

一、單選(每題1分)共15分 ※ 注意：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.()有關初生仔牛的敗血型(septicemic) colibacillosis 敘述何者為非(a)為 CS31A antigen-producing *E. coli* 造成；(b)*E. coli* CS31A 亦可見於健康仔牛；(c)預防方法為使母牛在乾淨、乾燥的地方生產，保持母牛乳房的清潔，保持初乳的清潔與冷藏或冷凍；(d)使用抗生素可達有效治療效果；(e)可餵飼已商品化的抗體給出生 12 小時內的仔牛做為預防工具。
- 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.()有關 Shipping Fever 以下何者錯誤：(a)不是 *Mannhiemia haemolytica* 單獨便可造成；(b)*M. haemolytica* 為扁桃腺窩之常在菌；(c)病毒原發感染使牛隻抵抗力減弱乃促使其發生；(d)小牛若能在完成疫苗接種、去角、去勢、離乳等 2 週後才進行輸送，可預防發生；(e)以上皆非。
- 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)Johne'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)牛羚、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。

見背面

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)
- (2)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)
- (3)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)
- (4)試述牛乳房炎發生原因及防治方法(15)
- (5)試述牛第四胃左側異位發生原因及防治方法(15)
- (6)請從化學受器及作用機制討論爬蟲類及鳥類的止痛藥物選擇 (5)
- (7)請由影像學、理學檢查、臨床症狀、飼養管理...等各層面說明兔子齒科疾病之診斷方式 (10)
- (8)請討論鳥類肝臟疾病的臨床病理診斷方式及其敏感度 (10)
- (9)請簡述 *E. cuniculi* 在兔子的臨床症狀、傳染途徑、診斷方式及公共衛生上的重要性 (5)
- (10)請簡述狂犬病在台灣的現況以及目前防疫上的重點及未來防疫方向 (5)
- (11)請簡述保育醫學之定義以及獸醫師在保育醫學中扮演的角色 (5)

試題隨卷繳回