

一、單選(每題 1 分) 共 15 分 ※本大題請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

1. 牛隻現行免疫未含以下何者(a)Parainfluenza virus 3 (PI3V)；(b)Bovine Respiratory Syncytial Virus (BRSV)；(c)Rinderpest；(d)Bovine virus diarrhea (BVD)；(e)Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR)。
2. 關於下痢之敘述何者為誤：(a)體液在消化道的分泌與再吸收正常循環受到干擾；(b)分泌進入腸道的水分多於經由飲食所獲得之水分；(c)下痢喪失較攝取量為多的水分與重要電解質；(d)由腸管排出較正常糞便為多的液體，通常亦較正常頻繁；(e)以上皆非。
3. 有關牛沙門氏桿菌症(salmonellosis)敘述何者錯誤(a)*S. Dublin* 可引起人、牛、羊、豬等多種動物之疾病；(b)野鼠為 *S. Dublin* 之潛在保菌動物，藉污染魚粉、副產品和乳製品等造成感染；(c)各式商用疫苗預防效果仍不如預期；(d)是人畜共通傳染病；(e)若病程發展到腸炎末期常見體端乾性壞疽(terminal dry gangrene)。
4. 造成牛下痢(a)的冠狀病毒對呼吸道上皮細胞不具親合性；(b)的艾美爾球蟲 (*Eimeria spp.*) 約十六種，每種均有病原性；(c)的病毒可藉由發病症狀區分為冠狀或輪狀病毒所造成；(d) 的細菌性病原中以 *E. coli* 之致病牛齡最小；(e)的冠狀病毒以 VP6 分為六種血清型。
5. 以下診斷敘述何者為誤(a)牛 Salmonellosis 需與 Colibacillosis 區別診斷；(b)小牛 Rotavirus 抗體不應做為感染之診斷依據；(c)特定抗(病)原或抗體的檢出均可做為疾病診斷之依據；(d)PCR (polymerase chain reaction)用於檢測抗體的存在；(e)羊痘需與傳染性膿胞(Orf)區別診斷。
6. 以下何者敘述為誤(a)Bovine Respiratory Syncytial Virus (BRSV) 感染與牛冬季舍飼有關；(b)winter dysentery 與牛冬季舍飼有關；(c)BRSV 經由飛沫、直接接觸傳播；(d)Bovine Virus Diarrhea (BVD)造成的臨床症狀限於消化道；(e)BVD 只有一種血清型，但有兩種基因型。
7. 以下何者主要藉由糠蚊屬(*Culicoides spp.*)蚊蟲媒介傳播(a)Bluetongue；(b)Bovine Virus Diarrhea；(c)Malignant Catarrhal Fever；(d)Peste des Petits Ruminants；(e)John's Disease。
8. 何者會出現肺動脈 (vasa vasorum) 基部出血特徵病變(a)Peste des Petits Ruminants；(b)Bluetongue；(c) Infectious Bovine Rhinotracheitis；(d)Scrapie；(e)Bovine Ephemeral Fever。
9. Q Fever 之敘述何者為非：(a)為 Zoonosis；(b)病原為細胞內寄生細菌 *Coxiella burnetii*；(c)吸入含病原之飛沫或塵埃為主要傳播途徑；(d)畜群可使用抗生素治療；(e)以上皆非。
10. 關於 FMDV 之敘述何者為非：(a)分成七種不同血清型/serotypes；(b)不同血清型別之間具有交叉保護的能力；(c)在山羊造成症狀多見於口腔，蹄部病變較輕，在綿羊則恰好相反；(d)發病動物經由呼吸排出大量具感染力病毒飛沫藉空氣傳播；(e)OIE notifiable disease
11. 關於藍舌病/Bluetongue 之敘述何者為非(a)綿羊為最具感受性動物；(b)其流行病學與病媒蚊習性相關；(c)會出現足皮膚炎(pododermatitis)；(d)疫苗免疫是控制本病主要方法；(e)以上皆非。
12. 關於小反芻獸疫 Peste des Petits Ruminants 敘述何者為非(a)病毒之免疫學特性類似牛瘟；(b)藉接觸傳播；(c)為人畜共通傳染病；(d)臨床症狀常見壞死性口炎與下痢；(e)病毒對淋巴組織與胃腸道黏膜上皮組織有親和性。
13. 惡性卡他熱 Malignant Catarrhal Fever 所述正確者為(a)牛、綿羊、山羊都是 MCF 病毒的帶原動物；(b)已有良好效果的疫苗用以預防；(c)為 Zoonosis；(d)帶原動物(如綿羊)與具臨床感受性動物(如鹿)之混養可控制 MCF；(e)發病率高、死亡率低。
14. 關於羊痘 Goat Pox 敘述何者錯誤：(a)台灣是疫區；(b)特徵是臉及身體無毛區出現皮膚痘瘡，病變甚至出現在呼吸道、消化道及內臟器官；(c)不同時期的皮膚病變併存，病變周圍組織充血、水腫；(d)大規模強迫注射具良好效力疫苗為控制、清除羊痘的最有效手段；(e)以上皆非。
15. 羊接觸性無乳炎 Contagious Agalactia 以下敘述(A)黴漿菌/Mycoplasma 為病原；(B)可引起山羊及綿羊之乳房炎、多發性關節炎、角膜結膜炎，稱 **traid**；(C)Zoonosis；(D)無有效藥物可用；(E)需與 *Streptococcus*、非溶血性 *staphylococcus spp.*等細菌性乳房炎及 Caprine Arthritis/Encephalitis 區分，何者為錯誤(a)A, E；(b)B, D；(c)C, D；(d)B, C, D；(e)E。

二、問答題

1. 試述牛 Shipping Fever (運輸熱)之病因、臨床症狀、病變，與預防措施。(5 分)
2. 試述牛流行熱(Bovine Ephemeral Fever, BEF)之 (a)傳播、(b)臨床症狀、(c)病變及(d)預防控制。(5 分)
3. 請列舉三種會引起母羊流產症狀的疾病及其病原。(5 分)
4. 請描述兔子 *E. cuniculi* 之臨床症狀、區別診斷、治療選擇及最近發展？(10 分)

見背面

題號： 361

國立臺灣大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目： 大動物與野生動物疾病學

題號：361

節次： 4

共 2 頁之第 2 頁

5. 請描述含氮廢物在爬蟲類排除之型式、生理機制及臨床應用？ (10 分)
6. 請討論鳥類呼吸系統之影像學判斷方法、擺位重點？ (10 分)
7. 請舉一傳染病為例討論獸醫師於保育醫學中之角色？ (10 分)
8. 試論乳牛第四胃左側異位之症狀、診斷及處治方法 (30 分)

試題隨卷繳回