

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

1. (是非題) Highly Pathogenic Avian Influenza virus (H5N1) and H1N1 新型流感病毒均屬於 Orthomyxoviridae 科的 B 型流感病毒，可感染人類。(2.5 分)
2. (複選題) West Nile virus infection can be lethal in (A) horse, (B) human, (C) bird, (D) none of above. (2.5 分)
3. (複選題) West Nile virus 的 "dead-end host" 是? (A) horse, (B) human, (C) bird, (D) none of above. (2.5 分)
4. 列出 Hantaviruses 感染可引兩種不同的疾病症候群。第 4 題的答案 (5 分)
5. (選擇題) 漢他病毒主要的自然宿主? (A) 嚙齒動物, (B) 鳥類, (C) 偶蹄類, (D) 單蹄類. (2.5 分)
6. (1) Contagious pustular dermatitis 或 "sore mouth" 的病原是屬於哪個病毒屬(英文屬名)? 第 6-1 題的答案 (2.5 分);
(2) 第 6-2 題 (是非題) "sore mouth" 的病原對自然環境抵抗力強，污染動物舍於動物移走一年保有感染性。(2.5 分)
7. (1) B virus 屬於哪個亞科病毒(英文亞科病毒名)? 第 7-1 題的答案 (2.5 分)
(2) 第 7-2 題(選擇題) B virus 常終身潛伏在動物的哪個組織? (A) 感覺神經節, (B) 脾臟, (C) 肝臟, (D) 大腦. (2.5 分)
8. (1) 日本腦炎的病原屬於哪個病毒屬(英文屬名)? 第 8-1 題的答案 (2.5 分);
(2) 第 8-2 題(是非題) 日本腦炎病毒可引起人畜共通傳染病，可感染人、豬、牛、禽及馬。(2.5 分)
9. (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)
10. (是非題) *Sarcoptes scabiei* can infect dog, cats, and many animal species, but not human. (2.5 分)
11. (是非題) Human may acquire hydatid infection by ingesting food or drink contaminated by eggs of *Echinococcus granulosus*. (2.5 分)
12. (是非題) Human may acquire *Trichinella spiralis* infection by staying in contaminated river, and the worms get into human body through skin. (2.5 分)
13. (是非題) *Schistosoma japonicum* can infect human by penetrating skin while contacting the contaminated water. (2.5 分)
14. (選擇題) What's correct for *Clonorchis sinensis*? (A) parasites of the bile ducts, (B) can infect pigs and humans, (C) snails and freshwater fish as 2-stage intermediate hosts, (D) all of above. (2.5 分)
15. (選擇題) The life history of *Fasciola hepatica* 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)

見背面

16. (選擇題) What's correct for *Taenia saginata*: (A) can infect human, (B) its cysticercus encysts in the muscles of cattle, (C) its cysticercus has an unarmed scolex, (D) all of above. (2.5 分)
17. (選擇題) Intermediate host of *Angiostrongylus cantonensis* is (A) mice, (B) snails, (C) flies, (D) ticks. (2.5 分)
18. (選擇題) What's correct? (A) *Cryptosporidium* spp. can only infect epithelial cells of gastrointestinal tract, (B) *Cryptosporidium parvum* can infect calves and humans, (C) *Cryptosporidium parvum* usually causes mild clinical signs in immunocompromised hosts, (D) all of above. (2.5 分)
19. (選擇題) What's correct? (A) *Toxoplasma gondii* can cause abortion in pregnant women, (B) both cats and humans infected with *Toxoplasma gondii* can shed oocysts of *T. gondii* in the feces, (C) *Toxoplasma gondii* only infect gastrointestinal tract, (D) all of above. (2.5 分)
20. (選擇題) Etiology for the Chagas' disease is (A) *Trypanosoma brucei*, (B) *Trypanosoma cruzi*, (C) *Spirometra mansoni*, (D) *Spirometra japonicum*. (2.5 分)
21. (是非題) 人丹毒與豬丹毒引起的臨床症狀相似，其病原菌乃屬於同一個細菌屬。 (2 分)
22. (1) Q fever 的病原菌為何(genus & species)? 第 22-1 題的答案 (2 分);
(2) 人畜間主要的傳播方式為何? 第 22-2 題的答案 (2 分)。
23. (1) Leprosy 的病原菌為何(genus & species)? 第 23-1 題的答案 (2 分)
(2) 第 23-2 題(是非題) Leprosy is mainly and very easy to be spread by directly contacting the skin lesions. (2 分)
24. (1) 重症 Weil 氏症候群的病原菌為何(genus 名)? 第 24-1 題的答案 (2 分);
(2) 第 24-2 題(選擇題) 被此菌感染的動物會將此病原菌由何法大量排出? (A) 糞便, (B) 尿液, (C) 唾液, (D) all of above. (2 分)
25. (1) 鼠疫的病原菌為何(genus & species)? 第 25-1 題的答案 (2 分);
(2) 鼠疫的傳播媒介為何? 第 25-2 題的答案 (2 分)。
26. (選擇題) 可引起 Dermatophytosis 的病原菌有? (A) *Microsporum canis*, (B) *Trichophyton mentagrophytes*, (C) *Trichophyton verrucosum*, (D) all of above. (2 分)
27. (選擇題) *Cryptococcus neoformans* 可引起肺炎與腦膜腦炎，在臺灣常見的一個污染源為何? (A) 污染水源, (B) 禽類糞便, (C) 蚊, (D) 壁虱。(2 分)
28. (1) 炭疽病的致病菌為何 (genus & species)? 第 28-1 題的答案 (2 分);
(2) 請列出此致病菌可產生的三種毒素成分? 第 28-2 題的答案 (6 分)。
(3) 第 28-3 題 (是非題) 此疾病可由動物傳染給人，也可由人傳染給人(2 分)。
(4) 第 28-4 題 (是非題) Usually fatal for human, but not fatal for cattle and sheep (2 分)。
29. *E. coli* strain typing 是基於哪三個 structural antigens? 第 29 題的答案(6 分)。