

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：公衛二年級 學號：_____ 姓名：_____ 命題：盧盡良 01/09/2004

填充題：

每格 1 分，共 40 分，請依格號將答案填寫於下面預留的空格內，寄生蟲須以學名作答，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)；這種流行於原住民同胞間的條蟲，在臺灣其中間宿主主要為 (03)，囊幼多存在於 (04) 中。
- 侏儒條蟲病的病原蟲學名是 (05)，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 (06) 食入，發育成 (07)，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 (08) 幼蟲在腸絨毛隙中發育成 (09)，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 (10)。
 這種小型的條蟲其 scolex 具 (11) 的構造及一圈小頭鉤(hooklets)為其鑑別特徵。
- 瓜仁條蟲的天然宿主是犬科動物，病原蟲學名是 (12)，中間宿主是 (13)；其狹長的體節因各具 (14) 套生殖器官而命名。
- 人類於圓葉目條蟲 (15) 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 (16) 而感染，幼蟲通常在肝臟或其他臟器組織中形成 (17)，內含很多的子囊及頭砂。
- 人類於大型的圓葉目條蟲 (18) 的生活史中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 (19)，其它的中間宿主是 (20)。
- 魚肉條蟲病的病原蟲學名是 (21)，人類是因生食第二中間宿主 (22) 肌肉中的 (23) 而感染，成蟲寄生於小腸時常因奪宿主的 (24) 而使宿主罹患 (25)，這種寄生蟲的天然儲備宿主是 (26)。型態學上這種條蟲的頭節近似矛狀，具有兩條縱行的 (27)，其體節的總生殖孔開口在 (28) 上；蟲卵前端具有 (29)，是與圓葉目條蟲最大的不同。
- 人類於擬葉目條蟲 (30) 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 (31) 幼蟲的第一中間宿主 (32)，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 (33) 的皮膚而直接穿入皮下，感染人體眼睛時特殊的病名稱爲 (34)。
- 條蟲的成蟲只寄生在脊椎動物的 (35) 中，幼蟲則會寄生在脊椎或無脊椎動物的 (36) 內。
- 可感染人類的條蟲中，以 (37) 的體型最大，而以 (38) 的體型最小。
- 圓葉目條蟲的頭節(scolex)具有 (39) 作為附著器官為其共同特徵。
- Hymenolepis diminuta 的成熟體節各具 (40) 個睪丸。

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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. _____ |
| 26. _____ | 27. _____ | 28. _____ | 29. _____ | 30. _____ |
| 31. _____ | 32. _____ | 33. _____ | 34. _____ | 35. _____ |
| 36. _____ | 37. _____ | 38. _____ | 39. _____ | 40. _____ |

Bonus(5 分) 請簡單提出對本學科教學之建言，或您修習本科目之感想：

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：公衛二年級 學號：_____ 姓名：_____ 命題：范家瑩 01/09/2004

一、選擇題：全部單選題共 50 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)H. nana+C. parvum (b)C. parvum +Sarcocystis sp (c)T. solium+ T. gondii (d)C. parvum+ 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. nana。
- 可引起 Chaga's disease 之寄生蟲是：
(a)T. gondii (b)T. cruzi (c)T. gambiense (d)L. tropica。
- 可引起 Black Water fever 之 parasite 是：
(a)P.vivax (b)P. falciparum (c)T. gondii (d)P. carinii。
- 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。
- 下列哪些寄生蟲為曾經或仍在台灣流行的：
(a)T. saginata asiatica, P. vivax, E. histolytica (b)P. vivax, E. histolytica, T. cruzi (c)T. saginata asiatica, P. vivax, T. gambiense (d)P. vivax, T. gambiense, G. lamblia。
- 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。

20. 何者寄生蟲感染所採用的傳統診斷檢體為 Blood :
- (a) Babesia sp, P. vivax (b) P. vivax, F. buski (c) G. lamblia, D. caninum (d) C. parvum, S. japonicum。
21. 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。
22. L. donovani 之生活史敘述何者正確：
- (a) tsetse fly 叮咬後將感染期 procercoid 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。
23. 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. 目前臨床上可以藉 PCR (polymerase chain reaction) 檢驗的寄生蟲組合是：
- (a) T. cruzi, T. gondii (b) E. histolytica, H. diminuta (c) Babesia sp, T. saginata (d) T. saginata, D. latum。
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 *Isospora belli* 的敘述何者正確：

(a)在人體內行 schizogony 和 gametogony (b)在外界環境行 schizogony 和 gametogony (c)在人體內行 schizogony 和 sporogony (d)在外界環境行 sporogony 和 gametogony。

39.下列何種原蟲的 oocyst 診斷需要 acid-fast stain 才較易區別：

(a)*T. gondii* (b)*C. parvum* (c)*L. tropica* (d)以上皆是。

40.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。

41.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。

42.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。

43.引起 Kala-azar disease 之病原主要是：

(a)*L. donovani* (b)*T. rhodesiense* (c)*T. cruzi* (d)*T. gondii*。

44.可造成腹瀉的原蟲感染最有可能是下列何者：

(a)*E. histolytica*、*G. lamblia*、*B. coli* (b)*C. mesnili*、*E. coli*、*E. nana* (c)*E. histolytica*、*E. nana*、*B. coli* (d)*E. histolytica*、*G. lamblia*、*E. coli*。

45.貓是 *T. gondii* 的 F.H, 人類常因誤食貓糞便中 *T. gondii* 成熟的：

(a)cyst (b)oocyst (c)microfilaria (d)embryonated eggs 而受到感染, 若欲檢驗人是否受 *T. gondii* 的感染應該抽血偵測血清是否含抗 *T. gondii* 的抗體。

46.若您到中美洲拉旅遊需注意不要被 reduviid bug (kissing bug)叮咬以免被以下何種寄生蟲感染：

(a)*T. gondii* (b)*E. histolytica* (c)*T. gambiense* (d)*T. cruzi*。

47.下列何者寄生蟲的感染可侵犯眼部：(a)*T. gondii*, *Acanthamoeba sp*, *B. coli* (b)*T. gondii*, *C. parvum*, *E. nana*

(c)*Acanthamoeba sp*, *T. gondii*, *T. vaginalis* (d)*T. gondii*, *Acanthamoeba sp*, *O. volvulus*

48.下列何者寄生蟲的感染可侵犯 CNS：

(a)*Toxoplasma gondii* (b)*Trypanosoma gambiense* (c)*Plasmodium falciparum* (d)all

49.下列哪種寄生蟲的感染需經過 Vector 的傳播：

(a)*T. gambiense* (b)*L. tropica* (c)*P. malaria* (d)以上皆是。

50. 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)all。

選非題答案欄

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |