

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： 公衛二 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 cysticercoid(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. B¹² 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： 公衛二 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. cruzi* (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. 非經由生食豬肉而引起寄生蟲感染的是：

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

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. 一些黑人族群由於 RBC 缺少了一種 receptor, 使得 *P. vivax* 無法進入 RBC 進行紅內期, 此 receptor 是：(a) Agglutinase (b) Duffy blood factor (c) H-antigen (d) 以上皆是

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. 關於 African trypanosoma 的敘述何者正確:
 (a) Distribution-*T. gambiense* (East Africa); *T. rhodesiense* (Central & West Africa) (b) Diseases- *T. gambiense* 易進行至腦部造成 coma (昏迷); *T. rhodesiense* 死亡率較 *T. gambiense* 高且快 (c) Diagnosis-chronic stage of African trypanosomiasis 可藉腰椎穿刺法抽取 CSF 液進行檢測,且此法一定要電力才可行使,故台灣的非洲醫療團無法使用此技術來服務非洲患者 (d) Treatment-DFMO 治療 African trypanosomiasis 的藥理機制為直接殺蟲
24. 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*
25. *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
26. 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
27. *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
28. 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。
29. 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*
30. 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。
31. 若您到瓜地馬拉旅遊需注意不要被 reduviid bug 的糞便污染傷口以免被以下何種寄生蟲感染: (a). *T. gondii* (b). *E. histolytica* (c). *Trypanosoma gambiense* (d). *Trypanosoma cruzi*。

32. 感染 *Trypanosoma cruzi* 可引起何病症： (a). Sleeping disease (b). Chaga's disease
(c). Kala-azar disease (d). Black water fever。
33. 引起 Visceral leishmaniasis 之病源主要是： (a). *L. donovani* (b). *L. mexicana*
(c). *L. tropica* (d). *Trypanosoma gambiense*。
34. 可造成腹瀉的原蟲感染是下列何者： (a). *E. histolytica*、*G. lamblia*、*B. coli* (b). *Taenia solium*、*E. coli*、*E. nana* (c). *E. histolytica*、*Echinococcus granulosus*、*B. coli*
(d). *E. histolytica*、*G. lamblia*、*D. latum*。
35. 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*
36. 生活史中具 autoinfection 之 parasite 是：
(a). *P. vivax*, *G. lamblia*, *S. stercoralis* (b). *S. stercoralis*, *C. parvum*, *Leishmania* sp
(c). *C. parvum*, *S. stercoralis*, *C. philippinensis* (d). *G. lamblia*, *C. cayetanensis*, *C. parvum*
37. WHO(世界衛生組織)明定的六大熱帶醫學疾病中,除了麻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). Leishmaniasis, Ascariasis, Sarcocystis
(c). Toxoplasmosis, Leishmaniasis, Malaria (d). Malaria, *Eimeria* infection, *Isospora belli*
infection
38. 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*
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.