

98年第一次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員（不含牙醫師、助產師、職能治療師）、中醫師、心理師、營養師考試暨醫師考試分試考試試題

代號：1101
頁次：8-1

等 別：高等考試

類 科：醫師、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)本試題禁止使用電子計算器。

- 下列副鼻竇（paranasal sinuses）何者因開口比較高，最容易因引流（drainage）不全而感染發炎？
(A)上頷竇（Maxillary sinus） (B)額竇（Frontal sinus）
(C)蝶竇（Sphenoid sinus） (D)篩竇（Ethmoidal sinus）
- 肱骨骨折最可能發生在何處？
(A)肱骨近端（humerus, proximal part） (B)肱骨螺旋溝（humerus, spiral groove）
(C)肱骨遠端（humerus, distal part） (D)肱骨內上髁（medial epicondyle of humerus）
- 一老年女性跌倒，造成股骨頸骨折（fracture of femoral neck）並傷及鄰近構造時，下列何者最不可能發生？
(A)大腿極度外展（abduction）
(B)股神經（femoral nerve）斷裂
(C)內旋股動脈（medial circumflex femoral artery）斷裂
(D)股骨頭韌帶（ligament of head of femur）斷裂
- 下列何者為總腓神經（common peroneal nerve）受傷時會出現的現象？
(A)腳掌外翻 (B)足背彎曲（dorsiflex）
(C)鈎狀外翻足（calcaneovalgus） (D)垂足（footdrop）
- 頭部外傷病人先有短暫意識喪失，然後有一段清醒之清明期（lucid interval），接著陷入深度昏迷，此種臨床表現最有可能為何種出血狀態的典型表現？
(A)硬膜上出血（epidural hemorrhage） (B)硬膜下出血（subdural hemorrhage）
(C)蜘蛛膜下腔出血（subarachnoid hemorrhage） (D)大腦鑷（cerebral falx）出血
- 大多數人的右胃動脈（right gastric artery）源自下列何者？
(A)腹腔動脈幹（celiac trunk） (B)肝動脈（hepatic artery）
(C)胃十二指腸動脈（gastroduodenal artery） (D)脾動脈（splenic artery）
- 橈動脈經過解剖學鼻煙盒（anatomical snuff box）後，穿過下列何者進入手掌？
(A)對掌拇肌（opponens pollicis） (B)第一掌側骨間肌（1st. palmar interosseous m.）
(C)第一背側骨間肌（1st. dorsal interosseous m.） (D)外展拇短肌（abductor pollicis brevis）
- 下列何者不供應盂肱關節（glenohumeral joint）的血液？
(A)肩胛上動脈（suprascapular artery）
(B)肱動脈（brachial artery）
(C)旋肱前動脈（anterior circumflex humeral artery）
(D)旋肱後動脈（posterior circumflex humeral artery）
- 下列何者止於內側脛骨髁（medial tibial condyle）？
(A)股薄肌（gracilis） (B)半膜肌（semimembranosus）
(C)半腱肌（semitendinosus） (D)縫匠肌（sartorius）
- 下列何者沒有通過肘窩（cubital fossa）？
(A)肱動脈（brachial artery） (B)肱二頭肌肌腱（tendon of biceps brachii）
(C)正中神經（median nerve） (D)尺神經（ulnar nerve）

- 11 下列何者為興奮膀胱逼尿肌的主要神經？
(A)交感神經 (B)迷走神經 (C)陰部神經 (D)骨盆內臟神經
- 12 下列何者不是喉返神經 (recurrent laryngeal nerve) 損傷的常見原因？
(A)主動脈之血管瘤 (aneurysm of the aorta)
(B)動脈導管 (ductus arteriosus) 閉鎖
(C)縱隔腔淋巴結腫大 (enlargement of mediastinal lymph nodes)
(D)食道惡性腫瘤 (esophageal carcinoma)
- 13 下列何者緊貼前列腺的頂部 (apex)？
(A)直腸 (B)膀胱 (C)骨盆橫膈 (D)泌尿生殖橫膈
- 14 下列何者構成坐骨肛門窩 (ischioanal fossae) 的外側壁？
(A)提肛肌 (B)梨狀肌 (C)尾骨肌 (D)閉孔內肌
- 15 下列何者不是尿道嵴 (urethral crest) 上的構造？
(A)精阜 (B)射精管開口 (C)前列腺管開口 (D)前列腺橢圓囊
- 16 橫膈 (diaphragm) 上相對於第十二胸椎的裂口 (opening) 是下列何結構？
(A)主動脈裂口 (aortic opening) (B)食道裂口 (esophageal opening)
(C)腔靜脈裂口 (caval opening) (D)奇靜脈裂口 (azygal opening)
- 17 腹股溝韌帶 (inguinal ligament) 是下列何肌的腱膜 (aponeurosis) 轉折所形成？
(A)腹直肌 (B)腹外斜肌 (C)腹內斜肌 (D)腹橫肌
- 18 心臟下緣 (inferior border) 主要由下列何者形成？
(A)大脈管根部 (B)右心房 (C)左心室 (D)右心室
- 19 下列有關頸椎的敘述，何者錯誤？
(A)椎動脈 (vertebral artery) 不穿過第七頸椎的橫突孔
(B)第一頸椎沒有棘突與椎體
(C)第二頸椎的齒突 (dens) 源自第一頸椎的椎體
(D)第七頸椎棘突末端呈明顯的分枝
- 20 肝十二指腸韌帶 (hepatoduodenal ligament) 內不含下列何結構？
(A)肝鐮狀韌帶 (falciform ligament) (B)肝門靜脈
(C)肝動脈 (D)膽管 (Bile duct)
- 21 成人的脊髓尾端相對應於何段脊椎處？
(A)第九至第十胸椎間 (B)第一至第二腰椎間
(C)第五腰椎至第一薦椎間 (D)第二薦椎至第二尾椎間
- 22 下列有關耳蝸 (cochlea) 之敘述，何者錯誤？
(A)耳蝸內有三個螺旋狀之腔室，包括前庭階 (scala vestibuli)，中階 (scala media) 和鼓膜階 (scala tympani)
(B)中階又稱耳蝸管 (cochlear duct)，內含柯蒂氏器 (organ of Corti)
(C)中階內之液體成份與細胞外液類似為一低鈉液體，稱為外淋巴液 (perilymph)
(D)內淋巴液 (endolymph) 由血管紋 (stria vascularis) 所產生，含有高濃度的鉀離子
- 23 下列有關舌下神經 (hypoglossal nerve) 之敘述，何者為錯誤？
(A)舌下神經發自於延腦之錐體 (pyramid) 與橄欖 (olive) 之間
(B)舌下神經行經於頸內與頸外動脈 (internal and external carotid arteries) 之外側
(C)舌下神經支配顏舌肌 (genioglossal muscle)、莖舌肌 (styloglossal muscle) 及腭舌肌 (palatoglossal muscle)
(D)與舌下神經伴行的第一頸神經腹側枝 (ventral ramus) 支配甲狀舌骨肌 (thyrohyoid muscle)
- 24 咀嚼肌中，何者附著於顳下頷關節 (temporomandibular joint) 之關節囊 (capsule) 上？
(A)咬肌 (masseter muscle) (B)翼外肌 (lateral pterygoid muscle)
(C)頰肌 (buccinator muscle) (D)顴大肌 (zygomatic major muscle)

- 25 下列何者負責小腦天幕 (cerebellar tentorium) 之一般感覺？
 (A) 三叉神經之第三枝 (B) 三叉神經之第二枝
 (C) 三叉神經之第一枝 (D) 枕大神經
- 26 顱內靜脈竇之直竇 (straight sinus) 位於：
 (A) 大腦鎌 (cerebral falx) 與顱骨交會處 (B) 小腦天幕 (cerebellar tentorium) 與顱骨交會處
 (C) 大腦鎌與小腦天幕交會處 (D) 小腦鎌 (cerebellar falx) 與顱骨交會處
- 27 頸外動脈 (external carotid artery) 的分枝不供應血液給：
 (A) 硬腦膜 (B) 鼻黏膜 (C) 上、下齒槽 (D) 眼球
- 28 下列有關下頷齒 (mandibular teeth) 根管中之感覺神經纖維的敘述，何者正確？
 (A) 其細胞本體 (cell body) 位於下頷下神經節 (submandibular ganglion)
 (B) 穿過下頷孔 (mandibular foramen)
 (C) 穿過圓孔 (foramen rotundum)
 (D) 與舌神經 (lingual nerve) 伴行
- 29 下列何構造是由內胚層細胞衍生而成？
 (A) 背根神經節 (B) 腎上腺髓質 (C) 牙齒之琺瑯質 (D) 呼吸道之內襯上皮
- 30 下列何者代表舌頭形成的第一個象徵？
 (A) 鰓弓下隆起 (Hypobranchial eminence) (B) 外側舌芽 (Lateral tongue bud)
 (C) 中央舌芽 (Median tongue bud) (D) 連合部 (Copula)
- 31 胎兒肺臟發育晚期之肺泡期 (alveolar period) 中，末端小囊 (terminal sacculle) 相當於下列何種結構？
 (A) 細支氣管 (bronchiole) (B) 肺泡 (Alveolus)
 (C) 肺泡孔 (Alveolar pore) (D) 肺泡管 (Alveolar duct)
- 32 下列何者最有可能引起白內障 (cataract)、心臟缺陷及耳聾等先天性異常現象？
 (A) 德國麻疹病毒 (rubella virus) (B) 巨細胞病毒 (cytomegalovirus)
 (C) 弓漿蟲 (*Toxoplasma gondii*) (D) 梅毒螺旋體 (*Treponema pallidum*)
- 33 有關眼球之水樣液 (aqueous humor)，下列敘述何項正確？
 (A) 只存在於眼球內前房 (anterior chamber)
 (B) 由水晶體 (lens) 生成並釋出
 (C) 會經過 Schlemm 氏管而回到血液循環系統
 (D) 對眼壓 (intraocular pressure) 的形成不扮演任何角色
- 34 骨單位 (osteon) 的組成不包括下列何者？
 (A) 哈氏管 (Haversian canal) (B) 同心圍繞的骨板 (concentric lamella)
 (C) 骨細胞及小管 (D) 間質骨板 (interstitial lamella)
- 35 下列何者是肝臟中具吞噬功能的細胞？
 (A) 肝細胞 (B) 內皮細胞
 (C) 伊藤細胞 (Ito cells) (D) 庫弗氏細胞 (Kupffer cells)
- 36 “Weibel-Palade 體 (Weibel-Palade body)” 主要位於下列何種細胞？
 (A) 動脈之內皮細胞 (B) 動脈之平滑肌細胞 (C) 靜脈之內皮細胞 (D) 靜脈之平滑肌細胞
- 37 有關男性生殖系統，下列敘述何項錯誤？
 (A) 輸精管 (ductus deferens) 的上皮是偽複層柱狀上皮 (pseudostratified columnar epithelium)
 (B) 黃體刺激素 (LH) 會刺激萊氏細胞 (Leydig cell) 產生雄性素 (testosterone)
 (C) 輸精管 (ductus deferens) 具有內層縱走，中層環走，外層縱走之三層平滑肌管壁
 (D) Sertoli 細胞所分泌之抑制素 (inhibin) 可促進腦下垂體前葉黃體刺激素 (LH) 之釋放
- 38 促性腺激素 (gonadotrophins) 分泌不足時，性腺機能不足 (idiopathic hypogonadotropic hypogonadism) 病人之睪丸結構，缺少下列何種細胞？
 (A) 內皮細胞 (endothelial cells) (B) 睪丸支持細胞 (Sertoli cells)
 (C) 睪丸間質細胞 (Leydig cells) (D) 精細管周類肌細胞 (peritubular myoid cells)

- 39 下列何者不是細胞凋亡 (apoptosis) 的特徵？
(A) DNA 片段化 (B) 凋亡小體形成
(C) 細胞膜胞狀化 (blebbing) (D) 細胞腫脹
- 40 聲波的傳遞不經過下列那一個結構？
(A) 前庭膜 (Reissner's membrane) (B) 內淋巴液 (endolymph)
(C) 壺腹脊 (crista ampullaris) (D) 基底膜 (basilar membrane)
- 41 有關甲狀腺 (thyroid gland) 與副甲狀腺 (parathyroid gland)，下列敘述何項錯誤？
(A) 嗜氧細胞 (oxyphil cell) 會分泌副甲狀腺素 (parathyroid hormone)
(B) 副甲狀腺素 (parathyroid hormone) 可以增進小腸對鈣質的吸收
(C) 甲狀腺球蛋白 (thyroglobulin) 在濾泡細胞 (follicle cells) 粗糙性內質網 (rER) 內合成
(D) 甲狀腺濾泡旁細胞可分泌降鈣素 (calcitonin)
- 42 下列何者不是綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*) 的特徵？
(A) 好棲息於潮濕的環境中 (B) 會發酵葡萄糖和乳糖
(C) 生長時會發出葡萄般的香味 (D) 對大部分的抗生素具抗藥性
- 43 近年曾在台灣和中國大陸引起流行性腦膜炎，並造成多起死亡病例的細菌，屬於下列何菌屬？
(A) 克雷白氏菌 (*Klebsiella*) (B) 綠膿桿菌 (*Pseudomonas*)
(C) 奈瑟氏菌 (*Neisseria*) (D) 退伍軍人菌 (*Legionella*)
- 44 下列何種病毒不以蚊蟲為傳播之媒介？
(A) 登革病毒 (Dengue virus) (B) 漢他病毒 (Hantavirus)
(C) 日本腦炎病毒 (Japanese encephalitis virus) (D) 西尼羅河腦炎病毒 (West Nile virus)
- 45 用以診斷幽門桿菌 (*Helicobacter pylori*) 感染的非侵犯性 (non-invasive) 方法，所偵測的是該菌何種產物？
(A) 觸酶 (catalase) (B) 黏蛋白酶 (mucinase)
(C) 氧化酶 (oxidase) (D) 尿素酶 (urease)
- 46 百日咳 (whooping cough) 致病菌具下列何種特徵？
(A) 生長於無氧環境中 (B) 不產生任何外毒素
(C) 無法長久生存於環境中 (D) 以昆蟲作為傳播媒介
- 47 磺氨類 (sulfonamides) 藥物屬於抗代謝類藥物，會和細菌體內何種化合物競爭，而阻止該菌生長代謝所必須之葉酸合成？
(A) *p*-胺基苯甲酸 (*p*-aminobenzoic acid) (B) 甲硫氨酸 (methionine)
(C) 四葉酸 (tetrafolate) (D) 二氫葉酸還原酶 (dihydrofolate reductase)
- 48 下列有關分枝桿菌 (*Mycobacterium*) 之敘述，何者錯誤？
(A) 為絕對好氧桿菌
(B) 痲瘋分枝桿菌可於培養基上形成菌落
(C) 此菌一旦被染色，則連 3% 鹽酸酒精皆不易脫色
(D) 其細胞壁含有大量的脂質
- 49 人類乳頭狀瘤病毒 (Human Papillomavirus) 分型方法是利用：
(A) 抗體辨識
(B) 基因體 DNA 序列相似度 (sequence homology)
(C) 病毒顆粒之大小
(D) 病毒基因之表現
- 50 關於流行性感冒病毒 (Influenza virus) 某病毒株 A/Bangkok/1/79 (H3N2) 之命名，下列敘述何者錯誤？
(A) A 代表此為 A 型流行性感冒病毒
(B) Bangkok 代表其最早分離的地點
(C) 1/79 代表此病毒株之序號
(D) H3N2 代表其抗原性，HA 抗原為第三型，NA 抗原為第二型

- 51 下列何種病毒之基因體為 mRNA？
(A)流行性感冒病毒 (Influenza virus) (B)冠狀病毒 (Coronavirus)
(C)腺病毒 (Adenovirus) (D)疱疹病毒 (Herpesvirus)
- 52 干擾素- γ (IFN- γ) 由何種細胞產生？
(A)血管內皮細胞 (B)上皮細胞 (C)纖維母細胞 (D) T 細胞
- 53 與第一型人類嗜 T 淋巴細胞病毒 (Human T-lymphotropic virus type 1, HTLV-1) 有關的癌症是：
(A)慢性骨髓性白血病 (Chronic myelogenous leukemia)
(B)成人 T 細胞白血病 (Adult T-cell leukemia)
(C)卡波西氏肉瘤 (Kaposi's sarcoma)
(D) HTLV-1 相關脊髓病變 (HTLV-1 associated myelopathy)
- 54 關於感染第一型人類免疫缺乏病毒 (HIV-1) 之後的無症狀期之敘述，何者為錯？
(A)此時血中可測到抗 HIV-1 的抗體 (B)此時血中無病毒的存在
(C)此時血中 CD4 T-lymphocyte 數目逐漸減少 (D)可持續數年之久
- 55 下列關於伊波拉病毒 (Ebola virus) 之敘述，何者為錯？
(A)是 RNA 病毒
(B)可引起病毒性出血熱 (viral hemorrhagic fever)
(C)流行於非洲，包括薩伊 (Zaire)、加彭 (Cabon) 等國家
(D)處理此病毒需要第三級的生物安全實驗室
- 56 挪瓦克 (Norwalk) 病毒感染造成腹瀉、嘔吐等症狀，此病毒之基因體為：
(A)雙股 RNA (B)雙股 DNA (C)正 (+) 股 RNA (D)負 (-) 股 RNA
- 57 真菌中最常見的無性孢子是何種孢子？
(A)分生孢子 (B)芽生孢子 (C)孢子囊孢子 (D)厚膜孢子
- 58 下列何種 DNA 病毒顆粒具有環狀、雙股 DNA 基因體？
(A) EB 病毒 (Epstein-Barr virus) (B)人類乳頭狀瘤病毒 (Human Papillomavirus)
(C)腺病毒 (Adenovirus) (D)人類細小病毒 (Parvovirus) B19
- 59 新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*) 的特徵，不包括下列那一項？
(A)有莢膜 (B)能形成厚膜孢子
(C)引起皮膚黏膜感染 (D)通過呼吸道侵入人體
- 60 培養真菌常用何種培養基？
(A)巧克力培養基 (B)沙保羅氏 (Sabouraud's) 培養基
(C) Thioglycollate 培養基 (D)血清培養基
- 61 白色念珠菌 (*Candida albicans*) 可引起下列何種疾病？
(A)肺炎 (B)鵝口瘡 (C)紅疹 (D)咽喉炎
- 62 T 淋巴球及巨噬細胞在 *Mycobacterium leprae* 感染的兩種不同的型態中，有不同的反應，下列何者為是？
(A) tuberculoid leprosy 包括 granulomas 的形成，細菌數目較 lepromatous leprosy 為多
(B) tuberculoid leprosy 中 T 淋巴球產生細胞激素以 IL-4, IL-5, IL-10 為主
(C) lepromatous leprosy 中 T 淋巴球反應為正常，產生 IL-2, IFN- γ , TNF- β 等
(D) lepromatous leprosy 時細菌數目多，巨噬細胞中的細菌仍生長迅速
- 情況：小明平常偶爾吃一點花生後就會很不舒服，有一天不小心吃了以花生油炸過的芝麻球，幾分鐘後就喘不過氣來。請回答第 63~65 題。
- 63 此現象是那一種疾病發作？
(A)自體免疫疾病 (B)過敏免疫疾病 (C)免疫缺損疾病 (D)免疫不合疾病
- 64 小明體內對花生的特異性抗體，最可能是那一種？
(A) IgM (B) IgG (C) IgE (D) IgA
- 65 小明體內對花生也有特異性的 T 細胞活性，最可能是那一種？
(A) T 輔助細胞第一型 (Th1 cells) (B) T 輔助細胞第二型 (Th2 cells)
(C) T 調節細胞 (Treg cells) (D) T 毒殺細胞 (Tc cells)

- 66 人類主要組織相容抗原 (HLA) 表現型為 A1, A3, B7, B27, DR1, DR3 的人所產生的毒殺性 T 細胞 (Cytotoxic T cell) 可毒殺受病毒感染的細胞，則該感染細胞最可能表現下列何種分子？
(A) A3 (B) B8 (C) DR1 (D) CD8
- 67 一般寄主對病毒感染的免疫反應，下列那一項敘述不正確？
(A) 抗體在急性感染期有阻斷病毒入侵寄主細胞的作用
(B) 在病毒建立感染後，細胞媒介的反應對清除病毒的作用比較重要
(C) 個體若有補體系統基因的缺損，並不會造成嚴重的病毒感染
(D) 介白質-10 (interleukin-10) 是主要可以活化自然殺手細胞的細胞激素
- 68 缺乏下列那一種細胞激素 (cytokine) 易導致 T 細胞無法分化成 Th2 形式？
(A) IL-2 (B) IL-4 (C) IL-8 (D) TGF- β
- 69 下列何種細胞激素會促使 NK 和 T 細胞產生 IFN- γ ？
(A) IL-4 (B) IL-6 (C) IL-10 (D) IL-12
- 70 B 型淋巴細胞的抗體基因進行可變區 (variable region) 重組 (recombination)，此過程發生於下列那一器官？
(A) 胸腺 (B) 骨髓 (C) 脾臟 (D) 腸道淋巴組織
- 71 下列有關主要組織相容複合體分子 (MHC molecules) 之描述，那一項錯誤？
(A) 高度多型性 (highly polymorphic) 之區域為胜肽 (peptide) 結合位置
(B) 高度多型性 (highly polymorphic) 之區域為 T 細胞受器 (T cell receptor) 辨識位置
(C) HLA-A、HLA-B、HLA-C 相互間之關係，稱之為多型性 (polymorphism)
(D) 能夠與共同接受器 (co-receptor) 結合
- 72 對於 B 型、T 型細胞的抗原受體 (antigen receptor)，下列那一種描述錯誤？
(A) 抗原受體的基因必須經重組後，蛋白質才能被表現
(B) 抗原受體呈現於細胞膜上
(C) 抗原受體依靠其他蛋白質複合體傳遞訊息
(D) 細胞活化後，其抗原受體都會被分泌到細胞外
- 73 當 TAP1/TAP2 突變而不能將胜肽 (peptide) 輸送到內質網膜 (endoplasmic reticulum) 中，則會發生：
(A) 第一型主要組織相容複合體分子 (MHC class I molecules) 被滯留在內質網膜中
(B) 第一型主要組織相容複合體分子只會存在於細胞膜 (cytoplasmic membrane) 上
(C) 第二型主要組織相容複合體分子 (MHC class II molecules) 被滯留在內質網膜中
(D) 第二型主要組織相容複合體分子只會存在於細胞膜 (cytoplasmic membrane) 上
- 74 補體 C5-C9 形成之胞膜破壞結構體 (membrane attack complex) 有缺乏時，會產生下列何種現象？
(A) 易有免疫複合體疾病 (immune complex disease)
(B) 易有自體免疫疾病 (autoimmune disease)
(C) 對於傳統補體路徑 (classical complement pathways) 之活化大有影響，因此凋亡細胞之清除受到影響
(D) 無法防範細胞內細菌如 *Neisseria meningitidis* 之感染
- 75 下列何種人體寄生蟲可以藉由母親哺乳途徑傳染給嬰兒？
(A) 東方毛線蟲 (*Trichostrongylus orientalis*) (B) 肝毛線蟲 (*Capillaria hepatica*)
(C) 糞小桿線蟲 (*Strongyloides stercoralis*) (D) 旋毛蟲 (*Trichinella spiralis*)
- 76 下列何種人體寄生蟲感染，會因為肛門搔癢干擾睡眠而對發育中的小孩造成間接性傷害？
(A) 菲律賓毛線蟲 (*Capillaria philippinensis*) (B) 蟯蟲 (*Enterobius vermicularis*)
(C) 旋毛蟲 (*Trichinella spiralis*) (D) 廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*)
- 77 下列關於曼森血吸蟲 (*Schistosoma mansoni*) 的敘述，何者正確？
(A) 又名東方血吸蟲 (Oriental blood fluke) (B) 成蟲寄生於下腸繫膜靜脈小分枝
(C) 糞便檢查可看到蟲卵 (D) 淡水螺是第二中間宿主

- 78 人可當下列何種寄生蟲之終宿主及中間宿主？
 (A)曼森裂頭條蟲 (*Spirometra mansonioides*) (B)顆粒性包生條蟲 (*Echinococcus granulosus*)
 (C)有鈎條蟲 (*Taenia solium*) (D)犬複殖器條蟲 (*Dipylidium caninum*)
- 79 下列何種寄生蟲可能經血流由腸道移轉至腸外其他組織寄生？
 (A)梨形鞭毛蟲 (*Giardia lamblia*) 及大腸纖毛蟲 (*Balantidium coli*)
 (B)大腸纖毛蟲 (*Balantidium coli*) 及痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*)
 (C)痢疾阿米巴 (*Entamoeba histolytica*) 及嗜碘阿米巴 (*Iodamoeba buetschlii*)
 (D)微小阿米巴 (*Endolimax nana*) 及雙核阿米巴 (*Dientamoeba fragilis*)
- 80 隔壁老王回山東老家探親，回來後開始腹瀉、發燒、貧血、並伴有肝脾腫大，髂骨穿刺在骨髓巨噬細胞中發現無鞭毛體 (amastigotes)，血液及糞便檢查沒有其他發現，老王沒去過台灣及山東以外其他地方，他最可能感染的寄生蟲病是：
 (A)黑熱病 (B)間日瘧
 (C)日本血吸蟲症 (D)恰氏症 (Chagas' disease)
- 81 病媒蚊可傳播許多感染症，有些甚至是致命的，請問下列何種感染症不是經由病媒蚊所傳播？
 (A)黃熱病 (yellow fever) (B)回歸熱 (relapsing fever)
 (C)登革熱 (dengue fever) (D)日本腦炎 (Japanese encephalitis)
- 82 小兒過敏引發氣喘，是現今台灣臨床上頗為普遍的病症，請問下列何種節肢動物為臨床上造成小兒氣喘最常見之致敏原？
 (A)恙蟎 (chigger) (B)家塵蟎 (house dust mite)
 (C)蜱 (tick) (D)體蝨 (*Pediculus humanus*)
- 83 某人類學家想探討飲食習慣對人類體型的影響。二次世界大戰前的研究數據顯示：日本成年男性的平均身高為 64.0 英吋，標準差為 2.0 英吋；該人類學家在一個最近的研究中隨機選擇了 25 名日本成年男性，發現此樣本之平均身高為 66.5 英吋，標準差為 3.0 英吋。假設目前日本成年男性的身高為 μ ，而 μ 的 95% 信賴區間 = (X, Y)，其中 $X = 66.5 - t \times SE$ ，請計算 $SE = ?$
 (A) 2.0 (B) 3.0 (C) 2.0/5 (D) 3.0/5
- 84 若某一早期偵測冠狀動脈疾病的檢測方法，其敏感度與特定度均為 90%，但對於自訴胸痛的 60 歲男性與 60 歲女性，其陽性預測值有所差異，最主要的原因為：
 (A)自訴胸痛的 60 歲男性與 60 歲女性，其冠狀動脈疾病死亡率不同
 (B)自訴胸痛的 60 歲男性與 60 歲女性，其冠狀動脈疾病盛行率不同
 (C)敏感度受到受檢者之影響，造成結果的差異
 (D)特定度受到受檢者之影響，造成結果的差異
- 85 下列何者屬於比例尺度資料 (ratio scaling data)？
 (A)攝氏溫度 (如 25°C、-5°C) (B)宗教信仰 (如天主教、道教)
 (C)身高 (如 165 公分、170 公分) (D)教育程度 (如小學、高中)
- 86 某種疾病的篩選方法研究結果如下表，則該篩選方法的陽性預測值 (positive predictive value) 為何？
- | 篩檢 | 疾病 | |
|----|----|----|
| | 有 | 無 |
| 陽性 | 44 | 3 |
| 陰性 | 0 | 98 |
- (A) 84% (B) 94% (C) 97% (D) 100%
- 87 德國麻疹 (Rubella) 集體免疫力界限水準的維持，主要是使育齡婦女避免感染德國麻疹，因此在下列那一族群實施預防接種德國麻疹疫苗效果最不理想？
 (A)青少男 (B)青少女 (C)學齡前男童 (D)學齡前女童
- 88 一個群體，如有一半成員具有免疫力，另一半則無，若發生流行時，如果每名受感染者會傳染給兩個人，而且不會有重覆感染出現，則流行趨勢為：
 (A) 1-1-1-1…… (B) 1-2-4-8…… (C) 1-4-16-64…… (D) 1-8-64-512……

- 89 如果要進行一項關於低劑量輻射與內分泌病變的前瞻性世代研究，下列那些人不應納入研究成員？
(A) 3 歲以下小孩 (B) 車禍骨折者 (C) 反核之活躍分子 (D) 患有甲狀腺腫大者
- 90 通常自來水淨水處理之流程，下列排序何者正確？
(A) 沉澱、凝集、過濾、消毒 (B) 凝集、沉澱、過濾、消毒
(C) 凝集、過濾、沉澱、消毒 (D) 沉澱、過濾、凝集、消毒
- 91 下列何者並非疾病診斷關聯群 (DRGs) 分類病人之變項？
(A) 年齡、性別 (B) 手術類別 (C) 生理特質 (D) 疾病診斷
- 92 藥品之處方，醫師如未註明不可替代，藥師 (藥劑生) 得以相同價格或低於原處方藥品價格之同成分、同劑型、同劑量其他廠牌藥品替代之規定，出自：
(A) 全民健康保險醫療辦法 (B) 全民健康保險法
(C) 全民健康保險特約藥局特約要點 (D) 藥師法
- 93 以下何種職業暴露最常被報告造成股骨頭之壞死現象？
(A) 聯苯胺作業 (B) 全身性振動 (C) 低溫暴露 (D) 異常氣壓
- 94 舊船解體勞工，因疲勞、全身無力、腹痛就醫，門診檢查時出現腕垂症 (wrist drop) 等手足伸肌 (extensor muscle) 無力的病變，他最可能罹患了何種金屬的中毒？
(A) 鉛 (B) 鎘 (C) 汞 (D) 錳
- 95 某藥廠宣稱：在接受該藥廠所研發新藥治療的 2000 名咽喉炎病人當中，在四天的療程後，有 94% 的病人症狀獲得緩解。因此該藥廠宣稱此新藥是具有療效的，藥廠這樣的說法是：
(A) 正確的 (B) 不正確的，因為利用比率進行統計
(C) 不正確的，因為未進行統計顯著性的檢定 (D) 不正確的，因為未使用對照組
- 96 一位病人因一氧化碳血紅素濃度升高而造成注意力減退。下列何種情況可造成此現象？
(A) 用含有氯化甲烷 (methylene chloride) 的溶劑清洗油漬
(B) 利用 1,1,1-三氯乙烷 (1,1,1-trichloroethane, methyl chloroform) 來清潔鋁製品
(C) 在電子零件工廠中經皮膚慢性暴露於乙二醇甲醚 (ethylene glycol methyl ether)
(D) 吸入含有 carbonyl chloride 或 carbonyl bromide 的農藥
- 97 下列何者不是肉毒桿菌食物中毒之特性？
(A) 有芽孢可耐熱 (B) 侵襲神經系統 (C) 致死率為 55-75% (D) 屬格蘭氏陰性
- 98 下列那一項目為全民健保「財務責任制度」未能落實的最重要因素？
(A) 政府未補貼健保之虧損 (B) 未依精算結果調整費率
(C) 未落實轉診制度 (D) 無財務精算報告
- 99 在研究職業皮膚病時，橫斷式研究 (cross-sectional study) 與縱貫式研究 (longitudinal study) 的主要不同點是：
(A) 橫斷式研究觀察較大的研究族群
(B) 橫斷式研究較不易判斷暴露與疾病發生的先後次序
(C) 橫斷式研究無法同時收集暴露與疾病的資料
(D) 橫斷式研究可以計算勝算比 (odds ratio)
- 100 台灣在 19 世紀中至 20 世紀初期，曾經受到很多國際醫療相關人員的協助，其影響至今仍在。下列敘述，何者錯誤？
(A) 蘭大衛 (Dr. David Landsborough)，英國醫學院畢業，來台灣中部傳教，將教會之醫療站發展成「英立彰化基督教醫院」，並招收台人學徒
(B) 馬雅各 (Dr. James Laidlaw Maxwell)，英國醫學院畢業，到台灣以醫療傳道，曾在府城創建「舊樓醫院」，為今之新樓醫院的前身
(C) 戴仁壽 (Dr. George Gushue Taylor)，加拿大人，曾任台南新樓醫院院長，並於淡水八里創建「樂山園」，為台灣第一所痲瘋病專門診療醫院
(D) 馬偕 (Dr. George Leslie Mackay)，加拿大安大略省人。來台創建「偕醫館」，為全台第一所西醫院，可說首次為台灣引進現代醫學