

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. ( )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)羊痘需與傳染性膿皰(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)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、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. 請由組織學、生理學、解剖學、生態學說明爬蟲類腎臟在臨床病理檢查上與哺乳類不同之處(10分)
5. 請列舉野生動物麻醉常用寧神劑(tranquilizer)，使用時機、投予途徑及注意事項(5分)
6. 請說明鳥類 Aspergillosis 之好發原因、診斷、治療方法和困難及臨床分級、預後(10分)
7. 請由台灣黑熊救援下山就醫並野放為例，說明保育醫學的概念以及野生動物獸醫師在保育醫學中的角色(5分)
8. 請說明影像工具包含 X 光、內視鏡、斷層掃描在診斷兔子齒、鼻、耳疾病時的使用時機及各優勢(10分)
9. 牛乳房炎發生原因及防治方法(15分)
10. 馬疝痛易發生的原因及有哪些種類疝痛(15分)

試題隨卷繳回