

臺北醫學大學 九十二學年度第一學期 寄生蟲學期末考試題

系級：護理學系二年級 學號：_____ 姓名：_____ 命題：范家堃 01/09/2004

選擇題：全部單選題共 40 題 60% ***(請將答案寫於答案欄內，否則不予計分)***

- 下列何者寄生於小腸，可引起腹瀉：(a)C. parvum (b)T. cruzi (c)L. donovani (d)P. vivax。
- 關於 C. cayetanensis 之敘述下列何者正確：
(a)感染期：cyst (b)oocyst 略大於 C. parvum oocyst (c)trophozoite 有自發性螢光 (d)Vector：瘧蚊。
- 下列何者寄生蟲之感染期可以是 mature cyst：(a)T. solium (b)E. histolytica (c)C. parvum (d)T. gambiense。
- 生活史中具 autoinfection 之寄生蟲有下列哪些：(a)C. parvum (b)Sarcocystis sp (c)T. gondii (d)C. cayetanensis。
- 具有抗原變異性(Antigenic variant)之寄生蟲是：(a)T. cruzi (b)T. gondii (c)T. gambiense (d)E. dispa。
- 可引起 Chaga's disease 之寄生蟲是：(a)T. cruzi (b)T. gondii (c)T. gambiense (d)L. donovani。
- 可引起 Black Water fever 之 parasite 是：(a)P. vivax (b)P. falciparum (c)P. ovale (d)P. malaria。
- 可經由生食豬肉而引起寄生蟲感染的是：(a)Sarcocystis sp (b)P. ovale (c)T. cruzi (d)L. donovani。
- 下列哪個寄生蟲之傳播 Vector 的配對是正確的：
(a)T. cruzi - tick (b)T. gambiense-tsetse fly (c)P. vivax-deer fly (d)L. donovani-ants。
- 下列哪種寄生蟲只有 trophozoite 而無 cyst form：
(a)E. histolytica (b)Acanthamoeba sp (c)T. vaginalis (d)N. fowleri。
- 三年前引起澳洲雪梨水污染，因而造成許多民眾腹瀉的寄生蟲病原是：
(a)G. lamblia+ T. gondii (b)G. lamblia+ C. parvum (c)D. caninum+L. tropica (d)C. parvum+ P. ovale。
- WHO(世界衛生組織)明定的六大熱帶醫學疾病中,除了癩瘋病屬於細菌性及血絲蟲病(Filariasis)與血吸蟲病(Schistosomiasis)為蠕蟲引起的之外,尚包括下列：
(a)Trypanosomiasis+ Leishmaniasis+ Malaria (b)Trypanosomiasis+ Leishmaniasis+ Toxoplasmosis
(c)Malaria+ Leishmaniasis+ Toxoplasmosis (d)none。
- 下列哪些寄生蟲可引起『人畜共通寄生蟲症(parasitic zoonosis)』：
(a)T. gambiense (b)B. coli (c)Babesia canis (d)all。
- 下列哪些寄生蟲的感染可造成孕婦流產或生下畸形胎兒：(a)E. coli (b)T. cruzi (c)G. lamblia (d)T. gondii。
- 可經由性接觸而感染之寄生蟲：(a)T. vaginalis (b)N. fowleri (c)Acanthamoeba sp (d)T. cruzi。
- 成熟而具有感染性之 E. histolytica 之 cyst 具有幾個細胞核：(a)2 (b)4 (c)8 (d)16。
- 下列何者為 AIDS 病人常見的伺機感染性原蟲(protozoan)：(a)P. carinii, E. histolytica, T. gondii
(b)T. gondii, P. carinii, T. saginata (c)P. carinii, D. mansoni, E. histolytica (d)D. latum, T. gondii, T. solium。
- 若不慎生食生豬肉，可能會感染何種寄生蟲：
(a)P. carinii, T. gondii (b)T. gondii, Sarcocystis sp (c)P. carinii, C. cayetanensis (d)P. falciparum, Sarcocystis sp。
- 下列何種寄生蟲可行腸道外轉移(extra-intestinal metastasis)：
(a)G. lamblia (b)C. cayetanensis (c)E. histolytica (d)E. coli。
- 何者寄生蟲感染所採用的傳統診斷檢體為 Blood：(a)P. vivax (b)B. coli (c)G. lamblia (d)C. parvum。
- 關於 E. histolytica 的敘述何者正確：(a)可造成大腸粘膜層「口小底大」燒瓶狀的潰瘍 (b)較 E. dispar 有腸道外轉移的情形 (c)需通報的法定傳染病 (d)以上皆是。
- L. donovani 之生活史敘述何者正確：
(a)tsetse fly 叮咬後將感染期 proceroid 注入人體 (b)sand fly 叮咬後將感染期 promastigote form 注入人體
(c)kissing bug 叮咬後將感染期 promastigote form 注入人體 (d)deer fly 叮咬後將感染期 trypomastigote form 注入人體。
- T. gondii 之生活史敘述何者正確：
(a)貓科動物是唯一的 final host (b)孕婦懷第一胎時若感染,易導致流產或產下畸形胎兒如小腦症水腦症
(c)檢驗人體是否被 T. gondii 感染可藉 ELISA 或 latex agglutination test 等免疫學方法檢驗 (d)以上皆正確。

24. 感染 *T. gondii* 的可能方式是不慎誤食: (a) 貓糞便中的 oocyst, 肉類中的 tissue cyst (含 bradyzoite)
 (b) 肉類中的 oocyst, 水源中的 cyst (c) cysticercus, oocyst (d) 以上皆是。
25. 下列寄生蟲感染期的配對何者正確:
 (a) *L. tropica*-amastigote form (b) *T. cruzi*-promastigote form (c) *C. parvum*-oocyst (d) *E. histolytica*-mature cyst (8N)。
26. 下列寄生蟲感染期是 mature oocyst: (a) *L. tropica* (b) *T. cruzi* (c) *T. gondii* (d) *E. histolytica*。
27. 下列何者屬於腸道原蟲: (a) *L. donovani* (b) *P. ovale* (c) *T. cruzi* (d) *C. parvum*。
28. 下列何者原蟲感染時患者可能出現 Winterbottom sign:
 (a) *L. donovani* (b) *P. ovale* (c) *C. parvum* (d) *T. gambiense*。
29. 下列何者原蟲感染時患者可能出現 Romana's sign:
 (a) *L. donovani* (b) *C. cayetanensis* (c) *T. cruzi* (d) *T. gambiense*。
30. 下列何者原蟲感染時患者可能出現 fever 症狀: (a) *L. donovani* (b) *P. vivax* (c) *T. gambiense* (d) all。
31. 引起 Kala-azar disease 之病原主要是: (a) *L. donovani* (b) *T. rhodesiense* (c) *T. cruzi* (d) *T. gondii*。
32. 目前臨床上可以藉 ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) 檢驗的寄生蟲組合是:
 (a) *E. granulosus*, *T. gondii* (b) *E. histolytica*, *H. diminuta* (c) *Babesia* sp, *T. saginata* (d) *T. saginata*, *D. latum*。
33. 某些地區的非洲人因紅血球細胞膜缺乏何種 receptor, 故 *P. vivax* 無法進入紅內期以完成其生活史, 故使得該地區人群先天上較不受 *P. vivax* 的侵犯: (a) VCAM-1 (b) Duffy blood factor (c) ICAM-1 (d) 以上皆正確。
34. 關於以下球蟲的敘述何者正確:
 (a) *Isospora belli* oocyst-2 sporocyst, 4 sporozoites/ sporocyst (b) *Cyclospora cayetanensis* oocyst -4 sporocyst, 4 sporozoites/ sporocyst (c) *Cryptosporidium parvum* oocyst-2 naked sporozoites only。
35. 於腦部引起肉芽腫性阿米巴腦炎 (granulomatous amoebic encephalitis; GAE) 的寄生蟲:
 (a) *T. gambiense* (b) *C. cayetanensis* (c) *I. butschlii* (d) *Acanthamoeba* sp。
36. 以下何者屬於纖毛蟲綱 (Ciliophora): (a) *E. histolytica* (b) *G. lamblia* (c) *B. coli* (d) *E. coli*。
37. 以下敘述何者錯誤:
 (a) 台灣山地原住民常以雞糞施肥於蔬菜, 其雞糞內若含 *Eimeria* sp 的 oocyst 則人們可能因生食蔬菜過程中被感染 (b) 在 *Isospora* sp 中只有 *Isospora belli* 可感染人類 (c) *Eimeria* sp 的 oocyst 含 4 個 sporocyst, 每個 sporocyst 含 2 個 sporozoites (d) *Isospora belli* 的 oocyst 含 2 個 sporocyst, 每個 sporocyst 含 4 個 sporozoites。
38. 關於 *P. carinii* 的敘述何者正確:
 (a) cyst 內含 4 個 intracystic body (b) 檢測一個人是否受 *P. carinii* 的感染可藉 ELISA 偵測是否出現抗體 (c) 其 trophozoite 貼於 type I 的扁平肺細胞寄生 (d) 以上皆是。
39. 關於 *C. parvum* 與 *C. cayetanensis* 的比較何者是正確的:
 (a) 前者感染期是 oocyst, 而後者為 cyst (b) 前者的 oocyst 含 2 個 sporocyst, 而後者也含 2 個 sporocyst (c) 前者的 oocyst 有自發性的螢光, 而後者則無 (d) 前者生活史有 autoinfection, 而後者則無。
40. 關於 *Babesia* sp 和 *P. falciparum* 之敘述何者正確:
 (a) 感染 *Babesia* sp 的人通常死亡率很高 (b) 感染 *Babesia* sp 的人有 chill-fever-sweating (發冷發熱發汗) 的明顯週期 (c) 感染 *P. falciparum* 的人易發展為 cerebral malaria, 通常死亡率很高, 要緊急治療 (d) 感染 *Babesia* sp 的人其紅血球可出現 Maurer's dots。

選擇題答案欄

1.	2.	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

臺北醫學大學 九十二學年度第一學期 寄生蟲學期末考試題

系級：護理學系二年級 學號：_____ 姓名：_____ 命題：盧盡良 01/09/2004

A. 填空題，每格 1 分，共 25 分，請依格號將答案填寫於下面預留的空格內，否則不予計分。

- 病人抱怨有白色片狀約 1 - 2 公分長的物體自肛門蠕動爬出，判斷應是肉條蟲屬的 (01) 體節，如果要確認是亞洲無鉤條蟲，則其一側子宮分支數應是 (02)。
- 侏儒條蟲病的病原蟲學名是 (03)，天然的確定宿主是老鼠，可經由三個途徑傳染給人類：
 - A. 蟲卵被寄生於貓、犬體表的節肢動物 (04) 食入，發育成 (05)，人類可能因為和寵物太過親密吞食了這些節肢動物而感染。
 - B. 人類不小心吞食蟲卵，蟲卵中的 (06) 幼蟲在腸絨毛隙中發育成 (07)，再發育成成蟲。
 - C. 斷落於腸管中的體節破裂後蟲卵逸出，如同吞食一樣的結果，稱為 (08)。
- 瓜仁條蟲的天然宿主是犬科動物，病原蟲學名是 (09)，中間宿主是 (10)。
- 人類於圓葉目條蟲 (11) 的生活史中，和其他草食性動物一樣只是扮演中間宿主的角色，因誤食它的 (12) 而感染，幼蟲通常在肝臟或其他臟器組織中形成 Hydatid cyst (棘球囊蟲)。
- 人類於大型的圓葉目條蟲 (13) 的生活史中則可兼具中間宿主或最終宿主，當誤食它的蟲卵時，會在肌肉或其他臟器組織中發育成一種真形包囊幼蟲，稱為 (14)。
- 魚肉條蟲病的病原蟲學名是 (15)，人類是因生食第二中間宿主 (16) 肌肉中的 (17) 而感染，成蟲寄生於小腸時常因奪宿主的 (18) 而使宿主罹患 (19)，這種寄生蟲的天然儲備宿主是 (20)。
- 人類於擬葉目的 (21) 條蟲的生活史中，只是扮演第二中間宿主的角色，傳染的途徑可能因喝生水或游泳時誤吞含有 (22) 幼蟲的第一中間宿主 (23)，或是在眼睛發炎疼痛時，覆蓋含有 Sparganum (長尾幼) 的第二中間宿主 (24) 的皮膚而直接穿入皮下，感染人體眼睛時特殊的病名稱爲 (25)。

01. _____	02. _____	03. _____	04. _____	05. _____
06. _____	07. _____	08. _____	09. _____	10. _____
11. _____	12. _____	13. _____	14. _____	15. _____
16. _____	17. _____	18. _____	19. _____	20. _____
21. _____	22. _____	23. _____	24. _____	25. _____

B. 選擇題，每題 1.5 分，共 15 分，請將答案填寫於前面的空格內，否則不予計分。

- ___ 01. 關於條蟲之敘述下列何者爲不正確： (A) 完全的寄生生活 (B) 成蟲只寄生在脊椎動物的腸道中 (C) 只有頭節才具有生殖系統 (D) 全部都是雌雄同體 (E) 幼蟲寄生在脊椎或無脊椎動物的組織內
- ___ 02. 下列哪種條蟲的生活史需要兩個中間宿主： (A) *H. nana* (短小包膜條蟲) (B) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (C) *E. granulosus* (包囊生條蟲) (D) *T. solium* (豬肉條蟲) (E) *D. caninum* (犬複殖器條蟲)
- ___ 03. 下列哪種條蟲感染期是 Cysticercoid (擬囊尾幼)： (A) *T. solium* (豬肉條蟲) (B) *T. saginata* (牛肉條蟲) (C) *H. diminuta* (縮小包膜條蟲) (D) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (E) *E. granulosus* (包囊生條蟲)
- ___ 04. 下列哪種條蟲可 auto-infection 形成重度感染： (A) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (B) *T. saginata* (牛肉條蟲) (C) *H. diminuta* (縮小包膜條蟲) (D) *H. nana* (短小包膜條蟲) (E) *E. granulosus* (包囊生條蟲)
- ___ 05. 流行於臺灣原住民同胞間的亞洲無鉤條蟲之囊幼存在於野生動物的： (A) 肌肉 (B) 腦部 (C) 肝臟 (D) 血液 (E) 小腸中
- ___ 06. 跳蚤可作爲下列哪種條蟲的中間宿主： (A) *D. mansoni* (曼氏裂頭條蟲) (B) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (C) *H. diminuta* (縮小包膜條蟲) (D) 以上皆是 (E) 以上皆非
- ___ 07. 下列哪種條蟲的體節各具兩套生殖器官： (A) *T. saginata* (牛肉條蟲) (B) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (C) *D. caninum* (犬複殖器條蟲) (D) *H. diminuta* (縮小包膜條蟲) (E) *H. nana* (短小包膜條蟲)
- ___ 08. 可感染人類的條蟲下列何者體型最大： (A) *T. solium* (豬肉條蟲) (B) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (C) *D. mansoni* (曼氏裂頭條蟲) (D) *E. granulosus* (包囊生條蟲) (E) *H. nana* (短小包膜條蟲)
- ___ 09. 可感染人類的條蟲下列何者體型最小： (A) *T. solium* (豬肉條蟲) (B) *D. latum* (廣節裂頭條蟲) (C) *D. mansoni* (曼氏裂頭條蟲) (D) *E. granulosus* (包囊生條蟲) (E) *H. nana* (短小包膜條蟲)
- ___ 10. 圓葉目條蟲的頭節 (scolex) 具有下列何種共同特徵： (A) 具吸溝 (sucking groove) 的構造 (B) 具四個吸盤 (C) 三片具感覺乳頭的口唇 (D) 以切板作爲附著器官 (E) 以齒鉤作爲附著器官

Bonus (5 分) 請在下面空白處簡單提出對本學科教學之建言，或您修習本科目之感想：