

經濟部所屬事業機構 114 年新進職員甄試試題

類別：畜牧獸醫

節次：第二節

科目：1. 家畜各論(豬學) 2. 豬病學

注意
事項

1. 本試題共 4 頁(A3 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題為單選題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，須用 2B 鉛筆在答案卡畫記作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 請就各題選項中選出最適當者為答案，答錯不倒扣；畫記多於 1 個選項或未作答者，該題不予計分。
5. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
6. 考試結束前離場者，試題須隨答案卡繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
7. 考試時間：90 分鐘。

- [C] 1. 動物頭顱(Skull)包括顱骨(Cranial bone)與面骨(Facial bone)，其中顱骨骨骼組成不包含下列何者？
(A)蝶骨 (B)篩骨 (C)翼骨 (D)顱骨
- [B] 2. 肌肉在有負載且持續的刺激下，會產生疲勞(fatigue)現象，下列何者非屬肌肉疲勞之原因？
(A)乳酸堆積 (B)鈣離子釋放增加
(C)興奮收縮耦合失靈 (D)磷酸鈣沈澱
- [D] 3. 有關腦神經序號與名稱配對，下列何者有誤？
(A) IV滑車神經 (B) IX舌咽神經
(C) VI外旋神經 (D) XI舌下神經
- [B] 4. 有關母豬飼養管理之敘述，下列何者正確？
(A)母豬於懷孕前期，每頭每天餵2.2~2.5公斤飼料；而懷孕後期，則降低至每頭每天餵1.8~2.0公斤飼料
(B)選留為種用之更新母豬，體重達60公斤開始限飼，採食量為任飼的85 %；體重達100公斤，採食量為任飼的70 %，至由發身算起第2次發情為止
(C)新母豬若經過2次配種而仍然不孕時，應將之淘汰
(D)母豬配種前1週，每日應減少餵飼量，使發情徵兆更明顯
- [C] 5. 量測一流產母豬之胚胎頭臀距為 200 mm，請問該長度代表其為懷孕多少日齡之胚胎？
(A) 60日齡 (B) 70日齡 (C) 80日齡 (D) 90日齡
- [A] 6. 有關仔豬照護工作之敘述，下列何者有誤？
(A)為預防仔豬併欄引起咬尾現象，剪尾時使用剪尾器於距離其身體1.2~1.5公分處剪斷
(B)仔豬出生後，必須剪除臍帶，應距離其腹部約5公分處剪斷
(C)在仔豬出生後10~14天開始餵飼教槽料，以利母豬乳量減少之前適應固態料
(D)離乳仔豬應採取少量多餐的方式，以達減少飼料浪費及保持飼料新鮮度
- [D] 7. 有關母豬發情之敘述，下列何者有誤？
(A)豬是屬於全年發情的家畜，女豬第一次性成熟約為 7 月齡
(B)豬動情週期可分為發情前期、發情期、發情後期和發情間期
(C)動情週期平均天數為21天
(D)女豬第 1 次發情的排卵數目很少，直到第 2 次發情排卵數目才慢慢正常

- [C] 8. 下列必需礦物質元素中，何者在動物體內含量最為豐富？
(A)鈉 (B)鉀 (C)鈣 (D)磷
- [A] 9. 飼料一般分析法中，透過 Kjeldahl 的硫酸分解法可測定下列何種項目含量？
(A)粗蛋白質 (B)粗纖維 (C)乙醚抽出物 (D)灰分
- [B] 10. 血液的酸鹼度可透過血漿中的緩衝系統以維持穩定。下列何者非屬該緩衝系統？
(A)重碳酸鹽 (B)硝酸鹽 (C)蛋白質 (D)磷酸鹽
- [D] 11. 在動物育種過程中，會根據遺傳改變速率結果來決定所做的選拔是否有效。下列何種因子與遺傳改變速率成反比？
(A)選拔正確度 (B)選拔強度 (C)遺傳變異 (D)世代間距
- [B] 12. 下列何種內泌素為腦垂線後葉所分泌？
(A)ACTH (B)ADH (C)FSH (D)GH
- [D] 13. 豬隻在休息狀態下之心跳速率為多少？
(A) 28~40次/分 (B) 48~84次/分 (C) 60~80次/分 (D) 70~120次/分
- [C] 14. 非生產天數(Non-productive days)增加會導致母豬生產力下降。下列何者非屬其計算範疇？
(A)流產 (B)離乳至第1次配種天數
(C)哺乳 (D)離乳至淘汰間距
- [A] 15. 下列敘述何者正確？
(A)母豬在快速採食及飲水等劇烈因素下，可能導致胃扭轉
(B)配種前降低攝食量有助於增加排卵數
(C)懷孕早期增加飼料攝食量，可減少早期胚損失
(D)母豬哺乳期間發情即可配種
- [C] 16. 豬胚胎在母豬體內發育經過幾天後可發現骨骼之生成？
(A) 24天 (B) 28天 (C) 35天 (D) 42天
- [B] 17. 有關豬舍常用消毒劑之敘述，下列何者有誤？
(A)陰離子表面清潔劑以肥皂為主，消毒力弱，可清除黏附於皮膚之細菌
(B)雙氧水為 10 % H_2O_2 之水溶液，可用於深部創傷之消毒
(C) 2~4 % 福馬林溶液可殺死結核桿菌與病毒，用於器械及標本之消毒保存
(D)鹼液多用於洗滌畜欄、地面、牆壁及用具之消毒
- [B] 18. 下列何種胃底腺內細胞分泌鹽酸？
(A)黏液細胞 (B)壁細胞 (C)主細胞 (D)嗜鉻細胞
- [D] 19. 精細胞形成精子的過程包含①頭帽期②頭巾期③高爾基期④成熟期等階段，下列生成順序何者正確？
(A) ①②③④ (B) ②①③④ (C) ②③①④ (D) ③①②④
- [C] 20. 有關催產素(Oxytocin)之敘述，下列何者有誤？
(A)是一種內泌素，能引起平滑肌收縮
(B)由腦垂線後葉分泌
(C)可刺激泌乳，其半衰期約15分鐘
(D)發情母豬配種時，可反射釋放催產素以刺激其生殖道收縮
- [C] 21. 配合豬場統進統出之管理，通常將懷孕111~113天期間之母豬同時進行誘發分娩處理，下列何者為常用處理方法？
(A)動情素(Estrogen)注射 (B)催產素(Oxytocin)注射
(C)前列腺素(PGF $_{2\alpha}$)注射 (D)黃體素(Progesterone)注射

- [A] 22. 初乳是供應出生仔豬必需之營養，成分與常乳不同。下列何者成分含量比常乳少？
(A)乳糖 (B)蛋白質 (C)生長因子 (D)維生素
- [A] 23. 下列何種配種方法非屬純種配種(Pure breeding)？
(A)級進配種(Cross breeding) (B)近親配種(Inbreeding)
(C)品系配種(Line breeding) (D)系統配種(System breeding)
- [D] 24. 有關母豬難產發生原因，下列何者有誤？
(A)母豬骨盆太小 (B)仔豬胎位不正
(C)仔豬體型過大 (D)懷胎數量過多
- [C] 25. 下列何種母豬妊娠診斷法可最早診斷出母豬懷孕？
(A)超音波掃瞄 (B)觸診 (C)體液化學測定法 (D)陰道組織檢查法
- [D] 26. 下列何種豬病非屬我國甲類動物傳染病？
(A)豬瘟 (B)口蹄疫 (C)非洲豬瘟 (D)日本腦炎
- [C] 27. 下列何種豬水疱性疾病屬於我國乙類動物傳染病？
①口蹄疫(Foot and mouth disease) ②豬水疱病(Swine vesicular disease)
③水疱疹(Vesicular exanthema) ④水疱性口炎(Vesicular stomatitis)
(A) ①② (B) ①③ (C) ②④ (D) ③④
- [C] 28. 下列何種豬病病原非屬冠狀病毒(Coronavirus)？
(A)豬血球凝集腦脊髓炎(Hemagglutinating encephalomyelitis)
(B)豬流行性下痢(Porcine epidemic diarrhea)
(C)豬生殖與呼吸綜合症(Porcine reproductive and respiratory syndrome)
(D)豬傳染性胃腸炎(Transmissible gastroenteritis)
- [B] 29. 豬隻罹患假性狂犬病時，其神經膠細胞將出現下列何種包涵體？
(A)嗜酸性質內包涵體 (B)嗜酸性核內包涵體
(C)嗜鹼性質內包涵體 (D)嗜鹼性核內包涵體
- [C] 30. 下列何者非屬豬流感病毒於豬隻造成之常見病變？
(A)肺臟上皮脫落 (B)支氣管上皮脫落
(C)支氣管旁腺體壞死 (D)支氣管阻塞
- [A] 31. 下列何者與立百病毒(Nipha virus)病毒學分類較為接近？
(A) Hendra virus (B) Japanese encephalitis virus
(C) Rabies virus (D) Rift valley fever virus
- [D] 32. 下列何者非屬豬生殖與呼吸綜合症(Porcine reproductive and respiratory syndrome)於豬隻肺臟造成之主要病變？
(A)間質性肺炎 (B)巨噬細胞凋亡 (C)第2型細胞增生 (D)化膿性支氣管肺炎
- [A] 33. 目前已知假性狂犬病有幾種血清型？
(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7
- [D] 34. 有關豬環狀病毒(Porcine circovirus)之敘述，下列何者有誤？
(A)病毒顆粒不具封套 (B)剖檢可見淋巴結腫大
(C)可見細胞質內包涵體 (D)為雙股RNA病毒
- [B] 35. 下列何者為藍眼病(Blue eye disease)之病原？
(A) Herpesvirus (B) Paramyxovirus (C) Picornavirus (D) Rhabdovirus
- [C] 36. 下列何種豬病非屬人畜共通疾病？
(A)豬丹毒 (B)布氏桿菌症 (C)豬赤痢 (D)沙門氏菌症

- [B] 37. 腸毒素產生型大腸桿菌(ETEC)會造成新生仔豬下痢，其重要致病因子為其產生之毒素及下列何種抗原？
(A)莢膜抗原(Capsular antigen) (B)線毛抗原(Fimbrial antigen)
(C)鞭毛抗原(Flagellar antigen) (D)體抗原(Somatic antigen)
- [B] 38. 有關豬肺炎黴漿菌(*Mycoplasma hyopneumoniae*)引起之豬黴漿菌性肺炎，下列敘述何者有誤？
(A)可藉空氣傳播 (B)支氣管內含氣泡分泌物
(C)肺臟可見梅干樣病變 (D)造成豬隻發育遲緩
- [D] 39. 下列何種梭菌感染豬隻會造成四肢僵硬、豎耳、全身痙攣或強直收縮？
(A) *Clostridium difficile* (B) *Clostridium perfringens*
(C) *Clostridium septicum* (D) *Clostridium tetani*
- [A] 40. 下列何種沙門氏菌最可能引起豬隻肺炎？
(A) *Salmonella choleraesuis* (B) *Salmonella derby*
(C) *Salmonella dublin* (D) *Salmonella paratyphi*
- [D] 41. 下列何者可存在於健康豬隻之上呼吸道、生殖道或消化道，毒力較強者感染豬隻會造成腦膜炎或關節炎？
(A)梭菌 (B)李斯特菌 (C)葡萄球菌 (D)鏈球菌
- [B] 42. 下列何種 *Pasteurella multocida* 之血清型易造成肺炎及萎縮性鼻炎？
(A) Type A, Type B (B) Type A, Type D (C) Type A, Type E (D) Type A, Type F
- [A] 43. 有關豬水腫病(Edema disease)之敘述，下列何者有誤？
(A)症狀包括急性發熱 (B)常發生於離乳後至保育期
(C)罹病後因毒素侵害血管內皮細胞而水腫 (D)與溶血性大腸桿菌有關
- [B] 44. 有關豬滲出性皮膚炎(Greasy-pig disease)之敘述，下列何者有誤？
(A)多因創傷後發生 (B)有劇癢症狀 (C)好發於3月齡以下 (D)僅發生於豬
- [D] 45. 有關豬布氏桿菌症(Brucellosis)之敘述，下列何者有誤？
(A)目前無安全可靠疫苗可用 (B)肝臟出現肉芽腫病灶
(C)造成椎間盤壞死 (D)公豬較母豬易復原
- [A] 46. 下列何者為豬球蟲(*Isospora suis*)感染性卵囊之特徵？
(A)卵囊內含2個孢子囊，每個孢子囊內含4個孢子蟲
(B)卵囊內含4個孢子囊，每個孢子囊內含2個孢子蟲
(C)無孢子囊，卵囊內含4個孢子蟲
(D)無孢子囊，卵囊內含8個孢子蟲
- [A] 47. 下列何種寄生蟲之主要寄生部位不在小腸？
(A)豬鞭蟲 (B)豬鉤蟲 (C)豬蛔蟲 (D)豬糞桿線蟲
- [C] 48. 下列何者為豬隻缺乏維他命K之主要臨床症狀？
(A)流產 (B)下痢 (C)出血 (D)神經症狀
- [A] 49. 下列何者非屬豬Fumonisin中毒可能造成之病變？
(A)皮膚壞死 (B)肝臟壞死 (C)肺水腫 (D)黃疸
- [A] 50. 下列何種黴菌毒素主要造成肝細胞壞死與膽管增生？
(A) Aflatoxin (B) Deoxynivalenol (C) T-2 toxin (D) Zearalenone