

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試  
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：\_\_\_\_\_

※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。

- 關於類結核型麻瘋病 (tuberculoid leprosy) 與腫瘤型麻瘋病 (lepromatous leprosy) 的敘述，下列何者最不適當？
  - 兩種病人都會對麻瘋菌素 (lepromin) 有高度的免疫反應
  - 類結核型麻瘋病體內免疫球蛋白量是正常的
  - 腫瘤型麻瘋病會出現結節性紅斑 (erythema nodosum)
  - 腫瘤型麻瘋病傳染力比較高
- 33歲患者反覆高燒入院，發現有細菌性肝膿瘍 (liver abscess)，從引流出來組織液培養細菌，在馬康機瓊脂 (MacConkey agar) 上產生粉紅色菌落，且表面具有高度黏性的特質。這株菌最有可能是：
  - 大腸桿菌 (*Escherichia coli*)
  - 創傷弧菌 (*Vibrio vulnificus*)
  - 霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*)
  - 克雷伯氏菌 (*Klebsiella pneumoniae*)
- 革蘭氏陰性菌其DNA旋轉酶的A次單元 (gyrase-A subunit) 出現突變，則此菌株最有可能對何種抗生素降低敏感性或抗藥性之特性？
  - 環丙沙星 (ciprofloxacin)
  - 安比西林 (ampicillin)
  - 頭芽孢菌素 (cephalosporin)
  - 克林黴素 (clindamycin)
- 下列何種機制通常與革蘭氏陰性菌產生抗藥性無關？
  - 分泌酵素水解特定抗生素，使抗生素失去活性
  - 於特定基因出現突變，使抗生素失去作用標的
  - 加速抗生素由菌體內排出，使抗生素無法達到作用濃度
  - 形成內孢子停止代謝活性，使抗生素失去作用標的

5. 下列何者是最適合用於分離退伍軍人菌屬 (*Legionella*) 的培養基？
- A. Buffered charcoal yeast extract agar
  - B. Caffeic acid agar
  - C. Regan-Lowe agar
  - D. Cystine-tellurite agar
6. 金黄色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 分泌之腸毒素 (enterotoxin) 所造成之食物中毒，下列敘述何者最適當？
- A. 腸毒素不具耐熱性
  - B. 應使用大量抗生素治療
  - C. 疾病潛伏期平均約4小時
  - D. 通常症狀至少持續4至5天
7. 下列何者最不可能經由性行為傳染之致病菌？
- A. 淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*)
  - B. 梅毒螺旋體 (*Treponema pallidum*)
  - C. 砂眼披衣菌 (*Chlamydia trachomatis*)
  - D. 單核細胞增多性李斯特菌 (*Listeria monocytogenes*)
8. 下列有關細菌呼吸作用 (respiration) 之敘述，何者最不適當？
- A. 有氧呼吸 (aerobic respiration) 較發酵作用產生更多的ATP
  - B. 有氧呼吸的電子傳遞鏈位於細菌細胞膜
  - C. 兼性厭氧細菌 (facultative anaerobes) 可行無氧呼吸 (anaerobic respiration)
  - D. 無氧呼吸較有氧呼吸產生更多的ATP
9. 下列何者不是敗血梭狀芽胞桿菌 (*Clostridium septicum*) 的特徵？
- A. 常從土壤中分離出來，對氧氣有耐受性
  - B. 可見於潛藏性大腸癌 (occult colon cancer) 病人
  - C. 於血液瓊脂培養基上，菌落呈游走狀 (swarming) 散布
  - D. 導致非外傷性肌肉壞死 (nontraumatic myonecrosis)
10. 下列有關病毒的敘述，何者最適當？
- A. RNA病毒複製時，基因體的複製錯誤率大於DNA病毒
  - B. 病毒複製的速率是以等比級數方式增加
  - C. 流感病毒 (influenza virus) 對環境的耐受性比腸病毒 (enterovirus) 強
  - D. 所有RNA病毒均在寄主細胞質中完成複製工作

11.下列那一個最有可能是病毒感染引發「全身性類感冒症狀 (flu-like systemic symptom)」之因子？

- A. T細胞
- B. 干擾素
- C. 抗體
- D. 免疫複合物 (immune complex)

12.下列有關布尼亞科 (bunyaviridae) 病毒的敘述，何者最適當？

- A. 為正股(+)RNA病毒
- B. 病毒在細胞核中進行複製
- C. 漢他病毒 (hantavirus) 主要以老鼠為媒介傳播
- D. 以人傳人方式傳播

13.下列何種疾病與EB病毒 (Epstein-Barr virus) 感染較無關？

- A. 愛滋病患者的口腔毛狀白斑 (hairy oral leukoplakia)
- B. 新生兒的先天性聽力受損
- C. 鼻咽癌
- D. 單核球增多症 (mononucleosis)

14.有關反轉錄病毒 (retrovirus) 的敘述，何者最不適當？

- A. 原病毒 (provirus) 只出現在其宿主細胞染色體固定的位置
- B. 反轉錄時利用宿主的tRNA為引子 (primer)
- C. 在病毒顆粒中基因體具有兩套 (two copies) 單股RNA
- D. 病毒顆粒中帶有反轉錄病毒酶 (reverse transcriptase)

15.新型冠狀病毒 (SARS-CoV2) 最初是如何被鑑定出是一個與蝙蝠冠狀病毒相近的病毒？

- A. 電子顯微鏡的影像證明
- B. 病人檢體中的病毒序列與蝙蝠冠狀病毒序列有極高的相似度
- C. 病人的臨床症狀
- D. 病人與蝙蝠的抗體會交叉反應 (cross react)

16.下列抗黴菌藥物中，何者在菌體上的作用部位與其他藥物不同？

- A. 三唑 (triazole)
- B. 棘白菌素 (echinocandin)
- C. 烯丙胺 (allylamine)
- D. 多烯 (polyenes)

17.下列何者會合成類胡蘿蔔素色素 (carotenoid pigments)，使菌落呈粉紅至紅色？

A. *Trichosporon* spp.

B. *Rhodotorula* spp.

C. *Cryptococcus* spp.

D. *Malassezia* spp.

18. 大明希望推廣免疫科普知識，當他使用人體模型介紹周邊免疫組織／器官時，指向下列何處組織／器官時為錯誤示範？

A. tonsil

B. lymph node

C. spleen

D. thymus

19. 下列何項先天免疫作用分子是利用直接破壞病原菌細胞膜之方式達到殺菌效果？

A. cytokine

B. C reactive protein (CRP)

C. Toll-like receptor (TLR)

D. defensin

20. 關於T細胞的TCR抗原結合位置 (complementary determining region, CDR) 具最大變異度主要為何者？

A. CDR1

B. CDR2

C. CDR3

D. CDR4

21. T細胞和B細胞的抗原接受器 (antigen receptor) 是兩種適應性免疫細胞用來辨識抗原的重要工具，有關這兩種細胞抗原接受器的敘述何者錯誤？

A. T細胞抗原接受器 (TCR) 由 $\alpha$ 和 $\beta$ 鏈構成，而B細胞抗原接受器 (BCR) 由兩組重鏈 (heavy chain) 和輕鏈 (light chain) 構成。兩種抗原接受器都具有變異區 (variable region) 及固定區 (constant region)，而且和抗原結合的位置都是在變異區

B. T細胞抗原接受器 (TCR) 只有一個抗原結合位，B細胞抗原接受器 (BCR) 則有兩個。TCR只有表現在細胞膜上，而BCR則可以表現在細胞膜上或是以抗體的形式分泌出去

C. BCR就是在B細胞膜表面的抗體，因此BCR的功能和抗體一樣，除了Fab可以和抗原結合外，Fc可以活化不同的效用功能 (effector functions)

D. TCR必須同時辨識MHC及抗原胜肽，由於病原菌的胜肽會被MHC所呈獻，因此T細胞具有能力去偵測病原菌的感染

22. 口服FTY720 (fingolimod) 為一新型免疫抑制劑，可以用來治療人類多發性硬化症，其免疫調節機轉為何？

- A.阻斷自體抗體產生，引起之ADCC（antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity）
  - B.減少IL-2產生，抑制T細胞之增生
  - C.阻斷IL-6-IL6 receptor之JAK/STAT徑路，抑制T細胞之活化
  - D.競爭T細胞之S1PR1徑路，讓T淋巴細胞無法活化，進而凋亡
- 23.下列何者不是抗體分子Fc部分的功能？
- A.活化補體
  - B.中和（neutralization）作用
  - C.調理（opsonization）作用
  - D.促進mast cell 釋放顆粒內物質（degranulation）
- 24.下列有關oral tolerance的敘述何者正確？
- A.食物經過消化成為小分子，所以不易刺激免疫反應的發生
  - B.食物經過消化的小分子胜肽，會表現在胸腺而將相關的T細胞去除
  - C.所有的食物都會引發oral tolerance
  - D.可能與分泌TGF- $\beta$ 的T輔助細胞有關
- 25.下列何種情況與第一型過敏反應疾病的發生最有相關？
- A.嬰幼兒時期成長於很乾淨的家中
  - B.2歲前常發生細菌性感染症
  - C.有麻疹病毒（measles）或A型肝炎病毒感染史
  - D.病人體內常具有針對某種蛋白質有特異性之高濃度IgG2a
- 26.紅斑性狼瘡（SLE）病人因細胞核裂解產生對抗dsDNA自體抗體（anti-dsDNA Ab）所導致的免疫致病機轉主要活化何種Toll-like receptor（TLR）？
- A.TLR-1
  - B.TLR-4
  - C.TLR-7
  - D.TLR-9
- 27.器官移植後的慢性排斥（chronic rejection）作用，下列何情況最可能出現？
- A.活化的異體反應性natural killer（NK）cells經由血管進入移植體，而破壞植體組織結構
  - B.植體內圓周型的小血管內皮細胞損壞，細胞浸潤，血管壁及血管硬化，植體蒼白缺血
  - C.血液中的抗植體血型抗體造成血管發炎反應及血管完全阻塞，植體黑紫腫脹
  - D.接受移植者本身體內出現突變的植體抗原，造成產生對抗異體抗原的抗體反應，進而破壞植體組織結構
- 28.下列關於anti-CTLA-4應用於腫瘤免疫療法之原理，何者正確？

- A. CTLA-4蛋白質是結合樹突細胞 (dendritic cell) 之主要組織相容複合體 (major histocompatibility complex, MHC)
- B. CTLA-4蛋白質是結合樹突細胞 (dendritic cell) 上的PD-1
- C. CTLA-4蛋白質是結合樹突細胞 (dendritic cell) 上的CD80/CD86
- D. CTLA-4蛋白質是結合樹突細胞 (dendritic cell) 上的CD11b
29. 下列何種寄生蟲最不可能引起眼睛的病變？
- A. 犬蛔蟲 (*Toxocara canis*)
- B. 廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*)
- C. 羅阿絲蟲 (*Loa loa*)
- D. 海獸胃線蟲 (*Anisakis spp.*)
30. 邱先生買了一塊農地種菜，經常弄得手腳滿是污泥，最近手臂發癢並出現延伸的紅斑，下列敘述那一項最不適宜？
- A. 皮膚搔癢 (pruritus) 可能是寄生蟲引起的過敏反應
- B. 可能是搔癢抓破皮引起的細菌性感染
- C. 可能是東方毛線蟲 (*Trichostrongylus orientalis*) 感染造成的
- D. 可能罹患鉤蟲爬行疹 (creeping eruption)
31. 關於埃及血吸蟲 (*Schistosoma haematobium*) 的敘述，下列何者正確？
- A. 蟲卵具一個尖銳的側棘 (lateral spine)
- B. 成蟲寄生於人的下腸繫膜靜脈叢
- C. 被認為是在埃及和非洲其他地區導致膀胱癌的主要原因
- D. 治療首選藥物是metronidazole
32. 有關弓蟲症 (toxoplasmosis) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 腸道外期 (extraintestinal stage) 感染主要是肇因於食入含有緩殖子 (bradyzoite) 的食物所致
- B. 免疫力正常的患者，通常無明顯症狀，有時與一般感冒 (flu) 無異
- C. 急性感染期 (acute infection) 時，患者會出現大量腹水
- D. 慢性感染期 (chronic infection) 時，患者會因為膠質細胞 (glial cell) 形成結節 (nodule) 而出現慢性腦炎的症狀
33. 有關阿米巴之敘述，下列何者最正確？
- A. 自營生活的阿米巴 (free-living amoebae) 所造成的腦部感染均與游泳有關
- B. 在福氏內格里阿米巴 (*Naegleria fowleri*) 患者的組織切片中，可同時發現滋養體 (trophozoites) 及囊體 (cysts)

- C.如未及時診治，原發性阿米巴腦膜腦炎（primary amebic meningoencephalitis）患者通常會在症狀出現後3~6天內死亡
- D.棘阿米巴性角膜炎（Acanthamoeba keratitis）患者都必需進行角膜移植恢復視力
- 34.下列何種節肢動物已被確認可以導致兒童過敏及氣喘（asthma）之主要致敏原（allergen）？
- A.疥蟎（scabies mite）
- B.塵蟎（dust mite）
- C.毛囊蟎（follicle mite）
- D.恙蟎（chigger mite）
- 35.王先生上週赴美國東部之波士頓市（Boston）旅遊及參與田園野營活動，依其自敘曾被不明蟲體叮咬，返國後陸續出現頭痛及急性高燒病症，經住院檢查發現白血球減少（leukopenia）及血小板減少（thrombocytopenia），並在血液抹片（blood smear）發現其中性球（neutrophils）內有菌體感染，請依其旅遊史及臨床病癥判斷，最有可能感染下列何種病媒傳染病？
- A.人巴貝氏原蟲症（human babesiosis）
- B.人艾利希體症（human ehrlichiosis）
- C.人體萊姆病（human Lyme disease）
- D.人巴東菌症（human bartonellosis）
- 36.一般在進行隨機對照試驗（randomized controlled trial, RCT）前必須先估算樣本數。若要執行一RCT比較兩種藥物（A, B）降血壓（單位：mmHg）之效果，令虛無假設：兩種藥物降血壓效果相同 vs. 對立假設：兩種藥物降血壓效果不同，採用雙樣本t檢定（two-sample t-test）方式估計總樣本數（假設兩組樣本數相同），在其他條件不變下，下列何種條件的改變會使估計之樣本數增加？
- A.設定之型一誤差（type 1 error）由0.05增加到0.1
- B.兩種藥物降低之平均血壓值預期差異或效應值（effect size）由5 mmHg增加到10 mmHg
- C.預期血壓之標準差（standard deviation）由12 mmHg增加到16 mmHg
- D.預期檢定之檢定力（power）由0.9降至0.85
- 37.甲地的心血管疾病粗發生率（crude incidence rate）高於乙地，但年齡標準化發生率（age-standardized incidence rate）卻是低於乙地，下列敘述何者最恰當？
- A.甲地心血管疾病的危險因子比乙地多
- B.甲地心血管疾病的死亡分率高於乙地
- C.甲地的人口老化程度高於乙地
- D.甲地心血管疾病的盛行率高於乙地
- 38.若發現X與Y兩變項的相關係數為0.8，下列敘述何者最恰當？
- A.X越大的時候Y越小

B.X是導致Y的原因

C.相關係數最大為1，最小為0

D.相關係數是看X與Y的線性相關程度

39.下列何者是公共衛生評估一個國家健康水平常用的指標？

A.流產率

B.嬰兒死亡率

C.總生育率

D.離婚率

40.腎臟對於化學毒性易感，下列敘述何者最不恰當？

A.腎臟是人體各器官中，相對血流量較大的器官

B.鎘與汞中毒，易引起急性腎小管壞死

C.由於腎臟的濃縮作用，可凝聚外來的毒性物質

D.化學物質經腎臟過濾後，由尿液排出，不會影響輸尿管、膀胱、尿道等器官

41.下列有關重金屬砷危害，何者敘述最不恰當？

A.砷暴露為半導體晶圓及光電產業重要職業危害

B.在臺灣過去煉銅廠周遭，有砷環境暴露危害

C.要測量長期砷暴露量，血中砷濃度較毛髮中砷濃度適宜作為指標

D.砷暴露會增加肺癌風險

42.飲用水之加氯消毒可以去除水中的細菌，但其最主要缺點為何？

A.成本較高

B.處理的時間費時

C.對於配水管線再受汙染時，沒有保護能力

D.會與飲水中有機物作用，產生鹵化有機物

43.血中膽鹼酯酶活性下降，最可能是因為暴露於下列何種危害物所造成？

A.四氯化碳

B.二甲基甲醯胺

C.鉻酸

D.有機磷

44.「公共衛生」賦予國家保障民眾健康的權利與義務，在歷史發展上，下列那一個國家於1848年訂定「公共衛生法」(Public Health Act)？

A.日本



B.美國

C.英國

D.德國

- 45.「個體取向」的預防疾病策略，是找出高風險的個體給予預防性介入。相較下，針對整個群體的「群體取向」觀點，則是試圖改變整體族群的暴露風險，可能更為有效。關於「群體取向」，下列敘述何者最不恰當？
- A.減少整體人群的鹽分攝取量來減少心血管疾病
  - B.找出高血脂的病人，給予治療，減少心血管疾病死亡率
  - C.增加學童戶外活動時間以降低近視發生
  - D.目前我國菸害防制採取禁止菸品廣告的政策，是群體取向的一種作法
- 46.如果一再服用安非他命，使人體對藥物效用產生抗拒性，後續必須增加安非他命劑量才能達到原先較低劑量所出現效果，這是藥物成癮者常見的那一種特徵？
- A.重覆性
  - B.耐受性
  - C.戒斷現象
  - D.強化現象
- 47.關於醫藥分業的敘述，下列何者最不恰當？
- A.醫師在醫療急迫情形或無藥事人員執業的偏鄉地區，可以調劑藥品
  - B.醫藥分業是醫師專司診斷、鑑別診斷、處置、治療及開立處方箋，而不調劑
  - C.藥事人員調劑應符合優良藥品調劑作業規範，以提供專業藥事調劑服務
  - D.醫師法中之「交付藥劑」，與藥事法中之「調劑」應等同視之，為醫師調劑權之法源依據
- 48.下列何項呼吸道疾病的防治方法是屬於預防醫學三段預防當中的第二段預防？
- A.均衡飲食，規律運動
  - B.不吸菸或戒菸
  - C.針對無呼吸道症狀者進行胸部X光檢查
  - D.接種卡介苗
- 49.衛生計畫的評估準則中，下列那一個準則最符合「衛生資源的可近性、可用性及民眾對衛生服務的認知」之說明？
- A.衛生計畫的合法性
  - B.衛生計畫的可接受性
  - C.衛生計畫的重要性

- D.衛生計畫的充分性
- 50.對於人口特質的描述，常應用某一時間點觀察所得的指標，下列那一項不是此類型的人口統計指標？
- A.人口分布
  - B.人口推估
  - C.人口組成
  - D.人口數量
- 51.下列何種給藥方式之藥物生體可用率（bioavailability）最高？
- A.口服（oral）
  - B.直腸給藥（rectal）
  - C.吸入型給藥（inhalation）
  - D.靜脈注射（intravenous）
- 52.有關cephalosporins類抗生素之敘述，下列何者錯誤？
- A.cephalexin對綠膿桿菌（*P aeruginosa*）效用差，但通常能用於治療革蘭氏陽性菌的感染
  - B.cefuroxime能用於流感嗜血桿菌（*H influenzae*）的感染治療
  - C.cefoperazone與ceftazidime都無法使用在綠膿桿菌（*P aeruginosa*）感染治療
  - D.ceftriaxone應避免使用在腸桿菌屬（*Enterobacter sp*）感染，主要是因為容易產生抗藥性
- 53.關於抗癌藥物doxorubicin之敘述，下列何者錯誤？
- A.屬於天然抗生素的抗癌藥
  - B.可抑制topoisomerase I而產生抗癌作用
  - C.於心肌細胞內可能產生自由基而致心臟毒性
  - D.是對細胞週期無專一性藥物（cell cycle-nonspecific agent）
- 54.下列抗生素中，何者可以抑制癌細胞之細胞週期（cell cycle）進行，於臨床上主要作為抗癌藥物？
- A.bleomycin
  - B.gentamicin
  - C.telithromycin
  - D.daptomycin
- 55.有關抗癌藥物之敘述，下列何者正確？
- A.6-mercaptopurine為azathioprine之衍生物，可以作為免疫增強劑
  - B.CHOP組合治療lymphoma，其中C是指cisplatin
  - C.cyclophosphamide須經過cytochrome P450 oxidase代謝後，才具DNA alkylating作用
  - D.methotrexate之抗癌機制為抑制topoisomerase II之活性

56.關於免疫抑制劑cyclosporine之敘述，下列何者錯誤？

- A.抑制 calcineurin 活性
- B.減少NF-AT轉錄因子作用
- C.減少 interleukin-1產生
- D.可誘發腎毒性或高血壓

57.抗血小板藥物abciximab的相關敘述，下列何者錯誤？

- A.屬於單株抗體藥物
- B.作用點在於抗glycoprotein IIIb/IIa
- C.抑制fibrinogen相關血小板凝集反應
- D.與tirofiban作用機制類似

58.Oprelvekin為interleukin-11重組性藥物，其主要運用於緩解化學治療所導致的血小板缺乏症（thrombocytopenia），下列有關此藥物之敘述，何者錯誤？

- A.可刺激megakaryocyte增殖及提高周邊血小板數量
- B.可刺激多種淋巴及骨髓細胞（lymphoid/myeloid）增殖
- C.可減少周邊嗜中性白血球（neutrophil）數量
- D.常見副作用為疲憊、頭痛及心房心律不整

59.下列何種藥物的主要作用標的為雌激素受體（estrogen receptor），用於乳癌的輔助治療？

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

60.下列何種降血糖藥物必須用注射方式給與？

- A.acarbose
- B.saxagliptin
- C.liraglutide
- D.rosiglitazone

61.有位45歲男性因患有腎上腺腫瘤而呈現Cushing's syndrome，下列何種藥物可減輕此病人的症狀？

- A.triamcinolone
- B.betamethasone
- C.fludrocortisone
- D.ketoconazole

62. 下列藥物何者可以經由抑制腎素renin的作用，用於治療高血壓？

- A. aliskiren
- B. captopril
- C. eplerenone
- D. losartan

63. 下列抗心律不整藥物，何者具有抑制thyroxine (T4) 轉變成triiodothyronine (T3) 的作用？

- A. adenosine
- B. amiodarone
- C. lidocaine
- D. dronedarone

64. 下列何者屬於口服型vasopressin (ADH) antagonists利尿劑？

- A. conivaptan
- B. metolazone
- C. triamterene
- D. tolvaptan

65. 膀胱過度活動症 (overactive bladder) 的病人，可以使用下列何種藥物來治療，其作用機轉是透過 $\beta_3$  adrenoceptor？

- A. sibutramine
- B. lorcaserin
- C. mirabegron
- D. buspirone

66. 下列有關varenicline藥理性質的敘述，何者錯誤？

- A. 是中樞神經細胞蕈毒鹼受體拮抗劑 (muscarinic receptor antagonist)
- B. 其最主要的臨床用途為協助菸癮者戒菸 (smoking cessation)
- C. 可能的副作用是引起焦慮 (anxiety) 和憂鬱 (depression)
- D. 用於戒菸時，其效用 (efficacy) 優於bupropion

67. 下列何者是zafirlukast治療氣喘之作用機轉？

- A. 拮抗adenosine receptor
- B. 抑制leukotriene receptor
- C. 減少cAMP降解

D.減少組織胺釋放

68.住院接受腸道手術之病人常出現術後腸阻塞（postoperative ileus）現象，可考慮於術前及術後給與 alvimopan，以改善腸阻塞問題。有關使用此藥之注意事項，下列何者正確？

A.屬於鴉片受體拮抗劑，可能產生心血管毒性

B.易進入中樞神經系統，術後給藥不可超過七日

C.不可與鴉片類止痛劑併用，以免拮抗其止痛效果

D.只能注射給藥，因此只限住院病人使用

69.下列何種藥物是屬於5-HT<sub>4</sub> agonist，可用於治療胃食道逆流（gastroesophageal reflux）？

A.tegaserod

B.cisapride

C.fluoxetine

D.ritanserin

70.下列何種藥物最適合用來作為懷孕婦女的引產藥（induce labor）？

A.dinoprostone

B.alprostadil

C.iloprost

D.latanoprost

71.下列何種藥物最適合用來治療輕度到中度的氣喘（asthma）？

A.misoprostol

B.ibuprofen

C.zileuton

D.indomethacin

72.下列神經傳遞物質，何者與fluoxetine抗憂鬱的作用機制最有關聯性？

A.norepinephrine

B.serotonin

C.glutamate

D.acetylcholine

73.有關抗癲癇藥物phenytoin的敘述，下列何者錯誤？

A.具有延長鈉離子管道不反應期的作用

B.會抑制肝臟微粒體酵素的活性，因此會減少其他藥物的代謝作用

C.與albumin具有高度的親和力

D.溶解度較fosphenytoin差

74.鴉片類藥物經長期使用後，許多作用會逐漸產生耐受性，下列藥理作用何者最不容易產生耐受性？

A.瞳孔縮小 (miosis)

B.鎮痛 (analgesia)

C.咳嗽抑制 (cough suppression)

D.欣快感 (euphoria)

75.下列何種藥物主要是用於治療鐵 (iron) 中毒？

A.dimercaprol

B.penicillamine

C.melarsoprol

D.deferoxamine

76.大腦梗塞數月後，電腦斷層出現4公分囊性 (cystic) 區域，該處最可能發生何種病理變化？

A.液化壞死 (liquefactive necrosis)

B.凝固性壞死 (coagulative necrosis)

C.乾酪性壞死 (caseous necrosis)

D.凋亡 (apoptosis)

77.組織纖維化 (fibrosis)，與下列何者最有關？

A.transforming growth factor- $\beta$

B.interleukin-1

C.selectin

D.histamine

78.下列病毒中，何者引起的主要臨床表徵是因其會造成潛伏感染 (latent infection)，感染並潛藏在感覺神經元細胞內所致？①單純疱疹病毒 (Herpes simplex virus) ②脊髓灰質炎病毒 (Poliovirus) ③水痘帶狀疱疹病毒 (Varicella zoster virus)

A.①②③

B.僅①②

C.僅②③

D.僅①③

79.象腿症 (elephantiasis) 最可能出現於：

A.猩紅熱 (scarlet fever)

B.弓漿蟲病 (toxoplasmosis)

C.膿痂疹 (impetigo)

D.絲蟲病 (filariasis)

80.下列惡性腫瘤之細胞形態特徵，何者最不可能出現在良性細胞？

A. Atypical mitoses

B. High nuclear/cytoplasmic ratio

C. Hyperchromasia

D. Pleomorphism

81.在心肌病變 (cardiomyopathy) 以心臟收縮功能障礙 (systolic dysfunction) 為主要致病機制的疾病中，下列何者是可能的致病原因？①酒精成癮 ②doxorubicin 治療 ③TTN基因突變 ④類澱粉沉積 (amyloidosis)

A. 僅①②

B. ①②③

C. 僅②③

D. 僅③④

82.下列何種疾病通常會增加部分凝血活酶時間 (partial thromboplastin time)？①A型血友病 (Hemophilia A)

②栓塞性血小板低下紫斑 (Thrombotic thrombocytopenic purpura) ③Von Willebrand disease ④Glanzmann thrombasthenia

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅①④

D. ①③④

83.胸腺的淋巴濾泡增生 (thymic follicular hyperplasia) 最常見於何種疾病？

A. 類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)

B. 重症肌無力 (myasthenia gravis)

C. 葛瑞夫茲病 (Graves disease)

D. 硬皮症 (scleroderma)

84.下列何種腫瘤，最常併發純紅血球再生不良 (pure red cell aplasia)？

A. 畸胎瘤 (teratoma)

B. 胸腺瘤 (thymoma)

C. 腦膜瘤 (meningioma)

D. 生殖細胞瘤 (germinoma)

85.下列那一種貧血與藥物之使用最不相關？

- A.葡萄糖-6-磷酸脫氫酶 (glucose-6-phosphate dehydrogenase, G6PD) 缺乏併發貧血
- B.大球性貧血 (macrocytic anemia)
- C.再生不良性貧血 (aplastic anemia)
- D.小球性貧血 (microcytic anemia)
- 86.45歲以下，不抽菸的年輕女性，下列何者是最常見的原發性肺癌？
- A.鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
- B.腺癌 (adenocarcinoma)
- C.小細胞癌 (small cell carcinoma)
- D.大細胞癌 (large cell carcinoma)
- 87.下列何者不屬於瀰漫性阻塞性肺疾病？
- A.肺氣腫 (emphysema)
- B.慢性支氣管炎 (chronic bronchitis)
- C.支氣管擴張 (bronchiectasis)
- D.急性呼吸窘迫症候群 (ARDS)
- 88.下列有關氣喘的敘述，何者最不適當？
- A.與第二型輔助T細胞 ( $T_H2$  cells) 活化有關
- B.屬於第二型過敏反應
- C.可見到嗜酸性白血球增加
- D.支氣管黏液中有Curschmann spirals
- 89.下列何者不是常見的造成急性胰臟炎的原因？
- A.酗酒
- B.胰管阻塞
- C.高三酸甘油血症
- D.低血鈣
- 90.有關唾液腺腫瘤的敘述，下列何者最不適當？
- A.多形性腺瘤 (pleomorphic adenoma) 是最常見的唾液腺良性腫瘤
- B.鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma) 是最常見的唾液腺惡性腫瘤
- C.黏液表皮樣癌 (mucoepidermoid carcinoma) 常見*MAML2*的基因轉位
- D.腺樣囊狀癌 (adenoid cystic carcinoma) 常可見神經周圍侵犯 (perineural invasion)
- 91.60歲男性發現右耳前、下頷骨 (mandible) 上方有一圓形界線明顯的腫瘤，手術切下腫瘤在顯微鏡下可見狹窄的囊狀裂縫上覆蓋兩層上皮細胞，並有豐富的淋巴細胞，局部區域出現淋巴生成中心 (germinal center)，



下列關於此腫瘤之敘述，何者最不適當？

- A.最常發生在腮腺
- B.約10%為雙側性
- C.具有明顯上皮及間質的分化，常出現軟骨樣的物質
- D.抽菸者罹患比率較非吸菸者高

92. Brunn巢（Brunn nests）最常位於膀胱的那一部位？

- A.固有層
- B.內層肌肉
- C.外層肌肉
- D.外膜層

93. 腎臟之血管平滑肌脂肪瘤（angiomyolipoma）之重要臨床意義在於：

- A.有25%左右的腫瘤在5至10年後會有惡性轉變
- B.易發生自發性出血
- C.早期便出現腎衰竭
- D.一半以上之散發性病例為雙側性

94. 關於腦下垂體腺瘤之敘述，下列何者最適當？

- A.如有腫瘤細胞浸潤至腦組織則可診斷為腦下垂體癌
- B.相較於正常垂體，腫瘤中含明顯的網狀纖維
- C.細胞的形態學變化是判斷腫瘤的良惡性極為可靠的指標
- D.體積較大的腫瘤常出現腫瘤內出血及壞死

95. 下列有關子宮內膜異位症（endometriosis）敘述，何者最不適當？

- A.子宮內膜異位症是指異位性（ectopic）子宮內膜組織出現於子宮外的位置
- B.子宮內膜異位症最常見的位置是卵巢
- C.子宮內膜異位症會增加不孕症的發生
- D.和子宮內膜異位症有關的卵巢癌主要是漿液性癌

96. 有關源於子宮肌層的腫瘤（tumors of myometrium），下列敘述何者最不適當？

- A.最常見的腫瘤為平滑肌瘤（leiomyoma）
- B.大部分的平滑肌瘤具有異常且複雜的染色體核型（karyotype）
- C.大部分的平滑肌瘤具有MED12基因的基因突變
- D.平滑肌瘤（leiomyoma）很少惡性轉化成平滑肌肉瘤（leiomyosarcoma）

97. 下列有關卵巢亮細胞癌（clear cell carcinoma）的敘述，何者最不適當？

- A. 良性 (benign) 或交界性 (borderline tumor) 卵巢亮細胞腫瘤比亮細胞癌常見
  - B. 治療與其他卵巢上皮癌相似
  - C. 常見的基因改變與子宮內膜樣癌 (endometrioid carcinoma) 相似
  - D. 晚期病人預後相當不好
98. 下列何種感染較不會引起周邊神經病變？
- A. 結核分枝桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)
  - B. 白喉 (diphtheria)
  - C. 水痘-帶狀皰疹 (varicella-zoster)
  - D. 麻瘋 (leprosy)
99. 對於第三、第四級星狀神經膠細胞瘤 (astrocytoma, WHO grade III-IV) 患者而言，下列何種基因突變相較於 wild-type 具有較好之存活率？
- A. *NF1*
  - B. *TP53*
  - C. *IDH1*
  - D. *EGFR*
100. 45歲女性被發現有多顆腦瘤，切片檢查時，病理醫師施以 thyroid transcription factor 1 (TTF-1) 免疫組織化學染色，其目的是想了解：
- A. 是良性或惡性
  - B. 腫瘤細胞分裂的快慢
  - C. 是否肺腺癌轉移
  - D. 是否為非上皮性腫瘤

# 測驗式試題標準答案

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事考試名稱：檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試

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)(試題代號：2301)

題數：100題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	A	D	A	C	D	D	A	A	B	C	B	A	B	B	B	D	D	C

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	D	B	D	A	D	B	C	D	C	C	C	C	B	B	C	C	D	B	D

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
答案	C	D	D	C	B	B	D	C	B	B	D	C	B	A	C	C	B	C	C	C

題號	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
答案	D	A	B	D	C	A	B	A	B	A	C	B	B	A	D	A	A	D	D	A

題號	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
答案	B	B	B	B	D	B	D	B	D	B	C	A	B	D	D	B	A	A	C	C

備註：