

105年第二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. 下列何者不是嗅覺傳導路徑的構造？
 - A. 嗅球
 - B. 丘腦
 - C. uncus
 - D. limen insulae
2. 有關上小腦腳 (superior cerebellar peduncle) 之敘述，下列何者錯誤？
 - A. 含有ventral spinocerebellar tract
 - B. 含有連接小腦與下橄欖核 (inferior olivary nucleus) 之神經纖維
 - C. 含有連接小腦與紅核之神經纖維
 - D. 含有連接小腦與丘腦之神經纖維
3. 上段頸部脊髓之血流，主要來自下列何者？
 - A. 椎動脈 (vertebral artery)
 - B. 內頸動脈 (internal carotid artery)
 - C. 外頸動脈 (external carotid artery)
 - D. 內胸動脈 (internal thoracic artery)
4. 下列何者不參與瞳孔光反射？
 - A. pretectal area
 - B. 外膝狀體 (lateral geniculate body)
 - C. 睫狀神經節 (ciliary ganglion)
 - D. 短睫神經 (short ciliary nerve)
5. 咀嚼肌的本體感覺 (proprioception) 主要傳入下列核區？
 - A. 三叉神經脊髓核 (spinal trigeminal nucleus)
 - B. 面神經運動核 (facial motor nucleus)
 - C. 三叉神經中腦核 (mesencephalic trigeminal nucleus)
 - D. 孤立束核 (solitary nucleus)
6. 在門齒窩 (incisive fossa) 處注入麻醉劑，主要阻斷下列何神經？
 - A. 鼻腭神經 (nasopalatine n.)
 - B. 腭大神經 (greater palatine n.)
 - C. 前上齒槽神經 (anterior superior alveolar n.)
 - D. 腭小神經 (lesser palatine n.)
7. 手術時，不慎切斷動眼神經 (oculomotor n.) 主幹，下列何種情形最不可能產生？
 - A. 上眼瞼下垂
 - B. 瞳孔放大
 - C. 淚液分泌減少
 - D. 睫狀肌 (ciliary m.) 麻痺
8. 下列何者不參與形成鼻腔頂部？
 - A. 額骨 (frontal)
 - B. 上頷骨 (maxilla)
 - C. 篩骨 (ethmoid)
 - D. 蝶骨 (sphenoid)
9. 3條附著在莖突 (styloid process) 上的肌肉，受下列六條神經中的那些支配？
①CN V₃ ②CN VII ③CN IX ④CN X ⑤CN XI ⑥CN XII
 - A. ①②⑤
 - B. ③④⑥
 - C. ①④⑤
 - D. ②③⑥
10. 下列何者攜帶副交感節前神經纖維至耳神經節 (otic ganglion)？

- A.鼓索神經 (chorda tympani n.)
 - B.大岩神經 (greater petrosal n.)
 - C.小岩神經 (lesser petrosal n.)
 - D.耳顳神經 (auriculotemporal n.)
- 11.下列何者的起點及終點，都在中軸骨骼上？
- A.胸大肌 (pectoralis major)
 - B.胸小肌 (pectoralis minor)
 - C.前鋸肌 (serratus anterior)
 - D.後鋸肌 (serratus posterior)
- 12.下列何者受損時，會影響前移 (protract) 肩胛骨 (scapula) 的功能？
- A.胸大肌 (pectoralis major)
 - B.胸小肌 (pectoralis minor)
 - C.鎖骨下肌 (subclavius)
 - D.前鋸肌 (serratus anterior)
- 13.在正常情況下，房室節 (atrioventricular node) 最靠近下列何處？
- A.右心房與上腔靜脈 (superior vena cava) 交接處
 - B.右心房冠狀竇 (coronary sinus) 開口處
 - C.心房中隔 (interatrial septum) 接近卵圓窩 (oval fossa) 處
 - D.心房中隔接近冠狀竇開口處
- 14.升結腸的動脈血主要來自：
- 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.下列那一個器官最不可能出現在通過胃體的橫截面影像上？
- A.肝臟
 - B.脾臟
 - C.腎臟
 - D.空腸
- 16.有關腹直肌 (rectus abdominis) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.此肌向上附著在肋軟骨及胸骨，向下附著在恥骨
 - B.白線 (linea alba) 為左右腹直肌間的構造
 - C.支配此肌的腹壁下動脈 (inferior epigastric artery) 起自髂內動脈 (internal iliac artery)
 - D.胸內動脈 (internal thoracic artery) 的末梢進入其鞘膜內成為腹壁上動脈 (superior epigastric artery)
- 17.下列何者位於膀胱的側下方？
- A.子宮
 - B.前列腺
 - C.輸尿管
 - D.閉孔內肌
- 18.手術傷及下列何者最可能切斷卵巢動脈？
- A.懸韌帶 (suspensory ligament)
 - B.薦棘韌帶 (sacrospinous ligament)
 - C.主韌帶 (cardinal ligament)
 - D.卵巢圓韌帶 (ovarian ligament)
- 19.下列何者不是骨盆壁筋膜 (parietal pelvic fascia) 的構造？
- A.子宮圓韌帶 (round ligament of uterus)
 - B.主韌帶 (cardinal ligament)
 - C.子宮薦骨韌帶 (utero-sacral ligament)
 - D.恥骨子宮頸韌帶 (pubo-cervical ligament)
- 20.與男性陰囊 (scrotum) 發育同源的女性構造是？
- A.大陰唇 (labium majora)
 - B.小陰唇 (labium minora)
 - C.陰蒂 (clitoris)
 - D.前庭球 (bulbs of the vestibule)
- 21.在坐骨棘 (ischial spine) 處施行陰部神經阻斷術 (pudendal nerve block) 時，下列何處的感覺最可能受到影響？
- A.陰道上端 (upper vagina)

- B.陰阜（mons pubis）
C.陰道前庭（vestibule of vagina）
D.子宮（uterus）
- 22.車禍腰部受傷造成右小腿外側感覺喪失，最可能是右側那一條腰部脊神經受損？
A.L2
B.L3
C.L4
D.L5
- 23.內收大肌（adductor magnus）附著於股骨（femur）的下列那一構造？
A.大轉子（greater trochanter）
B.小轉子（lesser trochanter）
C.轉子間線（intertrochanteric line）
D.粗線（linea aspera）
- 24.下列何者附著於尺骨的鷹嘴突（olecranon）？
A.橈側伸腕長肌（extensor carpi radialis longus）
B.尺側伸腕肌（extensor carpi ulnaris）
C.伸指肌（extensor digitorum）
D.肘肌（anconeus）
- 25.下列何者穿過旋後肌（supinator）？
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）
- 26.下列何者不是豎脊肌（erector spinae）的一部分？
A.髂肋肌（iliocostalis）
B.最長肌（longissimus）
C.多裂肌（multifidus）
D.棘肌（spinalis）
- 27.固定脊髓的齒狀韌帶（denticulate ligament）是由下列何者形成？
A.硬脊膜的骨膜層（periosteal layer of dural mater）
B.硬脊膜的腦膜層（meningeal layer of dural mater）
C.蜘蛛膜（arachnoid mater）
D.軟膜（pia mater）
- 28.甲狀腺亢進造成兩眼往右看時，嚴重複視，兩個影像平行；向左看時，並無複視。下列何者最可能受侵犯？
A.右內直肌
B.右外直肌
C.右上直肌
D.右下直肌
- 29.下列何染色體具有人類睪丸決定因子（testis-determining factor）？
A.第5對
B.第21對
C.X
D.Y
- 30.口咽膜（oropharyngeal membrane）約於胚胎發育至第幾週時會破裂？
A.2
B.3
C.4
D.5
- 31.下列那一項喉軟骨的發育與第四及第六對咽弓（pharyngeal arch）的軟骨無關？
A.甲狀軟骨（thyroid cartilage）
B.會厭軟骨（epiglottis）
C.杓狀軟骨（arytenoid cartilage）
D.環狀軟骨（cricoid cartilage）
- 32.有關男性假陰陽人（male pseudohermaphroditism）之特徵，下列何者錯誤？
A.testosterone分泌不足
B.染色體是46, XX

- C.不含性染色質（sex chromatin）
D.睪丸發育可能正常或退化
- 33.粒線體（mitochondria）之主要功能為：
A.製造蛋白質
B.對新合成蛋白質做修補與包裝
C.分解外來物質
D.產生能量
- 34.下列何者具有過碘酸－雪夫氏（periodic acid-Schiff，PAS）正反應的特性？
A.神經纖維（nerve fiber）
B.膠原纖維（collagen fiber）
C.彈性纖維（elastic fiber）
D.網狀纖維（reticular fiber）
- 35.有關神經組織的組成細胞，下列敘述何項正確？
A.蒲金氏細胞（Purkinje cell）位於大腦皮質區，負責協調肌肉活動
B.脈絡叢細胞（cells of choroid plexus）具有纖毛（ciliated）
C.中樞神經系統內，具有吞噬功能的是微小膠細胞（microglia）
D.一個許旺氏細胞（Schwann cell）會包覆多條髓鞘軸突（myelinated axons）
- 36.下列何種細胞分布在表皮的基底層（stratum basale），會與神經末梢連結，且為機械性受器（mechanoreceptor）？
A.棘細胞（prickle cells）
B.黑色素細胞（melanocyte）
C.蘭氏細胞（Langerhans' cells）
D.默氏細胞（Merkel's cells）
- 37.下列細胞中，何者的主要功能是產生抗體？
A.巨噬細胞（macrophages）
B.肥大細胞（mast cells）
C.漿細胞（plasma cells）
D.T淋巴細胞（T lymphocytes）
- 38.下列有關人類唾液腺結構之敘述，何者錯誤？
A.耳下腺（parotid gland）為純漿液腺，而頷下腺（submandibular gland）與舌下腺（sublingual gland）則是混合腺體
B.耳下腺（parotid gland）內的間管（intercalated duct）長度，在三大唾液腺中最長
C.頷下腺（submandibular gland）的分泌腺泡主要為黏液性，舌下腺（sublingual gland）則主要為漿液性
D.唾液腺之葉間泌管（interlobar duct）上皮主要為偽複層柱狀上皮（pseudostratified columnar epithelium）或複層立方上皮（stratified cuboidal epithelium）
- 39.有關唾液腺腫瘤（tumors of salivary gland），下列敘述何者錯誤？
A.唾液腺腫瘤通常發生於三大唾液腺（major salivary glands）
B.僅小部分的唾液腺腫瘤發生於口腔黏膜的小唾液腺（minor salivary glands）
C.約有80%的唾液腺腫瘤是惡性的
D.小唾液腺腫瘤（minor salivary gland tumors）最易發生於腭部（palate）
- 40.下列有關呼吸道結構之敘述，何者錯誤？
A.支氣管（bronchus）管壁具有軟骨片和環走平滑肌層
B.細支氣管（bronchiole）內不具有軟骨片，主要由環走平滑肌層所構成
C.終末細支氣管（terminal bronchiole）上皮具有多量杯狀細胞（goblet cells）
D.終末細支氣管（terminal bronchiole）上皮的Clara cells 具有分泌蛋白質的功能，細胞表面不具纖毛
- 41.精子的去獲能作用（decapacitation）在何處進行？
A.細精管（seminiferous tubule）
B.副睪管（epididymis）
C.輸卵管（oviduct）
D.輸精管（ductus deferens）
- 42.有關馬爾他布魯氏菌（Brucella melitensis）的特徵，下列何者錯誤？
A.為兼性厭氧菌（facultative anaerobic）
B.是波浪熱（undulant fever）的致病菌
C.為革蘭氏陰性桿菌
D.可在巨噬細胞（macrophages）內生長
- 43.有關腦膜炎奈瑟氏菌（Neisseria meningitidis）之敘述，下列何者錯誤？
A.製作疫苗的成分是莢膜多醣體（capsular polysaccharides）
B.常由帶菌的動物得到感染

- C.主要經由呼吸道感染
D.可能引起嚴重敗血症，造成腎上腺（adrenal gland）的損壞
- 44.下列何者最常棲居（colonize）於人類之前鼻咽部（anterior nasopharynx）？
A.破傷風桿菌（*Clostridium tetani*）
B.鬆脆類桿菌（*Bacteroides fragilis*）
C.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
D.幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）
- 45.一男子從東南亞返國一天後開始出現嘔吐、腹瀉症狀，因持續兩天嚴重水瀉而住院。病人隨後出現脫水、酸中毒和低血鉀等症候，糞便檢體培養出逗點狀彎曲、氧化酶（oxidase）陽性之細菌。此病患最有可能是感染了下列何種細菌？
A.霍亂弧菌（*Vibrio cholerae*）
B.痢疾志賀氏桿菌（*Shigella dysenteriae*）
C.幽門桿菌（*Helicobacter pylori*）
D.大腸桿菌（*Escherichia coli*）
- 46.有關破傷風梭菌（*Clostridium tetani*）之敘述，下列何者正確？
A.致病是因產生破傷風痙攣毒素（tetanospasmin）抑制神經傳導物質乙醯膽鹼（acetylcholine）的釋放
B.病菌會藉血流散佈全身，引發全身性破傷風
C.施打破傷風抗毒素球蛋白（antitoxin globulin）有助於治療破傷風
D.施打破傷風疫苗預防破傷風，是屬於被動免疫
- 47.有關胃幽門桿菌（*Helicobacter pylori*）之特性，下列何者錯誤？
A.為革蘭氏陰性菌
B.為微需氧（microaerophilic）菌
C.能產生氧化酶（oxidase）以避免菌體被胃酸破壞
D.可用同位素尿素標識呼吸法（urea breath test）作鑑別診斷
- 48.下列何者最常引起人工瓣膜之心內膜炎（endocarditis of artificial valve）？
A.鏈球菌（Streptococci）
B.葡萄球菌（Staphylococci）
C.腸內桿菌科細菌（Enterobacteriaceae）
D.布魯氏桿菌屬（*Brucella* spp.）
- 49.下列何者屬B群鏈球菌（Group B Streptococci）？
A.化膿性鏈球菌（*Streptococcus pyogenes*）
B.草綠色鏈球菌（viridans streptococci）
C.無乳鏈球菌（*Streptococcus agalactiae*）
D.轉糖鏈球菌（*Streptococcus mutans*）
- 50.有關嗜肺性退伍軍人桿菌（*Legionella pneumophila*）的敘述，下列何者錯誤？
A.培養時需在培養基中添加L-胱胺酸（L-cysteine）
B.可在巨噬細胞（macrophages）內繁殖
C.會引起龐地克熱（Pontiac fever）和肺炎兩型，而以龐地克熱死亡率較高
D.經常由中央空調散佈
- 51.有一位婦人因發燒，伴隨有嚴重的頭痛、肌肉疼痛、腹瀉和眼睛變紅等症狀而就診，經抽血檢驗確定為鉤端螺旋體病（leptospirosis）。關於此疾病，下列敘述何者錯誤？
A.其致病菌之宿主有老鼠、狗、豬、牛、馬、羊等動物
B.此病菌不容易用革蘭氏染色法觀察到
C.該病菌可長期寄生於動物的腎小管（renal tubules）中
D.此疾病以壁虱（ticks）為傳播媒介
- 52.下列那一種DNA病毒具有不同的血清型，會造成上呼吸道、結膜以及腸胃道的感染？
A.乳突瘤病毒（Papillomavirus）
B.腺病毒（Adenovirus）
C.痘病毒（Poxvirus）
D.B19細小病毒（Parvovirus B19）
- 53.常用來治療疱疹病毒的阿昔洛韋（Acyclovir）會被病毒的何種酵素磷酸化，進而抑制病毒的複製？
A.胞苷激酶（cytidine kinase）
B.胸苷激酶（thymidine kinase）
C.酪氨酸激酶（tyrosine kinase）
D.周期蛋白依賴性激酶（cyclin dependent kinase）
- 54.有關痘病毒（Poxvirus）的敘述，下列何者錯誤？
A.是最大的人類DNA病毒

- B.完全在細胞質中複製
C.自己攜帶核醣核酸聚合酶（RNA polymerase），供基因轉錄
D.動物的痘病毒不會傳給人
- 55.下列何種病毒不屬於腸病毒屬（Genus enterovirus）？
A.脊髓灰白質炎病毒（Poliovirus）
B.輪狀病毒（Rotavirus）
C.克沙奇病毒（Coxsackie virus）
D.埃可病毒（Echovirus）
- 56.血球凝集（hemagglutination）試驗，不適用於下列何種病毒的檢測？
A.呼吸道細胞融合病毒（Respiratory syncytial virus）
B.腮腺炎病毒（Mumps virus）
C.副流感病毒（Parainfluenza virus）
D.麻疹病毒（Measles virus）
- 57.關於羊搔癢症傳染性蛋白質（scrapie-like prion protein, PrP^{SC}）的特性，下列何者錯誤？
A.是由基因突變所產生
B.對福馬林有抗性
C.能抵抗80°C高溫
D.能抵抗紫外線
- 58.EB病毒（Epstein-Barr virus）主要感染B淋巴球；它是以該細胞表面的何種分子為受體（receptor）？
A.CR2
B.CD4
C.CD8
D.醣蛋白（glycoprotein）
- 59.棘白菌素（Echinocandins）是一類較新的抗真菌（antifungal）藥物，其中一種卡泊芬淨（Caspofungin）已通過人體試驗供臨床使用。其抑制真菌之機轉為何？
A.抑制真菌DNA之合成
B.抑制真菌麥角固醇（ergosterol）之合成
C.抑制真菌1,3-β-葡聚醣（1,3-β-glucans）之合成
D.抑制真菌幾丁質（chitin）之合成
- 60.下列何者是日前最常用來治療甲癬（onychomycosis; tinea unguium）之口服藥物？
A.特比萘芬（Terbinafine）
B.制黴菌素（Nystatin）
C.兩性黴素B（Amphotericin B）
D.氟胞嘧啶（Flucytosine）
- 61.一名男性AIDS患者自廣東鄉下返台後，呈現發燒、咳嗽、肺部有浸潤、淋巴腫脹、輕微貧血等症狀。血液檢體於25°C培養出類似常見的黴菌，菌絲有分隔（septate hyphae）、分生孢子柄頂端有掃把狀排列之瓶孢子柄（phialides），菌落周邊有紅色色素擴散，在37°C培養則呈現中裂型酵母菌（fission yeast）。最可能罹患下列那種病症？
A.念珠菌菌血症（candidemia）
B.隱球菌症（cryptococcosis）
C.馬爾尼菲青黴菌症（talaromycosis或penicilliosis marneffei）
D.肺孢子蟲症（pneumocystosis）
- 62.當一個B細胞產生的抗體由IgM轉變為IgG時，其機制為：
A.DNA重組（recombination）
B.RNA剪接（splicing）
C.蛋白質裂解（degradation）
D.新的基因表現（expression of a new gene）
- 63.T細胞受器多樣化（T cell receptor diversity）之原因很多，但不包含下列那一項？
A.V(D)J基因片段連接[V(D)J gene segments joining]
B.N-核苷酸添加（N-nucleotides addition）
C.P-核苷酸添加（P-nucleotides addition）
D.體細胞超突變（somatic hypermutation）
- 64.下列何種情形下，抗原呈現細胞可以直接活化CD8⁺ T細胞？
A.當抗原呈現細胞表現高量MHC class II時
B.當樹突細胞表現高量B7與4-1BBL時
C.當抗原呈現細胞分泌高量IFN-γ時
D.當病毒不能感染抗原呈現細胞時

65. 下列有關Crohn's disease的敘述何者錯誤？
- A. 病人體內對腸內共生菌有強烈發炎反應
 - B. 為第一型輔助性T細胞（ T_H1 ）主導的發炎疾病
 - C. 使用廣泛性抗生素可治療這種疾病
 - D. 可能與HLA-DQ2分子功能異常有關
66. 下列何者為減毒性活菌疫苗？
- A. 沙克疫苗（小兒麻痺注射疫苗）
 - B. 流行性感感冒疫苗
 - C. 卡介苗（肺結核疫苗）
 - D. 破傷風疫苗
67. 會感染人體的致病性微生物種類繁多，但是只有少數被證明與癌症致病機轉有關。下列那一種細胞內感染的微生物有較強的證據會引起人類的癌症？
- A. 腸病毒七十一型
 - B. EB病毒（Epstein-Barr virus）
 - C. 鏈球菌
 - D. 結核分支桿菌
68. 茂伯騎機車擦傷後，傷口一年多還不癒合而演變成骨髓炎，細菌培養長出非典型分支桿菌。追溯過去病史，他從少年開始就易受沙門氏菌等長期感染，他最可能罹患那一種類型的原發性免疫缺損？
- A. $CD8^+$ 細胞功能的缺損
 - B. IL-12- $IFN\gamma$ 軸心缺損
 - C. NK細胞功能的缺損
 - D. T_H2 型免疫反應的缺損
69. 下列那一項疾病的發病機轉與第一型過敏反應最相關？
- A. 過敏性氣喘（allergic asthma）
 - B. 阿瑟氏反應（Arthus reaction）
 - C. 溶血性貧血（hemolytic anemia）
 - D. 血清病（serum sickness）
70. 免疫反應攻擊自體組織細胞會產生免疫疾病。依照Coombs和Gell對免疫疾病的分類，下列那一項免疫反應該歸類為第一型的過敏反應（hypersensitivity）？
- A. 全身性紅斑狼瘡的國中女生發生溶血性貧血
 - B. 十歲男童發現抗血小板抗體引起的牙齦流血傾向
 - C. 皮下注射過敏原三日後引起皮膚產生硬塊並發熱
 - D. 吸入風媒花花粉後馬上發生鼻塞和流眼淚
71. 許多新的生物製劑及擬人化的單株抗體已經被發展出來，以治療自體免疫病，但不包括下列那一項？
- A. 抗Btk tyrosine kinase抗體（Btk tyrosine kinase monoclonal antibody）治療紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）
 - B. CTLA4免疫蛋白複合蛋白質（CTLA4-immunoglobulin fusion protein）治療類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）
 - C. 抗腫瘤壞死因子抗體（TNF-specific monoclonal antibody）治療類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）
 - D. 抗 $\alpha4 : \beta1$ integrin抗體（ $\alpha4 : \beta1$ integrin-specific monoclonal antibody）治療發炎性腸道疾病（inflammatory bowel disease）
72. Heat-shock proteins可被用來促進實驗性腫瘤疫苗（tumor vaccine）的作用，其機轉為何？
- A. 幫助抗原呈獻細胞（antigen-presenting cell）的增生
 - B. 促進抗原呈獻細胞（antigen-presenting cell）的co-stimulating molecules的表現
 - C. 幫助tumor antigen在MHC（major histocompatibility complex）class I分子的呈現
 - D. 幫助抗原呈獻細胞（antigen-presenting cell）對腫瘤細胞的耐受性
73. 腫瘤細胞在身體內存在並壯大的能力至為驚人，它有許多種方式逃避身體免疫系統的偵查及消滅，而得以繼續長大，這些方式並不包括下列那一項？
- A. 引起調節型T（ T_{reg} ）細胞的增加，進而引起免疫反應之轉向
 - B. 腫瘤細胞不表現或只有極低的肽：人類白血球抗原（peptide：MHC）表現
 - C. 引起延遲性過敏反應（late phase allergic reaction）而形成腫塊長大
 - D. 腫瘤抗原雖經抗原呈現細胞（APC）表現給T細胞，但會使T細胞對此抗原不反應
74. 下課時兩個小學生互相拿著筆比劃玩耍，一不小心跌倒在一起，其中一位的筆戳到另一位的眼睛，刺入眼中造成傷口，為何傷者住院後卻出現雙眼同時腫脹，連未受傷眼睛也有炎症情況？
- A. 醫療失誤之後感染造成
 - B. 眼睛是免疫特殊部位（immunologically privileged sites），組織破裂，釋放傷害因子，進而影響到另一未受傷眼睛
 - C. 眼睛是免疫特殊部位，組織破裂釋出本身抗原時，引起免疫反應，進行攻擊破壞另一未受傷眼睛（sympathetic ophthalmia）
 - D. 受傷眼睛內產生調節型T淋巴球（ T_{reg} cells），將免疫反應導向另一未受傷眼睛

- 75.葉先生日前參加日本旅遊而食用壽司及生魚片，當日即感覺上腹部疼痛、噁心及輕微嘔吐現象，返國後就醫檢查發現胃部有線狀填充物缺陷（threadlike filling defect），並利用胃鏡鏡檢摘除數條寄生蟲體。依據上述結果，葉先生最可能感染下列何種寄生蟲？
- A.旋毛蟲（*Trichinella spiralis*）
 - B.海獸胃線蟲（*Anisakis* spp.）
 - C.菲律賓毛線蟲（*Capillaria philippinensis*）
 - D.棘顎口線蟲（*Gnathostoma spinigerum*）
- 76.下列何種寄生蟲之感染，其幼蟲在人體內移行（migration）不會經過肺臟？①糞小桿線蟲（*Strongyloides stercoralis*） ②蟯蟲（*Enterobius vermicularis*） ③鞭蟲（*Trichuris trichiura*）
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 77.下列有關單胞條蟲（*Echinococcus granulosus*）感染人體的敘述，共有幾項敘述錯誤？①人為終宿主（final host） ②最易在肌肉形成包生囊（hydatid cyst） ③因誤食未熟帶蟲之牛肉而感染 ④感染後數週即迅速發病
- A.1項
 - B.2項
 - C.3項
 - D.4項
- 78.下列有關寄生蟲之敘述中，何者錯誤？
- A.除了血吸蟲（schistosomes）外，其他寄生人體的吸蟲類之蟲卵都具有卵蓋（operculum）
 - B.野豬是衛氏肺吸蟲（*Paragonimus westermani*）的保蟲宿主（reservoir host）
 - C.生吃美國進口的生鮮螯蛄（crayfish）有可能感染克氏肺吸蟲（*Paragonimus kellicotti*）
 - D.埃及血吸蟲（*Schistosoma haematobium*）的慢性感染患者，罹患膀胱癌的機率較高
- 79.某科技公司主管林先生於二週前赴美國紐澤西地區參訪旅遊，旅遊期間曾遭受不知名具有八隻腳蟲體叮咬，回國一週後出現發燒、寒顫、頭痛及肌痛等症狀，經醫院檢驗結果發現血小板減少、輕度溶血性貧血及紅血球內發現有雙核形（binucleate-form）之寄生蟲。依據上述結果，林先生最可能感染何種寄生蟲病？
- A.萊姆病（Lyme disease）
 - B.巴貝氏原蟲症（babesiosis）
 - C.恙蟲病（scrub typhus）
 - D.艾立克次體症（ehrlichiosis）
- 80.以下關於弓蟲（*Toxoplasma gondii*）的敘述中，何者錯誤？
- A.人是其終宿主，而貓是其中間宿主
 - B.在愛滋病患者可能導致弓蟲性腦炎（*Toxoplasma encephalitis*）
 - C.文獻記載，孕婦得到急性弓蟲症（toxoplasmosis）時，spiramycin為預防其胎兒子宮內感染的用藥之一
 - D.弓蟲症在台灣屬第四類法定傳染病
- 81.下列何者為傳播人畜共通萊姆病（Lyme disease）之主要病媒（vector）？
- A.硬蜱屬（*Ixodes* spp.）
 - B.牛蜱屬（*Boophilus* spp.）
 - C.革蜱屬（*Dermacentor* spp.）
 - D.軟蜱屬（*Ornithodoros* spp.）
- 82.錐鼻蟲（*Triatoma* / kissing bug）可以傳播下列何種寄生蟲？
- A.杜氏利什曼原蟲（*Leishmania donovani*）
 - B.熱帶利什曼原蟲（*Leishmania tropica*）
 - C.岡比亞錐蟲（*Trypanosoma brucei gambiense*）
 - D.枯西氏錐蟲（*Trypanosoma cruzi*）
- 83.下列對中央極限定理（Central limit theorem）的描述，何者錯誤？
- A.只要樣本數夠大，無論原本母群體是否為常態分布，樣本平均值的抽樣分布會接近常態分布
 - B.母群體的平均值若為 μ ，則樣本平均值抽樣分布的平均值為 μ
 - C.母群體的標準差若為 σ ，則樣本平均值抽樣分布的標準差為 σ/n
 - D.可透過中央極限定理將樣本平均值的抽樣分布變成標準常態分布
- 84.下面環境流行病學研究中常用的生態研究（ecological studies）之敘述何者錯誤？
- A.無法取得個人暴露資料
 - B.非常容易控制干擾因子
 - C.群體層次的關係不能推論到個體層次
 - D.適合新領域研究，想以迅速並花費低的方式來尋求可能的假說

- 85.想調查成骨不全症（玻璃娃娃）患者的生活品質，下列那一種抽樣方法最恰當？
- 簡單隨機抽樣
 - 分層隨機抽樣
 - 滾雪球抽樣
 - 配額抽樣
- 86.某麻醉科醫師想比較兩種麻醉藥物（舊藥與新藥）的效果，計畫收集採用舊藥 50 人及新藥 50 位病人在麻醉開始後至手術開始時的最小血壓值，麻醉科醫師希望可以偵測到兩組最小血壓值差距到 6 mmHg，下列何者做法可以提升統計假設檢定的檢定力（power）？
- 將檢定的顯著性水準由 0.05 增加至 0.1
 - 偵測到兩組最小血壓值差距由 6 mmHg 降低到 3 mmHg
 - 樣本更改為收集舊藥 40 人及新藥 60 位病人
 - 樣本更改為收集舊藥 60 人及新藥 40 位病人
- 87.新藥上市前，主要以何種研究設計評估其臨床治療效果？
- 成功病例報告
 - 病例對照研究
 - 隨機分派試驗
 - 世代追蹤研究
- 88.有關疾病篩檢之敘述，下列何者正確？
- 鑑別力好的 Receiver Operating Characteristics（ROC）曲線應該是接近對角線
 - 診斷糖尿病的飯前血糖值標準若由 110 降到 105，偽陽性個案數會減少
 - 若以系列性檢查（tests in series），篩檢一種疾病，則第一個檢查通常會使用特異度（specificity）較高者
 - 選取一個切點（cut-off point）來決定標準值所在時，若增加敏感度（sensitivity），則特異度（specificity）常會下降
- 89.某醫師隨機抽了 50 人的住院資料，每一病人測量「年齡」及「疼痛忍受度」，年齡記錄方法如下：1 為 20-25 歲，2 為 26-45 歲，3 為 46-65 歲，4 為 66 歲以上。疼痛忍受度則以 0 到 10 分表示，0 為最不痛，10 為最痛。若想看「年齡」和「疼痛忍受度」之間的關係，下列統計方法何者最適當？
- 卡方檢定（Chi-square test）
 - Spearman 相關（Spearman's correlation）
 - 獨立 t 檢定（Two-sample t test）
 - Wilcoxon 符號等級檢定（Wilcoxon signed-rank test）
- 90.空氣污染物中所謂的氮氧化物，是指下列何者？
- 一氧化氮與一氧化二氮
 - 一氧化氮與二氧化氮
 - 一氧化氮與氨氣
 - 二氧化氮與一氧化二氮
- 91.巴拉松屬於那一種農藥？
- 有機氯
 - 有機磷
 - 氨基甲酸鹽
 - 天然產物
- 92.以下何種粒徑的粉塵最易進入肺泡引起傷害？
- 0.001—0.01 微米（ μm ）
 - 0.01—0.1 微米（ μm ）
 - 1—10 微米（ μm ）
 - 10—100 微米（ μm ）
- 93.當工作環境可能有危害因子存在時，下列何類暴露量管理方式最不宜優先考慮？
- 以危害性較低物質替代危害性較高物質
 - 使用局部排氣
 - 安排工作輪替以減少暴露時間
 - 配戴個人防護設備
- 94.在不同的游離輻射物質中，有一種游離輻射污染物由岩石或土壤釋放到室內。那一種癌症與這種物質最相關？
- 大腸癌
 - 肺癌
 - 乳癌
 - 血癌
- 95.在自由社會始終會有些人從事危險性行為或有害健康的生活型態，如何面對並採取實際方法減低其所導致的傷害，即減害的觀點，在物質濫用的防制中，下列那一項不是國內外政府機構規劃實行的減害措施？

- A.執行反毒教育宣導、尿液篩檢與強制藥物勒戒
 - B.提供美沙冬（合成的長效口服鴉片類藥物）替代療法
 - C.非法藥物除罪化（特別是大麻），由醫療專業人員督導藥物注射
 - D.針頭交換計畫以提高藥癮者接觸乾淨針頭及注射器材管道
- 96.我國縣市政府衛生局每年會針對轄區民眾舉辦複合式成人健康檢查，並篩檢出異常個案加以轉介追蹤，上述的服務措施在公共衛生三段五級的預防工作中是屬於下列何者？
- A.第二段第三級
 - B.第一段第二級
 - C.第二段第四級
 - D.第三段第二級
- 97.醫院欲開辦免費戒菸班，經宣傳後共募30位吸菸民眾報名參加，下列何理論所提供的知識或技巧不適合負責實施戒菸班課程的專業人員採用？
- A.跨理論模式（the transtheoretical model）
 - B.計畫行為理論（theory of planned behavior）
 - C.社會認知理論（social cognitive theory）
 - D.社會行銷（social marketing）
- 98.有關愛滋防治政策的倫理性，下列敘述何者錯誤？
- A.為了避免愛滋感染者被歧視，相關通報應該保障當事人隱私
 - B.國家免費提供愛滋感染者相關醫療，有助於降低強制篩檢在倫理上的爭議
 - C.縱使民眾可能因為陽性的篩檢結果而受到許多心理與社會衝擊，但為了國民健康，國家還是應該強制所有民眾接受愛滋篩檢
 - D.醫師不能只因為病人有愛滋病，就拒絕治療病人
- 99.下列何者不需要事先取得病人的告知後同意？
- A.手術前抽取病人10cc血液進行HIV檢測
 - B.將手術摘取的廢棄人體組織用作國科會的研究
 - C.手術中，讓住院醫師負責下刀及縫合
 - D.注射顯影劑
- 100.就全世界的人口統計而論，下列那一項疾病被認為是造成5歲以下兒童死亡最重要的單項死因？
- A.Acute respiratory infection
 - B.Asthma
 - C.Ischemic heart disease
 - D.Tuberculosis