

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.( )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。
- 2.( )牛隻現行免疫未含以下何者(a)Bovine virus diarrhea (BVD)；(b)Parainfluenzavirus 3 (PI3V)；(c)Rinderpest；(d)Bovine Respiratory Syncytial Virus (BRSV)；(e)Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR)。
- 3.( )有關牛沙門氏桿菌症(salmonellosis)敘述何者錯誤(a)各式商用疫苗預防效果仍不如預期；(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)*S. Dublin* 可引起人、牛、羊、豬等多種動物之疾病；(d)若病程發展到腸炎末期常見體端乾性壞疽(terminal dry gangrene)；(e)是人畜共通傳染病。
- 4.( )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。
- 5.( )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)的隱孢子蟲 (*Cryptosporidium parvum*)症為人畜共通傳染病；(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)的艾美爾球蟲 (*Eimeria* spp.) 約十六種，每種均有病原性；(e)的冠狀病毒以 VP6 分為六種血清型。
- 6.( )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)PCR (polymerase chain reaction)用於檢測抗體的存在；(d)特定抗(病)原或抗體的檢出均可做為疾病診斷之依據；(e)羊痘需與傳染性膿皰(Orf)區別診斷。
- 7.( )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。
- 8.( )以下何者主要藉由糠蚊屬(*Culicoides* spp.)蚊蟲媒介傳播(a)Bovine Virus Diarrhea；(b)Bluetongue；(c)Malignant Catarrhal Fever；(d)Peste des Petits Ruminants；(e)Johne's Disease。
- 9.( )何者會出現肺動脈 (vasa vasorum) 基部出血特徵病變(a)Bluetongue；(b)Peste des Petits Ruminants；(c)Bovine Ephemeral Fever；(d) Infectious Bovine Rhinotracheitis；(e)Scrapie。
- 10.( )惡性卡他熱 Malignant Catarrhal Fever 所述正確者為(a)已有良好效果的疫苗用以預防；(b)牛羚、綿羊、山羊都是 MCF 病毒的帶原動物；(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。
- 11.( )關於 FMDV 之敘述何者為非：(a)分成七種不同血清型/serotypes；(b)OIE notifiable disease；(c)不同血清型別之間具有交叉保護的能力；(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)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。
- 12.( )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。
- 13.( )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瘡癩，病變甚至出現在呼吸道、消化道及內臟器官；(c)與牛 Lumpy skin disease 病毒同屬 *Capripoxvirus* genus；(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。
- 14.( )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痘；

見背面

(b)藉接觸傳播；(c)臨床症狀常見壞死性口炎與下痢；(d)為人畜共通傳染病；(e)病毒對淋巴組織與胃腸道黏膜上皮組織有親和性。

15. ( )羊布氏桿菌症 *Brucellosis-Brucella melitensis* 以下敘述(A)不是 Zoonosis；(B)大部份患畜呈顯性感染；(C)細菌由消化道黏膜侵入，被 macrophage 吞噬隨血循造成多發性病變；(D)懷孕子宮內 allantoic fluid factor 可刺激布氏桿菌發育，因而懷孕的生殖道對本菌具親和性；(E)無可用疫苗；以上何者正確 (a)A, E；(b)A, B；(c)B, E；(d)C, D；(e)C, D, E。

## 二、問答題

- (1)請從病因、臨床症狀，說明 BVD(Bovine virus diarrhea)與 MD(Mucosal disease)的關係，並敘述 BVD 之控制策略。(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)試述山羊關節炎/腦炎(Caprine Arthritis/Encephalitis; CAE)與慢性進行性間質性肺炎(Ovine Progressive Pneumonia, Maedi-Visna)之 (a)病因、(b)臨床症狀、(c)流行病學、(d)臨床診斷，及 (e)預防控制。(5 分)
- (4)誘發牛乳房炎發生的原因有那些？(15 分)
- (5)乳牛分娩時可分成那三個階段並描述其過程？(15 分)
- (6)請以現有之研究證據分別建議龜、蛇、蜥蜴適合的止痛藥物並說明原因 (15 分)
- (7)請說明兔子前縱膈腫塊可能的區別診斷、各自的治療選擇以及預後 (15 分)
- (8)請說明鳥類肝臟疾病的診斷方法及限制 (10 分)