

# 臺北醫學大學 九十學年度第一學期 寄生蟲學期末考試題

系級： 護理二 學號： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_ 01/11/2002

**A. 條蟲部分：**選擇題，全部單選，每題兩分，共 40%(請將答案直接寫在題號前) 命題：盧盡良

- 下列哪種寄生蟲需要兩個中間宿主才可完成其生活史：  
(a)H. nana (b)H. diminuta (c)D. latum (d)T. solium (e)D. caninum
- 關於 D. mansoni 之敘述下列何者為正確：  
(a)感染期為蟲卵 (b)生活史中只需一個中間宿主 (c)第二中間宿主可為青蛙  
(d)長尾幼可於劍水蚤內被發現 (e)被感染的人類宿主糞便中可發現受孕節片
- 下列何者寄生蟲之感染期可以是 cysticeroid(擬囊尾幼)：  
(a)T. solium (b)H. diminuta (c)T. saginata (d)D. latum (e)E. granulosus
- 下列哪種條蟲可 autoinfection 形成重度感染：  
(a)D. latum (b)H. diminuta (c)T. saginata (d)H. nana (e)E. granulosus
- 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
- 可經由生食豬肉而感染的條蟲是：  
(a)D. latum (b)T. solium (c)H. diminuta (d)H. nana (e)E. granulosus
- 關於可感染人類之條蟲下列何者之敘述為正確：  
(a)體壁構造中不具石灰小體 (b)蟲卵全部不具卵蓋 (c)帶狀分節的蟲體  
(d)全部都以吸盤為附著器官 (e)中間宿主都是脊椎動物
- 關於可感染人類之條蟲下列何者因嗜食 Vit. B<sup>12</sup> 而致宿主惡性貧血：  
(a)D. latum (b)H. diminuta (c)T. saginata (d)H. nana (e)E. granulosus
- 下列哪種條蟲的 scolex 具 sucking groove 的構造：  
(a)T. solium (b)E. granulosus (c)D. mansoni (d)H. diminuta (e)H. nana
- 跳蚤可作為下列哪種條蟲的中間宿主：  
(a)D. caninum (b)H. diminuta (c)H. nana (d)以上皆是(e)以上皆非
- 人類感染 Cysticercosis(豬囊幼蟲病)是因誤食 T. solium 的：  
(a)頭節 (b)蟲卵 (c)囊幼 (d)成熟體節 (e)長尾幼
- 人類感染 Hydatid disease(棘球囊蟲病)是因誤食下列哪種條蟲的蟲卵：  
(a)T. solium (b)E. granulosus (c)D. mansoni (d)H. diminuta (e)H. nana
- Sparganosis (芽殖孤蟲病)是因人類感染下列哪種條蟲所致：  
(a)T. solium (b)E. granulosus (c)D. mansoni (d)H. diminuta (e)H. nana
- 承上題，感染人類的芽殖孤蟲是該條蟲的什麼型期(stage)：  
(a)圓尾幼 (b)六鉤幼 (c)囊幼 (d)擬囊尾幼 (e)長尾幼
- 下列哪種條蟲的 scolex 具有可伸縮的額嘴(rostellum)構造：  
(a)T. saginata (b)D. latum (c)D. mansoni (d)H. diminuta (e)H. nana
- 下列哪種條蟲的成熟體節各具兩套生殖器官：  
(a)T. saginata (b)D. latum (c)D. caninum (d)H. diminuta (e)H. nana
- 下列哪種條蟲的成熟體節各具三個睪丸：  
(a)T. saginata (b)D. latum (c)D. caninum (d)H. diminuta (e)E. granulosus
- 可感染人類的條蟲下列何者體型最大：  
(a)T. solium (b)D. latum (c)D. mansoni (d)E. granulosus (e)H. nana
- 可感染人類的條蟲下列何者體型最小：  
(a)T. solium (b)D. latum (c)D. mansoni (d)E. granulosus (e)H. nana
- 關於可感染人類之條蟲下列何者之敘述為不正確：  
(a)圓葉目條蟲不具子宮孔 (b)擬葉目條蟲生殖孔開於體節中線 (c)擬葉目條蟲都需要兩個  
中間宿主 (d)人類都是條蟲的最後宿主 (e)以上皆不正確

**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 九十學年度第一學期 寄生蟲學期末考試題

系級： 護理二 學號： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_ 01/11/2002

## B. 原蟲部分：命題：范家堃

選擇題：（全部單選題） 60 % (1.5 point each) 請答於答題欄內,否則不予計分

1. 生活史中具 autoinfection 之原蟲是：

- (a). *P. vivax* (b). *C. parvum* (c). *G. lamblia* (d). *T. gondii*

2. 具有抗原變異性(Antigenic variant)之原蟲是：

- (a). *T. gambiense* (b). *Sarcocystis* sp (c). *Leishmania* sp (d). *Cyclospora cayetanensis*

3. 可引起 Chaga's disease 之寄生蟲是：

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

4. 可引起 Black Water fever 之 parasite 是：

- (a). *P. vivax* (b). *P. falciparum* (c). *T. gondii* (d). *E. histolytica*

5. 經由生食豬肉而引起寄生蟲感染的是：

- (a). *T. cruzi*, *T. solium*, *T. gondii* (b). *T. gondii*, *Sarcocystis suihominis*, *T. solium*  
(c). *L. donovani*, *Sarcocystis* sp, *T. cruzi* (d). *T. solium*, *T. cruzi*, *G. lamblia*

6. 最近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). *P. vivax* (b). *Cryptosporidium parvum* (c). *Leishmania donovani* (d). *C. sinensis*

7. 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). Hook worm (b). *T gondii* (c). *P. malaria* (d). *Babesia canis*

8. 可經由性接觸而感染之寄生蟲：

- (a). *T gondii* (b). *T. cruzi* (c). *T. vaginalis* (d). *T. solium*

9. 下列何者寄生蟲之感染期是 sporozoite(孢子體)：

- (a). *T. cruzi* (b). *Cryptosporidium parvum* (c). *S. haematobium* (d). *P. falciparum*

10. 下列何者寄生蟲之感染期是 oocyst：

- (a). *T. cruzi* (b). *T. saginata* (c). *P. falciparum* (d). *Cryptosporidium parvum*

11. 可引起 Kala-azar disease 之寄生蟲是：

- (a). *T. gambiense* (b). *T. cruzi* (c). *T. gondii* (d). *L. donovani*

12. 下列哪個寄生蟲之傳播不需 Vector：

- (a). *T. cruzi* (b). *Acanthamoeba* sp (c). *Babesia* sp (d). *L. donovani*

13. 理論上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

14. 何者寄生蟲感染所採用的主要診斷檢體為 Blood：

- (a). *S. japonicum* (b). *P. vivax* (c). *E. vermicularis* (d). *T. saginata asiatica*

15. 下列何種寄生蟲主要侵犯於網狀內皮系統(RES)中的 Macrophage：

- (a). *P. vivax* (b). *L. donovani* (c). *Naegleria fowleri* (d). *G. lamblia*

16. 具有腸道外轉移(extra-intestinal metastasis)的阿米巴原蟲是：

- (a). *E. coli* (b). *E. nana* (c). *E. histolytica* (d). *E. gingivalis*

17. 長期配戴隱形眼鏡而易引起阿米巴性角膜炎的病原是：  
 (a). *E. coli* (b). *Acanthamoeba sp* (c). *E. gingivalis* (d). *Naegleria fowleri*
18. 引起(Primary amoebic meningoencephalitis; PAM) 的病原是：  
 (a). *E. coli* (b). *Acanthamoeba sp* (c). *Naegleria fowleri* (d). *L. braziliense*
19. 生活史中只有營養體(trophozoite)而無囊體的寄生蟲是：  
 (a). *E. coli* (b). *Acanthamoeba sp* (c). *T. vaginalis* (d). *Naegleria fowleri*
20. *T. cruzi* 逃避宿主免疫捕殺的主要方法是：  
 (a). 分泌的排泌性抗原成份可將宿主的 IgG Fc portion 分解 (b). 藉 genetic conversion 表現抗原變異 (c). 將自己形成納蟲泡(parasitophorous vacuole) (d). 以上皆非
21. Metacyclic trypomastigote(錐蟲體期)是下列何種寄生蟲的 infective stage:  
 (a). *T. cruzi* (b). *T. gondii* (c). *Naegleria fowleri* (d). *Sarcocystis sp*
22. 生活史中具 hypnozoite(潛隱子)的原蟲：  
 (a). *E. histolytica* (b). *T. vaginalis* (c). *P. vivax* (d). *Sarcocystis sp*
23. 人可以是以下何種寄生蟲的 Final and Intermediate host:  
 (a). *Sarcocystis sp* (b). *T. gondii* (c). *P. vivax* (d). *L. donovani*
24. *Leishmania sp* 的生活史中出現下列那些 stage:  
 (a). Amastigote+ Epimastigote forms (b). Promastigote+ Epimastigote forms  
 (c). Epimastigote+ Trypomastigote forms (d). Amastigote+ Promastigote forms
25. 下列敘述何者正確：  
 (a). *Leishmania sp* 的 vector 為 tick (b). *Babesia sp* 的 vector 為 mosquito (c). *Trypanosoma cruzi* 的 vector 為 triatoma(kissing bug) (d). *Trypanosoma gambiense* 的 vector 為 sand fly
26. *E. histolytica* 是一種原蟲，常可在免疫功能不全的 AIDS 病人中 stool 發現，此種 parasite 之感染型是：(a). mature oocyst (b). sporocyst (c). mature cyst (d). embryonated egg
27. 檢測是否受 *E. histolytica* 感染時，最理想的檢驗標準應為：(a). Stool—cyst(+); Serum-ELISA test—*E. dispar*(+) (b). Stool—cyst(+); Serum-ELISA test—*E. histolytica* (+)  
 (c). Stool—oocyst (+); Serum-ELISA test—*E. histolytica* (+) (d) Stool—oocyst (+); Serum-ELISA test—*E. dispar*(+)，才可發報告診斷受 *E. histolytica* 感染。
28. 感染下列原蟲可引起神經系統病變者為：  
 (a). *E. coli* + *I. butschlii* (b). *E. nana* + *E. histolytica* (c). *Naegleria fowleri* + *Acanthamoeba sp* (d). *E. histolytica* + *I. butschlii*
29. 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。
30. AIDS 患者易受何種寄生蟲的伺機性感染：(a). *T. gondii*、*E. histolytica*、*P. carinii* (b). *Taenia solium*、*B. coli*、*T. gondii* (c). *E. histolytica*、*P. carinii*、*T. spiralis* (d). *C. sinensis*、*T. gondii*、*P. carinii*
31. 感染了 *L. donovani* 的患者，以下的敘述何者正確：  
 (a). 肝脾無腫大的現象 (b). 有單峰型不規則的 fever 出現，此現象稱之為 Dumdum fever  
 (c). 此患者有 Chiclero ulcer 的症狀出現 (d). 可藉由 In situ-PCR 對肝脾臟組織偵測此寄生蟲的 target DNA 是否出現而加以診斷

32. African trypanosoma 與 American trypanosoma 的比較何者敘述是正確的：  
 (a). Distribution-前者為中南美洲一帶，而後者只侷限於非洲一帶 (b). Diseases- 前者可引起 Sleeping disease, 而後者可引起 Chaga's disease (c). Vector-前者為 sand fly, 而後者為 reduviid bug (kissing bug) (d). Infective stage-前者為 metacyclic trypomastigote, 而後者為 metacyclic promastigote。
33. 下列敘述何者正確：  
 (a). *E. dispar*-infective stage is 8N mature cyst (b). *E. coli*-常發生腸道外轉移的情形  
 (c). *T. gondii*-感染期可為 oocyst, tissue cyst, pseudocyst (d). *E. histolytica*-未成熟 cyst 內可能存在數個兩端尖銳的 chromatoid body
34. 下列何者瘧原蟲之紅內期有明顯的阿米巴狀(amoebic form)的活動體出現，而利於區別診斷：  
 (a). *P. malaria* (b). *P. vivax* (c). *P. falciparum* (d). *P. ovale*
35. 關於 *T. vaginalis* 的敘述何者正確：  
 (a). Infective stage-cyst (b). 可藉由飛沫感染 (c). 主要以寄生並侵犯女性腸道為主 (d). 男性大多扮演 vector 的角色且無明顯臨床症狀
36. 關於 *T. gondii* 的敘述何者正確：  
 (a). 台灣血清流行病學的研究顯示以原住民的抗體陽性率最高 (b). 台灣原住民具有高 *T. gondii* 抗體陽性率的最可能原因之一是生食含 *T. gondii* tissue cyst 的肉類或內臟所引起 (c). 素食者雖不食肉類或內臟，但亦可能經其他途徑而受到 *T. gondii* 感染 (d). 以上皆是
37. 以下敘述何者正確：  
 (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 2 個 sporocyst, 每個 sporocyst 含 4 個 sporozoites (d). *Isospora belli* 的 oocyst 含 4 個 sporocyst, 每個 sporocyst 含 2 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. 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
40. 許多原蟲的感染如 *T. gondii*, *P. falciparum*, *T. cruzi* 等感染皆可以分子生物與免疫學的方法加以診斷，而這些方法可為下列何者：  
 (a) ELISA (b) PCR (c) Western blot (d) 以上皆是

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.