

105年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：5301

類科名稱：醫師(一)

科目名稱：醫學(一) (包括解剖學、胚胎學、組織學、微生物免疫學、寄生蟲學、公共衛生學等科目及其臨床相關知識)

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 丘腦之血流主要來自下列何者之深部分支 (deep branch) ?
 - A. 中大腦動脈 (middle cerebral artery)
 - B. 椎動脈 (vertebral artery)
 - C. 後大腦動脈 (posterior cerebral artery)
 - D. 前大腦動脈 (anterior cerebral artery)
2. Corpus callosum之血流主要來自下列何者 ?
 - A. 前大腦動脈 (anterior cerebral artery)
 - B. 中大腦動脈 (middle cerebral artery)
 - C. 基底動脈 (basilar artery)
 - D. 前脈絡叢動脈 (anterior choroidal artery)
3. 下列何種小腦構造在腦壓升高時容易脫疝 (herniation)，進而壓迫腦幹 ?
 - A. inferior vermis
 - B. flocculonodular lobe
 - C. 扁桃體 (tonsil)
 - D. 下小腦腳 (inferior cerebellar peduncle)
4. 下列何者不是副交感神經核 ?
 - A. 上唾液核 (superior salivatory nucleus)
 - B. 迷走神經背運動核 (dorsal motor nucleus of vagus nerve)
 - C. 三叉神經運動核 (trigeminal motor nucleus)
 - D. Edinger-Westphal nucleus
5. ①小腦 ②內耳 ③腦幹等三個構造中，何者受損可能造成暈眩 (vertigo) ?
 - A. 僅①②
 - B. 僅②③
 - C. 僅②
 - D. ①②③
6. 下列何者由上、中咽縮肌間通過 ?
 - A. 舌咽神經 (glossopharyngeal nerve)
 - B. 喉內神經 (internal laryngeal nerve)
 - C. 喉上動脈 (superior laryngeal artery)
 - D. 喉返神經 (recurrent laryngeal nerve)
7. 下列有關上頸神經節 (superior cervical ganglion) 的敘述，何者錯誤 ?
 - A. 不在頸動脈鞘 (carotid sheath) 內
 - B. 頭最長肌 (longus capitis) 通常在它的前面
 - C. 節後神經與CN IX及CN X共同形成咽神經叢 (pharyngeal plexus)
 - D. 節後神經會經由CN V的分支到唾液腺
8. 下頷下腺 (submandibular gland) 位於下列何處 ?
 - A. 肌三角 (muscular triangle)
 - B. 頸動脈三角 (carotid triangle)
 - C. 二腹肌三角 (digastric triangle)
 - D. 頰下三角 (submental triangle)
9. 與聽覺傳遞有關的神經節是 :
 - A. 耳神經節 (otic ganglion)
 - B. 前庭神經節 (vestibular ganglion)
 - C. 螺旋神經節 (spiral ganglion)
 - D. 翼腭神經節 (pterygopalatine ganglion)
10. 重建鼻中隔 (nasal septum) 時需要修復①鼻骨 ②隔軟骨 ③下鼻甲骨 ④篩骨 ⑤犁骨 ⑥額骨等六個構造中的那些 ?

- A. ①③⑥
B. ②④⑤
C. ③④⑥
D. ①②⑤
11. 下列何者不控制附著於舌骨（hyoid bone）的肌肉？
A. 面神經（facial nerve）
B. 舌咽神經（glossopharyngeal nerve）
C. 舌下神經（hypoglossal nerve）
D. 第五顱神經第三支
12. 左側胸骨旁第2肋間處的穿刺傷最可能傷害下列何者？
A. 右心室（right ventricle）
B. 右心房（right atrium）
C. 上腔靜脈（superior vena cava）
D. 肺動脈幹（pulmonary trunk）
13. 在心臟後方，位於肺靜脈（pulmonary vein）及上腔靜脈（superior vena cava）基部的是：
A. 心包膜橫竇（transverse pericardial sinus）
B. 心包膜斜竇（oblique pericardial sinus）
C. 冠狀竇（coronary sinus）
D. 心包膜腔橫膈面（diaphragmatic surface of pericardial cavity）
14. 位於膽囊與圓韌帶裂隙（fissure for ligamentum teres）間的是肝臟的那個部分？
A. 左葉
B. 右葉
C. 方形葉（quadrate lobe）
D. 尾葉（caudate lobe）
15. 膈神經（phrenic nerve）起自那個脊髓段位？
A. C3~5
B. C7~T2
C. T3~5
D. T6~10
16. 下列何者不是腰神經叢的分支？
A. 髂腹下神經（iliohypogastric nerve）
B. 髂腹股溝神經（ilioinguinal nerve）
C. 後股皮神經（posterior femoral cutaneous nerve）
D. 閉孔神經（obturator nerve）
17. 下列何者供應膀胱血液？
A. 卵巢動脈
B. 陰道動脈
C. 直腸中動脈
D. 陰部內動脈
18. 下列何者是骨盆橫膈（pelvic diaphragm）的一部分？
A. 提肛肌（levator ani）
B. 閉孔內肌（obturator internus）
C. 會陰深橫肌（deep transverse perineal muscle）
D. 尿道外括約肌（external urethral sphincter）
19. 下列何者之分支不供應陰囊（scrotum）？
A. 提睪肌動脈（cremasteric artery）
B. 股動脈（femoral artery）
C. 陰莖球動脈（artery of the bulb of penis）
D. 髂內動脈（internal iliac artery）
20. 下列何者出現於骨盆且直接源自腰神經叢（lumbar plexus）？
A. 臀上神經（superior gluteal nerve）
B. 至閉孔內肌之神經（nerve to obturator internus）
C. 閉孔神經（obturator nerve）
D. 骨盆內臟神經（pelvic splanchnic nerve）
21. 直腸乙狀結腸交接處（rectosigmoid junction）位於下列那個節段？
A. 第一薦椎（S1）

- B.第二薦椎 (S2)
C.第三薦椎 (S3)
D.第四薦椎 (S4)
- 22.下列何者是主要造成子宮前傾 (anteflexion) 的構造？
A.闊韌帶 (broad ligament)
B.主韌帶 (cardinal ligament)
C.子宮圓韌帶 (round ligament of the uterus)
D.子宮薦韌帶 (uterosacral ligament)
- 23.下列何者在小腿沒有血管伴行？
A.腓腸神經 (sural nerve)
B.腓深神經 (deep fibular nerve)
C.腓淺神經 (superficial fibular nerve)
D.脛神經 (tibial nerve)
- 24.下列何者不共同形成跟腱 (calcaneal tendon)？
A.腓腸肌 (gastrocnemius)
B.比目魚肌 (soleus)
C.腓肌 (popliteus)
D.蹠肌 (plantaris)
- 25.下列何者同時跨過髖關節 (hip joint) 與膝關節 (knee joint)？
A.縫匠肌 (sartorius)
B.內收大肌 (adductor magnus)
C.股外側肌 (vastus lateralis)
D.股內側肌 (vastus medialis)
- 26.下列何者受損會導致手指無法內收 (adduction) 夾住紙片？
A.橈神經的深支 (deep branch of radial nerve)
B.橈神經的淺支 (superficial branch of radial nerve)
C.尺神經的深支 (deep branch of ulnar nerve)
D.尺神經的淺支 (superficial branch of ulnar nerve)
- 27.腋神經 (axillary nerve) 受損時，會造成下列那一塊旋轉套 (rotator cuff) 肌肉無力？
A.棘上肌 (supraspinatus muscle)
B.棘下肌 (infraspinatus muscle)
C.肩胛下肌 (subscapularis muscle)
D.小圓肌 (teres minor)
- 28.下列何者由尺神經 (ulnar nerve) 支配？
A.拇指對掌肌 (opponens pollicis)
B.外展拇指短肌 (abductor pollicis brevis)
C.屈拇指短肌 (flexor pollicis brevis)
D.內收拇指肌 (adductor pollicis)
- 29.下列有關骶尾畸胎瘤 (sacroccygeal teratoma) 之敘述，何者正確？
A.由外胚層和中胚層的細胞組成
B.原條 (primitive streak) 閉鎖不全所造成
C.產前的超音波檢查不易發現
D.常發生於男性新生兒
- 30.下列何者作為前腭唇裂 (cleft lip and palate) 和後腭唇裂分界的指標？
A.盲孔 (foramen cecum)
B.門齒窩 (incisive fossa)
C.大腭管 (greater palatine canal)
D.卵圓孔 (foramen ovale)
- 31.下列何者由輸尿管芽 (ureteric bud) 形成？
A.鮑氏囊 (Bowman's capsule)
B.近曲小管 (proximal convoluted tubule)
C.絲球體 (glomerulus)
D.集尿管 (collecting tubule)
- 32.下列何者不是衍生自軸下區肌節 (hypaxial division of myotomes)？
A.頭夾肌 (splenius capitis muscle)
B.中斜角肌 (middle scalene muscle)

- C.肋間肌（intercostal muscle）
D.腰方肌（quadratus lumborum muscle）
- 33.有關冷凍割斷術（freeze fracture technique），下列敘述何者錯誤？
A.細胞膜之內葉層（inner leaflet）與外葉層（outer leaflet）間，可呈現為P面（P-face）與E面（E-face）
B.可觀察細胞膜內的結構
C.P面（P-face）即為膜外葉層（outer leaflet）的內面
D.P面（P-face）所含蛋白質顆粒較E面（E-face）多
- 34.有關蝕骨細胞（osteoclast）的敘述，下列何者錯誤？
A.位於吸收陷窩（Howship's lacunae）
B.多核
C.細胞質內具有許多溶酶體（lysosomes）
D.細胞質呈嗜鹼性
- 35.在一般情況下，下列那些基質（matrix）不會進行鈣化（calcification）？①彈性軟骨（elastic cartilage） ②透明軟骨（hyaline cartilage） ③纖維軟骨（fibrocartilage）
A.①②
B.①③
C.②③
D.①②③
- 36.有關骨骼肌和平滑肌的比較，下列敘述何者錯誤？
A.骨骼肌是多核細胞，平滑肌是單核細胞
B.骨骼肌細胞核位在細胞的周邊，平滑肌細胞核位在中央
C.骨骼肌具有橫紋，平滑肌則無
D.骨骼肌可經有絲分裂增殖，平滑肌則否
- 37.脾靜脈竇（splenic sinuses）的管壁內襯主要由下列那種細胞構成？
A.巨噬細胞（macrophages）
B.桿狀內皮細胞（rod-shaped endothelial cells）
C.纖維母細胞（fibroblasts）
D.網狀細胞（reticular cells）
- 38.穿孔型微血管（fenestrated capillaries）出現於下列何者？
A.肌肉
B.肺
C.膽囊
D.大腦皮質
- 39.胃賁門部（cardiac portion）上皮那類細胞最多？
A.表面黏膜細胞（surface mucous cells）
B.腸內分泌細胞（enteroendocrine cells）
C.壁細胞（parietal cells）
D.再生幹細胞（regenerative stem cells）
- 40.和血液中鈣離子濃度調節有關的細胞是：
A.松果腺主細胞（pinealocytes）
B.甲狀腺濾泡細胞（thyroid follicular cells）
C.腎上腺嗜鉻細胞（chromaffin cells）
D.副甲狀腺主細胞（chief cells of parathyroid gland）
- 41.有關男性生殖系統之組織，下列敘述何者錯誤？
A.萊迪氏細胞腫瘤（Leydig cell tumors）大多屬良性
B.精子及精原細胞（spermatogenic cells）內具有特定分子，被免疫系統辨識為外來而非自身的
C.男性結紮手術是將輸精管（ductus deferens）分離、綁緊並切斷
D.良性前列腺腫大（benign prostatic hypertrophy, BPH）好發於其周圍區（peripheral zone）
- 42.炭疽桿菌edema factor、霍亂毒素及百日咳毒素，有何共同處？
A.都抑制寄主細胞的蛋白質合成
B.“可導致細胞內cAMP濃度增高”
C.有脂肪酵素活性（phospholipase C），可以溶化細胞膜
D.都能引起寄主腹瀉（diarrhea）

43. 有關志賀氏桿菌 (*Shigella*) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 桿菌性痢疾 (bacillary dysentery) 的主要病原菌
 - B. 痢疾志賀氏桿菌 (*Shigella dysenteriae*) 可產生 Shiga toxin
 - C. 具侵犯性，會侵入腸壁細胞並擴散至鄰近細胞
 - D. 引發感染需要超過 10^8 的菌量
44. 下列有關傷寒 (typhoid fever) 及其病原菌的敘述，何者錯誤？
- A. 傷寒桿菌 (*Salmonella typhi*) 可在人體的吞噬細胞內存活並繁殖
 - B. 病人的糞便檢體在發病第一週細菌培養常呈陽性結果
 - C. 傷寒帶原者，細菌多潛伏於膽囊
 - D. 菌體的 Vi 莢膜多糖體 (Vi capsular polysaccharides) 可以作為疫苗
45. 下列那一項是 *Streptococcus pyogenes* 的 superantigen？
- A. M-protein
 - B. F-protein
 - C. heat-labile toxin (speA)
 - D. Streptolysin S
46. 下列那一種 Staphylococcal enterotoxin 最易導致 pseudomembranous enterocolitis？
- A. Enterotoxin A
 - B. Enterotoxin B
 - C. Enterotoxin C
 - D. Enterotoxin D
47. 一般細菌中能產生芽胞的桿菌，革蘭氏染色結果為：
- A. 紅色
 - B. 綠色
 - C. 深紫色
 - D. 黃色
48. 下列有關 *Bacillus anthracis* 臨床診斷感染之敘述，那一項錯誤？
- A. 可直接利用革蘭氏染色法檢查檢體中細菌的特徵
 - B. 臨床檢體中之細菌是桿狀但不會有莢膜 (capsule) 之形成
 - C. 可利用 gamma phage 造成細菌溶解
 - D. 可採用 DFA test 檢測細胞壁多醣體
49. 下列何種病毒感染會造成單核球增多、嗜異性抗體 (heterophile antibody) 陰性以及肝炎的症狀？
- A. Epstein-Barr virus
 - B. Human herpesvirus-6
 - C. Human T-cell lymphotropic virus type 1
 - D. Cytomegalovirus
50. 下列關於 HIV (Human immunodeficiency virus) 的敘述，何者錯誤？
- A. M-tropic 病毒會利用 CXCR4 當作其細胞的受器之一
 - B. T-tropic 病毒通常會隨著病人病程的進展而增加
 - C. Kaposi's sarcoma 是常見於愛滋病人的癌症
 - D. CD4 T細胞數目降至 $200/\mu\text{L}$ 以下，易出現伺機性感染
51. 膿性指頭炎 (whitlow) 是由那一種病毒所引起？
- A. Cytomegalovirus
 - B. Herpes simplex virus
 - C. Human papillomavirus
 - D. Human herpesvirus-6
52. 下列有關 Parvoviridae 的敘述，何者錯誤？
- A. Adenovirus-associated virus 屬於這一科的病毒
 - B. 雙股 DNA 病毒
 - C. 沒有外套 (envelope)
 - D. 結構屬於二十面體的病毒
53. 下列何種病毒具有雙層蛋白衣 (double-layered capsid)，需經胰蛋白酶消化成 ISVP (intermediate/infectious subviral particle) 後才會增強其感染能力？
- A. 諾羅病毒 (Norovirus)
 - B. 輪狀病毒 (Rotavirus)
 - C. 副流感病毒 (Parainfluenza virus)

- D.麻疹病毒（Measles virus）
- 54.感染下列何種病毒，有機會經多年後復發引起亞急性硬化全腦炎（subacute sclerosing panencephalitis）？
- A.麻疹病毒（Measles virus）
B.腮腺炎病毒（Mumps virus）
C.立百病毒（Nipah virus）
D.亨德拉病毒（Hendra virus）
- 55.有關*Corynebacterium jeikeium*之敘述，下列何者錯誤？
- A.常由菌血症之住院病人所分離
B.免疫功能不全之患者易受感染
C.對大部分常用抗生素具感受性
D.屬於嗜脂性棒狀桿菌（Lipophilic Corynebacteria）
- 56.現在已知的肝炎病毒中，下列那一項敘述錯誤？
- A.A型和E型傳染途徑為糞口傳染
B.A、C、D與E型之核酸均為RNA，唯有B型為部分雙股環狀（partially double-stranded circular）DNA
C.B和C型可導致慢性肝炎
D.D型肝炎需A型之幫助來傳染和複製
- 57.關於subcutaneous mycoses及其致病原之關聯，下列何者正確？
- A.Sporotrichosis-*Chaetomium* spp.
B.Chromoblastomycosis- *Madurella* spp.
C.Eumycotic mycetoma-*Aspergillus nidulans*
D.Subcutaneous zygomycosis-*Sporothrix schenckii*
- 58.血清D-arabinitol含量主要用來偵測下列何種病原菌之感染？
- A.*Histoplasma capsulatum*
B.*Penicillium marneffeii*
C.*Cryptococcus neoformans*
D.*Candida albicans*
- 59.HIV-1各分離株（isolates）之間常有變異性，尤其那個基因差異最大？
- A.env
B.gag
C.pol
D.LTR
- 60.一位52歲男性病患因長期胃痛至某醫學中心求診。醫師安排做胃鏡檢查，發現該病人在胃幽門處有潰瘍，並採取若干胃黏膜組織，送細菌室培養。針對這些檢體，最適合的氣體培養環境為何？
- A.大氣環境（含約20%氧氣）
B.無氧環境
C.高氧環境（含約50%氧氣）
D.低氧環境（含約5%氧氣）
- 61.承上題，診斷此菌感染的其他方法，如吹氣法、酵素偵測法，是檢測此菌所產生的那種酵素？
- A.蛋白酶（protease）
B.尿素酶（urease）
C.核酸酶（nuclease）
D.凝血酶（coagulase）
- 62.下列何種細胞不是抗原呈獻細胞（antigen-presenting cell, APC）？
- A.B細胞
B.CD4⁺ T細胞
C.巨噬細胞（macrophage）
D.蘭格翰細胞（Langerhans' cells）
- 63.有關抗體多變區（variable domain）重鏈與輕鏈基因在進行V(D)J片段重組（recombination）時的順序，下列何者正確？
- A.V-J joining早於V-D joining
B.V-J joining早於D-J joining
C.D-J joining早於V-J joining

- D.V-D joining早於D-J joining
- 64.B細胞發育過程中第一個表現之抗體蛋白是：
- A.δ重鏈（δ heavy chain）
 - B.μ重鏈（μ heavy chain）
 - C.κ輕鏈（κ light chain）
 - D.λ輕鏈（λ light chain）
- 65.有關毒殺性T細胞（cytotoxic T lymphocyte，CTL）與自然殺手細胞（natural killer cell，NK）之敘述，何者正確？
- A.CTL與NK皆可利用perforin及granzyme分子毒殺標的細胞
 - B.NK需要辨認MHC class I與專一性抗原才可活化其毒殺機制
 - C.CTL只需要辨認MHC class I本身即可活化其毒殺機制
 - D.CTL與NK皆可分化變成記憶性細胞
- 66.對於剛成熟的B細胞（mature naive B cell）與記憶性B細胞的敘述，下列何者最正確？
- A.成熟B細胞的細胞膜上有IgG抗體
 - B.成熟B細胞已經結合辨識過抗原了
 - C.記憶性B細胞存在於胸腺中數量最多
 - D.記憶性B細胞產生的抗體通常較具高親和力
- 67.樹突細胞可以誘導調節性T細胞的分化，下列那個分子與此功能無直接關聯？
- A.IL-10
 - B.TGF-β
 - C.Indoleamine 2, 3 dioxygenase（IDO）
 - D.IL-6
- 68.Fas的基因剔除小鼠（gene knockout mice）會產生何種自體免疫病變？
- A.發炎性腸道疾病（inflammatory bowel disease）
 - B.淋巴球增生疾病（lymphoproliferative disease）
 - C.類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）
 - D.去髓鞘病變（demyelinating disease）
- 69.偵測病毒雙股RNA的主要受器為下列何者？
- A.Toll-like receptor 3
 - B.Toll-like receptor 7
 - C.Toll-like receptor 6
 - D.Toll-like receptor 4
- 70.最常見的性聯遺傳型嚴重混合性免疫缺損（XSCID）病患細胞中，產生基因突變的白血球分子應該歸為於下列那一種類？
- A.細胞激素接受體的訊息傳遞分子
 - B.細胞骨架的組成分子
 - C.細胞游走（migration）所需要的粘著分子
 - D.血球產生活性氧自由基的酵素
- 71.有關結核菌素引發之過敏反應的敘述，下列何者最正確？
- A.IgE為主要參與反應的抗體
 - B.由活化之T淋巴細胞主導
 - C.常於接種結核菌素後半小時內發作
 - D.發現有大量嗜酸性球浸潤
- 72.由於體超突變機轉（somatic hypermutation）使得在發育中心（germinal center）的B淋巴球能產生出對抗原結合性更高的抗體，但是此過程之中也偶而會有產生自體抗體的B淋巴球，這時免疫系統如何處理？
- A.這些產生自體抗體的B淋巴球，停留於發育中心並不離開，以便於將來遇到自體抗原時再產生自體抗體
 - B.這些產生自體抗體的B淋巴球，因與補體結合而活化增生
 - C.這些產生自體抗體的B淋巴球，會遇到巨噬細胞而被清除
 - D.這些產生自體抗體的B淋巴球，在缺乏T細胞幫助之下凋亡，因而被清除
- 73.下列有關腫瘤抗原的敘述，何者錯誤？
- A.突變後的self-antigens
 - B.部分是胎兒時期表現的蛋白
 - C.部分是正常的細胞生長因子接受器
 - D.與抗原蛋白質之醮化修飾作用無關

- 74.類固醇藥物（corticosteroids）之作用，下列何者錯誤？
- A.促進白血球（leukocytes）凋亡（apoptosis）
 - B.促進細胞激素（cytokines）產生
 - C.抑制白血球（leukocytes）遷移（migration）
 - D.抑制前列腺素（prostaglandins）的產生
- 75.下列有關蟯蟲（*Enterobius vermicularis*）感染的敘述，何者錯誤？
- A.蟲卵可藉空氣傳播感染人體
 - B.感染後易干擾夜間睡眠
 - C.婦女感染後有可能引起骨盆腔腹膜炎（chronic pelvic peritonitis）
 - D.最正確的診斷方式為檢查患者糞便中的蟲卵
- 76.熱帶肺部嗜酸性白血球增多症（tropical pulmonary eosinophilia）的病患常呈現下列特徵，何者除外？
- A.血清中呈現高效價抗絲蟲抗體
 - B.除肺部外，末梢血液中之嗜酸性白血球也增多
 - C.大量微絲蟲（microfilaria）會出現在末梢血液中
 - D.用diethylcarbamazine治療有效
- 77.朱先生近年來因業務關係而經常前往中國大陸、泰國及越南等地區，其本人嗜食生魚片及魚生粥，日前因腹部不適及出現黃疸病症（jaundice）而就醫，經醫院檢查發現有膽管阻塞，並經手術取出數條蟲體。依據上述結果，朱先生最不可能感染何種寄生蟲？
- A.中華肝吸蟲（*Clonorchis sinensis*）
 - B.貓肝吸蟲（*Opisthorchis felinus*）
 - C.泰國肝吸蟲（*Opisthorchis viverrini*）
 - D.槍狀肝吸蟲（*Dicrocoelium dendriticum*）
- 78.下列有關廣節裂頭條蟲（*Diphyllobothrium latum*）的敘述，何者錯誤？
- A.蟲卵具有卵蓋（operculum）
 - B.長尾幼蟲（plerocercoid）具感染人體之能力
 - C.感染人體會引起缺鐵性貧血
 - D.生活史須經過兩個中間宿主的發育過程
- 79.下列寄生蟲之配對，其生活中皆無囊體期（cyst stage）者為何？
- A.麥氏唇鞭毛蟲（*Chilomastix mesnili*）及陰道滴蟲（*Trichomonas vaginalis*）
 - B.雙核阿米巴（*Dientamoeba fragilis*）及腸道滴蟲[*Trichomonas*（*Pentatrichomonas*）*hominis*]
 - C.大腸纖毛蟲（*Balantidium coli*）及齒齦阿米巴（*Entamoeba gingivalis*）
 - D.嗜碘阿米巴（*Iodamoeba bütschlii*）及口腔滴蟲（*Trichomonas tenax*）
- 80.下列敘述何者錯誤？
- A.福氏內格里阿米巴（*Naegleria fowleri*）的患者通常為身體虛弱的老人，發病前一週曾經游泳
 - B.原發性阿米巴腦膜腦炎（primary amebic meningoencephalitis）患者，如未及時診治，通常在症狀出現後3~6天內死亡
 - C.如在患者組織切片中同時發現滋養體（trophozoites）及囊體（cysts），患者最可能是感染了棘阿米巴（*Acanthamoeba* spp.）
 - D.棘阿米巴（*Acanthamoeba* spp.）也可能造成角膜炎及皮膚潰瘍
- 81.下列何者為臨床上常見造成小兒氣喘之致敏原（allergen）？
- A.頭蝨（head louse）
 - B.跳蚤（flea）
 - C.塵蟎（dust mite）
 - D.狗蜱（dog tick）
- 82.病媒蜱（tick）目前仍是許多感染症之病媒，下列何種感染症不是經由病媒蜱所傳播？
- A.巴貝氏原蟲症（babesiosis）
 - B.艾利克次體症（ehrlichiosis）
 - C.萊姆病（Lyme disease）
 - D.戰壕熱（trench fever）
- 83.比較兩組病人的存活時間（survival time）可使用下列何種統計方法？
- A.Chi-square test
 - B.Student's t test
 - C.Mann-Whitney test

D.Log rank test

- 84.兩種麻醉藥物死亡率差異的 95% 信賴區間為 (-0.142, 0.102)，若將檢定之顯著性水準由 0.05 更改為 0.01，其他條件不變下，檢定兩種麻醉藥物的死亡率是否有差異，下列敘述何者正確？
- A.兩種麻醉藥物的死亡率達統計顯著
 - B.兩種麻醉藥物的死亡率未達統計顯著
 - C.無法下結論
 - D.此檢定的結果有可能犯下型一錯誤 (type I error)
- 85.欲了解停經後婦女長期服用荷爾蒙補充療法 (hormone replacement therapy) 對身體各器官系統的影響，以下列何種方式進行研究最適當？
- A.動物模式實驗
 - B.隨機分派試驗
 - C.世代追蹤研究
 - D.病例對照研究
- 86.平均值為 150，標準差為 15 之常態分布，經過標準化之後的標準差為何？
- A.0
 - B.1
 - C.10
 - D.15
- 87.比較兩組病人某項檢驗數值的平均值 (mean) 是否有差異，可使用下列何種統計方法？
- A.卡方檢定 (Chi-square test)
 - B.t檢定 (Student's t test)
 - C.曼惠特尼檢定 (Mann-Whitney test)
 - D.符號檢定 (Sign test)
- 88.醫師判讀一項檢查結果時必須知道該檢查的特異度 (specificity)。何謂特異度 (specificity)？
- 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
- 89.在進行卡方檢定時，若有某一個細格之欲預期值小於或等於5，則須選用何種統計方法較為適當？
- A.簡單迴歸分析 (simple regression)
 - B.多變項分析 (multivariate analysis)
 - C.變異量分析 (analysis of variance)
 - D.費雪恰當檢定 (Fisher's exact test)
- 90.多環芳香烴 (PAH) 為空氣中常見污染物，通常以下列那種物質為指標污染物？
- A.benz[a]anthracene (BaA)
 - B.benzo[a]pyrene (BaP)
 - C.benzo[k]fluoranthene (BkF)
 - D.benzo[ghi]perylene (BghiP)
- 91.下列職業性癌症之配對，何者錯誤？
- A.掃煙囪—陰囊癌
 - B.砷—皮膚癌
 - C.苯—白血病
 - D.染料工廠—甲狀腺癌
- 92.溫室氣體可讓短波輻射光源通過，吸收長波輻射，保存地球表面溫度，下列何者屬於溫室氣體？
- A.NO₂
 - B.CO
 - C.O₃
 - D.CFCl₃
- 93.下列那一類紫外線對人體傷害性最低？
- A.UV-A
 - B.UV-B
 - C.UV-C

D.UV-D

94.造成塵肺症之危害因素屬於下列何類型？

- A.物理性危害
- B.化學性危害
- C.生物性危害
- D.人體工學危害

95.下列那一條神經受影響是主要造成腕道症候群的主因？

- A.尺神經
- B.正中神經
- C.橈神經
- D.腕神經

96.民眾要能積極地參與社區的公共事務，自發性產生集體行動，並以有組織的社區力量營造社區的健康，下列何者為最初的要件？

- A.民眾有意識到社區健康問題之重要性
- B.有知名學者的社區健康調查報告
- C.社區內有不少的民間團體
- D.有政府的經費補助

97.當政府推動一種新的疫苗接種時，面對一些民眾對疫苗安全抱持疑慮。下列那一項不符合創新擴散成功的要件？

- A.相容性
- B.相對利益
- C.危害性
- D.成本效益

98.有關長期照護與醫療照護之比較，下列敘述何者錯誤？

- A.長期照護主要的對象為慢性病患或身心障礙之失能或失智者
- B.醫療照護對象包括急性病患與慢性病患
- C.長期照護以機構式照顧為主
- D.醫療照護之照顧概念主要為治療疾病

99.醫療品質評估方法中最常被採用的Donabedian之品質評估模式，下列何者不是其評估的主要構面？

- A.過程（Process）
- B.結構（Structure）
- C.結果（Outcome）
- D.表現（Performance）

100.醫師法規範之「擅自執行醫療業務」，不包括下列何者？

- A.非醫師執行應由醫師執行之醫療行為
- B.非醫師執行任何醫療行為
- C.非醫師在醫師指示下，執行不需由醫師親自執行之醫療行為
- D.非醫師在醫師指示下，執行需由醫師親自執行之醫療行為