

《醫學(一)》

- (D) 1 闌尾 (appendix) 手術之切口，何者較容易造成腹直肌 (rectus abdominis) 的血液供應和支配神經受損？
- (A) 正中切口 (median or midline incision)
 (B) 旁正中切口 (paramedian incision)
 (C) 麥白爾尼切口 (McBurney incision)
 (D) 旁腹直肌鞘切口 (pararectus incision (along the lateral border of rectus sheath))

情況：30 歲男性因車禍致頭部外傷被送急診，呈半昏迷狀態，左側瞳孔放大，右側肢體無力，電腦斷層攝影顯示其左腦顳葉出血。依此回答第2 題至第4 題。

- (B) 2 這位病人可能是因下列何構造被血塊擠壓，進而壓迫腦幹而引起上述症狀？
- (A) 小腦扁桃體 (cerebellar tonsil) (B) 鉤 (uncus)
 (C) 胼胝體 (corpus callosum) (D) 下視丘 (hypothalamus)
- (C) 3 前述病人腦幹的什麼部位被壓迫而引起右側肢體無力？
- (A) 上丘 (superior colliculus) (B) 延髓 (medulla oblongata)
 (C) 大腦腳 (cerebral peduncle) (D) 橋腦 (pons)
- (B) 4 前述病人的那一條顳神經被壓迫而引起左側瞳孔放大？
- (A) 滑車神經 (trochlear nerve) (B) 動眼神經 (oculomotor nerve)
 (C) 外展神經 (abducens nerve) (D) 三叉神經 (trigeminal nerve)
- (D) 5 進行頸部腫瘤手術時，不幸傷及迷走神經的分枝，最有可能發生情形為何？
- (A) 胃酸分泌減少 (B) 腹瀉 (C) 心搏過速 (D) 聲音沙啞
- (C) 6 一中年男子從事多年勞力工作後，主訴背部疼痛，且一側下肢肌肉無力。下列那一肌肉的功能缺失，可以確認是第一節薦神經 (S1 spinal nerve) 的受傷，而不是坐骨神經的受傷？
- (A) 股二頭肌 (B) 腓腸肌 (C) 臀大肌 (D) 脛前肌
- (D) 7 乳房惡性腫瘤 (carcinoma of the breast) 易由下列何靜脈引流轉移到椎骨 (vertebrae) ？
- (A) 上腹壁下靜脈 (inferior epigastric vein) (B) 頭臂靜脈 (brachiocephalic vein)
 (C) 外側胸靜脈 (lateral thoracic vein) (D) 後肋間靜脈 (posterior intercostal vein)
- (BCD) 8 腹壁淺層靜脈蓄積來自臍旁靜脈 (paraumbilical vein) 的靜脈血而形成的放射狀走向是源自下列何者的阻塞？
- (A) 上腔靜脈 (B) 下腔靜脈 (C) 肝門靜脈 (D) 肝靜脈
- (A) 9 病人出現右下肢振動 (vibration) 感覺異常，左下肢輕觸覺及痛覺異常，最可能的病灶位於：
- (A) 右側胸段脊髓 (right thoracic spinal cord) (B) 右側丘腦 (right thalamus)
 (C) 左側延髓 (left medulla) (D) 左側大腦感覺皮質 (left sensory cortex)
- (B) 10 支配陰囊後半部的神經為下列何者的分枝？
- (A) 股神經 (B) 陰部神經 (C) 生殖股神經 (D) 髂腹股溝神經
- (ABCD) 11 下列何者的副交感神經支配不屬於骨盆內臟神經 (pelvic splanchnic nerve) ？
- (A) 卵巢 (B) 輸卵管 (C) 子宮 (D) 陰道
- (B) 12 下列何者構成坐骨肛門窩 (ischioanal fossa) 的內側壁？
- (A) 臀中肌 (B) 提肛肌 (C) 梨狀肌 (D) 閉孔內肌
- (D) 13 肩胛骨下角相當於下列何者的高度？
- (A) 第一胸椎 (B) 第三胸椎 (C) 第五胸椎 (D) 第七胸椎

- (B) 14 前臂的骨間前神經 (anterior interosseous nerve) 為下列何者的分枝?
(A)骨間總神經 (common interosseous nerve) (B)正中神經 (median nerve)
(C)尺神經 (ulnar nerve) (D)橈神經 (radial nerve)
- (C) 15 上肢藉下列何者附著於軀幹?
(A)肩鎖關節 (acromioclavicular joint) (B)盂肱關節 (glenohumeral joint)
(C)胸鎖關節 (sternoclavicular joint) (D)柄胸關節 (manubriosternal joint)
- (B) 16 下列何者分隔坐骨大切迹 (greater sciatic notch) 與坐骨小切迹 (lesser sciatic notch)?
(A)髂後下棘 (posterior inferior iliac spine) (B)坐骨棘 (ischial spine)
(C)坐骨粗隆 (ischial tuberosity) (D)恥骨結節 (pubic tubercle)
- (A) 17 旋股內側動脈 (medial circumflex femoral artery) 穿過下列何者, 至大腿後面?
(A)髂腰肌 (iliopsoas) 和恥骨肌 (pectineus) (B)恥骨肌和內收短肌 (adductor brevis)
(C)內收短肌和內收長肌 (adductor longus) (D)內收長肌和內收大肌 (adductor magnus)
- (B) 18 心尖相對於第幾個肋間?
(A)三 (B)五 (C)七 (D)九
- (D) 19 腹主動脈在下列何平面分枝成左右總腸骨動脈?
(A)橫幽門面 (transpyloric plane) (B)橫臍面 (transumbilical plane)
(C)橫腸骨結節面 (transtuberular plane) (D)腸骨嵴間面 (intercrestal plane)
- (AD) 20 下列何者可同時供血到左、右心室?
(A)右冠狀動脈
(B)右冠狀動脈的邊緣枝 (marginal branch)
(C)左冠狀動脈的迴旋枝 (circumflex branch)
(D)左冠狀動脈的前室間枝 (anterior interventricular branch)
- (D) 21 下列何結構不具有穩固腎臟的作用?
(A)圍腎脂肪 (perirenal fat) (B)腎肌膜 (renal fascia) (C)腎動、靜脈 (D)腎上腺
- (A) 22 頸外動脈 (external carotid artery) 與其分枝不供應血液給:
(A)腦部 (B)硬腦膜 (C)眼眶 (D)鼻腔黏膜
- (B) 23 下列有關迷走神經 (vagus nerve) 之敘述, 何者錯誤?
(A)喉外神經 (external laryngeal nerve) 控制肌肉造成聲襞 (vocal folds) 緊繃
(B)其分枝形成頸襻 (ansa cervicalis) 之下根 (inferior root)
(C)其分枝喉返神經 (recurrent laryngeal nerve) 控制喉內肌肉
(D)迷走神經於鎖骨下動脈 (subclavian artery) 前方跨越
- (D) 24 舌神經 (lingual nerve) 內 (包括所有伴行) 之神經纖維, 不包含:
(A)神經細胞體位於三叉神經節 (trigeminal ganglion) 之感覺神經纖維
(B)傳遞來自舌前三分之二段一般感覺之神經纖維
(C)傳遞舌前三分之二段味覺之神經纖維
(D)控制腮腺 (parotid gland) 之副交感神經節前纖維
- (A) 25 支配下頷下腺 (submandibular gland) 之副交感神經纖維不經由:
(A)莖乳突孔 (stylomastoid foramen) (B)內耳道 (internal acoustic meatus)
(C)中耳腔 (middle ear cavity) (D)舌神經 (lingual nerve)
- (B) 26 最近中線的小腦神經核為:
(A)球狀核 (globose nucleus) (B)頂核 (fastigial nucleus)
(C)栓狀核 (emboliform nucleus) (D)齒狀核 (dentate nucleus)
- (B) 27 眼球的血管層 (vascular tunica) 不包含下列何種結構?
(A)虹彩 (iris) (B)水晶體 (lens) (C)睫狀體 (ciliary body) (D)脈絡層 (choroid)

- (B) 28 下列何種細胞具頂樹突 (apical dendrite) 可延伸至大腦皮質表面？
(A)星狀細胞 (stellate cell) (B)錐狀細胞 (pyramidal cell)
(C)梭狀細胞 (fusiform cell) (D)水平細胞 (horizontal cell)
- (D) 29 胚胎期所謂的初始橫隔膜 (primordium diaphragm) 不包含下列何者？
(A)橫隔 (septum transversum) (B)胸腹膜 (pleuroperitoneal membrane)
(C)食道繫膜 (mesoesophagus) (D)體壁 (body wall)
- (A) 30 口咽膜 (oropharyngeal membrane) 是由下列何者組成？
(A)內胚層和外胚層 (B)內胚層和中胚層 (C)中胚層和外胚層 (D)僅由外胚層組成
- (B) 31 下列關於胰臟發育之敘述，何者正確？
(A)由前腸 (foregut) 及中腸 (midgut) 共同衍生而來
(B)大部分由背胰芽 (dorsal pancreatic bud) 衍生而來
(C)腹胰芽 (ventral pancreatic bud) 發育較背胰芽早
(D)背胰芽轉至腹面與腹胰芽癒合
- (C) 32 下列何者不是發源於神經嵴 (neural crest) ？
(A)黑色素細胞 (melanocyte) (B)許旺氏細胞 (Schwann cell)
(C)寡突膠質細胞 (oligodendrocyte) (D)嗜鉻細胞 (chromaffin cell)
- (AD) 33 有關女性生殖系統之濾泡 (follicle) 發生過程，下列敘述何項正確？
(A)透明區 (zona pellucida) 初出現在初級濾泡 (primary follicle)
(B)放射冠 (corona radiata) 是由顆粒細胞 (granulosa cell) 分泌所產生
(C)濾泡的發育不需要有濾泡刺激素 (FSH) 作用
(D)內膜 (theca interna) 為結締組織
- (B) 34 由6個穿過細胞膜的connexins 組成一很小的管道，只容許2 nm 大小的物質通過，這種接合稱為：
(A)緊密接合 (tight junction) (B)間隙接合 (gap junction)
(C)黏連接合 (adhering junction) (D)半胞橋小體 (hemidesmosome)
- (A) 35 下列何種器官之內襯是「移行上皮 (transitional epithelium)」？
(A)膀胱 (urinary bladder) (B)氣管 (trachea)
(C)食道 (esophagus) (D)膽囊 (gall bladder)
- (A) 36 下列何者常見於淋巴結的副皮質區 (paracortex) ？
(A)有高內皮細胞之小靜脈 (high endothelial venule)
(B)淋巴小結 (lymphatic nodule)
(C)漿細胞 (plasma cell)
(D)B 淋巴球 (B-lymphocyte)
- (D) 37 結締組織中，下列何者製造並分泌基質 (ground substance) ？
(A)漿細胞 (plasma cell) (B)肥大細胞 (mast cell)
(C)組織球 (histiocyte) (D)纖維母細胞 (fibroblast)
- (C) 38 有關人體骨骼肌三合體 (triad) 的敘述，下列何者正確？
(A)由終池和兩側的T 小管所構成
(B)通常位在Z 線上
(C)三合體的終池有貯存鈣離子的功能
(D)T 小管是內質網膨大所形成
- (D) 39 消化道中，下列何者的胞質具有最強的嗜伊紅性 (eosinophilic) ？
(A)腸內分泌細胞 (enteroendocrine cell) (B)頸黏液細胞 (mucous neck cell)
(C)主細胞 (chief cell) (D)壁細胞 (parietal cell)

- (C) 40 有關松果體 (pineal gland)，下列敘述何項錯誤？
(A)分泌褪黑激素 (melatonin) 進而影響生殖系統之功能
(B)成人松果體常含有腦沙 (corpora arenacea / brain sand)
(C)此腺體包含很多黑色素細胞 (melanocyte)
(D)此腺體之活性 (activity) 受光線 (light) 影響
- (AC) 41 舌缺少下列何種結構，使得人類家族遺傳性自主神經機能障礙 (familial dysautonomia) 的患者味覺喪失？
(A)蕈狀乳頭 (fungiform papilla) (B)葉狀乳頭 (foliate papilla)
(C)輪廓乳頭 (circumvallate papilla) (D)絲狀乳頭 (filiform papilla)
- (B) 42 下列關於Staphylococcus aureus 毒素的敘述，那一項錯誤？
(A) alpha toxin 可嵌入多種細胞的細胞膜導致細胞因滲透壓改變而溶解
(B) beta toxin 是造成staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS) 的主因
(C) delta toxin 也會在其他staphylococci 如Staphylococcus epidermidis 中發現
(D) leukocidin 可導致嗜中性白血球的破壞
- (C) 43 淋病球菌 (gonococci) 感染成年婦女，最常起始於下列那個部位？
(A)尿道 (B)陰道 (C)子宮頸 (D)輸卵管
- (C) 44 下列那種細菌不會造成人畜共通之感染症 (zoonotic infection) ？
(A)假結核耶爾辛氏菌 (Yersinia pseudotuberculosis) (B)炭疽桿菌 (Bacillus anthracis)
(C)福氏志賀氏菌 (Shigella flexneri) (D)流產布魯氏菌 (Brucella abortus)
- (A) 45 下列關於Streptococcus pneumoniae 的敘述，何者錯誤？
(A)是引發肺炎的致病菌，不會在正常人咽喉中找到
(B)是革蘭氏陽性菌，且常呈雙球菌形態
(C)會產生莢膜，且為重要致病因子
(D)常造成肺部下方感染，又稱lobar pneumonia
- (B) 46 Pyrazinamide 在酸性環境中可有效對抗結核桿菌的活性，故常與其他藥物合併使用以治療結核病患，但該抗生素真正有活性的形式是必須被水解成pyrazinoic acid。此水解反應需在何器官進行？
(A)心臟 (B)肝臟 (C)腎臟 (D)脾臟
- (A) 47 肺炎黴漿菌 (Mycoplasma pneumoniae) 感染會引起原發性非典型肺炎 (primary atypical pneumonia)，在鑑定培養時通常會加入下列何種抗生素於培養基中，以利黴漿菌的分離與生長？
(A)青黴素 (penicillin) (B)紅黴素 (erythromycin)
(C)四環素 (tetracycline) (D)磺胺劑 (sulfonamide)
- (B) 48 一位在軍中服役的18 歲青年與其女友先後罹患嚴重的腦膜炎，兩人緊急送醫治療後，其女友雖痊癒，青年本人則不治身亡。在治療前，於自兩人所採集的腦脊髓液 (cerebrospinal fluid) 中發現大量胞內含菌的多型核白血球 (polymorphonuclear leukocytes)。根據由腦脊髓液所分離到的細菌種類，確定兩人罹患流行性腦膜炎。下列有關此致病菌的敘述，何者錯誤？
(A)此菌經由呼吸道感染人類 (B)此菌廣泛生存於環境中
(C)此菌是一種革蘭氏陰性球菌 (D)人類是此菌唯一的天然宿主
- (A) 49 承上題，腦脊髓液檢體送細菌室培養過程中，需要注意下列那件事？
(A)檢體勿保存於冰箱 (B)檢體需避光
(C)檢體需保存於無氧環境中 (D)檢體勿置於密閉容器中

- (B) 50 Q 型熱 (Q fever) 是發生在大部分國家的人畜共通傳染病 (zoonosis)，人被感染後，會呈急性型 (肺炎、肝炎、感冒症狀、頭痛) 或是嚴重慢性型 (心內膜炎) 症狀。此疾病是由何種細菌感染所引起？
(A) *Rickettsia rickettsii* (B) *Coxiella burnetii*
(C) *Ehrlichia canis* (D) *Staphylococcus epidermidis*
- (C) 51 某人主訴有頭痛、發燒、全身疲勞、寒顫、噁心、嘔吐、頸部僵硬、肌肉關節疼痛及淋巴腺腫脹等症狀，經問診後發現，該人於一星期前曾參加登山活動，露宿野地；回來後發現身上有蟲子叮咬所留下來的紅斑，後來紅斑以圈狀向外擴散，變成遊走性紅斑 (erythema migrans)，此患者有可能是被何致病原感染？
(A) 恙蟲病立克次氏菌 (*Orientia tsutsugamushi*) (B) 布魯氏菌 (*Brucella*)
(C) 伯氏疏螺旋菌 (*Borrelia burgdorferi*) (D) 鉤端螺旋體 (*Leptospira interrogans*)
- (D) 52 克流感 (oseltamivir) 主要藉由干擾流感病毒的那種蛋白的功能，以達到抑制病毒的功效？
(A) M1 protein (B) Hemagglutinin (C) M2 protein (D) Neuraminidase
- (ABCD) 53 下列有關腸病毒 (enterovirus) 之敘述，何者錯誤？
(A) 感染的人排出含有病毒的糞便，可長達1 個月之久
(B) 腸病毒成員包括A 型肝炎病毒、伊柯病毒 (echovirus) 及克沙奇病毒 (coxsackievirus)
(C) 近年來台灣流行之腸病毒71 型感染，引起手足口症及神經系統之後遺症
(D) 由糞口途徑傳播
- (C) 54 褐菌絲症 (phaeohyphomycosis) 為新興之真菌感染症，此群真菌共同之特徵為何？
(A) 具有兩型性 (dimorphism) 之酵母菌
(B) 喜於37°C 生長之絲狀真菌
(C) 會產生類似黑色素 (melanin-like) 之絲狀真菌或酵母菌
(D) 同時產生大型頂端芽胞 (macroconidia) 及小型頂端芽胞 (microconidia) 之絲狀真菌
- (C) 55 某農家飼養了許多家禽 (雞、鴨與豬等)，隨著夏天的到來經常高溫多雨，家中之老二今年 6 歲，放學回家後開始頭疼、嘔吐，1 天後出現嗜睡，經過2 至3 日，症狀加劇，嘔吐、意識模糊、抽搐、情緒激動、神智不清以及下肢麻痺等症狀，於1 星期後退燒，但呈現運動及智能退化的現象，此孩童之病徵是由何病毒感染所引起的？
(A) 疱疹病毒 (herpesvirus) (B) 狂犬病病毒 (rabies virus)
(C) 日本腦炎病毒 (Japanese encephalitis virus) (D) 登革病毒 (dengue virus)
- (A) 56 某患者抽血檢驗B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus) 感染指標，何種抗體存在時，代表受檢者已具有對抗此病毒之免疫力？
(A) IgG anti-HBs 抗體 (B) IgG anti-HBe 抗體 (C) IgM anti-HBc 抗體 (D) IgG anti-HBc 抗體
- (C) 57 下列病毒感染誘發寄主產生干擾素 (interferon) 之敘述，何者正確？
(A) 病毒DNA 是誘發干擾素產生之最佳物質
(B) 當體內干擾素製造不足時，會降低病毒感染的嚴重性
(C) 干擾素可調節輔助性T 細胞增加免疫系統和毒殺性T 細胞對感染細胞的確認，並予以殲滅
(D) 干擾素在病毒感染之晚期才被釋放出來
- (CD) 58 下列有關流行性感冒病毒 (influenza virus) 之敘述，何者正確？
(A) 流行性感冒病毒核酸含16 個RNA 片段
(B) A 型流行性感冒病毒以核蛋白 (nucleoprotein) 為區分亞種之分類依據
(C) 流行性感冒病毒外層之血球凝集素其成分為醣蛋白
(D) 在細胞核內進行複製

- (C) 59 一位22 歲的男性最近感到不適，並發覺自己體重驟減30 磅，最近更發生輕微的發燒等流感症狀，並患有鵝口瘡 (thrush)，伴隨嚴重而頻繁的腹瀉，此外亦有呼吸困難的現象，經肺部X 光檢查顯示兩側有浸潤現象，在糞便檢體中測出梨形鞭毛蟲 (Giardia)，此患者最可能被何病原菌感染而造成上述之病徵？
(A)疱疹病毒 (herpesvirus) (B)細小病毒B19 (parvovirus B19)
(C)人類免疫缺乏病毒 (HIV) (D)流行性感冒病毒 (influenza virus)
- (B) 60 51 歲陳小姐，近一個月發現右側頭皮有局部脫髮，頭皮搔癢、脫皮並且產生疼痛之區塊，之前醫院醫師給予之抗生素及抗發炎之prednisone 並沒有改善狀況。於是醫師詳細問診後才知道：陳小姐3 個月前撿到一隻很可愛的流浪犬，取名波比。波比很活潑討喜，經常與陳小姐親近，醫師於是以伍氏燈 (Wood's light) 檢查呈陽性，進一步取患部皮屑培養；結果養出白色毛狀菌落，顯微鏡觀察呈現分隔菌絲 (septate hyphae)，產生數量眾多之梭形、厚壁、表面粗糙之大孢子 (macrospores)。最可能之感染病原是下列何者？
(A)Epidermophyton floccosum (B)Microsporum canis
(C)Microsporum gypseum (D)Trichophyton schoenleinii
- (C) 61 承上題，治療陳小姐之最可能選擇為何？
(A)口服flucytosine (B)靜脈注射ketoconazole
(C)口服terbinafine (D)口服碘化鉀 (potassium iodide, KI) 飽和溶液
- (C) 62 下列那一種細胞常參與抗體依賴性細胞毒殺反應 (antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity, ADCC)？
(A)B 淋巴細胞 (B)CD8 T 淋巴細胞
(C)自然殺手細胞 (natural killer cell) (D)肥大細胞 (mast cell)
- (B) 63 樹突細胞為重要的專業抗原呈現細胞，其由周邊組織移動至淋巴結時，細胞表面分子會出現變化，下列相關敘述何者正確？
(A)在周邊的未成熟樹突細胞具有較強的吞噬能力，是因為表現高量的CD11c 分子
(B)樹突細胞在周邊攝入病原體後，會遷移至附近淋巴結是因為樹突細胞會表現CCR7 分子
(C)病原體會刺激未成熟樹突細胞轉變為成熟形式，而成熟的樹突細胞會表現大量的MHC class II 分子與少量的B7 分子，來幫助活化T 細胞
(D)當成熟的樹突細胞活化T細胞時，可以分泌IL-10 來幫助T細胞分化變成第一型輔助性T 細胞 (TH 1)
- (A) 64 下列有關毒殺性T 細胞 (cytotoxic T lymphocyte, CTL) 與自然殺手細胞 (natural killer cell, NK cell) 之比較，何者錯誤？
(A)二者皆具有抗原特異性
(B)二者皆會表現FasL
(C)二者的活性皆與MHC class I 有關
(D)不表現MHC class I 分子的腫瘤細胞，可以逃過CTL 的辨認，但是無法逃過NK cell 的追蹤
- (D) 65 免疫球蛋白重鏈 (immunoglobulin heavy chain) 基因之胚原序列 (germline sequence) 可存在於下列那種細胞中？
(A)成熟之B 細胞 (B)活化之B 細胞 (C)漿細胞 (plasma cell) (D) T 細胞
- (C) 66 下列有關單株抗體 (monoclonal antibody) 的敘述，何項最正確？
(A)都是IgM
(B)可以辨認很多抗原決定位
(C)可以利用staphylococcal Protein A 親和力管柱純化而得
(D)目前臨床上只能用於降低組織移植排斥的治療

- (A) 67 爲了預防新突變種流行性感冒病毒感染，建議老人及兒童每年施打流感疫苗。流感病毒最易發生突變的構造是下列那一項？
(A)紅血球凝集素 (hemagglutinin)
(B)反轉錄酶 (reverse transcriptase)
(C)轉錄酶 (transcriptase)
(D)外套蛋白質 (capsid protein)
- (B) 68 有關黏膜免疫系統與由脾臟／淋巴結所構成的系統性免疫系統之比較，下列敘述何者錯誤？
(A)即使在缺乏感染之情形下，前者主要由活化的T 細胞或是記憶型T 細胞所構成
(B)前者抗原進入的路徑與後者類似，主要是透過血流或是皮下進入
(C)前者的免疫細胞與上皮細胞有密切接觸
(D)前者時常暴露在無害抗原之下，所以發展出很好的抑制免疫反應的調控機制
- (A) 69 Toll-like receptors (TLRs) 執行訊息傳遞，下列那一種可存在於內胞體 (endosome) 中，能辨識病毒之雙股RNA (dsRNA)？
(A)TLR-3 (B)TLR-4 (C)TLR-5 (D)TLR-7
- (D) 70 下列有關初級淋巴器官 (primary lymphoid organ) 之敘述，何者錯誤？
(A)含有淋巴幹細胞 (lymphoid stem cell)
(B)包含胎兒肝 (fetal liver)、骨髓、胸腺
(C)除去辨識自我抗原 (autoantigen) 之淋巴細胞的場所
(D)接受抗原刺激之場所
- (A) 71 下列何種免疫調節劑是影響到所有活化的淋巴球，及作用於其他所有正在分裂的細胞，而並非僅限於適應性免疫反應 (adaptive immune responses) 的調節及抑制？
(A)mycophenolate (B)cyclosporine A
(C)rapamycin (sirolimus) (D)tacrolimus (FK-506)
- (B) 72 張先生目前50 餘歲，最近出現多個關節腫脹、疼痛，主要在雙手近端指間關節、雙手腕關節、膝關節等，檢查結果爲類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis)。醫師表示目前張先生體內的類風濕性因子 (rheumatoid factor) 價數頗高，需積極治療。此因子是下列那一項？
(A)細胞激素 (cytokine) (B)自體抗體 (autoantibody)
(C)調節性T細胞 (Treg 細胞) 產生之調控因子 (D)補體複合體 (complement complex)
- (C) 73 張太太的女兒現年10 歲，自上學期中就開始經常口渴，有消瘦現象。有一天昏倒送醫之後，診斷得到第一型糖尿病，胰臟之 β (beta) 細胞破壞嚴重，缺乏胰島素，血糖過高。這個疾病的成因爲何？
(A)感染症破壞胰臟腺體，引起胰臟功能過高
(B)攝取糖份過多，引起胰臟功能衰竭
(C)產生自體免疫反應T 細胞，破壞胰臟 β (beta) 細胞所致的自體免疫疾病
(D)電解質代謝失常，引起胰臟功能衰竭
- (B) 74 P 先生對蝦蟹過敏，每次吃了海鮮大餐都會產生蕁麻疹。在K 先生的主動提議下，K 先生將P 先生的血清注射到自己的皮下後1 週，K 先生吃了海鮮大餐後半小時也在注射的皮膚出現明顯的皮膚疹，但吃其他的食物並不會出現反應，身體其他地方也無特別病狀。下列敘述何者正確？
(A)P 先生的反應是被動免疫，K 先生的反應是主動免疫
(B)血清中具抗原特異性的IgE 已經黏附在皮下的過敏細胞
(C)P 先生的血清已經在K 先生的身上引起免疫容忍
(D)P 先生和K 先生的反應都是被動免疫

- (B) 75 下列何種人體寄生蟲會出現孤雌生殖 (parthenogenesis) 的現象？
(A)旋毛蟲 (Trichinella spiralis) (B)糞小桿線蟲 (Strongyloides stercoralis)
(C)菲律賓毛線蟲 (Capillaria philippinensis) (D)東方毛線蟲 (Trichostrongylus orientalis)
- (C) 76 豬不是下列何種寄生蟲的貯存宿主 (reservoir host)？
(A)薑片蟲 (Fasciolopsis buski) (B)日本血吸蟲 (Schistosoma japonicum)
(C)埃及血吸蟲 (Schistosoma haematobium) (D)衛氏肺吸蟲 (Paragonimus westermani)
- (A) 77 下列何者與陰道滴蟲無關？
(A)囊體 (B)攝護腺炎 (C)新生兒肺部感染 (D)軸柱 (axostyle)
- (C) 78 瘧疾 (malaria) 之傳播是經由病媒蚊為之，請問病媒蚊傳播方式是下列何種機制？
(A)週期發育型傳播 (cyclo-developmental transmission)
(B)跨蟲期傳播 (transstadial transmission)
(C)週期繁殖型傳播 (cyclo-propagative transmission)
(D)繁殖型傳播 (propagative transmission)
- (ABCD) 79 有一水電工人在室外修理水管弄得手腳滿是污泥，幾天後手臂發癢並開始出現一端會持續延伸的紅斑，直到2個月後情況才改善，下列敘述那一項錯誤？
(A)該工人可能罹患爬行疹 (creeping eruption)
(B)十二指腸鉤蟲 (Ancylostoma duodenale) 感染造成的
(C)紅斑部位會癢是因為蟲體引起過敏反應
(D)紅斑周圍病理變化可見嗜伊紅性白血球浸潤
- (A) 80 確定診斷為弓蟲症 (toxoplasmosis) 之病人，測得其血清抗弓蟲 (Toxoplasma gondii) 抗體 IgG 為陽性反應，同時亦測得 IgM 具高效價陽性反應，則可推論此病人：
(A)在近期3-6個月內感染弓蟲 (B)在過去1-2年間感染弓蟲
(C)在2年以前感染弓蟲 (D)無法判斷
- (D) 81 感染岡比亞錐蟲 (Trypanosoma gambiense) 之晚期，手指壓迫病人之尺神經 (ulnar nerve) 部位，病人會有感覺遲鈍的現象，此徵候 (sign) 稱為：
(A) Kernig's sign (B) Romãna's sign (C) Winterbottom's sign (D) Kerandel's sign
- (BC) 82 下列有關熱帶脾臟腫大症候群 (tropical splenomegaly syndrome) 的敘述，何者錯誤？
(A)病人的脾臟異常腫大
(B)病人血清之IgG濃度比當地脾臟大小正常的居民高出甚多
(C)以抗瘧藥物治療會使病人脾臟縮小
(D)病人之肝血管竇 (hepatic sinusoid) 可能會有淋巴球增加的現象
- (B) 83 下列那一種經濟分析方法，會將政策實施結果以自然單位 (例如避免死亡人數或醫療服務人次) 來計算，而且比較適合用在有2個或以上政策替選方案的情況下，回答那一個政策或方案「最有效率」的問題？
(A)成本效益分析 (cost-benefit analysis) (B)成本效果分析 (cost-effectiveness analysis)
(C)成本效用分析 (cost-utility analysis) (D)成本分析 (cost analysis)
- (B) 84 依據世界衛生組織的統計，下列那一類疾病是目前人類社會0歲至44歲者的最主要死因？
(A)事故傷害 (B)傳染性疾病 (C)非傳染性疾病 (D)死產及出生後1週內死亡
- (A) 85 一個公共衛生計畫如果希望達到最起碼的「理性」標準，下列那一個步驟是不可缺少的？
(A)列舉可以測量的政策目標 (target) (B)列舉價值性的政策目標
(C)進行人民的健康需要評估 (D)列舉不同的政策替選方案
- (B) 86 一位婦產科醫師在看診時建議病人做子宮頸抹片檢查，在三段五級的預防層次 (levels of prevention) 中，這是屬於那一個層次？
(A)第一段第二級 (B)第二段第三級 (C)第三段第四級 (D)第三段第五級

- (A) 87 根據「擁有心理健康是權利、維護心理健康是責任」的意涵，下列何者錯誤？
 (A)罹患精神疾病是無法抗拒的
 (B)沒有心理健康就不能稱之為健康
 (C)我們需要有國家的心理健康政策
 (D)社會、政治、經濟、醫療等因素都會影響心理健康
- (B) 88 下列何者不是評估健康服務的指標？
 (A) efficacy (B) ethnicity (C) effectiveness (D) efficiency
- (D) 89 醫護人員前往社區提供醫療服務，以下列那一種模式最具永續性？
 (A)請鄰里長配合醫院已規劃好的工作
 (B)挑選院內優秀醫師出國進修社區健康營造技術
 (C)固定向政府爭取經費以補助社區的健康營造工作
 (D)鼓勵社區組織志工團體並藉充能計畫強化其服務社區的能力
- (B) 90 下列為case-control study、prospective cohort study 與retrospective cohort study 的比較，何者錯誤？
 (A)成本：prospective cohort study > retrospective cohort study > case-control study
 (B)最易建立時序關係的是retrospective cohort study
 (C)只有case-control study 無法計算relative risk 和absolute risk
 (D)case-control study 所用的樣本數相對較少
- (ABCD) 91 近年來全球氣候快速變遷，對大氣之成分組成與濃度變化亦產生關鍵性影響。對全世界大多數國家地區而言，下列那一項空氣污染物之消長受此影響最大？
 (A)CO (B)SO₂ (C)NO₃ (D)O₃
- (C) 92 引起集體性食物中毒的最大原因是下列那一項？
 (A)食物添加物過量 (B)農藥殘留 (C)細菌性污染 (D)天然食物毒性
- (BD) 93 腕隧道症候群 (carpal tunnel syndrome) 的診斷，最宜採下列那一種方法？
 (A)核磁共振 (MRI)
 (B)神經傳導速度 (NCV)
 (C)電腦斷層 (CT scan)
 (D)身體檢查 (physical examination)
- (BC) 94 許多國家的癌症統計資料都顯示，發生率最高的癌症，其死亡率卻不一定是最高的，造成此現象的最主要原因是：
 (A)各個國家發生率與死亡率的統計資料品質不一
 (B)各種癌症的致死率不一
 (C)對於各種癌症的診斷水準不一
 (D)人口逐漸老化
- (D) 95 某一關於抽菸在一具人口代表性之世代中的前瞻式追蹤研究，5 年之後對於肺癌之調查結果如下表，就得肺癌的危險性而言，抽菸比不抽菸的相對危險性 (relative risk) 為何？
- | | 基線人數 | 肺癌病例數 |
|------|---------|-------|
| 抽菸者 | 70,000 | 70 |
| 不抽菸者 | 130,000 | 26 |
- (A) 2.2 (B) 2.7 (C) 4.8 (D) 5.0
- (A) 96 病例對照研究中，為了要探討危險因子單獨對於疾病發生的作用，病例組應選取那種病人？
 (A)新發病者 (B)久病未癒者 (C)復發者 (D)得病後改變行為者

- (D) 97 有一位小兒精神科醫師探討小朋友住院期間，父母親是否在醫院照顧，和小朋友心理焦慮程度的相關性。此研究使用了一個標準化的精神評估量表，評估小朋友的焦慮程度。此研究者在一個研討會報導其研究結果為「不論父母親有沒有在醫院照顧的小孩，他們的焦慮狀態在5%的顯著水準，沒有達到統計上的顯著」。此研究的結論為：
- (A)此檢定有足夠的檢力
 - (B)此檢定的p 值小於0.05
 - (C)所觀察到兩組小朋友的差異不可能是因為隨機抽樣誤差所造成
 - (D)此檢定的p 值大於0.05
- (C) 98 某醫師追蹤研究長期服用避孕藥可能發生的副作用，該研究的觀察偏差（observation bias）可能發生在下列那一項？
- (A)評估避孕藥服用情形
 - (B)追蹤調查病人參與情形
 - (C)評估副作用的發生情形
 - (D)統計分析、結果報告
- (B) 99 假如一個人口有10% 的人有某特定疾病，若從此人口隨機抽取出一個人，此人有此特定疾病的勝算是多少？
- (A) 1/10 (B) 1/9 (C) 10 (D) 9
- (A) 100 與醫療資源耗用和配置較有關係的健康指標為何？
- (A)疾病盛行率 (B)疾病發生率 (C)有效接觸率 (D)平均餘命

高
點
建
國

【版權所有，重製必究！】