

1. (是非題) *Toxoplasma gondii* 是一種細胞內寄生的原蟲，在小腸上皮細胞型有性生殖，卵排泄於糞便中，貓科為最終宿主，不會感染其他動物。(2.5 分)
2. (是非題) *Fasciola hepatica* 成蟲可寄生在牛羊等哺乳動物，人類多因生食被 metacercaria 污染的水生植物或飲水而感染。(2.5 分)
3. (是非題) *Cryptosporidium parvum* can only infect calves and humans and usually causes mild clinical signs in immunocompromised hosts. (2.5 分)
4. (是非題) *Trypanosoma brucei* is the etiology for the Chagas' disease. (2.5 分)
5. (是非題) *Schistosoma japonicum* can infect human by penetrating skin while contacting the contaminated water. (2.5 分)
6. (選擇題) The life history of *Clonorchis sinensis* includes five different stages. (a) radia (b) metacercaria (c) miracidium (d) cercaria (e) cysticercus (f) sporocyst. Please pick 5 correct stages from above and list them in correct developing sequence: (A) abfde, (B) eadcb, (C) feabd, (D) cfadb. (2.5 分)
7. (選擇題) What's correct for *Taenia solium*? (A) can infect human, (B) its cysticercus encysts in the muscles of cattle, (C) its cysticercus has an unarmed scolex, (D) all above. (2.5 分)
8. (選擇題) 針對利什曼原蟲的可能傳播方式何者正確? (A) 白蛉 (B) 胎盤垂直感染胎兒 (C) 輸血感染 (D) 以上均正確。(2.5 分)
9. (選擇題) 以下哪個是犬心絲蟲病的病原? (A) *Toxoplasma*, (B) *Schistosoma*, (C) *Dirofilaria*, (D) *Trichinella*. (2.5 分)
10. (選擇題) 針對肺吸蟲症何者正確? (A) 食入含囊蚴的淡水甲殼類而感染 (B) 可感染人類且常引起急性嚴重型呼吸道疾病 (C) 不會感染犬貓 (D) 以上均正確。(2.5 分)
11. (是非題) *Bartonella henselae* 寄生在紅血球內，藉由貓蚤在貓隻間散佈，亦可經由貓蚤而傳染到人。(2.5 分)
12. (是非題) *Yersinia pestis* can infect a variety of mammals and rats serve as reservoirs. (2.5 分)
13. (是非題) 炭疽病是第一類法定傳染病，可由動物傳染給人，由於亦可由人傳染給人，因此於西元 2001 年在美國曾發生一個多人感染炭疽病的事件。(2.5 分)
14. (是非題) *Cryptococcus neoformans* 可引起肺炎與腦膜腦炎，禽類糞便是臺灣常見的污染源。(2.5 分)
15. (是非題) *Shigellosis* 乃經口傳染的消化道疾病，以人及靈長類為自然宿主。所有年齡層動物均容易被感染且引起嚴重血痢，感染後死亡率極高。(2.5 分)
16. (選擇題) What's correct for *Borrelia burgdorferi*? (A) is transmitted by bites of small ticks, (B) pathogen of lyme disease, (C) no Human-to-Human transmission, (D) all above. (2.5 分)
17. (選擇題) *Coxiella burnetii* 可引起以下何種疾病? (A) Q fever, (B) Lyme disease, (C) Plague, (D) Anthrax. (2.5 分)
18. (選擇題) What's correct for *Listeria monocytogenes*? (A) cause meningitis, (B) cause abortion, (C) zoonotic pathogen, (D) all above. (2.5 分)

見背面

題號： 346

國立臺灣大學 105 學年度碩士班招生考試試題

科目：微生物學(C)

節次： 4

題號： 346

共 2 頁之第 2 頁

19. (選擇題) What's correct for Johne's disease? (A) only infects cattle, (B) lung is the main target organ, (C) pathogen is shed in feces, (D) all above. (2.5 分)
20. (選擇題) 針對 *Leptospira interrogans* 何者正確? (A) 僅可感染老鼠與人類, (B) 感染後常引起嚴重多器官衰竭, 且死亡率很高, (C) 主要由尿液中排泄出感染動物體外, (D) 近 10 年來台灣已無此病原感染病例。(2.5 分)
21. 假設您研發出流行性感冒病毒疫苗並將進行動物試驗, 請問您該設計哪些實驗以評估該疫苗於動物誘導產生黏膜免疫及全身免疫反應之保護效力? (30 分)
22. 試以冠狀病毒為例, 解釋為何該 RNA 病毒不穩定且易有變異? (20 分)

試題隨卷繳回