

103年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試
分階段考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會
工作師考試、103年專門職業及技術人員高等考試法醫師、
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

代號：1101
頁次：8-1

等 別：高等考試

類 科：醫師(一)

科 目：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：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

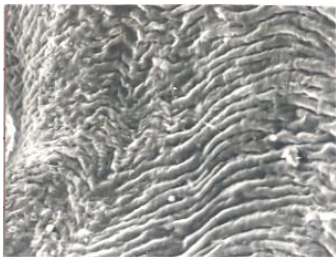
(二)本科目共 100 題，每題 1 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 下列有關初級視覺皮質之敘述，何者錯誤？
(A)位於 Brodmann area 17
(B)其傳入神經主要來自外膝狀體 (lateral geniculate body)
(C)右側初級視覺皮質之傳入訊息主要來自左側眼球
(D)具有 line of Gennari
- 小腦受損時，①dysarthria ②ataxia ③dysmetria ④intentional tremor 等四個症狀中，那些可能發生？
(A)僅②③ (B)僅①②③ (C)①②③④ (D)僅②④
- 頂蓋脊髓徑 (tectospinal tract) 主要由何構造發出？
(A)外膝狀體 (lateral geniculate body) (B)紅核 (red nucleus)
(C)上丘 (superior colliculus) (D)前庭神經核 (vestibular nucleus)
- 下列有關 Horner's syndrome 之敘述何者錯誤？
(A)瞳孔縮小 (B)為交感神經損傷所引起
(C)眼瞼下垂 (ptosis) (D)動眼神經受壓迫常會引起此症狀
- 下列有關網狀系統 (reticular formation) 之敘述，何者錯誤？
(A)網狀系統與睡眠有關
(B)periaqueductal gray 與痛覺調控有關
(C)藍斑核 (locus coeruleus) 神經元以 dopamine 為傳遞物質
(D)縫核 (raphe nucleus) 位於腦幹之中央區域
- 下面何者源自脊神經的背支 (dorsal ramus of spinal nerve)？
(A)頸橫神經 (transverse cervical nerve) (B)耳大神經 (great auricular nerve)
(C)鎖骨上神經 (supraclavicular nerve) (D)枕大神經 (greater occipital nerve)
- 下嘴唇 (lower lip) 中央部的鱗狀細胞瘤 (squamous cell carcinoma) 最可能經由下列何者進行轉移？
(A)頰下淋巴結 (submental lymph node) (B)下頷下淋巴結 (submandibular lymph node)
(C)耳下腺淋巴結 (parotid lymph node) (D)頰淋巴結 (buccal lymph node)
- 下列何者的收縮與舌頭向前突出最為有關？
(A)舌骨舌肌 (hyoglossus) (B)莖突舌肌 (styloglossus)
(C)頰舌肌 (genioglossus) (D)腭舌肌 (palatoglossus)
- 下列何者不是感覺神經節？
(A)前庭神經節 (vestibular ganglion) (B)膝狀神經節 (geniculate ganglion)
(C)耳神經節 (otic ganglion) (D)螺旋神經節 (spiral ganglion)
- 下列何者的神經元直接支配瞳孔括約肌？
(A)翼腭神經節 (pterygopalatine ganglion)
(B)睫狀神經節 (ciliary ganglion)
(C)頸上神經節 (superior cervical ganglion)
(D)Edinger-Westphal 神經核 (Edinger-Westphal nucleus)

- 11 耳下腺導管 (parotid duct) 穿過下列何者開口於口腔？
(A)嚼肌 (masseter muscle) (B)內翼肌 (medial pterygoid muscle)
(C)頰肌 (buccinator muscle) (D)外翼肌 (lateral pterygoid muscle)
- 12 一般情況下，左支氣管動脈 (left bronchial artery) 由下列何者發出？
(A)前肋間動脈 (anterior intercostal artery) (B)後肋間動脈 (posterior intercostal artery)
(C)右支氣管動脈 (right bronchial artery) (D)胸主動脈 (thoracic aorta)
- 13 正常成年人站立時，劍胸關節 (xiphisternal joint) 相當於下列那個椎骨之高度？
(A)T4~5 (B)T6~7 (C)T8~9 (D)T10~11
- 14 闌尾的動脈血流來自下列何者？
(A)腹腔動脈幹 (celiac trunk) (B)腸繫膜上動脈 (superior mesenteric artery)
(C)腸繫膜下動脈 (inferior mesenteric artery) (D)髂內動脈 (internal iliac artery)
- 15 內臟大神經 (greater splanchnic nerve) 主要連接至：
(A)腹腔神經節 (celiac ganglion)
(B)腸繫膜上神經節 (superior mesenteric ganglion)
(C)腸繫膜下神經節 (inferior mesenteric ganglion)
(D)主動脈腎神經節 (aorticorenal ganglion)
- 16 下列何者不是腹膜小囊 (lesser sac) 開口處，小網膜 (lesser omentum) 內的構造？
(A)總膽管 (common bile duct) (B)肝門靜脈 (hepatic portal vein)
(C)肝主動脈 (proper hepatic artery) (D)下腔靜脈 (inferior vena cava)
- 17 有關睪丸的血流，下列何者正確？
(A)睪丸動脈 (testicular artery) 來自腹主動脈 (abdominal aorta)
(B)左睪丸動脈 (left testicular artery) 起自腹主動脈 (abdominal aorta)，右睪丸動脈來自右腎動脈 (right renal artery)
(C)左右睪丸動脈 (left and right testicular arteries) 各源自同側的腎動脈 (renal artery)
(D)來自同側的髂內動脈 (internal iliac artery)
- 18 閉孔內肌 (obturator internus) 的肌腱通過下列何處？
(A)坐骨大孔 (greater sciatic foramen) (B)坐骨小孔 (lesser sciatic foramen)
(C)閉孔管 (obturator canal) (D)薦管 (sacral canal)
- 19 阻斷髂內動脈 (internal iliac artery) 之血流時，最不會直接影響下列何者之血液供給？
(A)直腸上部 (superior rectum) (B)提肛肌 (levator ani)
(C)臀大肌 (gluteus maximus) (D)前列腺 (prostate)
- 20 會陰深隙 (deep perineal space) 內的腫瘤最可能傷及下列何者？
(A)陰莖腳 (crus of penis) (B)尿道球腺 (bulbourethral gland)
(C)海綿體尿道 (spongy urethra) (D)前庭球 (bulbs of the vestibule)
- 21 下列何者的一般體觸覺透過陰部神經 (pudendal nerve) 傳遞？
(A)卵巢 (B)子宮 (C)陰道 (D)輸卵管
- 22 下肢淺層經常被用做血管移植 (vascular transplantation) 的是：
(A)股動脈 (femoral artery) (B)股靜脈 (femoral vein)
(C)膕靜脈 (popliteal vein) (D)大隱靜脈 (great saphenous vein)
- 23 下列何者通過坐骨大孔 (greater sciatic foramen) 且供應臀大肌 (gluteus maximus) 的血液？
(A)股動脈 (femoral artery) (B)閉孔動脈 (obturator artery)
(C)臀下動脈 (inferior gluteal artery) (D)陰部內動脈 (internal pudendal artery)
- 24 腓骨 (fibula) 頸部骨折最可能傷及下列那一條神經？
(A)脛神經 (tibial nerve) (B)隱神經 (saphenous nerve)
(C)腓腸神經 (sural nerve) (D)腓總神經 (common fibular nerve)
- 25 下列何者受傷會導致手腕 (wrist) 無法伸直的垂腕症 (drop hand)？
(A)肌皮神經 (musculocutaneous nerve) (B)正中神經 (median nerve)
(C)尺神經 (ulnar nerve) (D)橈神經 (radial nerve)

- 26 背部聽診三角 (triangle of auscultation) 的三個邊由下列那些構造形成？
(A)斜方肌 (trapezius)、闊背肌 (latissimus dorsi)、肩胛骨 (scapula) 內側緣
(B)闊背肌 (latissimus dorsi)、腹外斜肌 (external abdominal oblique muscle)、髂骨嵴 (iliac crest)
(C)小菱形肌 (rhomboid minor)、提肩胛肌 (levator scapulae)、肩胛骨 (scapula) 內側緣
(D)腹外斜肌 (external abdominal oblique muscle)、腹內斜肌 (internal abdominal oblique muscle)、髂骨嵴 (iliac crest)
- 27 屈指淺肌 (flexor digitorum superficialis) 的遠端附著於下列何者？
(A)遠端指骨 (distal phalange) (B)中端指骨 (middle phalange)
(C)近端指骨 (proximal phalange) (D)腕骨 (metacarpal bone)
- 28 無痛分娩時麻醉藥打入脊椎管 (vertebral canal) 內一個富含脂肪組織與靜脈叢 (venous plexus) 的空間是：
(A)硬脊膜外腔 (epidural space) (B)硬脊膜下腔 (subdural space)
(C)蜘蛛膜下腔 (subarachnoid space) (D)脊髓中央管 (central canal of spinal cord)
- 29 甲狀腺內濾泡旁細胞 (parafollicular cells) 源起於下列何者？
(A)第一咽囊 (1st pharyngeal pouch) (B)第二咽囊 (2nd pharyngeal pouch)
(C)第三咽囊 (3rd pharyngeal pouch) (D)第四咽囊 (4th pharyngeal pouch)
- 30 下列何胚層衍生成前列腺之實質 (parenchyma of prostate) ？
(A)外胚層 (ectoderm) (B)體壁中胚層 (parietal layer of mesoderm)
(C)臟壁中胚層 (visceral layer of mesoderm) (D)內胚層 (endoderm)
- 31 胚胎發育時，背側心繫膜 (dorsal mesocardium) 部分退化後，可形成下列何者？
(A)心包斜竇 (oblique pericardial sinus) (B)心包橫竇 (transverse pericardial sinus)
(C)纖維心包 (fibrous pericardium) (D)漿液心包 (serous pericardium)
- 32 胚胎發育大約在第四週時，耳板 (otic placode) 衍生自下列何者？
(A)神經外胚層 (neuroectoderm) (B)神經嵴 (neural crest)
(C)間葉組織 (mesenchyma) (D)體表外胚層 (surface ectoderm)
- 33 下圖是以何種顯微鏡觀察血管管腔表面的構造？



- (A)光學顯微鏡 (light microscope)
(B)穿透式電子顯微鏡 (transmission electron microscope)
(C)掃描式電子顯微鏡 (scanning electron microscope)
(D)雷射掃描共軛焦顯微鏡 (laser scanning confocal microscope)
- 34 下列有關纖維軟骨 (fibrocartilage) 之敘述，何者錯誤？
(A)含 Type I 膠原纖維 (collagen fibers) (B)具軟骨膜 (perichondrium)
(C)架構近似緻密規則結締組織 (D)存在於椎間盤 (intervertebral discs)
- 35 中樞神經系統裡具有吞噬功能的細胞是下列何者？
(A)微小膠細胞 (microglia) (B)星狀膠細胞 (astrocytes)
(C)寡樹突膠細胞 (oligodendrocytes) (D)許旺細胞 (Schwann cells)
- 36 T 淋巴球 (T lymphocytes) 在下列何者進行分化而形成具免疫能力 (immunocompetent) 的細胞？
(A)淋巴結 (lymph nodes) (B)脾 (spleen)
(C)扁桃體 (tonsils) (D)胸腺 (thymus)

- 37 下列構造，何者與增加小腸吸收表面積無關？
(A)絨毛 (villi) (B)微絨毛 (microvilli)
(C)腸腺 (intestinal glands) (D)環皺襞 (plicae circulares)
- 38 呼吸系統中氣體的交流無法在下列何處進行？
(A)呼吸性小支氣管 (respiratory bronchioles) (B)肺泡囊 (alveolar sacs)
(C)肺泡管 (alveolar ducts) (D)終端小支氣管 (terminal bronchioles)
- 39 有關腦下垂體 (pituitary gland)，下列敘述何項錯誤？
(A)胚胎發育過程中，腦下垂體前葉與後葉均源自於間腦 (diencephalon)
(B)腦下垂體後葉分泌抗利尿激素 (ADH/vasopressin) 之神經細胞本體位於下視丘之神經核
(C)腦下垂體前葉內，分泌催乳素 (prolactin) 或生長激素 (growth hormone) 的細胞是嗜酸性細胞 (acidophil)
(D)嬰兒吸吮母親乳頭會刺激催產素 (oxytocin) 之釋放
- 40 細精管 (seminiferous tubule) 內的各種細胞中，細胞核最小的是：
(A)塞托利氏細胞 (Sertoli cell) (B)精細胞 (spermatid)
(C)精母細胞 (spermatocyte) (D)精原細胞 (spermatogonium)
- 41 聲波傳至柯蒂氏器 (organ of Corti) 後再經由下列何者傳至中樞？
(A)基底神經節 (basal ganglion) (B)螺旋神經節 (spiral ganglion)
(C)脊神經節 (spinal ganglion) (D)交感神經節 (sympathetic ganglion)
- 42 以下有關 QuantiFERON-TBGold test 之敘述，何者錯誤？
(A)偵測被活化的 T 細胞所產生之 IFN- γ (B)敏感度比 tuberculin-skin test 高
(C)用來檢查結核分枝桿菌感染 (D)需採病人痰液做 QuantiFERON-TBGold test
- 43 下列有關放線菌 (*Actinomyces*) 的敘述，何者錯誤？
(A)革蘭氏陰性菌 (B)菌體呈分枝 (C)菌落似白齒 (D)可用青黴素治療
- 44 下列何種病症，是由 *Salmonella typhi* 所引起？
(A)赤痢 (dysentery) (B)腸熱症 (enteric fever)
(C)假膜性大腸炎 (pseudomembranous colitis) (D)出血性熱 (hemorrhagic fever)
- 45 有關梅毒 (Syphilis) 之敘述，何者錯誤？
(A)其致病原為 *Borrelia burgdorferi*
(B)主要為性接觸傳染之疾病
(C)婦女懷孕時若感染梅毒則可能導致胎兒患有先天性梅毒
(D)一般感染後 2 年內最具傳染性
- 46 下列何者是引發氣性壞疽 (gas gangrene) 的主要致病菌所產生之最重要毒素？
(A)核酸酶 (nuclease) (B)蛋白酶 (protease)
(C)卵磷脂酶 (lecithinase) (D)凝固酶 (coagulase)
- 47 下列關於麻瘋病 (leprosy) 的敘述那一項錯誤？
(A)由麻瘋分枝桿菌 (*Mycobacterium leprae*) 引起
(B)有麻瘋瘤型 (lepromatous form) 及類結核型 (tuberculoid form) 二類
(C)麻瘋瘤型麻瘋患者比類結核型的麻瘋患者更具有傳染性
(D)經由飛沫傳染，傳染力極強
- 48 黃癬 (favus) 為頭部之慢性癬病，病原菌可破壞毛囊引起永久性脫毛，其病原菌為何？
(A)絮狀表皮癬菌 (*Epidermophyton floccosum*) (B)小芽孢癬菌 (*Microsporium canis*)
(C)許蘭氏毛癬菌 (*Trichophyton schoenleinii*) (D)糠秕馬拉色氏菌 (*Malassezia furfur*)
- 49 一位嗜食泡菜的家庭主婦，某天晚上突然發生視覺模糊、吞嚥困難及口乾的情形，且此麻痺現象逐漸向下延伸，引發呼吸困難。送醫急救時，醫師得知該婦人前一天及當天中午獨自在家午餐時，新開了一罐親戚所贈送的自製泡菜作為配菜。下列那種細菌最有可能導致此疾病？
(A)傷寒桿菌 (*Salmonella typhi*) (B)肉毒桿菌 (*Clostridium botulinum*)
(C)金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) (D)仙人掌桿菌 (*Bacillus cereus*)

- 50 承上題，下列何者最可作為確診此疾病的依據？
 (A)臨床症狀 (B)由糞便中分離出致病菌
 (C)以鏡檢法在可疑的食物中觀察到致病菌 (D)在病人血清中檢測出導致此病的細菌毒素
- 51 下列何種反轉錄病毒沒有攜帶致癌基因 (oncogene)？
 (A)Avian erythroblastosis virus
 (B)Abelson murine leukemia virus
 (C)Rous sarcoma virus
 (D)HTLV-1 (Human T-cell lymphotropic virus type 1)
- 52 下列關於 HIV (Human immunodeficiency virus) 病毒蛋白的功能，何者錯誤？
 (A)Tat 與運送病毒 RNA 到細胞質有關 (B)Vif 可以拮抗細胞中 APOBEC-3G 的作用
 (C)Vpu 可以降低細胞上 CD4 的表現 (D)gp41 幫助病毒與細胞膜的融合
- 53 在細胞質內進行複製之 DNA 病毒為：
 (A)EB 病毒 (Epstein-Barr virus) (B)腺病毒 (Adenovirus)
 (C)痘病毒 (Poxvirus) (D)小 DNA 病毒 (Parvovirus)
- 54 下列何種病毒的感染過程中有潛伏期 (latency)，且可再激活 (reactivation) 後，再進入潛伏期？
 (A)Hepatitis B virus (B)Human immunodeficiency virus
 (C)Coxsackie virus A3 (D)Varicella-zoster virus
- 55 孕婦在懷孕期間感染下列那些病毒後，容易造成嬰兒先天性缺陷？①Cytomegalovirus ②Influenza virus ③Rubella virus ④Adenovirus
 (A)①② (B)①③ (C)②③ (D)③④
- 56 目前接種的 B 型肝炎疫苗是屬於下列那一種？
 (A)活病毒 (B)活減毒疫苗 (C)死病毒 (D)基因重組次單位疫苗
- 57 下列那個病毒不會因有機溶劑或膽鹽之處理而喪失活性？
 (A)Hantaan virus (B)HIV (C)Influenza viruses (D)Hepatitis A virus
- 58 真菌細胞膜中之主要之固醇類型為何？
 (A)膽固醇 (cholesterol) (B)麥角固醇 (ergosterol)
 (C)柱頭固醇 (stigmasterol) (D)羊毛脂固醇 (lanosterol)
- 59 下列那種真菌病原菌是屬於地域性 (endemic) 特有種？
 (A)*Candida albicans* (B)*Cryptococcus neoformans*
 (C)*Histoplasma capsulatum* (D)*Sporothrix schenckii*
- 60 念珠菌菌血症 (candidemia) 中致死率最高者為下列何種感染？
 (A)*Candida albicans* (B)*Candida glabrata*
 (C)*Candida parapsilosis* (D)*Candida tropicalis*
- 61 如圖所示。所謂花椰菜樣節瘤 (cauliflower-like nodule) 為何種真菌感染症之特徵？



- (A)Eumycotic mycetoma (B)Chromoblastomycosis
 (C)Subcutaneous zygomycosis (D)Actinomycotic mycetoma
- 62 下列何者為生命期較短，且具有吞噬作用之血球：
 (A)巨噬細胞 (macrophage) (B)淋巴細胞 (lymphocyte)
 (C)嗜中性細胞 (neutrophil) (D)自然殺手細胞 (natural killer cell)

- 63 下列何者為補體 (complement) 的三種活化路徑之最初會合點？
(A) C1qC1rC1s complex (B) C4b (C) C3 convertase (D) C5 convertase
- 64 抗體重鏈 V_H 多變區 (variable domain) 結構中 CDR3 區域多樣性來源不包括下列那一項？
(A) class switch (B) palindromic nucleotide addition
(C) V(D)J recombination (D) somatic hypermutation
- 65 下列有關 pre-B 細胞受器 (pre-B cell receptor) 的敘述，何者正確？
(A) 為 IgM (B) 辨識外來抗原
(C) 具有免疫球蛋白之 μ 鏈 (μ chain) (D) 具有免疫球蛋白之 λ 鏈 (λ chain)
- 66 有關 mixed lymphocyte reaction (MLR) 的原理，下列何者錯誤？
(A) MLR 可以用來偵測 $CD4^+$ T 細胞增生之情形 (B) 主要引起 T 細胞增生的抗原為異體 MHC 分子
(C) MLR 會加入 ^{51}Cr 來偵測 DNA 合成之情況 (D) 實驗所需時間約 3 至 7 天
- 67 有關非 T 依賴型抗原 (T-independent antigen) 引起 B 細胞反應的敘述，下列那一項最適當？
(A) 通常引發分泌大量 IgG (B) 是對細菌入侵人體時的一種快速反應
(C) 可以增加具有記憶性 B 細胞的數量 (D) 產生的抗體具有高親和力
- 68 下列有關 M 細胞 (microfold cells) 之敘述，何者正確？
(A) 主要位在 lamina propria 上 (B) 是主要腸道抗原或是微生物進入體內的路徑
(C) 也會分泌酵素與黏液 (D) 主要功能為呈現抗原並啟動免疫反應
- 69 有關主要組織相容性複合體 (major histocompatibility complex, MHC) 的功能描述，下列何者錯誤？
(A) 第一型 MHC 蛋白可在體內所有有核的細胞上發現
(B) 第二型 MHC 蛋白只在巨噬細胞及 T 細胞上發現
(C) 毒殺性 T 細胞可辨識與第一型 MHC 蛋白結合的抗原
(D) 輔助型 T 細胞可辨識與第二型 MHC 蛋白結合的抗原
- 70 下列何種疾病不是靜脈注射免疫球蛋白製劑 (IVIG) 的適應症？
(A) Common variable immunodeficiency
(B) X-linked agammaglobulinemia
(C) Agammaglobulinemia due to mutations in the mu heavy chain
(D) Selective IgA deficiency
- 71 下列那一種細胞激素最有可能降低氣喘病的發生？
(A) IL-4 (B) IL-5 (C) IL-12 (D) IL-13
- 72 缺乏下列那種細胞激素，可能會引起發炎性腸道疾病 (inflammatory bowel disease)？
(A) TNF- α (B) IL-10 (C) IL-1 (D) IFN- γ
- 73 Immune surveillance 理論的敘述，下列那一項錯誤？
(A) 免疫系統可以偵測腫瘤細胞的存在 (B) 免疫系統可以殺死生長中的腫瘤細胞
(C) 免疫系統可以促進腫瘤發炎反應 (D) 免疫系統可以經由主動免疫方式殺死腫瘤細胞
- 74 以生物製劑 (biologics) 抗 B 細胞單株抗體 (rituximab) 治療疾病，下列何者為正確？
(A) 人類抗原是 CD (clusters of differentiation) 52
(B) 治療 Hodgkin's lymphoma
(C) 經基因工程處理，免疫刺激性 (immunogenic) 低
(D) 可以清除體內之漿細胞 (plasma cells)
- 75 人體感染巴西鉤蟲 (*Ancylostoma braziliense*) 後，下列何種現象最不可能發生？
(A) 引起爬行疹 (creeping eruption)
(B) 蟲體爬行處組織會產生紅斑和水疱
(C) 成蟲最終寄生在皮下組織
(D) 蟲體可在皮下組織移行達數星期甚至數月之久

- 76 下列何種寄生蟲之感染，最有可能引起直腸脫垂（rectal prolapse）？
(A)鞭蟲（*Trichuris trichiura*） (B)薑片蟲（*Fasciolopsis buski*）
(C)痢疾阿米巴（*Entamoeba histolytica*） (D)曼森裂頭幼蟲（*Sparganum mansoni*）
- 77 下列寄生蟲與其中間宿主之配對，共有幾項正確？①中華肝吸蟲（*Clonorchis sinensis*）--淡水魚
②衛氏肺吸蟲（*Paragonimus westermani*）--毛蟹 ③薑片蟲（*Fasciolopsis buski*）--菱角 ④槍狀肝吸蟲（*Dicrocoelium dendriticum*）--螞蟻
(A)1 項 (B)2 項 (C)3 項 (D)4 項
- 78 下列寄生蟲中，何者的第一個人體寄生病例不是在臺灣發現的？
(A)廣東住血線蟲（*Angiostrongylus cantonensis*） (B)衛氏肺吸蟲（*Paragonimus westermani*）
(C)薑片蟲（*Fasciolopsis buski*） (D)橫川吸蟲（*Metagonimus yokogawai*）
- 79 老王至西非工作一年，期間曾多次遭到某種蠅類叮咬，其後叮咬處發生下疳（chancre），接著有週期性發燒、後頸淋巴結腫大（Winterbottom's sign）等症狀，血液及腦脊髓液中檢出的寄生蟲數並不高，他最可能感染的寄生蟲是：
(A)卵形瘧原蟲（*Plasmodium ovale*）
(B)羅得西亞錐蟲（*Trypanosoma brucei rhodesiense*）
(C)岡比亞錐蟲（*Trypanosoma brucei gambiense*）
(D)蟠尾絲蟲（*Onchocerca volvulus*）
- 80 下列何者與惡性瘧原蟲（*Plasmodium falciparum*）最無關？
(A)腦性瘧疾（cerebral malaria） (B)黑熱病（black fever）
(C)赤痢性瘧疾（dysenteric malaria） (D)黑水熱（blackwater fever）
- 81 下列何者曾是臺灣離島金門地區傳播絲蟲病（filariasis）的主要病媒蚊種？
(A)環紋家蚊（*Culex annulus*） (B)埃及斑蚊（*Aedes aegypti*）
(C)三斑家蚊（*Culex tritaeniorhynchus*） (D)熱帶家蚊（*Culex fatigans*）
- 82 下列有關病媒滋生感染症之臨床病癥敘述，何者正確？
(A)巴貝氏原蟲症（babesiosis）感染病患通常呈現高度寄生蟲血症及惡性貧血
(B)萊姆病（Lyme disease）感染早期症狀主要為關節炎及顏面神經麻痺等病症
(C)艾立克次體症（ehrlichiosis）感染病患主要呈現白血球及血小板減少等病症
(D)恙蟲病（scrub typhus）感染主要症狀為皮膚出現特異性的遊走性焦痂
- 83 關於生命統計（vital statistics）數據的判讀，下列何者錯誤？
(A)某地區粗死亡率（crude mortality rate）高，表示該區醫療及公共衛生水準差
(B)某地區嬰兒死亡率（infant mortality rate）高，表示該區醫療及公共衛生水準差
(C)某地區出生時平均餘命（life expectancy）高，表示該區國民健康水準佳
(D)某地區潛在生命（人）年損失（years of potential life lost）少，表示該區國民健康水準佳
- 84 根據肺癌病例對照研究結果，100 名肺癌患者中 90 名有抽菸，100 名健康者中 50 名有抽菸，則抽菸引起肺癌的勝算比（odds ratio）為：
(A)1.8 (B)5 (C)6.8 (D)9
- 85 一個等距尺度之臨床變數為雙峰分布，以大樣本經過多次重複抽樣之後，其樣本平均數的抽樣分布為一個常態分布。此現象反應下列何種定理？
(A)中央極限定理 (B)貝氏定理 (C)機率總和定理 (D)二項式定理
- 86 某研究想分析乳癌分期與病人年齡的關係，收集 100 位病人年齡（單位：歲）及其乳癌分期（一到四期）資料，經描述性分析發現年齡為右偏（right skewed）分配，下列何種統計方法最恰當？
(A)單一樣本 t 檢定（One sample t-test）
(B)單一樣本 z 檢定（One sample z-test）
(C)Pearson 相關係數（Pearson correlation coefficient）
(D)Spearman 相關係數（Spearman correlation coefficient）

- 87 欲了解 SARS 疫情爆發後，何種防護措施可以有效降低被感染的風險，下列何種研究設計最為適當？
(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
- 88 比較兩組病人某項檢查陽性的比例 (proportions) 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)變異數分析 (ANOVA)
- 89 在病例對照研究法中，對年齡施以頻率配對 (frequency matching) 係指下列何種作法？
(A)無暴露之個案年齡配對與暴露之個案相同之年齡
(B)對照個案之年齡配對與病例個案相同之年齡
(C)無暴露之個案年齡分布配對與暴露之個案相同之年齡分布
(D)配對對照個案之年齡分布與病例個案之年齡分布相同
- 90 統計假說檢定 (statistical hypothesis testing) 時，何謂型二錯誤 (type II 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
(C)兩組實際上有差異，分析結果推翻虛無假說
(D)兩組實際上有差異，分析結果支持虛無假說
- 91 一項研究探討中學生現在近視的比例 (m_0) 是否高於 10 年前，如果 10 年前中學生的近視比例是 45%，下列有關虛無假設 (null hypothesis, H_0) 與對立假設 (alternative hypothesis, H_A) 的敘述，何者正確？
(A) $H_0: m_0 = 0$ vs $H_A: m_0 \neq 0$ (B) $H_0: m_0 = 0.45$ vs $H_A: m_0 \neq 0.45$
(C) $H_0: m_0 \geq 0.45$ vs $H_A: m_0 < 0.45$ (D) $H_0: m_0 \leq 0.45$ vs $H_A: m_0 > 0.45$
- 92 電焊過程所產生之有害化學物質最常被分類為下列何者？
(A)粉塵 (B)燻煙 (C)霧滴 (D)蒸氣
- 93 腕隧道症候群最常發生於下列那一類的工作人員？
(A)裝配工人 (B)有機溶劑操作工人 (C)電腦鍵入工作人員 (D)熱暴露工人
- 94 超時工作會提高罹患心血管疾病發生機會，也與其他因素交互作用導致急性循環系統疾病發生率增加，但不包括下列何選項？
(A)睡眠剝奪 (B)工作特點 (C)心理困擾 (D)B 型行為人格
- 95 暴露於下列何種毒物，較易有類似巴金森氏症之臨床表現？
(A)鉛 (B)汞 (C)錳 (D)砷
- 96 為改變物質成癮者的濫用行為，臨床上常應用一些措施使對象經歷特定的心理改變歷程，如菸癮發作時可以尼古丁貼片代替或做運動等措施，這些措施是希望對象經歷何種改變過程？
(A)反制約作用 (counter-conditioning) (B)刺激控制 (stimulus control)
(C)意識覺醒 (consciousness raising) (D)強化管理 (reinforcement management)
- 97 健康社區之營造工作，最重要的社區營造策略為何？
(A)提供社區好的醫療服務 (B)投入足夠的外來資源
(C)參與社區居民一起工作 (D)創造更多的就業機會提振社區繁榮
- 98 國民健康署在電視上宣傳 30 歲以上婦女每年 1 次免費子宮頸抹片檢查的「6 分鐘護一生」廣告，是運用社會行銷策略中行銷組合 (marketing mix) 的那項核心概念？
(A)交換 (B)促銷 (C)產品 (D)消費者導向
- 99 下列何者非衛生福利部醫療品質及病人安全之工作目標？
(A)提升用藥安全 (B)落實感染管制
(C)提升病人滿意度 (D)強化醫院火災預防與應變
- 100 下列何者為臺灣健康保險保費收取的主要形式？
(A)強制性且與風險相關 (B)強制性且與所得相關
(C)強制性但與風險和所得均不相關 (D)自願性且與所得相關