

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. (是非題)*Trypanosoma brucei* 是非洲睡眠病的致病病原。(2.5分)
2. (是非題)*Babesiosis* 的病原是經由壁蝨或硬蜱叮咬而傳染到脊椎動物，在壁蝨或硬蜱內進行無性生殖，在脊椎動物的紅血球內進行有性生殖。(2.5分)
3. (是非題)*Toxoplasma gondii* 是寄生在消化道腔內的原蟲，在感染貓科動物時此原蟲進行無性生殖，當感染人類時此原蟲是進行有性生殖繁殖。(2.5分)
4. (是非題)犬心絲蟲由蚊子作為傳染媒介，其感染宿主包含多種脊椎動物，因此飼養病犬的畜主同時大多已被感染。(2.5分)
5. (選擇題)有關 Schistosomiasis，下列敘述何者正確？(A)人類感染的主要病原是 *Schistosoma mansoni*, *Schistosoma japonicum* 及 *Schistosoma haematobium*，(B)淡水螺是主要中間宿主，(C)幼蟲於水中經由皮膚接觸而感染人類或動物，(D)以上均正確。(2.5分)
6. (選擇題)有關中華肝吸蟲，下列敘述何者正確？(A)第一中間宿主是淡水魚、蝦，第二中間宿主是淡水軟體動物與螺，(B)人類主要是經由食入被汙染的食物所感染，(C)人類是此病原的唯一的終宿主，(D)以上均正確。(2.5分)
7. (選擇題)造成人類感染 *Taenia solium*，下列敘述何者正確？(A)主要因為食入有 *Cysticercus cellulosae* 的肉，(B)主要因為食入有 *Cysticercus bovis* 的肉，(C)主要因為食入有 *Echinococcus granulosa* 的肉，(D)主要因為食入有 *Cyptosporidium parvum* 的肉。(2.5分)
8. (選擇題)有關隱孢子蟲症，下列敘述何者正確？(A)人類可經由口食入、鼻吸入或黏膜接觸卵囊而被感染，(B)隱孢子蟲可感染許多動物，包括哺乳類、鳥類、爬蟲類及魚類，(C)以腸道寄生為主，尤其是迴腸，(D)以上均正確。(2.5分)
9. (選擇題)有關 *Angiostrongylus cantonensis*，下列敘述何者正確？(A)多種動物如蛙類、螺類及蛞蝓等是中間宿主，(B)其終宿主是多種哺乳類動物，包括人類與啮齒類，(C)在大洋洲、澳洲及東南亞常有人類感染病例報導，(D)以上均正確。(2.5分)
10. (簡答題)豬旋毛蟲症的最常見的致病原為何(genus & species)？(2.5分)
11. (是非題)兔熱病主要經由被感染的野生動物(如野鼠或野兔)咬傷而傳播。(2.5分)
12. (是非題)*Leptospira interrogans* 感染動物後，造成腎臟慢性感染，並由尿液中排出大量細菌。人類及動物可經接觸被此菌污染的水而感染。(2.5分)
13. (選擇題)萊姆病於動物間的傳播方式為何？(A) mosquitoes, (B) snails, (C) contaminated food, (D) ticks。(2.5分)
14. (選擇題)關於鼠疫，以下何者正確？(A)其致病病原為 *Yersinia pestis*，(B)主要傳播方式是經由帶病原老鼠的糞尿排泄物經由污染食物或飲水，而感染人類，(C)目前此疾病世界各國疾病控制很好，僅剩非洲落後國家還有零星病例報導，此疾病目前已在亞洲絕跡，(D)屬第二類法定傳染病，醫師診斷後，須於 24 小時內通報。(2.5分)
15. (選擇題)關於貓抓病(cat scratch disease)敘述，以下何者正確？(A)其致病病原 *Chlamydia felis*，(B)是人畜共通疾病，主要藉由貓蚤由感染的貓隻傳染給人類，(C)人類被感染後，主要是一種自癒性的疾病，可能引起疼痛性的局部淋巴腺病變，(D)以上皆正確。(2.5分)

見背面

題號： 310

國立臺灣大學 112 學年度碩士班招生考試試題

科目：微生物學(C)

節次： 4

題號： 310

共 2 頁之第 2 頁

16. (選擇題)關於鸚鵡熱敘述，以下何者正確？(A)家禽飼主、獸醫師及寵物鳥飼主常被病禽的禽蛋而被感染，(B)其致病病原為 *Chlamydia psittaci*，(C)確診病患必須立刻隔離，以防止病原擴散，(D)屬第三類法定傳染病，醫師診斷後，須於 48 小時內通報。(2.5 分)
17. (簡答題)Lyme disease 的致病原為何(genus & species)? (2.5 分)
18. (簡答題)Q fever 的致病原為何(genus & species)? (2.5 分)
19. (簡答題)鉤端螺旋體病是人畜共傳疾病，請說明此致病原如何由感染動物傳染給人類(傳染方式)? (5 分)
20. COVID-19 的爆發已對於社會、經濟和生活型態造成重大的衝擊，所幸疫苗之蓬勃發展，讓目前疫情能夠有效控制，讓大眾能夠逐漸恢復到從前的生活。請闡述該病毒的致病機制，以及後續引發的免疫反應是如何清除病毒 (15%)。
21. 承上題，施打疫苗之後必需能夠產生對應的免疫反應，請比較第一次與第二次施打疫苗後產生免疫反應之差異 (15%)。
22. 請列舉 5 種會引發人畜共通疾病之病毒病原，並簡述該疾病在人類或動物造成的臨床症狀和病變 (20%)。

試題隨卷繳回