

【感染】

- (E) 1. 有關抗生素的選擇何者錯誤？
- A. *Xanthomonas maltophilia* : Trimethoprim-Sulfamethoxazole.
  - B. *Acinetobacter baumannii* : Imipenem.
  - C. Lyme disease : Tetracycline.
  - D. *Campylobacter jejuni* : Erythromycin.
  - E. *Klebsiella pneumoniae* : Ampicillin.
- (B) 2. 下列水痘的併發症中何者在成人比小孩常見
- A. 皮膚的細菌感染.
  - B. 水痘性肺炎.
  - C. 肝炎.
  - D. 腦炎 .
  - E. 關節炎 .
- (E) 3. Ganciclovir 可用於治療下列何種疾病？
- A. 生殖器 疹(Genital herpes).
  - B. 免疫不全病人之瀰漫性帶狀 疹(Disseminated herpes zoster).
  - C. 後天免疫不全症候群(AIDS).
  - D. 尖形濕疣(Condyloma acuminatum).
  - E. 巨細胞病毒視網膜炎(CMV retinitis).
- (E) 4. 紅黴素 (Erythromycin) 為許多感染症之首選藥物，下列何者除外？
- A. *Campylobacter jejuni*.
  - B. Legionnaire's disease.
  - C. *Mycoplasma pneumoniae*.
  - D. *Chlamydia pneumoniae*.
  - E. Nocardiosis.
- (B) 5. 有關免疫受抑制或免疫不全病人發生巨細胞病毒 (Cytomegalovirus) 感染之敘述，下列何者為誤
- A. 接受移植的器官或輸血可能是感染來源.
  - B. 器官移植接受者，若為 CMV 抗體陽性，則在移植後不會發

生 CMV 感染。

C. 發生 CMV 感染後，可從血液、尿液及咽喉培養出病毒。

D. 發生 CMV 感染可造成視網膜炎，而導致失明。

E. 發生 CMV 感染後，使用 Acyclovir 治療並無效果。

(D) 6. 有關細菌性心內膜炎，下列敘述何者正確？

A. 屍體解剖時看到的 Vegetation，在心臟超音波檢查亦可見到。

B. Streptococci 是最常見的致病菌，通常需培養 2-3 週才有結果。

C. 若用適當的抗生素治療，應在 12 小時後血液培養即呈陰性。

D. 若使用足量的 Penicillin-G 治療 4-6 週，對於 Penicillin 具感受性的 Streptococci，應有 99% 的治癒率。

E. 當心臟超音波見到 Vegetation 後，應立即進行手術，以免發生血栓。

(A) 7. 金黃色葡萄球菌(Staphylococcus aureus)所引起的感染病症，那些是主要由於毒素而引起的(Toxin-produced diseases)，

a. Staphylococcal gastroenteritis.

b. Toxic shock syndrome.

c. Staphylococcal scalded skin syndrome.

d. Staphylococcal hydradenitis.

A. a+b+c.

B. b+c+d.

C. a+b+d.

D. a+c+d.

E. a+b+c+d.

(C) 8. 請問到瘧疾流行地區旅行的抗瘧藥物預防使用方法，下列何者正確？

A. Chloroquine 每天服用一次，應在出發前一個月開始服用直到回來為止。

B. Chloroquine 每週服用一次，在疫區時間使用即可。

C. Chloroquine 每週服用一次，應在出發前二週開始服用直到回來六週後。

- D. Chloroquine 每週服用一次，應在出發前二週開始服用直到回來二週後。  
E. 若無發燒不適不須服藥。

- (D) 9. 下列何者非貓狗咬傷所常見之菌種？  
A. 巴斯德菌(*Pasteurella multocida*).  
B. 金黃色葡萄球菌(*S. aureus*).  
C. 鏈球菌(*Streptococci*).  
D. 大腸菌(*E. coli*).  
E. 厭氧菌(*Anaerobes*).
- (A) 10. 下列何者為玫瑰疹(*Erythema subitum*)之原因？  
A. 人類 疹病毒第六型(*Human Herpesvirus 6*) .  
B. 金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*).  
C. 鏈球菌(*Streptococci*).  
D. 巨細胞病毒(*Cytomegalovirus*).  
E. 鼻病毒(*Rhinovirus*) .
- (D) 11. 食用未煮熟之海產類食物引起感染性腹瀉，可因下列那一種微生物造成？  
A. *Vibrio spp.*  
B. Norwalk-like viruses.  
C. *Shigella Spp.*  
D. 1+2.  
E. 1+3.
- (E) 12. 下列有關治療藥物的選擇何者正確？  
A. *Isospora belli* : Trimethoprim-Sulfamethoxazole  
B. Toxoplasmosis : Clindamycin+Pyrimethamine.  
C. Schistosomiasis : Praziquantel.  
D. *Strongyloides stercoralis* : Thiabendazole.  
E. 以上均正確.
- (C) 13. 下列有關厭氧菌感染的敘述何者錯誤？  
A. *Peptostreptococcus* 及 *Bacteroides spp.* 也可造成壞死性肌膜炎(*Necrotizing fasciitis*).  
B. Actinomycosis 是最常見的骨骼厭氧性感染。  
C. 在厭氧性細菌性關節炎(*Anaerobic septic arthritis*)中

，最常分離的細菌是 *Peptostreptococcus* spp.

D. 治療厭氧性細菌感染，主要需依賴適當的抗生素，外科切除及引流。

E. 腦膿瘍通常都有厭氧菌的存在。

(C) 14. 下列有關 Actinomycosis 的敘述，何者錯誤？

A. 為一革蘭氏陽性分枝細菌。

B. 所謂“Sulfur Grains” 主要由菌體本身組成。

C. 其治療以磺胺類(Sulfonamides)藥物最佳。

D. 可引起肝膿瘍。

E. 以上皆非。

(D) 15. 臨床上，成人呼吸窘迫症候群(ARDS) 在晚期(>48 小時)最常見的致死原因為何？

A. 呼吸衰竭。

B. 腎功能衰竭。

C. 上消化道出血。

D. 次發性肺炎。

E. 氣胸。

(C) 16. 下列各細菌或病原體均為細胞內(Intracellular)病原體，何者例外？

A. 傷寒沙門氏菌(*Salmonella typhi*)。

B. 分枝桿菌(*Mycobacteria*)。

C. 大腸桿菌(*E. coli*)。

D. 披衣菌(*Chlamydiae*)。

E. 立克次體(*Rickettsia*)。

(B) 17. 請問關於院內感染中的肺炎，下列敘述何者正確？

A. 是最常見到的院內感染。

B. 是由革蘭氏陰性細菌及金黃色葡萄球菌(*S. aureus*)引起的居多。

C. 是由污染的水及空氣所傳播。

D. 最常因菌血症散播到肺所引起。

E. 死亡率因抗生素的使用而大幅下降，目前小於百分之五。

(E) 18. 下列何者不是肺炎雙球菌肺炎(*Pneumococcal*

pneumonia)常見的併發症？

- A. 肺膨脹不全(Atelectasis)
- B. 肺膿瘍.
- C. 肋膜積水.
- D. 麻痺性腸阻塞.
- E. 心肌炎.

(E) 19. 抗酸染色(Acid-fast stain)不能用於染何種病原體？

- A. 結核菌.
- B. 隱孢子蟲 (Cryptosporidium).
- C. 同形孢子蟲(Isospora).
- D. 土壤絲菌(Nocardia).
- E. 放射菌(Actinomyces).

(C) 20. 有關盤尼西林(Penicillin)類抗生素的敘述，下列何者錯誤？

- A. Penicillin G 和 Penicillin V 為天然的 Penicillin.
- B. Methicillin 為 Penicillinase-resistant penicillin.
- C. Piperacillin 是治療 Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* 的第一選擇用藥.
- D. 給予大劑量 Penicillin 時,可能會使病人產生抽搐現象.
- E. Ureido-penicillin 主要用於治療綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)之感染.

(C) 21. 關於靜脈留置導管所引發的感染，下列敘述何者錯誤？

- A. 最常引起感染的細菌是葡萄球菌屬(*S. aureus* 和 *S. epidermidis*).
- B. 每隔三天，更換導管及注射部位，可降低感染率.
- C. 經常由被細菌污染的靜脈輸液所造成.
- D. 隨著注射部位不同而有不同的感染率.
- E. 注射部位的皮膚消毒準備,對是否發生感染有重要的影響.

(E) 22. 有關中華肝吸蟲的感染，下列敘述何者錯誤？

- A. 人類通常因吃了受感染的淡水魚而受到感染
- B. 人類受到感染後，通常沒有症狀
- C. 人類受感染後，蟲體寄生在膽道內

- D. 被感染後，除在大便中可找到蟲卵外，大部份病人也會有嗜伊紅血球增生(Eosinophilia)
- E. 目前最佳的治療藥物為 Thiabendazole
- (B) 23. 對於偽膜性結腸炎(Pseudomembranous colitis)的治療原則何者不適當？
- A. 停止原本使用的抗生素
- B. 選用多種廣效性抗生素合併治療
- C. 水份、電解質之補充
- D. 口服 Vancomycin 或 Metronidazole
- E. 避免使用止瀉劑(antiperistaltic drugs)
- (E) 24. 下列何種抗病毒藥物對 Influenza B virus 有治療或預防效果：
- A. Amantadine
- B. Acyclovir
- C. Ganciclovir
- D. Zidovudine
- E. 以上皆非
- (C) 25. 下列何者抗瘧疾藥物可治療紅血球外(exoerythrocytic)之間日瘧(Plasmodium vivax)之感染？
- A. Chloroquine
- B. Quinine
- C. Primaquine
- D. Mefloquine
- E. Pyrimethamine
- (A) 26. 有關隱球菌(Cryptococcus)之感染，下列敘述何者錯誤？
- A. 常見於青春期前之少年
- B. 傳染途徑主要經呼吸道
- C. 肺部感染通常自動消失而無症狀
- D. 90% 的病人，其血清或腦脊髓液可測得隱球菌的抗原
- E. 大部分出現之症狀以中樞神經之感染來表現
- (C) 27. 診斷霍亂(cholera) 最好之方法為：
- A. 臨床徵狀
- B. 大便中有紅血球及白血球

- C.用暗視野顯微鏡(darkfield microscopy)檢驗新鮮大便，發現細菌
- D.普通方法培養大便
- E.血液培養

(B) 28.下列有關霍亂(cholera) 之敘述何者錯誤？

- A.臨床上沒有發燒症狀
- B.因霍亂菌侵入體內而引起水便
- C.可用四環素(Tetracycline)治療
- D.會有代謝性酸中毒
- E.霍亂菌無法用 Blood agar 培養

(B) 29.下列何種藥物不適合治療綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)

- A.Cefoperazone
- B.Cefotaxime
- C.Ceftazidime
- D.Imipenem
- E.Aztreonam

(B) 30.有下列狀況時，需高度懷疑是愛滋病，何者除外？

- A.食道、氣管或肺部白色念珠菌感染
- B.肺部隱球菌感染(cryptococcosis)
- C.60 歲以下且有 Kaposi 's sarcoma
- D.60 歲以下且有原發性腦部淋巴瘤
- E.*Pneumocystis carinii* 肺炎

(A) 31.下列何種抗生素是作用在 DNA-directed RNA polymerase 上？

- A.Rifampin
- B.Penicillin G
- C.Vancomycin
- D.Clindamycin
- E.Metronidazole

(A) 32.下列關於破傷風(Tetanus) 的敘述，何者是錯誤的？

- A.*Clostridium tetani* 是厭氧性革蘭氏陽性球菌
- B.其特點是牙關緊密及角弓反張

- C. 必須使用 Tetanus immunoglobulin(TIG)治療
- D. 維持呼吸道通暢，必要時需做氣管切開術
- E. 為防止抽搐及痙攣，必須將病人置於黑暗的病房

(C) 33. 適當的治療敗血性休克，下列步驟中那一項不是必需的？

- A. 保持呼吸道暢通
- B. 給予適當之抗生素
- C. 早期給予大劑量之類固醇製劑
- D. 有任何膿瘍均應切開引流
- E. 以上步驟都是必需的

(C) 34. 後天性免疫缺乏症候群(AIDS)常見的伺機性感染包括下列諸項，何者除外？

- A. 隱孢子蟲症 (Cryptosporidiosis)
- B. 肺囊蟲肺炎 (Pneumocystis carinii pneumonia)
- C. Aspergillosis pneumonia
- D. Mycobacterium avium intracellulare
- E. Toxoplasmosis

(C) 35. 在低抵抗力宿主(compromised host)常見感染為：

- (A) 念珠菌食道炎(Candida esophagitis)
- (B) B型肝炎
- (C) Mycoplasma 肺炎
- (D) Pneumocystis carinii 肺炎
- (E) Cytomegalovirus 肺炎

A. (A), (B), (C)

B. (A), (B), (E)

C. (A), (D), (E)

D. (B), (C), (D)

E. (C), (D), (E)

(E) 36. 下列有關曲狀桿菌(Campylobacter) 之描述，何者正確？

- A. 呈彎曲(curved)或螺旋狀
- B. 能動的(Motile)
- C. 無芽胞(Non-spore-forming)
- D. 革蘭氏陰性
- E. 以上全對



- (A) 37. 下列有關化膿性肝膿瘍之敘述，何者錯誤？
- A. 台灣地區致病菌以大腸桿菌(*E. coli*) 最常見
  - B. 病患常有糖尿病病史
  - C. 經皮導管引流為一有效治療方法
  - D. 血液生化檢查以鹼性磷酸酶(Alkaline phosphatase)升高最常見
  - E. 以上皆正確
- (E) 38. 關於恙蟲病(Scrub typhus)，下列敘述何者為非？
- A. 致病原是 *Rickettsia tsutsugamushi*
  - B. 最好的治療藥物是氯黴素及四環黴素
  - C. Weil-Felix test 可幫助診斷
  - D. 病人有淋巴結腫大現象
  - E. 台灣地區恙蟲病只發生於離島，如蘭嶼、金門、馬祖，台灣本島尚無病例報告
- (D) 39. 經過脾臟切除(Splenectomy) 的人，較容易有下列何種感染？
- A. *Pseudomonas aeruginosa*
  - B. *Staphylococcus aureus*
  - C. *Listeria monocytogenes*
  - D. *Streptococcus pneumoniae*
  - E. *Mycobacterium tuberculosis*
- (E) 40. 下列有關 Primary amebic meningoencephalitis 之敘述，何者正確？
- A. 其主要致病菌為 *Naegleria fowleri*
  - B. 病患在一星期內有在淡水游泳病史
  - C. 腦脊髓液檢查有多量紅血球
  - D. 其治療首選藥物為高劑量 Amphotericin-B
  - E. 以上皆正確
- (C) 41. 有關登革熱，下列敘述何者錯誤？
- A. 為 Arbovirus 感染
  - B. 治療傳統性登革熱主要以症狀治療為主
  - C. 出血性登革熱之死亡率大於 50%
  - D. 大部分病人會有眼部酸痛之症狀
  - E. 預防主要以消滅蚊蟲為主

- (C) 42. 下列有關創傷弧菌 (*Vibrio vulnificus*) 之敘述，何者錯誤？
- A. 肝硬化病人吃海鮮後三天內出現出血性水 病灶，宜懷疑此菌感染。
  - B. 暴露在海水的人，發生蜂窩組織炎時應懷疑此菌感染之可能性。
  - C. 治療首選藥物為 Quinolone 類藥物。
  - D. 嚴重軟組織感染，常須外科引流。
  - E. 以上皆正確。
- (D) 43. 一名卅歲男性，乃長期靜脈注射嗎啡成癮者，出現十多日高燒、畏寒及呼吸困難等症狀，胸部 x 光有多處浸潤，心臟聽診有雜音，請問該病患最可能感染何種細菌：
- A. *E. coli*.
  - B. *Klebsiella pneumoniae*.
  - C. Group A *Streptococcus*.
  - D. *Staphylococcus aureus*.
  - E. *Serratia marcescens*.
- (D) 44. Hansen`s disease 是由那一種病原體引起？
- A. 球菌(Coccus).
  - B. 弧菌(Vibrio)
  - C. 棒狀桿菌(*Corynebacterium*).
  - D. 分枝桿菌(*Mycobacterium*).
  - E. 病毒(Virus).
- (B) 45. 厭氧菌( Anaerobes)感染，常發生於下列部位，除了
- A. 頭頸部感染(Head and neck infections).
  - B. 尿路感染(Urinary tract infections).
  - C. 腹腔內感染 (Intra-abdominal infections).
  - D. 呼吸道感染 (Respiratory tract infections).
  - E. 皮膚和軟組織感染(Skin and soft tissue infections).
- (B) 46. 下列有關阿米巴肝膿瘍之敘述何者正確？
- A. 最常發生於右肝葉的前側。
  - B. 約 10 至 20% 病人合併右側肋膜侵犯。
  - C. 經 Metronidazole 治療後，血清學檢查(IHA) 通常在

四至六星期恢復為陰性。

D. 此類病患，常須引流治療。

E. 以上皆非。

(D) 47. 下列何種藥物不適合治療腦膿瘍(Brain Abscess)？

A. Cefotaxime.

B. Ceftriaxone.

C. Penicillin.

D. Clindamycin.

E. Metronidazole.

(A) 48. 注射抗生素 Imipenem 引起的毒性反應中，那一項最重要？

A. 痙攣.

B. 出血.

C. 腎衰竭.

D. 耳聾.

E. 嘔吐.

(E) 49. 下列感染性疾病與血清免疫檢查組合中錯誤的是：

A. 恙蟲病(Scrub typhus)--Weil-Felix Reaction(OXK)

B. 最近 Cytomegalovirus 感染症--IgM 抗體檢查(ELISA).

C. 傷寒(Typhoid fever)--Widal Reaction.

D. 愛滋病(AIDS)--HIV test(Western Blot Method).

E. 阿米巴性肝膿瘍(Amoebic liver abscess)--anti-DNA test.

(E) 50. 下列何者可造成嗜伊紅性腦膜炎(Eosinophilic Meningitis)？

A. *Angiostrongylus cantonensis*.

B. *Gnathostoma spinigerum*.

C. Cysticercosis.

D. (1)+(2)

E. (1)+(2)+(3)

(E) 51. 下列有關感染性單核血球病(Infectious mononucleosis)之敘述，何者錯誤？

A. 為 EB Virus 造成.

B. 有咽喉炎、發燒、淋巴腫大現象.

- C. 會有長期疲勞之現象.
- D. Heterophil antibody 反應可為陰性.
- E. 以 Acyclovir 治療效果良好.

(D) 52. 下列何者為作用於細胞壁之抗生素？

- A. Norfloxacin.
- B. Chloramphenicol.
- C. Erythromycin.
- D. Cephalosporin.
- E. Tetracycline.

(D) 53. 以四環黴素(Tetracycline)治療有效的病原菌是：

- (A) Serratia. (B) Pseudomonas aeruginosa.
- (C) Mycoplasma. (D) Chlamydia. (E) Cryptococcus.

- A. (A), (B).
- B. (A), (E).
- C. (B), (C).
- D. (C), (D).
- E. (D), (E).

(C) 54. 一個 46 歲，糖尿病控制不良的女性病人，因為昏迷而住院。理學檢查發現有發熱，眼球前突以及鼻樑有一黑色壞死病變。而血液檢查有白血球增多及糖尿病酮酸中毒。雖然全力救治，病人於三天後死亡。最可能的診斷為？

- A. 敗血症併休克(Septic Shock).
- B. Candidiasis.
- C. Mucormycosis.
- D. Aspergillosis.
- E. HIV 感染.

(D) 55. 不明熱(Fever of unknown origin)最常見的原因為：

- A. 腫瘤(Neoplasms).
- B. 膠原性疾病(Collagen diseases).
- C. 藥物熱(Drug fever).
- D. 感染(Infection).
- E. 原因不明.

(A) 56. 病毒性腦膜炎以何者所引起的最為常見？

- A. Enterovirus.
- B. Mumps.
- C. Herpes Virus.
- D. HIV.
- E. EB Virus.

(A) 57. 有 70%—90% 的傷寒病人在發病一週內可以從下列何者培養出沙門氏菌。

- A. 血液.
- B. 尿液.
- C. 糞便.
- D. 腦脊髓液.
- E. 關節液.

(C) 58. 肺炎致病菌經培養證實是肺炎雙球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) 在病患無任何藥物過敏病史，且下列各種抗生素皆對該菌有效之情況下，應選擇下列何種藥物來治療？

- A. Erythromycin.
- B. Cephalothin.
- C. Penicillin G.
- D. Tetracycline.
- E. Vancomycin.

(D) 59. 人類免疫缺乏病毒(Human immunodeficiency virus, HIV) 感染後，所引起肺部伺機性感染最常見的是：

- A. Cytomegalovirus.
- B. *Mycobacterium avium-intracellulare*.
- C. *Streptococcus pneumoniae*.
- D. *Pneumocystis carinii*.
- E. *Legionella pneumoniae*.

(D) 60. 關於破傷風的診斷，主要是依據：

- A. 血清學檢查.
- B. 細菌培養.
- C. 肌電圖.
- D. 臨床症狀及病史.
- E. 以上皆非.

- (B) 61. 成人之細菌性腦膜炎最常見之致病菌為？
- A. *Neisseria meningitidis*.
  - B. *Streptococcus pneumoniae*.
  - C. *Staphylococcus aureus*.
  - D. Gram-negative bacilli
  - E. *Haemophilus influenzae*.
- (E) 62. 某 30 歲男子因間質性肺炎住院，經由支氣管灌洗術(Transbronchial lavage) 取出檢體，在特殊染色(Methenamine silver nitrate stain) 下，可見如圖所示微生物，請問最可能為何？
- A. *Entamoeba histolytica*.
  - B. *Candida albicans*.
  - C. *Cryptococcus neoformans*.
  - D. *Mycobacterium tuberculosis*.
  - E. *Pneumocystis carinii*.
- (B) 63. 鏡頭下為何種菌？
- A. Gram-negative bacilli.
  - B. Acid fast bacilli.
  - C. *Actinomyces*.
  - D. *Candida*.
  - E. None of above.
- (D) 64. 一位 56 歲男性病人因多發性腦膿瘍住院，經開刀探查，膿液抹片革蘭氏染色所見如幻燈片所示，最可能之診斷為
- A. *Aspergillus fumigatus* infection.
  - B. *Toxoplasma gondii* infection.
  - C. *Mycobacterium avium-intracellulare* infection.
  - D. *Nocardia asteroides* infection.
  - E. *Streptococcus pneumoniae* infection.
- (B) 65. 一中年男性患有骨髓發育不良症候群(Myelodysplastic syndrome)，長期有中性白血球(Neutrophils) 減少及發燒情形，檢查後發現右肺上葉肺炎、脾及左腎有膿瘍、腦部有多發性膿瘍，抽取腎脾膿瘍內容物，經 Modified acid fast stain 發現如圖之微生物，請問最可能的病原

是：

- A. Actinomycosis.
- B. Nocardiosis.
- C. Mycobacterium tuberculosis.
- D. E. coli.
- E.

- (D) 66. 病人因體重減輕及間質性肺炎(Interstitial pneumonia)入院，其肺之切片銀染色可見何種病原體？
- A. 黴漿菌 (Mycoplasma).
  - B. 念球菌 (Candida).
  - C. 隱球菌 (Cryptococcus).
  - D. 肺囊孢子蟲 (Pneumocystis carinii).
  - E. 金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus).
- (C) 67. 類風濕性關節炎(Rheumatoid arthritis)之病人長期服用類固醇以控制病情因肺炎而入院，其痰液之檢查可見何種寄生蟲之感染？(100 倍放大)
- A. 蛔蟲 (Ascaris lumbricoides).
  - B. 勾蟲 (Hook worm).
  - C. 糞小桿線蟲 (Strongyloides stercoralis).
  - D. 蟯蟲 (Enterobius vermicularis).
  - E. 鞭蟲 (Trichuris trichiura).
- (E) 68. 一位 36 歲男性病人，進行骨髓移植後 30 天因發燒、氣喘，經 X 光檢查證實為肺炎，並經開胸切片檢查，看見如幻燈片所示之結果 (HE 染色)，此時應選擇下列何種藥物治療
- A. Amphotericin B.
  - B. Pentamidine.
  - C. Acyclovir.
  - D. Praziquantel.
  - E. Ganciclovir.
- (D) 69. 一位淋巴瘤患者經化學治療後，中性球數目下降至 300/mm<sup>3</sup>，併有發燒現象，理學檢查發現臀部有一病灶，如圖，而且隔日證實有革蘭氏陰性桿菌菌血症，請問最有可能的病菌是：
- A. E. coli.

- B. *Klebsiella pneumoniae*.
- C. *Proteus mirabilis*.
- D. *Pseudomonas aeruginosa*.
- E. *Haemophilus influenzae*.

- (A) 70. 革蘭氏染色抹片，放大 1000 倍。請問是哪一種細菌？
- A. 肺炎雙球菌 (*Pneumococci*).
  - B. 葡萄球菌 (*Staphylococci*).
  - C. 沙門氏桿菌 (*Salmonella*).
  - D. 克雷白氏肺炎桿菌 (*Klebsiella pneumoniae*).
  - E. 淋病雙球菌 (*Gonococci*).
- (B) 71. 鏡頭下為何種菌？
- A. *Candida*.
  - B. *Cryptococcus*.
  - C. *Rhizopus*.
  - D. *Histoplasma*.
  - E. *Torulopsis*.
- (A) 72. 如圖，在一 60 歲女性有長期服用黑藥丸病史，某日在處理海鮮食品時，指頭被刺傷，當天夜晚出現高燒、畏寒，以及往近端蔓延的水泡、腫脹、疼痛等症狀，請問最可能是那些細菌感染
- a. *Aeromonas hydrophila*
  - b. *Vibrio vulnificus*
  - c. *Staphylococcus aureus*
  - d. *E. coli*
- A. a or b.
  - B. a or c.
  - C. b or c.
  - D. c or d.
  - E. b or d.
- (A) 73. 鏡頭下為何種菌？
- A. *Nocardia*.
  - B. *Aspergillus*.
  - C. Gram-negative bacilli.
  - D. *Clostridium* sp.



E. *Rhizopus*.

- (C) 74. 有關廣東住血線蟲(*Angiostrongylus cantonensis*)的敘述,何者是錯的?
- A. 成蟲會寄生在鼠類肺動脈中
  - B. 中間宿主是螺類
  - C. 幼蟲在人類腦部發育為成蟲,造成神經系統的傷害
  - D. 目前仍無特別有效的藥物可供治療
  - E. 以上都對
- (A) 75. 關於非傷寒的沙門氏桿菌(nontyphoidal salmonellosis)的敘述何者為非?
- A. 感染率增加中,主要與人類帶原者未控制好有關
  - B. 由於畜牧業抗菌藥物的濫用,導致多重抗藥性沙門氏桿菌的發生及增加,在台灣是相當嚴重的問題
  - C. 50歲以上老年病人得到沙門氏桿菌菌血症時要特別注意有無造成局部病灶,如感染性動脈瘤,骨髓炎等
  - D. 適合的抗菌藥物有 ampicillin 及 chloramphenicol,不過許多臨床菌株已產生抗藥性
  - E. 適合的抗菌藥物有第三代的 cephalosporin 及 fluoroquinolone
- (A) 76. 下述那一種寄生蟲會引起 Eosinophilic meningitis?
- A. *Angiostrongylus cantonensis*
  - B. *Schistosoma japonicum*
  - C. *Clonorchis sinensis*
  - D. *Strongyloides stercoralis*
  - E. *Enterobius vermicularis*
- (C) 77. Amphotericin B 的副作用中,下列何者最為罕見?
- A. 腎功能受損
  - B. 貧血
  - C. 高血鉀症
  - D. 靜脈炎
  - E. 噁心
- (C) 78. Cavitory necrotizing pneumonia 較罕見於何種細菌性肺炎?

- A. TB.
- B. Staphylococcus aureus
- C. Streptococcus pneumoniae
- D. Anaerobes
- E. Gram-negative bacilli

(D) 79. Condyloma acuminatum 的致病菌為何?

- A. HIV
- B. EBV
- C. HSV
- D. HPV
- E. CMV

(A) 80. 如果血液培養僅長出一套陽性的致病菌,則下列何者最有意義?

- A. Group A streptococci
- B. Corynebacteria
- C. Diphtheroids
- D. Bacillus subtilis
- E. Staphylococcus epidermidis

(D) 81. 下列藥物中何者是治療 methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) 感染的最佳藥物?

- A. Oxacillin
- B. Cefazolin
- C. Ceftriaxone
- D. Vancomycin
- E. Rifampin

(E) 82. 下列何種致病菌不是愛滋病患伺機性感染?

- A. Pneumocystis carinii
- B. Mycobacterium avium-intracellulae
- C. Toxoplasma gondii
- D. Isospora belli
- E. Pseudomonas aeruginosa

(D) 83. 隱球菌腦膜炎(Cryptococcal meningitis) 之合併症有

- A. 水腦症

- B. 視力喪失
- C. 癡呆
- D. 以上皆是
- E. 以上皆非

(A) 84. 病毒性腦膜炎以何者最常見?

- A. Enterovirus
- B. Herpes virus
- C. HIV
- D. Coxsackievirus
- E. Measles virus

(D) 85. 下列何者比較不會引起腸胃炎(gastroenteritis)?

- A. Adenovirus type 40
- B. Norwalk virus
- C. Rotavirus
- D. Coxsackievirus
- E. Astrovirus

(C) 86. 下列關於感染性心內膜炎(Infective endocarditis)的臨床表徵,何者為誤?

- A. 30%的病人合併有 splenomegaly 及 petechiae
- B. 10%-25%的病人在四肢末端常有疼痛小結節即所謂的 Osler nodes
- C. 小於 5%的病人會有視網膜出血,即所謂的 Splinter hemorrhages
- D. 10%的病人合併有 Mycotic aneurysm
- E. Brain abscess 最常見於 Staphylococcus aureus 所引起的心內膜炎

(C) 87. 對下列細菌的抵抗力,何者是 cell-mediated immunity 比較重要?

- A. Group A streptococcus
- B. Bacteroides fragilis
- C. Salmonella
- D. Shigella
- E. Haemophilus influenzae

- (D) 88. 下列關於 Traveler's diarrhea 的敘述, 何者為誤?
- A. 最常見的病原菌為 *E. coli*
  - B. 大部份的病人都可 self-limited
  - C. 症狀為突然腹瀉, 腹部疼痛, 噁心, 並伴隨低度發熱
  - D. 最好的預防是使用抗生素
  - E. 據目前的研究建議, 可使用 Doxycycline, Bakter, Norfloxacin 來預防
- (E) 89. 急性脊髓炎何時應考慮外科手術?
- A. 大的軟組織膿瘍(Large soft tissue abscesses)
  - B. 新的或進行性的神經學缺失(New or progressive neurologic deficit)
  - C. 內科治療失敗
  - D. 重覆穿刺檢查(Needle aspiration) 仍無法得到細菌學診斷者
  - E. 以上皆是
- (C) 90. 下列關於 Septic arthritis 的病原菌敘述, 何者為誤?
- A. 75% 為革蘭氏陽性菌, 特別是 *Staphylococcus aureus*
  - B. Streptococcal group G 常見於免疫力不佳的病人
  - C. Group A  $\beta$ -hemolytic streptococci 常見於新生兒
  - D. 20% 為革蘭氏陰性菌, 其中 *Pseudomonas aeruginosa* 常見於藥物成癮者及新生兒
  - E. 年齡小於五歲的兒童, *Haemophilus influenzae* type B 為最常見
- (B) 91. 下列細菌何者極少從骨髓培養中被發現?
- A. 結核分枝桿菌(*Mycobacterium tuberculosis*)
  - B. 肺炎球菌(*Streptococcus pneumoniae*)
  - C. 沙門氏桿菌(*Salmonella* sp.)
  - D. 組織漿菌(*Histoplasma* sp.)
  - E. 金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)
- (B) 92. 腦膿瘍(Brain abscess) 疑為厭氣菌感染時, 宜選用下列何藥為佳?
- A. Clindamycin
  - B. Metronidazole
  - C. Ceftriaxone

- D.Cefoperazone
- E.Tetracycline

(D) 93. 下列抗生素何者不宜用於腦膜炎治療?

- A.ceftriaxone
- B.ceftazidime
- C.penicillin G
- D.cefoperazone
- E.chloramphenicol

(B) 94. 下列敘述關於 Clostridial infections 何者正確?

- A.Clostridium 爲格蘭氏陰性厭氧菌
- B.Clostridium perfringens 會產生溶血性貧血
- C.引起氣疽症(gas gangrene)最常見者爲 Clostridium tetani
- D.治療宜先選用 Vancomycin
- E.以上皆是

(C) 95. 有關阿米巴感染(Amebiasis)的敘述, 下列何者爲誤?

- A.百分之九十以上受阿米巴感染的病人沒有症狀
- B.阿米巴感染最常經由受污染的食物飲水引起
- C.阿米巴胞囊(cyst)及滋養體(trophozoite)均可侵犯人體組織
- D.在阿米巴大腸炎患者的糞便中可發現 Charcot-Leyden 結晶蛋白
- E.Metronidazole 可治療阿米巴所引起之各種感染

(B) 96. 請問關於院內肺炎感染下列敘述何者爲是?

- A.是最常見到的院內感染
- B.是由革蘭氏陰性細菌及金黃色葡萄球菌(S. aureus)引起的居多
- C.是由污染的水及空氣所傳播
- D.最常因菌血散播到肺所引起
- E.死亡率因抗生素的使用而大幅下降,目前小於百分之五

(C) 97. 試選出錯誤的病原菌與臨床病症之組合

- | 病原菌               | 臨床病狀       |
|-------------------|------------|
| A. Corynebacteria | Diphtheria |

B.	Clostridia	Tetanus
C.	Salmonella	Scrub typhus
D.	Borrelia	Lyme disease
E.	Mycoplasma	Atypical pneumonia

- (B) 98. 鏈球菌(*Streptococci*) 種類繁多, 引起的疾病千變萬化. 下列菌種和疾病的對應何者為非?
- A. A 族鏈球菌(Group A *Streptococcus*), 即 *S. pyogenes*: 咽喉炎, 軟組織感染等化膿性感染
- B. B 族鏈球菌, 即 *S. agalactiae*: 男性成年人之呼吸道感染
- C. D 族鏈球菌中的 *S. bovis*: 伴隨腸胃道腫瘤出現的菌血症或心內膜炎
- D. 無法分族的 *viridans streptococci*: 菌血症及心內膜炎
- E. 無法分族的 *S. pneumoniae*: 肺炎
- (A) 99. 若懷疑為金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus*) 感染, 下列抗生素何者最為不當?
- A. Penicillin
- B. Oxacillin
- C. Cefazolin
- D. Vancomycin
- E. 上列四種抗生素皆無不當
- (E) 100. 下列抗生素何者可被用來治療奴卡氏菌感染(*Nocardiosis*)?
- A. Minocycline
- B. Trimethoprim-sulfamethoxazole
- C. Imipenem
- D. Cefotaxime
- E. 以上皆可
- (C) 101. 就目前所知的資料顯示, 引起下痢(*Dysentery*) 的各種病原菌, 何者最好不要使用抗生素治療?
- A. *Shigella*
- B. *Campylobacter jejuni*
- C. *Salmonella*
- D. *Vibrio cholerae*
- E. *Clostridium difficile*

- (B) 102. 就社區性肺炎(Community acquired pneumonia) 來說,下列何者不是常見的病原?
- A. 肺炎球菌(Pneumococcus)
  - B. 葡萄球菌(Staphylococcus)
  - C. 嗜血桿菌(Haemophilus influenzae)
  - D. 黴漿菌(Mycoplasma)
  - E. 退伍軍人桿菌(Legionella)
- (E) 103. Pseudomonas 是很重要的院內感染病原菌,以下敘述何者為錯?
- A. 它是 Gram-negative aerobic bacilli
  - B. 在對於 neutropenic fever, 它佔有絕對重要的角色
  - C. Pseudomonas aeruginosa 的標準治療是各選一種有效的 beta-lactam 和 aminoglycoside 的 combination therapy
  - D. Pseudomonas cepacia 可以把 penicillin 當成 carbon source
  - E. 治療 Pseudomonas cepacia 感染的首選藥物為 Ceftazidime
- (C) 104. 下列情況, 常出現於綠膿桿菌(Pseudomonas aeruginosa) 感染, 但何者除外?
- A. 外傷性骨髓炎
  - B. Ecthyma gangrenosum
  - C. 新生兒腦膜炎
  - D. 惡性外耳道炎(Malignant otitis externa)
  - E. 藥癮者感染性心內膜炎
- (A) 105. 下列何者容易侵犯血管?
- a. Mucor      b. Aspergillus
  - c. Candida    d. Cryptococcus
- A. a+b
  - B. a+b+c
  - C. a+b+c+d
  - D. a+c
  - E. c+d
- (A) 106. 下列病毒與其藥物治療的組合中, 何者為錯?
- |    |      |
|----|------|
| 病毒 | 藥物治療 |
|----|------|

- |    |                             |             |
|----|-----------------------------|-------------|
| A. | Influenza A virus           | Ranitidine  |
| B. | Herpes simplex virus        | Acyclovir   |
| C. | Respiratory syncytial virus | Ribavirin   |
| D. | Cytomegalovirus             | Ganciclovir |
| E. | HIV-I                       | Zidovudine  |

(B) 107. 下列對於 Amphotericin B 的敘述何者為錯?

- A. 使用於腎功能障礙者(例如 Cr=7.0 mg/dl)不須調整劑量
- B. 遇到葡萄糖會變成乳糜狀,所以必須先溶於生理食鹽水中才能用於注射
- C. 是一種 Polyene 能與黴菌細胞膜上的 Sterol 結合而產生破洞
- D. 對於 Aspergillosis 和 Mucormycosis 效果較差
- E. 容易產生低血鎂和發燒等副作用

(B) 108. 下列是各種寄生蟲與其藥物治療的配對,何者為錯?

- |    | 寄生蟲                       | 藥物治療          |
|----|---------------------------|---------------|
| A. | Entamoeba histolytica     | Metronidazole |
| B. | Cryptosporidium parvum    | Tetracycline  |
| C. | Pneumocystis carinii      | TMP/SMX       |
| D. | Schistosoma japonicum     | Praziquantel  |
| E. | Strongyloides stercoralis | Thiabendazole |

(E) 109. 一病患被無主之流浪狗咬傷,其傷口很快(三天)發展為蜂窩組織炎(cellulitis),您建議使用何種抗生素?

- A. Ciprofloxacin
- B. Gentamicin
- C. Imipenem
- D. Ceftazidime
- E. Penicillin-G

(C) 110. 於台灣地區化膿性肝膿瘍(pyogenic liver abscess)之最常見致病菌為

- A. E. coli
- B. Streptococcus milleri
- C. Klebsiella pneumoniae
- D. Bacteroides fragilis
- E. Salmonella typhi



- (D) 111. 何種梅毒血清檢查(STS) 可作為病患治療後之追蹤檢查?
- A. TPI
  - B. FTA-ABS
  - C. TPHA
  - D. VDRL
  - E. 以上皆是
- (D) 112. 關於 A 族鏈球菌(或 *Streptococcus pyogenes*) 的敘述何者為非?
- A. 會引起急性風濕熱(rheumatic fever), 近年來有再度增加的趨勢
  - B. 被認為與 poststreptococcal glomerulonephritis 的發生有關
  - C. 是引起猩紅熱(scarlet fever) 的病原菌
  - D. 是心內膜炎最常見的病原菌
  - E. 會引起嚴重的軟組織感染,如壞死性筋膜炎(necrotizing fasciitis) 或肌肉壞死(myonecrosis), 死亡率很高
- (A) 113. 關於草綠色鏈球菌(viridans streptococci) 的敘述何者為非?
- A. 屬於 beta 溶血的鏈球菌
  - B. 包含 *S. salivarius*, *S. mutans*, *S. sanguis* 等
  - C. 屬於口腔的正常菌叢(normal flora)
  - D. 是心內膜炎最常見的病原菌
  - E. 首選抗菌藥物是盤尼西林(penicillin)
- (D) 114. 關於傷寒桿菌(*Salmonella typhi*) 的敘述,何者為非?
- A. 大多數罹患傷寒的病人雖有高燒, 但白血球並沒有增加的現象
  - B. 發病的第一週, 血液培養的陽性率可高達百分之九十
  - C. 血液培養陰性或已服用抗菌藥物的病人, 骨髓抽取液的培養可幫助診斷
  - D. 發病的第一週, 糞便培養大多是陽性
  - E. 血清學檢查(Widal test) 的結果會受到交叉反應的情形而干擾判讀
- (A) 115. 下列何種細菌因為會製造尿素酵素(urease), 其造成之泌

尿道感染,容易有結石之產生?

- A. 變形桿菌(*Proteus*)
- B. 大腸桿菌(*E. coli*)
- C. 志賀桿菌(*Shigella*)
- D. 沙門氏菌(*Salmonella*)
- E. 梭菌(*Clostridium*)

(C) 116. 有關壞死性肌膜炎(*Necrotizing fasciitis*), 下列何者為非?

- A. 可由 A 型鏈球菌(*Group A streptococcus*) 引起
- B. 可由產氣莢膜桿菌(*Clostridium perfringens*) 引起
- C. 抗生素是最主要的治療方法
- D. 必須做傷口之徹底清理
- E. 早期可能只有皮膚表面輕微紅腫現象

(E) 117. 有關恙蟲病(*Scrub typhus*) 下列何者錯誤?

- A. 致病原為 *R. tsutsugamushi*
- B. 台灣主要流行區域為離島及花東地區
- C. 其病理變化為血管炎(*vasculitis*)
- D. 潛伏期(*incubation period*) 為 6-18 天
- E. 若不治療, 大部分的病人會成為慢性帶原者

(E) 118. 有關放線菌病(*Actinomycosis*), 下列何者錯誤?

- A. 為一種格蘭氏陽性菌所造成
- B. 其致病菌為人體口中的正常菌(*normal oral flora*)
- C. 在組織切片可看到硫黃顆粒(*Sulfur granules*)
- D. 骨盆腔內的感染常和子宮內避孕器的裝置有關
- E. 治療的首選藥物為 *metronidazole*

(C) 119. 有一肝硬化病人, 在海邊不慎被魚刺扎到, 約 12 小時後, 傷口及附近皮膚出現蜂窩組織炎水泡及壞死現象, 且迅速漫延, 此時應考慮何種致病菌?

- A. 產氣單胞菌(*Aeromonas hydrophila*)
- B. 綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)
- C. 創傷弧菌(*Vibrio vulnificus*)
- D. 金黃葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)
- E. 沙門氏菌(*Salmonella*)

- (D) 120. 一位 35 歲男性病人，因風濕性心臟病接受人工瓣膜置換。術後恢復順利，但一個月後發生持續性發燒，經診斷為感染性心內膜炎(infective endocarditis)，此時下列幾種細菌中，何者是最可能的致病菌？
- A. Viridans streptococci
  - B. Streptococcus pyogenes
  - C. Staphylococcus aureus
  - D. Staphylococcus epidermidis
  - E. Pseudomonas aeruginosa
- (B) 121. 在醫院中預防院內感染(Nosocomial infection) 最重要的措施為
- A. 傳染性病人均隔離
  - B. 洗手
  - C. 預防抗生素的使用
  - D. 醫院環境的清潔
  - E. 避免使用侵襲性的檢查與治療
- (C) 122. Splenectomy 的病人最容易發生下列何種感染？
- A. Staphylococci, streptococci
  - B. Pseudomonas, enteric Gram(-) organism
  - C. Streptococcus pneumoniae, Hemophilus influenzae
  - D. Mycobacterium tuberculosis, fungi
  - E. Viruses
- (D) 123. 胞漿膜肺炎(Mycoplasma pneumonia) 具有下列何種特性？
- A. 最常發生於 60 歲以上之老年人
  - B. 百分之八十之病人會合併有肋膜腔積水之現象
  - C. 若發病後 cold hemagglutinin titer 有 4 倍上升，可視為確定診斷
  - D. 使用 erythromycin 或 tetracycline 治療都是有效的
  - E. 以上皆對
- (B) 124. 下列何種瘧原蟲最容易出現 chloroquine 抗藥性？
- A. Plasmodium malariae
  - B. Plasmodium falciparum
  - C. Plasmodium ovale

- D. Plasmodium vivax
- E. 目前尚無 chloroquine 抗藥性之病原蟲出現

(B) 125. Hansen's disease 指的是:

- A. 梅毒
- B. 痲瘋
- C. 軟性下疳
- D. 結核病
- E. 以上皆非

(A) 126. 關於 rifampin 的使用, 下列敘述何者是錯的?

- A. 可單獨用來治療葡萄球菌感染
- B. 可用來治療 Legionella 引起的肺炎
- C. 可用來預防腦膜炎球菌性(meningococcal) 腦膜炎
- D. 會造成肝傷害
- E. 會引起流行性感冒樣(flu-like) 症狀

(A) 127. 有關抗結核藥物的副作用

- A. 流行性感冒樣症候群(flu-like syndrome) 是 rifampin 的副作用之一
- B. 視神經炎(optic neuritis) 是 pyrazinamide (PZA) 的副作用之一
- C. 高尿酸血症(hyperuricemia) 是 ethambutol 的副作用之一
- D. 以上都對
- E. 以上都錯

(C) 128. 關於巴貝蟲(Babesia)感染, 下列敘述何者是錯的?

- A. 是一種人畜共通傳染性疾病
- B. 是一種原蟲感染
- C. 主要是由犬身上的巴貝蟲感染人類
- D. 傳染媒介是蝨
- E. 必要時可用 quinine sulfate 加 clindamycin 治療

(E) 129. 懷孕時, 下列抗生素何者不可使用?

- A. Penicillin
- B. Cephalosporin
- C. Tetracycline

D. Quinolone

E. (3)+(4)

- (A) 130. 關於細菌性心內膜炎，何者有誤？
- A. 急性心內膜炎，大多由鏈球菌(streptococci) 引起
  - B. 亞急性心內膜炎，大多由鏈球菌引起
  - C. 毒癰者，大多由金黃色葡萄球菌(S.aureus)引起
  - D. 毒癰者，好發於三尖瓣
  - E. 風溼性心臟病者，好發於二尖瓣
- (B) 131. 關於 Dengue fever (登革熱)，何者為誤？
- A. 由埃及斑蚊(A. aegypti) 傳染
  - B. 產生白血球過多症，WBC >10000 per microliter
  - C. 產生血小板過少症(thrombocytopenia)
  - D. 產生眼窩後疼痛(retro-orbital pain)
  - E. 易發燒
- (C) 132. 在治療肺結核的藥物中，最易引起聽力受損的藥物為何？
- A. Isoniazid
  - B. Rifampin
  - C. Streptomycin
  - D. Pyrazinamide
  - E. Ethambutol
- (C) 133. 下列那一個疾病的病原菌不是立克次體(Rickettsia)？
- A. Scrub typhus
  - B. Q fever
  - C. Lyme disease
  - D. Rocky Mountain spotted fever
  - E. Murine typhus
- (B) 134. 下列何者為非？
- A. Pseudomonas pseudomallei 可引起 melioidosis
  - B. Salmonella typhi 可引起 typhus
  - C. Yersinia pestis 可引起 plaque
  - D. Borrelia burgdorferi 可引起 Lyme disease
  - E. Streptococcus pyogenes 可引起 scarlet fever

(D) 135. 下述之抗生素作用機轉是影響蛋白質的合成，何者例外？

- A. Gentamicin
- B. Erythromycin
- C. Clindamycin
- D. Metronidazole
- E. Tetracycline

(C) 136. 一位 65 歲男性病人，主訴發燒，咳嗽，喘息。病人有慢性支氣管炎病史，胸部 X 光顯示右下葉有肺炎浸潤現象，診斷為社區感染性肺炎 (community-acquired)。痰液抹片顯示白血球增加及多數革蘭氏陰性球桿狀細菌 (cocci bacilli)，則致病菌最可能是下列何種細菌？

- A. *Moraxella (Branhamella) catarrhalis*
- B. *Legionella pneumophila*
- C. *Haemophilus influenzae*
- D. *Mycoplasma pneumoniae*
- E. *Klebsiella pneumoniae*

(D) 137. 下列關於白色念珠菌 (*Candida albicans*) 的敘述何者錯誤？

- A. 在人體內可以出現 pseudohyphae
- B. 糖尿病患者易發生白色念珠菌感染
- C. 長期置放中央靜脈導管易導致白色念珠菌感染
- D. 由血液培養出白色念珠菌，假陽性機率高
- E. 可以導致眼內炎 (endophthalmitis)

(B) 138. 一位 65 歲男性病人，主訴發燒，咳嗽，喘息有三天，病人為慢性支氣管炎患者。胸部 X 光顯示右下葉有肺炎浸潤現象。痰液抹片顯示白血球增加及多數革蘭氏陰性雙球菌，則下列敘述何者為真？

- A. 致病菌最可能為 *Haemophilus influenzae*
- B. 致病菌最可能為 *Moraxella (Branhamella) catarrhalis*
- C. 致病菌最可能為 *Legionella pneumophila*
- D. 致病菌最可能為 *Mycoplasma pneumoniae*
- E. 使用 penicillin 治療，成功率高

(E) 139. 有關心內膜炎 (endocarditis) 的敘述，下列何者正確

- A. 在靜脈藥癮的病人，鏈球菌是引起心內膜炎最常見的致病

菌

- B. 一般心內膜炎,最易受侵犯的是三尖瓣
- C. Janeway's 病灶常引起疼痛
- D. 對有心臟瓣膜疾病之病患,預防性使用抗生素並無預防發生心內膜炎之效果
- E. 治療心內膜炎使用抗生素至少需四週,有時需 6-8 週或更久

(D) 140. 下列有關院內感染的敘述,何者為誤?

- A. 在大多數的統計分析中,泌尿道感染是院內感染中最常見的
- B. 幾乎所有的院內感染肺炎,都是吸入性的
- C. 中央靜脈導管比周邊靜脈導管的感染率為高
- D. 外科部位感染造成的死亡率最高
- E. 有一部份的院內感染在病人出院後才發生

(E) 141. "Q fever"的血清診斷 Weil-Felix reaction 結果應為下列何者?

- A. ox-19 陽性,ox-2 陰性,ox-k 陰性
- B. ox-2 陽性,ox-19 陰性,ox-k 陰性
- C. ox-k 陽性,ox-2 陰性,ox-19 陰性
- D. ox-19,ox-2,ox-k,三者同時陽性
- E. ox-19,ox-2,ox-k,三者同時陰性

(D) 142. 下述那一種菌血症患者,常需考慮可能合併有癌症?

- A. Clostridium difficile bacteremia
- B. Pseudomonas aeruginosa bacteremia
- C. Salmonella typhi bacteremia
- D. Clostridium septicum bacteremia
- E. Staphylococcus aureus bacteremia

(E) 143. 關於發燒病人的退燒處置,下列何者不是絕對的適應症 (absolute indication)?

- A. 懷孕婦女發高燒
- B. 老年人患有心臟病或腦血管疾病者
- C. 癲癇病患,包含有 febrile convulsions 病史的幼兒
- D. 腦內出血或腦神經外科手術後發生的 malignant hyperthermia
- E. 原本健康的年青人發高燒,診斷為肺炎且已給予適當的抗

菌藥物治療

- (C) 144. 關於阿米巴病(Amebiasis), 下列何者有誤?
- A. 是由溶組織內阿米巴(*Entamoeba histolytica*)所引起
  - B. 肝臟是腸外侵犯的主要部位
  - C. metronidazole 能清除腸內包囊(cyst)
  - D. 若肝臟受侵犯在肝臟穿刺抽取液中不常見到滋養體(trophozoite)
  - E. 大部份的感染者是無症狀感染
- (E) 145. 在肝衰竭患者, 下列抗生素, 何者不須調整劑量?
- A. Cefoperazone
  - B. Tetracycline
  - C. Clindamycin
  - D. Metranidazole
  - E. Ceftriaxone
- (D) 146. 脾臟切除(splenectomy)的人較易有下列何種感染?
- A. *Pseudomonas aeruginosa*
  - B. *Staphylococcus aureus*
  - C. *Listeria monocytogenes*
  - D. *Streptococcus pneumoniae*
  - E. *Mycobacterium tuberculosis*
- (E) 147. Scarlet fever 是由下列那種細菌所引起的感染?
- A. *Enterococcus faecalis*
  - B. *Staphylococcus aureus*
  - C. *Neisseria gonorrhoeae*
  - D. *Streptococcus pneumoniae*
  - E. Group A *Streptococcus*
- (B) 148. Erysipelas 通常是因下列那一種細菌感染所造成?
- A. *Staphylococcus aureus*
  - B. Group A *Streptococcus*
  - C. *Streptococcus pneumoniae*
  - D. *Corynebacterium diphtheriae*
  - E. Group B *Streptococcus*



- (B) 149. 關於人工瓣膜發生的心內膜炎,何者敘述何者有誤?
- A. 好發於大於 60 歲的男性
  - B. 二尖瓣人工瓣膜比主動脈瓣人工瓣膜易受感染
  - C. 感染好發於縫線處(suture line)
  - D. 早期發生者(early-onset)的病人,大多是由葡萄球菌(Staphylococcus)所引起
  - E. 可引起瓣膜功能不良
- (D) 150. 對於肺炎旁的肋膜積水,下列何者不是插胸管的必要條件:
- A. 肋膜積水有膿
  - B. 肋膜液的葡萄糖值小於 40mg/dl
  - C. 肋膜液抹片革蘭氏染色或細菌培養發現有細菌
  - D. 肋膜液的蛋白質小於 3g/dl
  - E. 肋膜液的 PH 值<7.0
- (A) 151. 對於 Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)感染下列何種抗生素為首選藥物?
- A. Vancomycin
  - B. Oxacillin
  - C. Penicillin G
  - D. Imipenem
  - E. Clindamycin
- (C) 152. 關於阿米巴疾病(amebiasis)的血清學診斷,下列何者正確?
- A. 無症狀排出囊體(cyst)者血清學檢查絕大多數呈陽性反應
  - B. 血清檢查抗體力價與疾病嚴重度相關,而與疾病發生的時間長短無關
  - C. 大於 90%罹患阿米巴性大腸炎(colitis)或肝膿瘍病人的血清學檢查呈陽性反應
  - D. 間接血凝集測定(indirect hemagglutination assay, IHA)的陽性反應表示病人有急性期感染
  - E. 經超音波檢查診斷肝膿瘍的病人,住院時的 IHA 檢查是陰性反應即可排除阿米巴性肝膿瘍之診斷
- (A) 153. 靜脈藥物濫用者之急性心內膜炎,其主要之致病菌為何?
- A. 金黃葡萄球菌(Staphylococcus aureus)
  - B. 鏈球菌(Streptococcus)

- C. 腸球菌(Enterococcus)
- D. 白色念珠菌(Candida albicans)
- E. 綠膿桿菌(Pseudomonas aeruginosa)

(B) 154. Q fever 之致病因為

- A. Treponema pallidum
- B. Rickettsia burnetii
- C. Salmonella enteritidis
- D. Blastomyces dermatitidis
- E. Rickettsia rickettsii

(A) 155. 於實驗室培養病毒, 下列何種病毒所需之生長時間最長?

- A. CMV
- B. HSV
- C. Enterovirus
- D. Adenovirus
- E. VZV

(A) 156. 靜脈注射毒癮患者發生心內膜炎(endocarditis)之最常見致病菌為

- A. Staphylococcus aureus
- B. Pseudomonas aeruginosa
- C. Viridans streptococcus
- D. Candida albicans
- E. Staphylococcus epidermidis

(D) 157. 下列藥物何者是治療巨細胞病毒(cytomegalovirus)感染症之最佳藥物

- A. Acyclovir
- B. ribavirin
- C. zidovudine
- D. ganciclovir
- E. amantadine

(A) 158. 下列關於 Influenza virus 的敘述何者為錯?

- A. 屬於一種 DNA virus
- B. 遺傳物質分成 8 個片斷
- C. 比較容易發生的小部份基因變化, 稱之為 antigenic drift

- D.大流行幾乎都發生在冬季
- E.可引起 Reye's syndrome

(B) 159.人體對於化膿性鏈球菌(*Streptococcus pyogenes*)所產生的各種抗體反應中,何者有免疫(immunity)的保護作用?

- A.Surface Carbohydrate Antigen Antibody
- B.M-protein Specific Antibody
- C.Antihyaluronate Antibody
- D.Anti-Streptolysin O Antibody
- E.Anti-DNAase Antibody

(A) 160.下列有關立克次體(*Rickettsia*)感染所引起疾病之敘述中,何者錯誤?

- A.衛菲氏反應(Weil-Felix Reaction) OX-K 陽性者為 *Rickettsialpox*
- B.臨床症候會出現焦痂(Escar)的有 *Rickettsialpox* 及 *R. tsutsugamushi* 感染
- C.Q 熱病(Q fever)的致病原為 *Coxiella burnetii*
- D.在疾病發生後數天即開始抗生素治療,則特殊抗生素的使用對於抗體出現的時間及其最終的力價影響很小
- E.抗生素治療一般以四環黴素(Tetracycline)或氯黴素(Chloramphenicol)為主

(B) 161.緊急處理破傷風(Tetanus)的患者,下列治療中何者最不必要?

- A.抗毒素(anti-toxin)
- B.類毒素(toxoid)
- C.抗生素(antibiotics)
- D.肌肉鬆弛劑(muscle relaxant)
- E.局部清創(local debridement)

(C) 162.下列那一種細菌所引起的心內膜炎(endocarditis)與腸道贅瘤(neoplasm)最有關連?

- A.*Staphylococcus saprophyticus*
- B.*Enterococcus faecium*
- C.*Streptococcus bovis*
- D.*Pseudomonas cepacia*
- E.*Klebsiella oxytoca*

- (D) 163. 下列疾病和其致病菌的關係,何者為誤?
- A. Dengue fever 的致病菌為 Arbovirus
  - B. Q fever 的致病菌為 *Coxiella burnetii*
  - C. Lyme disease 的致病菌為 *Borrelia burgdorferi*
  - D. Yellow fever 的致病菌為 Echovirus
  - E. Scrub typhus 的致病菌為 *Rickettsia tsutsugamushi*
- (A) 164. 下述何種細菌所引起的感染性心內膜炎(endocarditis)可能與結腸癌有關?
- A. *Streptococcus bovis*
  - B. *Enterococcus faecalis*
  - C. *Enterococcus faecium*
  - D. *Streptococcus mitis*
  - E. *Escherichia coli*
- (C) 165. 下述何者是 aminoglycosides 的作用機轉?
- A. 抑制細胞壁的形成
  - B. 與核糖體(ribosome)50 S 結合
  - C. 與核糖體(ribosome)30 s 結合
  - D. 破壞細胞膜通透性
  - E. 抑制 DNA 的合成
- (B) 166. 下述何者是 Clindamycin 的作用機轉?
- A. 抑制細胞壁的形成
  - B. 與核糖體(ribosome)50 s 結合
  - C. 與核糖體(ribosome)30 s 結合
  - D. 破壞細胞膜通透性
  - E. 抑制 DNA 的合成
- (E) 167. 下列關於 *Legionella* infections 的敘述何者錯誤?
- A. 致病菌為革蘭氏陰性桿菌
  - B. 紅黴素(Erythromycin)是適當的治療藥物
  - C. 致病菌可在吞噬細胞(phagocyte)內繁殖
  - D. 可出現肺炎及菌血症
  - E. 常可出現高鈉血症(hyponatremia)
- (C) 168. 下列有關梅毒(syphilis)的敘述,何者錯誤?

- A. TPHA 之診斷特異性(specificity)比 VDRL 高
- B. VDRL 可當做治療效果的監視指標
- C. 神經梅毒(neurosyphilis)應以腦脊髓液之 TPHA 檢驗當做治療效果的監視指標
- D. VDRL 可能出現假陽性反應
- E. 孕婦罹患梅毒而需治療,若對 penicillin 過敏者,可以 penicillin 減敏療法治之

(B) 169. 下列有關 Lyme disease 的敘述,何者正確?

- A. 由體蝨(louse)傳遞(Transmission)
- B. 屬於螺旋菌感染(Spirochetal infections)
- C. 可使用 Weil-Felix test 得到陽性結果而加以診斷
- D. 其致病原為 *Coxiella burnetii*
- E. 大部份病人可回憶曾被昆蟲叮咬

(C) 170. "旅行者腹瀉"(travelers' diarrhea)最常見的致病菌為?

- A. *Salmonella typhi*
- B. *Campylobacter jejuni*
- C. Enterotoxigenic *Escherichia coli*
- D. *Staphylococcus aureus* 所造成的食物中毒(food poisoning)
- E. *Shigella species*

(B) 171. 有關黴菌感染的敘述,下列何者為誤?

- A. 在人類免疫不全病毒感染的病人,血中 CD4 數目低於 200 每立方毫米時,易得隱球菌感染
- B. 白色念珠菌(*Candida albicans*)較其它的念珠菌易造成心內膜炎
- C. *Aspergillus* 可在正常人身上造成急性自限性的肺炎
- D. *Mucormycosis* 常發生於血糖控制不良的糖尿病人
- E. *Amphotericin B* 是上述各黴菌感染的首選藥物

(B) 172. 下列有關宿主免疫機轉的敘述,何者正確?

- A. 補體(Complement)屬於化學屏障
- B. 會厭軟骨屬於物理屏障
- C. 組織吞噬細胞(Tissue phagocytes)屬於炎症反應
- D. T 淋巴球屬於網狀內皮系統
- E. 循環吞噬細胞(circulating phagocytes)屬於免疫反應

- (A) 173. 下列有關骨髓移植後感染之敘述,何者正確?
- A. 病毒造成的感染多在一個月以後,但單純 疹病毒則在更早期即可造成感染
  - B. 肺炎鏈球菌(*Streptococcus pneumoniae*)或嗜血流行性感  
冒桿菌(*Haemophilus influenzae*)常在移植後數天發病
  - C. 寄生蟲造成的感染,多在四個月之後
  - D. 黴菌感染多發生在晚期,即四個月之後
  - E. 金黃色葡萄球菌或綠膿桿菌的感染,多在移植一個月之後  
發生
- (B) 174. 下列有關抗生素的作用機轉,何者錯誤?
- A. Polymyxin B 作用在細胞膜上
  - B. Metronidazole 干擾蛋白質的合成
  - C. Sulfonamides 干擾細胞的代謝作用
  - D. Lincosamides 干擾蛋白質的合成
  - E. Vancomycin 干擾細胞壁合成
- (E) 175. 下列有關鏈球菌的敘述,何者正確?
- A. Enterococci 屬於 C 族鏈球菌,現已獨立為一屬而不再屬於  
鏈球菌屬
  - B. Cephalosporin 是治療鏈球菌感染的首選藥物
  - C. 草綠色鏈球菌(*Viridans streptococcus*)屬於 A 族鏈球菌
  - D. 調查報告顯示超過 50%的人,咽喉有 A 族鏈球菌聚生
  - E. A 族鏈球菌可引發急性風濕熱或腎絲球腎炎
- (C) 176. 下列有關結核菌感染的敘述,何者錯誤?
- A. 結核菌通常是經由呼吸道感染
  - B. Ghon complex 指的是肺臟周邊有鈣化病灶加上肺門有鈣  
化的淋巴結
  - C. Ethambutol 常見的副作用是引起肝炎
  - D. Isoniazid 的預防性使用,主要是用於免疫不全的病人或  
活動性肺結核患者的家人
  - E. 卡介苗(BCG)對於肺結核的預防是無效的
- (D) 177. 下列有關病毒的敘述,何者正確?
- A. 德國麻疹病毒為 DNA 病毒
  - B. 人類免疫不全病毒為 DNA 病毒

- C. B 型肝炎病毒為 RNA 病毒
- D. 單純 疹病毒為 DNA 病毒
- E. 麻疹病毒為 DNA 病毒

(B) 178. 有關腸道感染, 下列敘述何者錯誤?

- A. *Salmonella typhi* 感染會有 rose spot 及相對性白血球偏低的情形
- B. *Vibrio cholera* 的感染, 在糞便中可見到大量的白血球
- C. 大部份的侵入性腸道感染均會引起發燒
- D. 傷寒患者第三週, 易併發出血或腸穿孔
- E. 脫水, 痙攣, 敗血症是志賀氏痢疾常見的併發症

(D) 179. 下列有關微生物染色的敘述, 何者錯誤?

- A. 在革蘭氏染色時, 革蘭氏陽性菌為紫色, 革蘭氏陰性菌為紅色
- B. Kinyoun acid-fast 染色是染分枝桿菌(*Mycobacterium*)
- C. Toluidine blue 是染 *Pneumocystis carinii*
- D. Methenamine-silver 染色法是染隱球菌
- E. Lactophenol cotton blue 可用來染黴菌

(D) 180. 下列何者非急性風濕熱的臨床表徵

- A. 關節炎
- B. 心肌炎
- C. Sydenham 氏舞蹈症
- D. 多形性紅斑
- E. 皮下結節

(D) 181. 下列有關肺炎的敘述, 何者錯誤?

- A. 肺炎鏈球菌(*Streptococcus pneumoniae*)肺炎多發生在冬季
- B. 盤尼西林仍是肺炎鏈球菌肺炎之首選藥物
- C. 多形性紅斑, 雷諾氏症候(Raynaud phenomenon)及溶血是黴漿菌(*Mycoplasma*)肺炎常見的併發症
- D. 黴漿菌(*Mycoplasma*)肺炎若未治療常不易痊癒
- E. 退伍軍人症肺炎(*Legionella pneumonia*)常不易與黴漿菌肺炎分辨

(A) 182. 下列有關瘧疾的敘述, 何者正確?

- A. 惡性瘧原蟲可侵犯各個時期之紅血球
- B. 四日瘧原蟲(*P. malariae*)只侵犯 reticulocytes
- C. 只有卵圓瘧(*P. ovale*)在治療後會復發
- D. 在亞洲地區多為對 Chloroquine 敏感的瘧原蟲
- E. 瘧疾的診斷主要是以 Toluidine blue 染血液抹片,找到瘧原蟲

(D) 183. 下列關於肝膿瘍(Liver abscess)的敘述何者錯誤?

- A. 病人通常有上腹部壓痛
- B. 大部份病人血清鹼性磷酸酶(Alkaline phosphatase)會升高
- C. 台灣最常見的病原菌為 *Klebsiella pneumoniae*
- D. 阿米巴性肝膿瘍除藥物治療外,常需合併引流治療
- E. 多發性肝膿瘍(multiple liver abscess)的死亡率較高

(A) 184. 下列關於 Botulism 的敘述,何者錯誤?

- A. Botulism 最先引起周邊神經麻痺
- B. 病原菌 *Clostridium botulinum* 是革蘭氏陽性厭氣菌
- C. 病原菌可產生八種神經毒素,其中 Type A, B, E 可引起人類?
- D. 食物中毒引起的 botulism,其潛伏期約為 18-36 小時
- E. Type A 神經毒素引起的 botulism,通常比 Type B 嚴重,死亡率超過 60%

(B) 185. 下列有關恙蟲病(Scrub typhus)的敘述,何者正確?

- A. 主要是經由扁蝨(Ticks)叮咬而致病
- B. 台灣地區以離島及花東地區最為盛行
- C. 病原菌為 *Coxiella burnetii*
- D. 其治療首選藥物為磺胺藥(Sulfonamides)
- E. Weil-Felix 反應為 ox-2 呈現陽性反應

(C) 186. 下列有關創傷弧菌(*Vibrio vulnificus*)的敘述,何者錯誤?

- A. 肝硬化病人在生吃海鮮後 3 天內出現出血性水 病灶,宜懷疑此菌感染
- B. 暴露在海水的人,發生蜂窩組織炎時,應懷疑此菌感染之可能性
- C. 治療首選藥物為 Quinolone 類抗菌藥物
- D. 嚴重軟組織感染,常須外科引流



E. 以上敘述皆正確

- (D) 187. 下列有關 Actinomycosis 之敘述, 何者錯誤?
- A. 爲一革蘭氏陰性分枝細菌
  - B. 所謂 "Sulfur Granules" 主要是由細菌本身組成
  - C. 其治療以磺胺類 (Sulfonamides) 藥物最佳
  - D. A + C
  - E. B + C
- (B) 188. 有關食物中毒引發的急性腹瀉, 下列那一種致病菌的潛伏期最短?
- A. *Campylobacter jejuni*
  - B. *Staphylococcus aureus*
  - C. *Bacillus cereus*
  - D. *Vibrio cholera*
  - E. *Shigella dysenteriae*
- (A) 189. 下列那一種抗黴菌藥物穿透 Blood brain barrier 的能力最好?
- A. Fluconazole
  - B. Amphotericin B
  - C. Ketoconazole
  - D. Miconazole
  - E. Itraconazole
- (C) 190. 下列抗菌藥物, 那一種是抑菌性 (Bacteriostatic) 的藥物?
- A. Isoniazid
  - B. Rifampin
  - C. Ethambutol
  - D. Pyrazinamide
  - E. Ofloxacin
- (D) 191. 下列那一種病毒是 DNA 病毒?
- A. Mumps virus
  - B. Measles virus
  - C. Respiratory syncytial virus
  - D. Variola virus
  - E. HIV

- (E) 192. Tsutsugamushi disease 患者血清 Weil-Felix reaction 通常呈現那一種反應?
- A. ox-2 陽性, ox-19 陰性, ox-k 陰性
  - B. ox-19 陽性, ox-2 陰性, ox-k 陰性
  - C. ox-2 及 ox-19 陽性, ox-k 陰性
  - D. ox-k 及 ox-19 陽性, ox-2 陰性
  - E. ox-k 陽性, ox-2 陰性, ox-19 陰性
- (A) 193. Blackwater fever 是由那一種瘧原蟲所引起的嚴重感染?
- A. Plasmodium falciparum
  - B. Plasmodium ovale
  - C. Plasmodium vivax
  - D. Plasmodium malariae
  - E. 以上皆是
- (E) 194. 下列有關 CMV 病毒之敘述何者錯誤?
- A. 是一種屬於 Herpesvirus group 的病毒
  - B. 可引起先天性感染 (Congenital infection)
  - C. 可引起 heterophil-antibody negative mononucleosis syndrome
  - D. 病理切片除可見到 intranuclear inclusion body 外, 亦可有 cytoplasmic inclusion body
  - E. 是一種 RNA 病毒
- (D) 195. 請問在那一種情況下, 須使用抗生素預防心內膜炎 (Endocarditis) 的發生?
- A. 十五歲的男孩有心室中隔缺損, 到中國大陸觀光
  - B. 十歲的女孩有輕微的心房中隔缺損, 因蛀牙而接受拔牙治療
  - C. 三十歲的女性偶有心悸, 經心臟超音波診斷有輕微的僧帽瓣脫垂症, 因蛀牙而接受根管治療
  - D. 五十歲的女性於五年前因風濕性心臟病, 接受僧帽瓣人工瓣膜置換術, 如今因大腸癌接受局部大腸切除
  - E. 二十歲的男孩於聽診時有 Grade I/VI 的收縮期雜音因上消化道出血接受內視鏡檢查
- (C) 196. 關於靜脈留置導管所引發的感染, 下列敘述何者錯誤?

- A. 最常引起感染的細菌是葡萄球菌屬的細菌,包括  
Staphylococcus aureus 和 Staphylococcus epidermidis
- B. 每隔三天更換導管及注射部位,可降低感染率
- C. 經常由被細菌污染的靜脈輸液所造成
- D. 隨注射部位不同而有不同的感染機率
- E. 注射部位的皮膚消毒準備,對是否發生感染有重要的影響

(C) 197. 有關到瘧疾流行地區旅行的抗瘧疾藥物預防使用方法,下列敘述何者正確?

- A. Chloroquine 每天服用一次,應在出發前一週開始服用,直到回來為止
- B. Chloroquine 每天服用一次,停留在疫區的時間內服用即可
- C. Chloroquine 每週服用一次,應在出發前一週開始服用,直到回來六週後
- D. Chloroquine 每週服用一次,應在出發前一週開始服用,直到回來為止
- E. 若無發燒不適,不須服藥

(B) 198. 一個 24 歲的台灣貿易商人到中美洲出差,在行程的第 5 天,他開始有一天 4 到 5 次的軟便,腹部痙攣,腹脹和噁心。這些症狀持續了 3 天。他服用了抑制腸道蠕動的藥物,症狀稍微改善,請問最可能造成以上疾病的原因為何?

- A. Enteroinvasive Escherichia coli
- B. Enterotoxigenic E. coli
- C. Salmonella species
- D. Compylobacter jejuni
- E. Shigella species

(D) 199. 偽陰性(False-negative)的結核菌素反應可在下列情況發生,何者除外?

- A. 注射技巧的錯誤
- B. 過期的結核菌素製劑
- C. 早期的粟狀肺結核(Miliary Tuberculosis)
- D. 在結核菌素反應陽性的病人,連續進行結核菌素檢查
- E. 愛滋病(AIDS)的病人罹患肺結核時

(E) 200. 一個 25 歲的癲癇病人,在兩週之前曾有一次大發作伴隨意

識喪失,最近一週出現咳嗽、惡臭濃痰及呼吸困難。胸部 X 光檢查發現在右肺下葉的 Superior segment 有浸潤及類似空洞形成。請問下列抗生素何者是第一選擇

- A.Ampicillin
- B.Tetracycline
- C.Erythromycin
- D.Gentamicin
- E.Clindamycin

(C) 201. 一個 46 歲,糖尿病控制不良的女性病人,因為昏迷而住院。理學檢查發現有發熱,眼球前凸以及鼻樑上有一黑色壞死病變。而血液檢查有白血球增多及糖尿病酮酸中毒,雖然全力救治,病人於 3 天後死亡。下列何者是最可能的診斷

- A.敗血性休克(Septic shock)
- B.Candidiasis
- C.Mucormycosis
- D.Aspergillosis
- E.HIV 感染

(B) 202. 下列關於單純 疹性腦炎(Herpes Encephalitis)的敘述,何者錯誤?

- A. 在成人是最常被診斷出病因的病毒性腦炎
- B. 在臨床表現上,和結核性腦炎很容易做鑑別診斷
- C. 腦脊髓液(CSF)的檢查,常可見到紅血球
- D. 確定診斷,必須從活體檢視標本(biopsy specimen)中分離出 疹病毒
- E. Acyclovir 是治療藥物的第一選擇

(E) 203. 下列諸疫苗中,何者不是活菌疫苗

- A.Bacille Calmette Gu'erin (BCG)
- B.Oral polio
- C.Measles,Mumps,and Rubella
- D.Vaccinia (Smallpox)
- E.Influenza

(B) 204. 下列檢驗方法中何者是目前用來做愛滋病的篩檢試驗 (Screening test)?

- A.Western blot(免疫轉印試驗)

- B. ELISA (綉聯免疫吸附試驗)
- C. IFA (免疫螢光試驗)
- D. RIPA (放射免疫沈澱粉試驗)
- E. PCR (聚合綉鏈反應)

(A) 205. 下列何者是目前用來做愛滋病(AIDS)豫後的重要指標:

- A. CD4+ T cell
- B. CD8+ T cell
- C. CD10+ T cell
- D. CD12+ T cell
- E. CD20+ T cell

(E) 206. 使用間接螢光抗體測定(indirect fluorescent antibody assay, IFA)來檢測血清抗體,單一抗體力價(titer)達多少以上,可做出退伍軍人病(Legionella disease)的診斷

- A. 1:4
- B. 1:16
- C. 1:64
- D. 1:128
- E. 1:256

(A) 207. 治療退伍軍人症(Legionellosis)的首選藥物為:

- A. Erythromycin
- B. Penicillin G
- C. Chloramphenicol
- D. Tetracycline
- E. Sulfa drug

(B) 208. 一般而言,最常見之院內感染為何?

- A. 肺炎
- B. 泌尿道感染
- C. 腸胃炎
- D. 菌血症
- E. 鼻竇炎

(B) 209. 下列何者易引起貧血及黃膽:

- A. 登革熱(Dengue fever)

- B.瘧疾(Malaria)
- C.阿米巴(*Entamoeba histolytica*)感染
- D.絲蟲病(Filariasis)
- E.退伍軍人菌(*Legionella*)感染

(B) 210. 下列何者不適合用來治療 *Pseudomonas aeruginosa* 之感染:

- A.Ceftazidime
- B.Ceftizoxime
- C.Piperacillin
- D.Aztreonam
- E.Ciprofloxacin

(C) 211. 下列有關各種抗生素的副作用,何者有誤?

- A.Penicillin:過敏性休克
- B.Gentamicin:腎毒性
- C.Quinolone:紅人症候群(red man syndrome)
- D.Chloramphenicol:再生不良性貧血
- E.Sulfonamide:溶血反應

(A) 212. 關於貓抓病(cat-scratch disease),下列敘述何者錯誤?

- A.是一種病毒感染所造成的
- B.會有淋巴腺腫大
- C.可能引起 Parinaud's oculoglandular syndrome
- D.大部分是自限性的(self-limited)
- E.台灣也有此種病例

(E) 213. 下列何種疾病之病理變化不屬於肉芽性發炎 (granulomatous inflammation)?

- A.癩瘋(leprosy)
- B.梅毒(syphilis)
- C.貓抓病(cat-scratch disease)
- D.日本血吸蟲(*Schistosoma japonicum*)感染
- E.以上都是屬於肉芽性發炎

(D) 214. 下列致病菌所引起的腸炎常有血絲性大便,但是何者除外?

- A.志賀氏菌(*Shigellae*)
- B.沙門氏菌(*Salmonellae*)

- C. 阿米巴原蟲(Amebae)
- D. 霍亂弧菌(Vibrio cholera)
- E. 以上都會

(E) 215. 治療 Xanthomonas maltophilia 引起的院內感染, 下列抗生素中何者是首選藥物?

- A. imipenem
- B. vancomycin
- C. amikacin
- D. chloramphenicol
- E. trimethoprim-sulfamethoxazole

(C) 216. Epstein-Barr Virus 感染之實驗室診斷主要是靠

- A. 抗原檢查
- B. 培養病毒
- C. 血清學檢查
- D. 細胞學檢查
- E. 以上皆非

(A) 217. 下列何者不是 AIDS 之特點?

- A. CD4+ 細胞數目上升
- B. 發生伺機性感染
- C. 發生中樞神經系統淋巴癌
- D. 出現精神異常
- E. CD8+細胞所佔之百分比上升

(C) 218. 下列何者不是 HIV 之傳染途徑?

- A. 性行爲
- B. 輸血
- C. 蚊子叮咬
- D. 垂直傳染
- E. 針刺

(A) 219. 下列抗生素中何者對退伍軍人病(Legionnaires' disease)治療無效?

- A. Penicillin G
- B. Erythromycin
- C. Rifampicin

- D. Ciprofloxacin
- E. Trimethoprim-sulfamethoxazole

- (A) 220. 一成人患有急性氣管炎(acute bronchitis),由痰液培養出Haemophilus influenzae,其臨床意義為
- A. 可能為致病菌
  - B. 無意義,為污染菌
  - C. 此菌不是口腔、咽喉之常在菌叢,應是致病菌,故應開始給予抗H. influenzae之治療
  - D. 應推斷病人有潛伏性癌症
  - E. 病人需作腦脊髓液檢查
- (A) 221. 一男性病患發生急性咽喉炎(acute pharyngitis),由咽喉擦拭(throat swab)標本中培養出Staphylococcus aureus及mixed flora,其臨床意義為
- A. 無意義
  - B. 有嚴重之感染,需抗生素Oxacillin治療
  - C. 應給予Vancomycin治療,以防methicillin-resistant S. aureus之感染
  - D. 只需觀察,同時給penicillin-G治療
  - E. 以上皆非
- (B) 222. 一女性病患,因下腹痛求診,尿液培養出Staphylococcus epidermidis,且其菌落數為每毫升尿液少於100000,其臨床意義為
- A. 有感染且需抗生素治療
  - B. 為污染菌
  - C. 需進行婦科骨盆腔檢查
  - D. 病人可能有潛伏性癌症
  - E. 病人有性傳染病
- (B) 223. 一男性病患(成人)因主訴有發燒及右側腰部敲痛而求診,其中段尿液(mid-stream urine)培養出大腸桿菌(E. coli),且其菌落數為每毫升尿液大於100000,其臨床意義為
- A. 只需觀察而不需抗生素治療
  - B. 有臨床意義且馬上需抗生素治療
  - C. 可能為污染菌,並無感染
  - D. 應做血液培養,才能決定其臨床意義



E. 可能有潛伏性癌症

(D) 224. 下列對 Cephalosporins 類抗生素的敘述何者不對?

- A. Cefazolin 在所有第一代中, half-life 最長
- B. Cefuroxime 是第二代中, 通過 BBB 最好的
- C. Cefoxitin 是第二代中, 對嫌氣性菌效果最佳的
- D. 第三代通常對於 Enterococcus 效果不錯
- E. 對於 Pseudomonas aeruginosa 可以選用 Ceftazidime 或者 Cefoperazone

(C) 225. 下列抗生素與其作用機轉的配對何者為錯?

- A. Quinolones: 抑制 DNA gyrase
- B. Sulfonamides: 與 PABA 競爭
- C. Erythromycin: 與 30S ribosome 結合
- D. Chloramphenicol: 與 50S ribosome 結合
- E. Metronidazole: 傷害核甘酸的結構

(E) 226. 下列何者不會引起人體的發燒反應?

- A. TNF (tumor necrotic factor)
- B. IL- I (interleukin-1)
- C. IL- II (interleukin-2)
- D. IL- VI (interleukin-6)
- E. Bradykinin

(A) 227. 下列病原菌與臨床症候之組合何者為錯?

- A. Chancroid: Treponema
- B. Lymphogranuloma venereum: Chlamydia
- C. Trench fever: Rochalimaea
- D. Granuloma inguinale: Calymmatobacteria
- E. Scabies: Sarcoptes

(B) 228. 下列關於 Candidiasis 的敘述, 何者錯誤?

- A. 是一種常見的院內感染
- B. 容易在白血球降低病人之 nadir stage 發生肝臟感染, 超音波上可以看到 "Bull's eye" 的特徵
- C. Candida 能表現 Dimorphism
- D. 皮膚和眼底是檢查病人時重要的檢查部位
- E. 嚴重的 Disseminated candidiasis 仍以 Amphotericin B

治療為主

- (D) 229. 一位 64 歲男性病人因 pneumonia 住院, 痰液抹片檢查發現有革蘭氏陽性球菌及革蘭氏陰性桿菌, 痰液之一般細菌培養出 Viridans streptococci 及 Neisseria species, 在給予 penicillin G 每六小時靜脈注射 100 萬單位三天後, 病人情況持續變壞, 同時經氣管鏡檢查作 bronchoalveolar lavage 所得檢體抹片革蘭氏染色未見有任何細菌, Legionella 之 direct fluorescent antibody stain 呈陽性, 培養則長出少量 yeast 及 Viridans streptococci, 此時下列之五種治療方式中, 何者最為適當?
- A. 繼續給予 penicillin G, 但增加劑量至 300 萬單位, 每六小時注射一次
  - B. 改用 amphotericin B, 逐漸增加劑量至每天 0.5mg/kg
  - C. 改用第三代 cephalosporin 1gm 每六小時注射一次
  - D. 改用 Erythromycin 1gm 每六小時注射一次
  - E. 增加第三代 cephalosporin 1gm 每六小時注射一次, 同時合併使用 amphotericin B, 逐漸增加劑量至每天 0.5mg/kg
- (E) 230. Red man syndrome 是使用下列何種藥物會出現的副作用
- A. Chloramphenicol
  - B. Clindamycin
  - C. Co-trimoxazole
  - D. Rifampin
  - E. Vancomycin
- (B) 231. 下列有關 Rickettsia 感染的敘述何者是正確的
- A. Epidemic typhus 是由 Rickettsia rickettsii 感染所引起的
  - B. 台灣地區最常見的 Rickettsia 感染是 Scrub typhus, 這是由 Rickettsia tsutsugamushi 感染所造成的
  - C. 診斷 Scrub typhus 的血清學診斷是利用 Weil-Felix test 中 ox-19 呈陽性反應
  - D. 以 Tetracycline 治療 Scrub typhus 病人, 一般需 3 至 5 天才可退燒
  - E. 以上皆正確
- (C) 232. 一位 28 歲男性同性戀病人, 因發燒、乾咳及呼吸急促且喘

而前來就診,理學檢查發現胸部聽診兩側均有輕微之 crackle,實驗室檢查發現淋巴球減少(lymphopenia),而胸部 X 光片看到兩側有輕微之 interstitial infiltration, Blood gas 結果為 pH7.450, PaCO<sub>2</sub> 26.0, PaO<sub>2</sub> 64.0, HCO<sub>3</sub> 20.6, BE -2.0, 最常見且可能之診斷為

- A. Pneumococcal pneumonia
- B. Mycoplasma pneumonia
- C. Pneumocystis carinii pneumonia
- D. CMV pneumonia
- E. Cryptococcal pneumonia

(D) 233. 有關後天免疫缺乏症候群(AIDS), 下列敘述何者錯誤?

- A. 是由 HIV 所引起的
- B. 主要受影響的細胞屬於 T 淋巴球
- C. 醫務人員被具感染性之針頭扎到之後的感染率約為千分之三
- D. 目前可以 Acyclovir 來減緩其病程
- E. 高危險群包括同性戀者及靜脈藥物濫用者

(B) 234. 有關退伍軍人病(Legionnaires' disease), 下列敘述何者錯誤?

- A. 致病菌為 Legionellae, 為一革蘭氏陰性桿菌
- B. 此病是因美國退伍軍人集會時, 發生集體腹瀉而第一次被發現
- C. 其致病菌主要生長於和水有關的環境
- D. 此病可以利用偵測尿液中之抗原而加以診斷
- E. 紅黴素(Erythromycin)為治療此病之首選藥物

(D) 235. 下列何者是猩紅熱(Scarlet fever)的致病菌

- A. 表皮葡萄球菌(Staphylococcus epidermidis)
- B. 綠膿桿菌(Pseudomonas aeruginosa)
- C. 草綠色鏈球菌(Viridans Streptococcus)
- D. A 型鏈球菌(Group A  $\beta$ -hemolytic Streptococcus)
- E. 金黃葡萄球菌(Staphylococcus)

(D) 236. 有關水痘(chickenpox)的敘述, 下列何者錯誤?

- A. 由 Varicella-zoster 病毒所引起
- B. 為一高傳染性的疾病

- C. 可同時見到由斑狀丘疹(maculopapule)至結痂(Crust)之各個時期的皮膚疹
- D. 皮膚的表徵最先出現於四肢,再至軀幹及頭部
- E. 成人病患約有百分之二十可能發生肺炎之併發症

(B) 237. 有關腮腺炎(Mumps)之敘述,下列何者錯誤?

- A. 為病毒(Virus)所引起
- B. 在症狀出現當天,病人的唾液才具有感染性
- C. 腮腺炎其表面之皮膚通常有紅、熱之現象
- D. 大部分的病人為兩側性發生
- E. 青春期後的男性病人,有 20-30%會產生睪丸炎(Orchitis)

(B) 238. 有關敗血症(Sepsis)之敘述,下列何者正確?

- A. 大部分的敗血症都不是由醫院內感染產生
- B. 內毒素(Endotoxin)在致病機轉上佔一重要地位
- C. 病人的預後和其重要器官是否受影響無關
- D. 類皮質糖(Glucocorticoid)之使用可減少死亡率
- E. 以上皆是

(E) 239. 有關於傷寒(Typhoid fever)之敘述,下列何者錯誤?

- A. 是由傷寒桿菌(Salmonella typhi)所引起的
- B. 最主要的診斷依據為分離出致病菌
- C. 有時會有腸出血或腸穿孔的併發症
- D. 早期症狀可能以發燒及便秘來表現
- E. 早期給予有效的治療,其復發率比未治療者為低

(C) 240.  $\beta$ -lactam 類的抗生素在結構上均含有  $\beta$ -lactam 環,因此這些抗生素有許多共通性,例如:可交互作用在特定的病人引起過敏反應,例如:皆對某些細菌所產生的水解有感受性,容易被其所摧毀。下列抗生素何者非屬  $\beta$ -lactam 類?

- A. Penicillin, Ampicillin
- B. Nafcillin, Oxacillin
- C. Bacitracin, Novobiocin
- D. Cephalexin, Cefazolin
- E. Imipenem, Aztreonam

(D) 241. 嗜中性白血球減少(Neutropenia)合併敗血症(Sepsis)病人皮膚出現壞疽性廉瘡(Ecthyma gangrenosum),較常為何

種細菌所致?

- A. 綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)
- B. 親水性產氣單孢菌(*Aeromonas hydrophila*)
- C. 克雷伯氏菌(*Klebsiella pneumoniae*)
- D. A + B
- E. B + C

(E) 242. 骨盆腔或腹腔放線菌感染(*Actinomycosis*)常發生於下列何種情況

- A. Laparotomy for acute appendicitis
- B. 放置子宮內避孕器(Intrauterine device)
- C. 腹部穿透外傷(Perforating abdominal trauma)
- D. 流產手術
- E. 以上皆是

(B) 243. 下列關於黴菌感染的敘述何者錯誤?

- A. 腦膜炎病人的腦脊髓液檢查要包含 india ink preparation 可快速診斷隱球菌(*Cryptococcus*)引起的腦膜炎
- B. 長時間顆粒球缺少的病人較容易得到 *Aspergillus* 的感染, 可給予 fluconazole 治療, 效果很好
- C. 黴菌菌血症近年來有增加的趨勢, 其中白色念珠菌 (*Candida albicans*) 是最主要的病原菌
- D. 控制不良的糖尿病病人發生副鼻竇處疼痛、發燒、血樣鼻分泌物, 甚至視力模糊、意識不清, 要考慮 mucormycosis
- E. 皮膚上產生紅色無痛丘疹, 且延著淋巴漫延, 是 *Sporothrix schenckii* 最常見的臨床表現

(E) 244. 下列關於退伍軍人菌(*Legionella*)的敘述何者錯誤?

- A. 是挑剔性嗜氣性(fastidious aerobic)革蘭氏陰性桿菌
- B. 在免疫正常的人最常引起 Pontiac fever
- C. 退伍軍人病(Legionnaires' diseases)主要是由 *Legionella pneumophila* 引起的嚴重感染
- D. 存在於水的環境, 主要是藉由吸入污染的氣霧(aerosol)而感染的
- E. 首選抗菌藥物是盤林西林(penicillin)

(D) 245. 一位原本健康的 20 歲男性, 因急性發作的發燒、畏寒及胸

痛就醫,理學檢查發現病人身上有刺青及多處針孔(尤其在腹股溝位置),胸部聽診無明顯心雜音,伴隨呼吸有 friction rub(但病人因胸痛不敢深呼吸),關於病人的診斷及處理,下列敘述何者錯誤?

- A.這是一個靜脈毒癮者可能發生了敗血症合併肺炎
- B.最可能的病原菌是金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)
- C.病人可能發生了三尖瓣(tricuspid valve)心內膜炎併肺栓塞(pulmonary embolism)
- D.此種病人發生心內膜炎最可能的病原菌是草綠色鏈球菌(*viridans streptococci*)
- E.理學檢查雖然聽不到心雜音,但仍應考慮為該病人安排心臟超音波檢查以確定診斷

(A) 246.關於敗血症(sepsis)的敘述,下列何者錯誤?

- A.細菌菌血症(bacteremia)與敗血症是同義詞
- B.敗血症或敗血性休克早期的血液動力學特徵是心臟輸出量(cardiac output)增加及周邊血管阻力減少
- C.敗血症病人血液培養陽性者約三分之二是由革蘭氏陰性桿菌所引起的
- D.目前認為敗血症是微生物或其產物與宿主網狀內皮系統(reticuloendothelial system)交互作用所引起的全身性發炎反應
- E.不明原因的呼吸急促或呼吸鹼血症,意識改變或體溫過低,都要考慮到敗血症的可能性

(B) 247.下列抗菌藥物中何者最常導致偽黏膜大腸炎(Pseudomembranous colitis)

- A.aminoglycosides
- B.clindamycin
- C.sulfonamides
- D.quinolones
- E.tetracyclines

(A) 248.下列狀況 quinolone 類抗菌藥物可做為優先選擇藥物,但何者例外?

- A.鏈球菌菌血症(*Streptococcal bacteremia*)
- B.複雜性尿路感染(complicated UTI)

- C.沙門氏桿菌慢性感染(*Salmonella chronic infection*)
- D.侵襲性外耳炎(*invasive external otitis*)
- E.細菌性腸胃炎

(B) 249.關於肺炎致病菌的診斷,下列何者並不能作為診斷依據?

- A.痰液培養為 *Streptococcus pneumoniae* 且痰液抹片革蘭氏染色在低倍鏡下每視野少於 2 個扁平上皮細胞,而有多量 PMN,PMN 內並有革蘭氏陽性雙球菌
- B.經支氣管鏡肺泡沖洗液(*Transbronchial alveolar lavage*)培養長出 *E. coli*
- C.血清 *Mycoplasma pneumoniae* 抗體呈 4 倍以上力價(*titer*)上升
- D.血液培養為 *Streptococcus pneumoniae*
- E.尿液呈 *Legionella pneumophila* 抗原陽性