（*Candida albicans*）
- B.人類黴漿菌（*Mycoplasma hominis*）
- C.第八型人類疱疹病毒（Human herpesvirus 8）
- D.新型隱球菌（*Cryptococcus neoformans*）
- 12.關於小DNA病毒（Parvovirus）的敘述，下列何者錯誤？
- A.其基因體（genome）是線型雙股DNA
- B.小朋友如果感染小DNA病毒（Parvovirus）B19，會在兩側臉頰產生整片發紅的現象，俗稱巴掌臉（slapped-cheek）

- C.在免疫缺乏的病人身上，B19會造成慢性貧血
- D.病毒本身不帶有DNA聚合酶（polymerase），因此只能在生長中的細胞裏複製
- 13.有關流感病毒減毒疫苗（live attenuated influenza vaccine）的敘述，下列何者錯誤？
- A.適當生長溫度是攝氏25度
- B.大部分在鼻咽部感染
- C.容易刺激IgA抗體的產生
- D.適用於60歲以上之成人
- 14.腸病毒71型（Enterovirus EV71）造成死亡主要的原因是：
- A.侵犯腸胃道，造成腸道細胞脫落，及嚴重的電解質不平衡
- B.感染後可以持續潛伏在腸道M細胞中，多次不斷再活化，因而造成持續性症狀
- C.侵犯不同部位的組織，尤其是神經系統
- D.病人體內產生的抗體可以和病毒結合，增加病毒的感染力
- 15.有關JC病毒（JC virus, JCV）的敘述，下列何者錯誤？
- A.會感染神經膠狀細胞（glial cell）
- B.其T（large T）抗原與DNA複製有關
- C.其t（small t）抗原與抑制p53及p105RB之功能有關
- D.在免疫不全病人能造成進行性多灶性白質腦病（progressive multifocal leukoencephalopathy, PML）
- 16.下列何者被人體吸入後，在肺部產生含許多內孢子（endospore）的球形體（spherule），並造成全身性黴菌感染症（systemic mycoses）？
- A.巴西副球黴菌（*Paracoccidioides brasiliensis*）
- B.英膜組織胞漿菌（*Histoplasma capsulatum*）
- C.皮炎芽生菌（*Blastomyces dermatitidis*）
- D.粗球孢子菌（*Coccidioides immitis*）
- 17.抗真菌（anti-fungal）藥物中，下列何者之作用機轉非抑制麥角固醇（ergosterol）之合成？
- A.多烯類（Polyenes）
- B.烯丙胺類（Allylamines）
- C.咪唑類（Imidazoles）
- D.三唑類（Triazoles）
- 18.下列有關干擾素- α （interferon- α ）之特性，何者正確？
- A.屬於趨化激素（chemokine）
- B.使正常細胞不易被病毒感染
- C.屬於適應性免疫力（adaptive immunity）
- D.主要由活化T細胞產生
- 19.先天免疫細胞主要利用下列何者之刺激活化以遷移至感染區，進行免疫功能？
- A.T cell receptors
- B.B cell receptors
- C.chemokine receptors

D.Toll-like receptors

20.下列關於MHC class II的敘述何者錯誤？

- A.CD4 T細胞主要辨識由MHC class II所呈獻之抗原
- B.MHC class II可呈獻較長的胜肽，約含有13-17胺基酸
- C.MHC class II 分子主要表現於嗜中性白血球（neutrophil）
- D.MHC class II 分子可表現於胸腺上皮細胞（epithelial cells of thymus）

21.抗體多變區（variable domain）基因V(D)J片段重組（recombination）是產生多樣性抗體的主要機制，下列那一種酵素沒有參與這一部分抗體基因重組的過程？

- A.activation-induced cytidine deaminase（AID）
- B.DNA-dependent protein kinase（DNA-PK）
- C.recombination-activating gene（RAG）
- D.DNA ligase IV

22.下列分子何者與毒殺性T細胞（cytotoxic T lymphocyte, CTL）的毒殺作用沒有直接關聯？

- A.FasL
- B.Perforin
- C.Granzyme
- D.IFN- γ

23.親合力成熟作用（affinity maturation）是抗體對抗原的親合力增強的主要原因，有關親合力成熟作用的敘述，何者錯誤？

- A.活化的B細胞在生發中心（germinal center）進行體細胞超突變（somatic hypermutation），在Ig基因的變異區（variable region）和固定區（constant region）造成胺基酸序列的改變
- B.體細胞超突變（somatic hypermutation）需要AID（activation-induced cytidine deaminase）一種脫胺酵素的參與，主要是作用在胞嘧啶（cytosine, C）上使之轉變為尿嘧啶（uridine, U），再經過DNA修復作用引起突變
- C.活化的B細胞的抗原接受器（BCR）會因為超突變的結果造成對抗原親合力的改變，可能會減弱BCR對抗原的結合力，但也可能會增加親合力
- D.經過濾泡樹突細胞（follicular dendritic cell）上抗原的篩選後，只有親合力高的B細胞存活並大量增生，其餘親合力弱的B細胞則由於缺乏抗原刺激而凋亡

24.下列對於小兒麻痺疫苗（polio vaccines）的描述何者錯誤？

- A.小兒麻痺疫苗（polio vaccines）可分為去活性（inactivated）與減毒疫苗（live-attenuated）二種型式
- B.小兒麻痺病毒可感染人類與牛隻
- C.在臺灣小兒麻痺所推薦的疫苗以去活性（inactivated）疫苗為主
- D.口服小兒麻痺疫苗是由三種減毒（live-attenuated）的病毒株所組成

25.下列關於衛生假說（hygiene hypothesis）與過敏疾病之關係的敘述何者錯誤？

- A.先進國家衛生環境好，過敏疾病患者比率較高
- B.長期使用驅蟲藥治療寄生蟲感染較易得到過敏反應
- C.小孩早期有較多感染可預防過敏之產生
- D.小孩長期使用抗生素可減少氣喘發生

26. 身體達成免疫反應的自體耐受性（self-tolerance）的機轉之一是中樞耐受性（central tolerance），它的特性為何？
- A. 在淋巴結消除自體反應性淋巴細胞
 - B. 由中樞淋巴系統如胸腺，呈獻許多種周邊組織抗原，由此消除自體反應性淋巴細胞
 - C. 由中樞淋巴系統控制細胞激素生成（cytokine deviation），使淋巴細胞趨向於生成 T_H2 細胞激素，而避免了破壞器官的自體免疫疾病
 - D. 因組織的隔絕性使淋巴細胞不能碰到某些器官的抗原，如胰臟抗原，因此達到自體耐受性
27. T淋巴球能夠辨識腫瘤細胞並殺死腫瘤細胞，下列何者與腫瘤中T淋巴球辨識腫瘤抗原的情況最有關？
- A. 腫瘤細胞常有許多基因變異，因而表現出其他組織器官的分子，例如睪丸的蛋白質，此時便無法產生辨識這些蛋白質抗原的T淋巴球
 - B. 黑色素瘤常見的腫瘤抗原之一是由酪氨酸酶（tyrosinase）衍生的胜肽，因為非常高量的胜肽：MHC表現而產生出了辨識腫瘤的T淋巴球
 - C. 腫瘤內部的T淋巴球偶有表現PD-L1或PD-L2分子，因而能夠辨識含有突變序列的腫瘤抗原
 - D. 多種腺癌表現出高量的HER-2/neu，是一種受體酪氨酸激酶（receptor tyrosine kinase），可直接抑制T淋巴球對腫瘤抗原的辨識因而無法引發腫瘤毒殺作用
28. 下列何者與器官移植後的排斥作用不相關？
- A. MHC class I分子
 - B. MHC class II分子
 - C. 次要組織吻合抗原（minor histocompatibility antigen）
 - D. 一種多型變異（polymorphic）較少的MHC class I分子：HLA-G
29. 下列何者與人體感染菲律賓毛線蟲（*Capillaria philippinensis*）無關？
- A. 因食入被蟲卵污染的魚肉而感染
 - B. 在腸道可能發生自體感染（autoinfection）
 - C. 可能引起低蛋白血症
 - D. 腹瀉病患必須補充電解質
30. 片山熱（Katayama fever）是由下列何種寄生蟲引致？
- A. 中華肝吸蟲（*Clonorchis sinensis*）
 - B. 日本血吸蟲（*Schistosoma japonicum*）
 - C. 伊羅棘口吸蟲（*Echinostoma ilocanum*）
 - D. 槍狀肝吸蟲（*Dicrocoelium dendriticum*）
31. 有關條蟲「成蟲」之敘述，下列何者正確？
- A. 體型相當大，容易對宿主腸道造成刺激及全身症狀
 - B. 經由皮層（tegument）自中間宿主腸道攝取營養
 - C. 雌雄同體，行無性生殖
 - D. 頭節上具有用來定位及附著的器官
32. 有關瘧疾（malaria）致病機轉的敘述，下列何者錯誤？
- A. 局部組織血液流量減少係因惡性瘧原蟲（*Plasmodium falciparum*）的細胞附著現象（cytoadherence）所引起

- B.被瘧原蟲寄生的紅血球表面會產生結合體（ligand）蛋白，並與內皮細胞上的特定受體形成複合物（ligand-receptor complex）造成細胞附著能力增加
- C.患者自體的血小板凝集蛋白（thrombospondin）受到抑制，造成受到瘧原蟲寄生的紅血球集結成團，進而影響血流
- D.造成患者貧血的部分原因，為體內未受瘧原蟲感染的紅血球被活化並遭受破壞
- 33.下列寄生蟲中，何者之成熟囊體（mature cyst）的平均體型（average size）最大？
- A.嗜碘阿米巴（*Iodamoeba bütschlii*）
- B.哈氏阿米巴（*Entamoeba hartmanni*）
- C.大腸阿米巴（*Entamoeba coli*）
- D.痢疾阿米巴（*Entamoeba histolytica*）
- 34.病媒蜱（vector tick）可以藉由叮咬而傳播下列何種人類感染症？
- A.黑熱病（kala-azar）
- B.戰壕熱（trench fever）
- C.黃熱病（yellow fever）
- D.回歸熱（relapsing fever）
- 35.恙蟎（chigger mite）可以傳播下列何種人類感染症？
- A.落磯山斑疹熱（Rocky Mountain spotted fever）
- B.流行性斑疹傷寒（epidemic typhus）
- C.地方性斑疹傷寒（endemic typhus）
- D.叢林斑疹傷寒（scrub typhus）
- 36.處理 2x2 列聯表數據之統計分析，若其中一個細格的期望值小於 5，此時應使用下列何種方法執行統計學檢定較為恰當？
- A.卡方檢定（Chi-square test）
- B.費雪恰當檢定（Fisher's exact test）
- C.Yates 校正之卡方檢定法（Yates correction Chi-square test）
- D.McNemar 檢定法（McNemar Chi-square test）
- 37.假設已知男性肺癌患者五年存活率為 15%，若欲檢定女性肺癌患者五年存活率與男性肺癌患者是否相同（顯著水準設定為 0.05），今採用簡單隨機抽樣 52 位女性肺癌患者，追蹤 5 年後只有 6 位存活，經計算其 95% 信賴區間為（0.028, 0.202），下列敘述何者正確？
- A.男女性的五年存活率差異達統計顯著
- B.男女性的五年存活率差異未達統計顯著
- C.女性族群的五年存活率有 5% 機率小於 0.028
- D.應該採用變異數分析（ANOVA）
- 38.一項研究持續觀察 1400 名無肺癌者 5 年後，其中 700 名抽菸者 70 位罹患肺癌，另 700 名不抽菸者中 26 位罹患肺癌，這屬於下列那一種研究法？
- A.世代研究
- B.病例對照研究

C.生態研究

D.橫斷式研究

39.假設有一個疾病為顯性遺傳病，得病者父母親中，其中有一位有病，另一位則無。這種疾病每位子女遺傳的機率 $1/2$ ，一個有 2 個小孩的家庭，兩個小孩皆得病的機率為何？

A.0

B. $1/2$

C. $1/4$

D. $1/8$

40.某項針對臺灣各縣市進行的調查研究發現：民眾年平均香菸攝取量越高的縣市，該縣市居民的冠心病發生率就越高，欲解釋此一現象時應特別注意是否有下列那項情形？

A.生態謬誤

B.家族聚集

C.共同感染

D.世代效應

41.以水銀血壓計測量病人血壓，某醫師操作袖帶解壓（cuff deflation）的速度，有時快過2毫米汞柱/秒，有時卻慢於2毫米汞柱/秒。下列敘述何者正確？

A.可能發生選擇偏差，無法得到真正血壓值

B.可能發生回憶偏差，無法得到真正血壓值

C.可能發生隨機誤差，得到真正血壓值的機會大

D.可能發生隨機誤差，無法保證得到真正的血壓值

42.經高溫油炸的澱粉食品，最可能產生下列那種有害物質？

A.苯甲酸鹽

B.多氯聯苯

C.黃麴毒素

D.丙烯醯胺

43.傳染病監測金字塔，包括：①醫檢結果確定為陽性之個案數②症狀個案數③臨床醫師診療個案數④感染人數。依人數多寡之排序（人數由多到少）為下列何者？

A.①②③④

B.④②③①

C.④②①③

D.①④②③

44.我國環境影響評估法的主要精神，並不包括下列何者？

A.事先預防

B.開發承諾

C.開發否決

D.媒體參與

45.造成惡性間皮細胞瘤（mesothelioma）最常見之職業暴露因子為何？

- A.石棉
- B.鎘
- C.矽塵
- D.甲苯

46.電弧焊接最易造成下列何類物理性危害？

- A.微波
- B.紅外線
- C.紫外線
- D.射頻輻射

47.小克是典型的三高，即血糖高、血壓高、血脂高，但他完全沒有想過要運動改變生活型態，根據跨理論模式，下列那一種改變過程較能幫助小克產生運動等健康行為？

- A.意識覺醒
- B.自我解放
- C.反制約
- D.刺激控制

48.下列何者是屬於健康行為科學理論中與人際互動層面（interpersonal level）有關的理論？

- A.跨理論模式
- B.社會認知理論
- C.生態模式
- D.組織發展理論

49.基於醫療需求中有強烈的資訊不對等問題，病人對醫療知識所知遠不如醫療供給者，因此其所需購買的醫療服務項目，常由醫師主導與決定。在某些情況下，醫師可能誘導病人多消費，稱為下列何項需求？

- A.供給者誘發需求
- B.消費者誘發需求
- C.引伸需求
- D.資訊需求

50.臺灣全民健康保險具有下列那一項特色？

- A.全民自由納保
- B.公共單一支付制度
- C.醫療保健支出佔生產毛額比率比美國低，但高於英國
- D.消弭不同社經族群之健康差距

51.有關藥物在身體內進行生物轉換（biotransformation），下列何者為最主要目的？

- A.促進藥物通過血腦障壁
- B.使親脂性藥物轉具水溶性
- C.延長水溶性藥物的半衰期
- D.減少藥物自腎臟排泄

52.關於B型肝炎病毒（HBV）用藥，下列敘述何者正確？

- A.interferon alfa-2a可適用於肝功能代償不足（hepatic decompensation）的肝炎病患
- B.口服adefovir dipivoxil可有效產生HBeAg血清轉換（seroconversion）
- C.在對lamivudine產生抗藥性的HBV病患可使用entecavir
- D.長期使用tenofovir目前尚無抗藥性產生，但對adefovir產生抗藥性病患其效用較差
- 53.有關化療藥物作用，下列敘述何者正確？
- A.carboplatin作用在DNA上，為細胞週期專一性（cell cycle-specific）抗癌藥物
- B.5-fluorouracil的作用為阻斷細胞週期的M期
- C.cyclophosphamide須經由肝臟細胞色素P450代謝才能毒殺癌細胞
- D.procarbazine為COP合併用藥之一，能有效抑制monoamine oxidase
- 54.抗癌藥物bevacizumab為單株抗體藥物，因可與下列何者結合，進而抑制腫瘤之發展？
- A.上皮生長因子（epidermal growth factor）
- B.纖維母細胞生長因子（fibroblast growth factor）
- C.血管內皮生長因子（vascular endothelial growth factor）
- D.血小板衍生生長因子（platelet-derived growth factor）
- 55.陳小姐得到human epidermal growth factor receptor 2（HER-2）-positive乳癌，下列何者可抑制HER-2受體的活化，在適當條件下，最適合用於治療此種乳癌？
- A.gefitinib
- B.erlotinib
- C.lapatinib
- D.sorafenib
- 56.關於免疫抑制劑sirolimus的相關毒性及副作用，下列敘述何者錯誤？
- A.具明顯骨髓抑制作用
- B.可能引起高血脂症
- C.不可與cyclosporine併用
- D.併用tacrolimus可能引發hemolytic-uremic syndrome
- 57.有關干擾素（interferon, IFN）的特性與臨床使用，下列敘述何者錯誤？
- A.IFN- α 可治療多種腫瘤及病毒性肝炎
- B.IFN- β 可治療多發性硬化症（multiple sclerosis, MS）
- C.IFN- β 可治療慢性肉芽腫病變（chronic granulomatous disease）
- D.IFN- α 與IFN- β 皆可抑制細胞增殖
- 58.下列藥物何者為血小板表面糖蛋白GP IIb/IIIa及vitronectin受體拮抗劑，可運用於急性冠狀動脈症候群（acute coronary syndromes）？
- A.abciximab
- B.dipyridamole
- C.cilostazol
- D.prasugrel
- 59.下列何種藥物的主要作用標的為雌激素受體（estrogen receptor），用於誘發卵巢排卵？

- A. progesterone
- B. ketoconazole
- C. tamoxifen
- D. clomiphene

60. 下列何種藥物比較不適合在高血鈣時使用？

- A. pamidronate
- B. vitamin D₃
- C. calcitonin
- D. prednisolone

61. 下列何種口服降血糖藥的主要效果，是刺激胰臟分泌更多的胰島素？

- A. acarbose
- B. metformin
- C. glimepiride
- D. rosiglitazone

62. 下列何者的作用機轉是經由活化brain natriuretic peptide (BNP) receptors，用於治療心臟衰竭？

- A. dobutamine
- B. milrinone
- C. nesiritide
- D. sacubitril

63. 下列何者不是經由強心作用，來治療心臟衰竭？

- A. digoxin
- B. dobutamine
- C. milrinone
- D. sacubitril

64. 下列關於molsidomine的敘述，何者錯誤？

- A. 是一種prodrug
- B. 可以提供nitric oxide
- C. 可使cAMP濃度上升
- D. 可用於治療心絞痛

65. 下列藥物中，何者最適合用於治療注意力不足過動症 (attention deficit hyperactivity disorder) ？

- A. duloxetine
- B. milnacipran
- C. sibutramine
- D. methylphenidate

66. 下列何者不是擬交感神經作用劑 (sympathomimetic drugs) 之臨床用途？

- A. 睫狀肌麻痺 (cycloplegia)
- B. 過敏性休克 (anaphylactic shock)

C.氣喘（asthma）

D.抑制早產（suppress premature labor）

67.下列何者是cromolyn sodium治療氣喘之主要作用機制？

A.降低迷走神經活性，解除支氣管平滑肌過度收縮

B.活化腺苷酸環化酶（adenylyl cyclase）使cAMP量上升

C.抑制磷酸二酯酶（phosphodiesterase）使cGMP量上升

D.抑制肥大細胞去顆粒化（mast cell degranulation）

68.Glucocorticoids可抑制發炎物質的合成，且具有誘發抗發炎蛋白的作用，而該抗發炎蛋白具有抑制 phospholipase A₂的作用，此抗發炎蛋白是：

A.trypsin

B.leptin

C.lipocortin

D.leukotriene

69.當病人罹患發作性睡病（narcolepsy）時，使用下列何種藥物可以減低其睡意，而該藥物是一種inverse H₃ agonist？

A.triprolidine

B.tiotidine

C.pitolisant

D.cetirizine

70.患者罹患腦下垂瘤（pituitary tumor）導致泌乳素（prolactin）大量產生，使用下列何種藥物的治療效果最佳？

A.ergonovine

B.bromocriptine

C.methysergide

D.ketanserin

71.下列何種藥物的降眼壓效果最明顯？

A.selexipag

B.iloprost

C.alprostadil

D.bimatoprost

72.Baclofen為中樞性肌肉鬆弛劑，下列何者為該藥物在中樞神經系統的作用機制？

A.活化GABA_B受體

B.抑制GABA_B受體

C.活化α₂-腎上腺素受體

D.抑制α₂-腎上腺素受體

73.下列那一個鴉片類藥物的止痛強度（potency）最高？

A.fentanyl

- B.morphine
- C.methadone
- D.meperidine

74.關於吸入性麻醉藥物nitrous oxide與halothane作用的比較，下列敘述何者錯誤？

- A.nitrous oxide最小肺泡濃度（MAC）值比halothane小
- B.nitrous oxide的麻醉強度（potency）比halothane弱
- C.nitrous oxide血液／氣體分配係數（blood：gas partition coefficient）值比halothane小
- D.nitrous oxide麻醉誘導及恢復速度比halothane快

75.Penicillamine可用來治療重金屬中毒，但不包括下列何者？

- A.銅中毒
- B.威爾森氏症（Wilson's disease）
- C.汞中毒
- D.砷中毒

76.下列有關脂肪變性（steatosis）的敘述，何者錯誤？

- A.脂肪變性是指在實質細胞（parenchymal cell）內膽固醇（cholesterol）不正常的積聚
- B.肝臟脂肪變性常見於糖尿病患者
- C.NADH的量上升是酒精造成脂肪變性的機制之一
- D.蛋白質營養不良，亦常見肝臟脂肪變性

77.下列那一項與慢性發炎之組織表現相關性最低？

- A.淋巴球和漿細胞
- B.巨噬細胞
- C.纖維化
- D.水腫

78.有關全身性紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）之敘述，下列何者正確？

- A.容易引起腎絲球腎炎，其病理變化極具特異性，可據以直接診斷紅斑性狼瘡
- B.引起的腎絲球腎炎中，最嚴重的病理型態為膜狀腎絲球腎炎（membranous glomerulonephritis）
- C.是造成非細菌性疣贅性心內膜炎（nonbacterial verrucous endocarditis）的成因之一
- D.引起的血管炎是造成壞疽性膿瘡（ecthyma gangrenosum）的主要成因

79.下列腫瘤之發生何者與Epstein-Barr病毒的相關性最低？

- A.子宮頸癌
- B.鼻咽癌
- C.伯基特氏淋巴瘤（Burkitt lymphoma）
- D.何杰金氏淋巴瘤（Hodgkin lymphoma）

80.下列何者最常於惡性腫瘤細胞中出現基因靜默（gene silencing）之現象？

- A.CDK4
- B.MDM2
- C.p16

D.EWS

81. 有關肺臟血栓性栓塞症（pulmonary thromboembolism）的特徵，下列何者錯誤？
- A. 下肢的表層靜脈曲張（varicosis of superficial veins）的血栓比深層靜脈血栓（deep vein thrombosis）更容易引起肺臟血栓性栓塞症
 - B. 大部分的肺臟血栓性栓塞症沒有明顯臨床症狀
 - C. 慢性肺臟血栓性栓塞症會引起肺動脈高壓（pulmonary hypertension）
 - D. 肺出血比肺梗塞（pulmonary infarct）常見
82. 腹主動脈瘤（abdominal aortic aneurysm）最可能出現的病因為何？
- A. 巨細胞動脈炎（giant cell arteritis）
 - B. IgG4相關疾病（IgG4-related disease）
 - C. 粥狀動脈硬化（atherosclerosis）
 - D. 第三期梅毒（tertiary syphilis）
83. 小動脈受損時會因神經性的反應機制而發生短暫收縮，下列何種物質最有可能會加強此種收縮反應？
- A. 組織型胞漿素原活化因子（tissue-type plasminogen activator）
 - B. 組織因子（tissue factor）
 - C. 凝血酵素（thrombin）
 - D. 內皮素（endothelin）
84. 有關血栓性血小板減少性紫斑症（thrombotic thrombocytopenic purpura）的敘述，下列何者正確？
- A. 病人通常症狀輕微，即使不接受治療也很少造成死亡
 - B. 以血漿置換術（plasma exchange）治療對大多數病人有效
 - C. 病人血漿中的ADAMTS13酵素活性過高，促進血栓生成
 - D. 病人血漿中有異常巨大的第九因子（factor IX）多聚體（multimer）
85. 下列有關非何杰金氏淋巴瘤（non-Hodgkin lymphoma）的腫瘤細胞來源，何者正確？
- A. 成人型T細胞白血病／淋巴瘤（adult T cell leukemia/lymphoma）主要被歸類為自然殺手T細胞（natural killer T lymphocyte）
 - B. 蕈狀肉芽腫（mycosis fungoides）主要被歸類為記憶B細胞（memory B lymphocyte）
 - C. 異生性大細胞淋巴瘤（anaplastic large cell lymphoma）主要被歸類為毒殺型T細胞（cytotoxic T lymphocyte）
 - D. Burkitt氏淋巴瘤主要被歸類為純真B細胞（naive B cell）
86. 關於鼻腔鼻竇Schneiderian乳頭狀瘤（sinonasal Schneiderian papilloma）的敘述，下列何者正確？
- A. 依組織型態可分為倒生型（inverted）、外生型（exophytic）、圓柱型（cylindrical），其中圓柱型腫瘤最常見，與第6及第11型人類乳突病毒（human papillomavirus）關係最密切
 - B. 倒生型的腫瘤如果只有進行局部腫瘤切除，容易切不乾淨而復發
 - C. 外生型腫瘤好發於20～30歲性活躍的年輕男性，為最常見的亞型
 - D. 此類腫瘤屬良性腫瘤，無轉化惡性之虞
87. 下列有關氣喘的病理變化的敘述，何者錯誤？
- A. 基底膜下纖維化
 - B. 黏膜下腺體肥大

- C.血管增生
- D.支氣管壁肌肉萎縮

88.下列何種疾病與吸菸較無相關？

- A.脫落性間質肺炎（desquamative interstitial pneumonia）
- B.呼吸小支氣管炎相關之肺間質疾病（respiratory bronchiolitis-associated interstitial lung disease）
- C.類肉瘤（sarcoidosis）
- D.肺癌（lung carcinoma）

89.D型肝炎病毒（HDV）是一種有缺陷的病毒。下列那種肝炎病毒對肝細胞中HDV的複製至關重要？

- A.A型肝炎病毒
- B.B型肝炎病毒
- C.C型肝炎病毒
- D.E型肝炎病毒

90.有關家族性結腸息肉病（familial adenomatous polyposis）的敘述，下列何者錯誤？

- A.體染色體顯性遺傳（autosomal dominant）
- B.大腸腺瘤息肉（adenomas）通常在出生時就已存在
- C.APC基因突變與Gardner syndrome及Turcot syndrome有關
- D.未治療的患者產生大腸腺癌的概率幾乎是100%

91.關於急性膽囊炎，以下敘述何者錯誤？

- A.約90%為急性結石性膽囊炎，因膽囊頸部或膽囊管阻塞造成
- B.前列腺素（prostaglandin）的釋放與發炎有關
- C.急性非結石性膽囊炎主要與缺血有關
- D.急性非結石性膽囊炎主要的風險因子包括敗血症及喝酒

92.關於Waterhouse-Friderichsen症候群的敘述，下列何者錯誤？

- A.常合併腦膜炎雙球菌（*Neisseria meningitidis*）敗血症
- B.嚴重之低血壓
- C.常併發瀰漫性血管內凝血
- D.腎上腺自周邊之皮質開始出血，之後擴展至髓質

93.在藥物或毒物所引起的腎小管間質性腎炎，在間質中浸潤的炎症細胞主要為：

- A.淋巴球及巨噬細胞
- B.嗜酸性白血球
- C.漿細胞
- D.肥大細胞

94.下列何者不是甲狀腺乳突狀癌（papillary carcinoma）之典型細胞核變化？

- A.Ground-glass nuclei
- B.Intranuclear pseudo-inclusions
- C.Giant and red nucleoli
- D.Intranuclear grooves

95. 下列有關異位妊娠（ectopic pregnancy）的敘述，何者較不正確？
- A. 最常見異位妊娠的著床位置為卵巢
 - B. 最重要的誘發因素（predisposing factor）是骨盆腔發炎
 - C. 相關因子包括子宮內膜異位症（endometriosis）或之前開刀的病史
 - D. 異位妊娠的著床位置有可能產生蛻膜變化（decidual changes）
96. 下列有關良性前列腺增生症（benign prostatic hyperplasia, BPH）的敘述，何者較不正確？
- A. 是50歲以上男性最常見良性前列腺疾病
 - B. 組織學上可見前列腺上皮與間質的結節性增生（nodular hyperplasia）
 - C. 其致病機轉，主要是上皮細胞的大量增生
 - D. 雄性素（androgen）在良性前列腺增生症的形成很重要
97. 下列有關隱睪症（cryptorchidism）的敘述，何者較不正確？
- A. 睪丸的下移可以分為兩個時期，在第一時期，腹部位移時期（transabdominal phase），主要是受穆勒氏管抑制素（müllerian-inhibiting substance）的控制
 - B. 睪丸的下移可以分為兩個時期，在第二時期，腹股溝陰囊時期（inguinoscrotal phase），主要是受雄性素（androgen）的控制
 - C. 未下降的睪丸，如未及時治療，比正常下降的睪丸有更高發生睪丸癌的危險性
 - D. 腹腔是睪丸未能按照正常發育程序從腰部腹膜後下降至陰囊而停留（arrest）的最常見位置
98. 成骨不全症（osteogenesis imperfecta）其基本缺陷是第幾型膠原蛋白（collagen）合成異常？
- A. 第一型
 - B. 第二型
 - C. 第三型
 - D. 第四型
99. 神經退化性疾病（neurodegenerative diseases）的共同病理表徵是蛋白質異常堆積（protein aggregates），下列疾病與蛋白質堆積的配對，何者錯誤？
- A. Frontotemporal lobar dementia；TDP-43
 - B. Alzheimer disease；A β
 - C. Amyotrophic lateral sclerosis；Tau
 - D. Parkinson disease； α -synuclein
100. 下列何種細胞易受JC polyomavirus感染？
- A. 寡樹突神經膠細胞（oligodendrocyte）
 - B. 星狀神經膠細胞（astrocyte）
 - C. 微膠細胞（microglia）
 - D. 神經元細胞（neuron）