

※ 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) 人類的貓抓病的病原 *Bartonella henselae*，此菌可在貓蚤腸道中增殖，家貓是此病原菌的保毒者，貓不會發病。(2.5 分)
2. (是非題) 西元 2001 年美國曾發生一個知名的多人感染 Anthrax 事件。那次人類感染事件是因工作人員與馬騎士在帶有病原的馬場工作所發生的感染事件。(2.5 分)
3. (是非題) Lyme disease 的致病原是 *Listeria monocytogenes*。(2.5 分)
4. (是非題) 鼠咬熱(rat-bite fever)的致病病原為 *Spirillum minus*。(2.5 分)
5. (是非題) *Chlamydiosis* 的確診方式是利用細菌培養法出披衣菌。(2.5 分)
6. (選擇題) 下列何者正確? (A) *Cryptococcus neoformans* 常見的污染源是禽類糞便，(B) 炭疽病的致病病原是 *Yersinia pestis*，(C) 炭疽病可由人傳染給人，(D) 以上皆是。(2.5 分)
7. (選擇題) *Coxiella burnetii* 是何種疾病的病原? (A) Lassa fever，(B) Lyme disease，(C) Johne's disease，(D) Q fever。(2.5 分)
8. (選擇題) 下列何者正確? (A) 李斯特菌症是人畜共通傳染病，此細菌主要的感染管道是血液系統，例如接觸到血液污染物質、輸血或器官移植時被感染，(B) 副結核病的病原主要是經由糞便排出，再經由糞口傳染方式感染另一隻動物，(C) *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，(D) 以上皆是。(2.5 分)
9. (簡答)鼠疫的致病病原為何?(2.5 分)其傳播媒介為何?(2.5 分)
10. (是非題) 貓感染 *Toxoplasma gondii* 後，主要是在發生血痢時，將 *Toxoplasma gondii* 卵排泄於糞便中。(2.5 分)
11. (是非題) 曼森血吸蟲與日本血吸蟲，均以淡水螺類為中間宿主，血吸蟲的感染期尾蚴釋於溪水中，鑽入人類皮膚感染人類。(2.5 分)
12. (是非題) *Barbesia* sp.可感染許多哺乳動物及人，主要寄生在紅血球。*Barbesia* 在哺乳動物內行有性生殖，在壁蝨體內乃行無性生殖。(2.5 分)
13. (是非題) 布氏薑片蟲的終宿主是人，感染途徑是經由吃到污染的豬肉，嚴重可導致腹瀉。(2.5 分)
14. (是非題) 人類常因食入未完全煮熟的污染豬肉而感染 *Trichinella spiralis*。(2.5 分)
15. (選擇題) 以下哪個是瘧疾的病原? (A) *Spirometra*，(B) *Plasmodium*，(C) *Leishmania*，(D) *Hammondia*。(2.5 分)
16. (選擇題) What's the intermediate host of *Dirofilaria immitis*? (A) fly，(B) mosquito，(C) tick，(D) flea。(2.5 分)
17. (選擇題) What's correct? (A) Human may acquire *Trichinella spiralis* infection through skin surface while staying in contaminated river，(B) Infective oocyst of *Isosporora* contains 4 sporocysts and each sporocyst contains 2 sporozoites，(C) Human may acquire hydatid infection by ingesting food or drink contaminated by eggs of *Echinococcus granulosus*，(D) all of above。(2.5 分)
18. (選擇題) What's correct? (A) *Sarcoptes scabiei* can only infect human and dogs but not cats，(B) *Clonorchis sinensis* is a parasite in bile ducts，(C) Urine is the best diagnostic sample to screen for *Schistosoma mansoni* infection，(D) all of above。(2.5 分)

見背面

19. (選擇題) What's correct? (A) *Schistosoma japonicum* can infect human by penetrating skin while contacting the contaminated water, (B) *Trypanosoma brucei* is the etiology for the Chagas' disease, (C) The cysticercus of *Taenia saginata* encysts in the muscles of pigs, (D) all of above. (2.5 分)
20. 漢他病毒感染可引兩種不同的疾病症候群，分別為_____ (2.5 分) 與_____ (2.5 分)。漢他病毒主要的自然宿主為何種動物_____ (2.5 分)

21~23 題為題組

21. 請列出造成流行性感冒病毒的高變異性的機制(6 分)?
22. 自 2017 年至今，台灣爆發禽流感疫情，請列出 3 個目前已確認的台灣爆發的高病原性禽流感病毒亞型(以 HN subtype 表示，例如 H6N1 型) (3 分)。
23. (是非題)近兩年爆發的禽流感，雖可在家鴨檢測到禽流感病毒，但均不會引起家鴨的臨床病症或死亡。(1 分)
24. 於西元 2013 年農業委員會公布國內有非境外移入的狂犬病病例，目前台灣最常在野生動物鼬獾中檢出狂犬病病毒。請列出若您與友人在山林果園出遊，若友人與家犬均被疑似鼬獾的同一隻野生動物咬傷，請列出你所有應進行的後續處理動作。(7.5 分)
25. 第二型過敏反應是一種與抗體作用相關的細胞毒性過敏反應。請簡述其與抗體作用相關的三種過敏機制，並請舉一疾病，說明其過敏或疾病機制，以及相關臨床病變或是病理病灶。(25 分)

試題隨卷繳回