

## 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)*E. coli* K99 因減少再吸收造成下痢；(d)下痢喪失較攝取量為多的水分與重要電解質；(e)由腸管排出較正常糞便為多的液體，通常亦較正常頻繁。
- 2.關於牛被動免疫之敘述何者為誤(a)小牛出生時基本上沒有抗體；(b)對初乳抗體的吸收可達 7 日齡；(c)被動免疫可防止 Rotavirus 感染；(d)出生後幾天的被動免疫可防止 Coronavirus 感染；(e)除非乳汁中抗體量仍高 4 日齡後的小牛對下痢開始具感受性。
- 3.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)。
- 4.有關牛沙門氏桿菌症(salmonellosis)敘述何者錯誤 (a)保菌部位以腸管、肝臟附屬淋巴結及膽汁為主；(b)*S. Dublin* 可引起人、牛、羊、豬等多種動物之疾病；(c)若病程發展到腸炎末期常見體端乾性壞疽(terminal dry gangrene)；(d)仔牛間主要經由糞便-口腔途徑傳播；(e)各式商用疫苗預防效果仍不如預期。
- 5.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。
- 6.以下診斷敘述何者為誤(a)牛 Salmonellosis 需與 Colibacillosis 區別診斷；(b)羊痘需與傳染性膿皰(Orf)區別診斷；(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)小牛 Rotavirus 抗體不應做為感染之診斷依據。
- 7.牛 Coccidiosis 之敘述何者為非(a)寄生的 *Eimeria* spp. 都有病原性；(b)寄生於盲腸、結腸和小腸；(c)*Coccidia* 於腸細胞生活史約 3 週；(d)放牧牛較易發生；(e)被感染犢牛可能有神經症狀。
- 8.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。
- 9.以下何者主要藉由糠蚊屬(*Culicoides* spp.)蚊蟲媒介傳播(a)Bovine Virus Diarrhea；(b)Malignant Catarrhal Fever；(c)Peste des Petits Ruminants；(d)Johne's

見背面

Disease ; (e)Bluetongue 。

10.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 。

11.牛結節疹 Lumpy Skin Disease 所述正確者為(a)由痘病毒引起 ; (b)為甲類動物傳染病 ; (c)藉節肢動物傳播 ; (d)死亡率低於發病率 ; (e)以上皆正確。

12.關於 FMDV 之敘述何者為非(a)WOAH notifiable disease ; (b)分成七種不同血清型/serotypes ; (c)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 ; (d)不同血清型別之間具有交叉保護的能力 ; (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。

13.關於 Scrapie 之敘述何者為非(a)有症狀羊很少大於兩歲 ; (b)WOAH notifiable disease ; (c) "prions" 為其病因 ; (d)特徵性症狀為劇癢，常始於臀部 ; (e)腦部病變無炎症反應。

14.關於羊痘 Goat Pox 敘述何者正確(a)台灣是疫區 ; (b)惡性型出現於仔羊，繼發二次性感染，死亡率高達 50-80% ; (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)以上皆正確。

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)C, D ; (c)A, B ; (d)B, E (e)C, D, E 。

## 二、問答題

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. 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)
2. 請比較羊布氏菌症、Enzootic Abortion of Ewes (EAE)與 Q Fever 的病因、臨床症狀、治療與預防，及對公共衛生的影響。(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. 簡述第四胃左側異位的診斷要點及手術方法。(15分)
5. 簡述牛乳房炎的發生原因及預防方法。(15分)

接次頁

6. 請說明尿酸 uric acid 在爬蟲類/鳥類的生成及代謝等生理途徑，以及說明在些微上升和 5 倍以上升高時代表的臨床意義有何不同？(10 分)
7. 承上，以尿酸做為臨床病理的指標有何缺點？如何併用其他的指數共同參考？(10 分)
8. 請說明兔子及鳥類以都普勒和震盪式血壓量測的準確性及可能的改善方法。(10 分)
9. 請以 *Chrysosporium anamorph Nannizziopsis vriesii* 為例說明 one health 的概念。(10 分)

試題隨卷繳回