

※ 注意：第 1~10 題選擇題請於試卷上「選擇題作答區」依序作答(25 分)

1. 下列何種寄生蟲可感染馬、豬及反芻動物 1) *Trichostrongylus axei*, 2) *Habronema muscae*, 3) *Trichuris vulpis*, 4) *Aleurostrongylus abstrusus*.
2. "Summer sores" (cutaneous granulomas) are equine dermal lesions. 請問此病變是由下列何種寄生蟲所引起？ 1) adults of *Harbronema muscae*, 2) larvae of *Harbronema muscae*, 3) adults of *Trichostrongylus axei*, 4) larvae of *Trichostrongylus axei*.
3. Infective Eimerian oocysts 1) contain 4 sporozoites, 每個 sporozoites 含 2 sporocysts, 2) contain 2 sporocysts, 每個 sporocyst 含 4 sporozoites, 3) contain 4 sporocysts, 每個 sporocyst 含 2 sporozoites, 4) contain 2 sporozoites, 每個 sporozoites 含 4 sporocysts.
4. Acanthocephala 與 Cestodes 不同處: 1) 沒有腸腔, 2) 成蟲為內寄生蟲, 3) indirect life cycle, 4) 雌雄同體.
5. 貓於感染 *Toxoplasma gondii* 後，何時會將 *Toxoplasma gondii* 卵排泄於糞便中？ 1) 發生血痢及嚴重脫水時, 2) 通常是 asymptomatic 的時期, 3) 無法順利排尿期, 4) 感染後的任何時期.
6. Which of the following is not a sexually transmitted protozoal organism? 1) *Trichomonas foetus*, 2) *Trichomonas vaginalis*, 3) *Neisseria gonorrhea*, 4) none of above.
7. Which *schistosoma species* is zoonotic? 1) *Schistosoma japonicum*, 2) *Schistosoma bovis*, 3) *Schistosoma margrebowiei*, 4) *Schistosoma mansoni*.
8. *Clonorchis sinensis* 成蟲的最終寄生器官是 1) 肺, 2) 肝, 3) 腎, 4) 腸
9. Which of the following is not a protozoan parasite of cattle? 1) *Eimeria bovis*, 2) *Eimeria zurnii*, 3) *Sarcocystis cruzi*, 4) *Histomonas meleagridis*.
10. The life history of *Fasciola hepatica* includes (a) radia (b) metacercaria (c) miracidium (d) cercaria (e) sporocyst five different stages. The correct developing sequence is 1) abcde, 2) eadcb, 3) ceabd, 4) ceadb.

見背面

11. 1983 年 Drs. Warren and Marshall 發現何種細菌 (genus & species) 可引起人類的胃潰瘍? (2 分) 請舉出一個與此人類胃潰瘍的致病菌相同屬(genus)的小鼠致病細菌例子, 請出寫此菌 (genus & species) (2 分) 與所引起的病症 (2 分)?
12. 請簡述黴漿菌 (mycoplasma) 的性狀 (2 分)? 請各舉牛、豬、雞、鼠的一個重要的黴漿菌的菌名 (genus & species) (4 分) 並簡述其引起的疾病特徵 (4 分)?
13. John's disease 的病原菌全名 (genus, species & subspecies name) (2 分)?
14. 最常用於檢視組織切片中的 mycobacterium 的化學染色法為何 (2 分)?
15. Glasser's disease 的致病原菌為何 (genus & species) (2 分)? 如何培養 (3 分)?
16. 請描述結核病的免疫病理機制 (10 分)。
17. 請描述產生抗體多樣性(antibody diversity)的機制 (15 分)。
18. 請描述及舉例病毒如何經由皮膚、口腔黏膜、生殖道及眼睛等引發感染 (10 分)。
19. 請就流感病毒的基因特性及其與野生禽鳥或家畜的關連性, 說明其防控的困難 (15 分)。