

經濟部所屬事業機構 104 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，前 25 題每題各 1.5 分、其餘 25 題每題 2.5 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，各題答對得該題所配分數，答錯或畫記多於 1 個選項者，倒扣該題所配分數 3 分之 1，倒扣至本科之實得分數為零為止；未作答者，不給分亦不扣分。
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。

- [D] 1. 下列品種中，何者已不出現在臺灣種豬拍賣會上？
(A) Landrace(藍瑞斯) (B) Yorkshire(約克夏) (C) Duroc(杜洛克) (D) Hampshire(漢布夏)
- [A] 2. 近親對種豬繁殖性能之影響，下列何者有誤？
(A)提早性成熟 (B)減少排卵數
(C)增加胚胎早期死亡率 (D)減低公豬性慾
- [B] 3. 一般成熟公豬附睪重量，約為睪丸重量之多少比例？
(A) 1/2 (B) 1/3 (C) 1/4 (D) 1/5
- [D] 4. 公豬精子在母豬生殖道中，可生存多久？
(A) 24.5 小時 (B) 30.5 小時 (C) 36.5 小時 (D) 42.5 小時
- [A] 5. 在相同能量含量下，肉女豬的蛋白質需要量約較閹公豬高多少百分比？
(A) 10% (B) 13% (C) 16% (D) 18%
- [C] 6. 下列何者非豬隻飼料中最常缺乏之元素？
(A)鈣 (B)磷 (C)鎂 (D)鈉
- [C] 7. 下列有關種豬飼養管理之敘述何者正確？
(A)公豬舍應保持通風良好，氣溫以 24~26°C 為最適宜
(B)新母豬若連續經過 2 次自然配種而仍然不孕時，則應將之淘汰
(C)母豬於分娩前 3 日，應給予輕瀉性飼料，餵料量應限制為懷孕後期之一半
(D)母豬全部分娩過程約需 2~4 小時，平均每隔 10 分鐘產出 1 頭仔豬
- [A] 8. 種用飼料配方設計應考慮之因素，下列何者有誤？
(A)蛋白質品質及必需脂肪酸之平衡 (B)鈣、磷含量之比率應適當
(C)粗纖維含量 (D)維生素及微量礦物質之補充
- [B] 9. 下列養豬飼料原料中，何者第一限制胺基酸非離胺酸(Lysine)？
(A)玉米 (B)大豆粉 (C)小麥 (D)大麥
- [A] 10. 養豬場最佳公母比例在多少之間，才不致使公豬負擔太重？
(A) 1：20~30 (B) 1：30~40 (C) 1：40~45 (D) 1：45~50

- [C] 11. 麥管式公豬冷凍精液解凍步驟中，需將麥管放入幾度之溫水內45秒？
 (A) 40°C (B) 45°C (C) 50°C (D) 56°C
- [A] 12. 下列母豬妊娠診斷法中，何者診斷出懷孕天數最晚？
 (A)觸診 (B)超音波掃描 (C)陰道組織檢查法 (D)體液之化學測定法
- [B] 13. 傳統豬瘟(Classical Swine Fever)感染初期有何症狀？
 (A)發炎白血球增加 (B)白血球減少(leukopenia)現象
 (C)毒力強，體溫下降 (D)狂躁不安
- [D] 14. 下列對非洲豬瘟(African Swine Fever)之敘述何者有誤？
 (A)感染疣豬不會發病 (B)豬隻感染無法產生中和抗體
 (C)明顯病理變化是巨脾症 (D)有病例發生立即使用疫苗緊急免疫
- [A] 15. 豬感染黴漿體(*Mycoplasma hyopneumonia*)或放線桿菌肺炎(*Actinobacillus Pneumonia*)後，下列何者為最容易繼發的疾病？
 (A)敗血型巴氏桿菌(*Pasteurella*) (B)萎縮性鼻炎(AR)
 (C)環狀病毒肺炎(PCV II) (D)豬繁殖及呼吸道症候群(PRRS)
- [C] 16. 一週齡以下仔豬下痢剖檢呈壞死性腸炎、腸繫膜充氣，是下列何種病菌感染？
 (A)大腸桿菌(*E.coli*) (B)沙氏桿菌(*Salmonella*)
 (C)梭菌(*Clostridium*) (D)水腫病(Edema Disease)
- [A] 17. 農委會104年2月4日修訂動物保護法內容，下列敘述何者正確？
 (A)適用範圍包括經濟動物 (B)人用藥不可用於犬貓
 (C)只對飼主有罰則 (D)適用範圍不包括實驗動物
- [D] 18. 水溫從40°C提升至50°C廢水處理效率，最多約可提升多少百分比？
 (A) 10% (B) 20% (C) 50% (D) 100%
- [B] 19. 經常接觸豬隻或豬隻屠體的人，皮膚又有傷口，可能會受到以下何種病原感染，造成腦膜炎？
 (A) *Erysipelothrix rhusiopathiae* (B) *Streptococcus suis*
 (C) *Mycoplasma hyopneumoniae* (D) *Haemophilus parasuis*
- [D] 20. 下列何者為農委會102年10月22日修正對口蹄疫疫苗的規範？
 (A) 2 PD₅₀ (B) 4 PD₅₀ (C) 5 PD₅₀ (D) 6 PD₅₀
- [C] 21. 下列何者為豬流行性下痢(Porcine Epidemic Diarrhea)之病原？
 (A) Rotavirus (B) Adenovirus (C) Coronavirus (D) Reovirus
- [A] 22. 102年底至103年初臺灣仔豬爆發流行性下痢PED，下列敘述何者有誤？
 (A)病原和CV777同一血清型 (B)病原基因排序和北美洲強毒株相似高
 (C)臺灣至今還沒有具確效的疫苗可供防治 (D)初次感染一週齡內仔豬死亡率近100%
- [B] 23. 下列敘述何者正確？
 (A)口蹄疫血清型有A、O及Asia I三型 (B)口蹄疫血清型有7型至少包括61個亞型
 (C)臺灣86年爆發的是Asia I型 (D)口蹄疫不同血清型都沒有交叉保護效果
- [C] 24. 下列敘述何者有誤？
 (A)腸道細菌多為革蘭氏陰性菌G(-)
 (B)大多數革蘭氏陰性菌容易對常用抗生素產生抗藥性
 (C) Penicillin對革蘭氏陰性菌有很好的療效
 (D)皮膚上的細菌多為革蘭氏陽性菌G(+)
- [D] 25. 母豬飼料缺乏何種礦物質，會引起初生仔豬缺毛症？
 (A)鐵 (B)銅 (C)鋅 (D)碘

- [A] 26. 下列何者為畜試黑豬一號之基礎豬種？
 (A)桃園豬(Taoyuan)與杜洛克(Duroc) (B)桃園豬(Taoyuan)與漢布夏(Hampshire)
 (C)桃園豬(Taoyuan)與盤克夏(Berkshire) (D)桃園豬(Taoyuan)與梅山豬(Meishan)
- [C] 27. 設有10頭公豬，200頭種母豬的種豬場，則每一代育成豬隻的平均近親程度為多少百分比？
 (A) 0.0131% (B) 0.131% (C) 1.31% (D) 2.31%
- [D] 28. 大部分的研究者均認為，成年公豬每週採精2次比採精1次之精子存活率，可增加多少百分比？
 (A) 10% (B) 20% (C) 16% (D) 26%
- [B] 29. 下列為某1萬頭型養豬場之廢水場放流水檢測值，何者未符合現行畜牧業廢水放流標準？
 (A) SS 142 ppm (B) BOD 81 ppm (C) COD 575 ppm (D) pH 6.2
- [C] 30. 養豬的飼料和水，至少要維持在下列何種比例以上才能獲得良好的生產效率？
 (A) 1：1.3 (B) 1：2.3 (C) 1：3.3 (D) 1：5.3
- [A] 31. 下列哺乳仔豬飼養管理作業之敘述何者有誤？
 (A)出生仔豬上下牙床具有8對尖銳針齒，剪針齒時約剪斷1/2。
 (B)初生仔豬在出生後1週內，其環境溫度應控制在32°C，以後每週降低約2°C。
 (C)仔豬貧血之預防約在3~4日齡時，肌肉注射100~150毫克鐵劑一次，最好於兩週齡時再注射一劑。
 (D)一般在仔豬出生後10~14日，宜開始餵給教槽料，CP應含19%以上。
- [D] 32. 種用豬飼料配方之設計，其粗纖維含量在多少百分比為最好？
 (A) 1~2% (B) 2~3% (C) 3~4% (D) 4~5%
- [C] 33. 下列何者非養豬飼料中，必需脂肪酸不足所造成的症狀？
 (A)脫毛 (B)阻礙性成熟 (C)發育停滯 (D)皮膚有鱗屑狀皮膚炎
- [D] 34. 母豬懷孕期間，胚及胎的損失率高達排卵數之多少百分比？
 (A) 10% (B) 20% (C) 30% (D) 40%
- [B] 35. 有關豬肉在醃漬時，添加食鹽的目的，下列敘述何者有誤？
 (A)抑制細菌生長 (B)降低保水性，減少加熱失重
 (C)具有嫩化豬肉的作用 (D)改變風味
- [A] 36. 亞硝酸是醃漬肉品很重要的醃漬劑，其最終殘留量不得超過多少ppm？
 (A) 70 (B) 80 (C) 90 (D) 100
- [B] 37. 母豬動情週期中，具「性接納行為」是發生在下列哪個時期？
 (A)發情前期 (B)發情期 (C)發情後期 (D)發情間期
- [D] 38. 三品種雜交方式中，其雜結合百分比可達多少？
 (A) 67% (B) 86% (C) 92% (D) 100%
- [B] 39. 養豬廢水厭氣醱酵產生沼氣中，甲烷(CH₄)含量約占沼氣多少百分比？
 (A) 70~90% (B) 60~80% (C) 40~60% (D) 30~50%
- [D] 40. 預防傳統豬瘟(Classical Swine Fever)所使用的兔化豬瘟疫苗，是豬瘟強毒須在家兔身上繼代幾代以上，馴化成豬瘟病毒疫苗株？
 (A) 97代 (B) 200代 (C) 614代 (D) 814代
- [A] 41. 血清非動化可以除去大多數的病毒，非動化的核心溫度及時間為下列何者？
 (A) 56°C，30分鐘 (B) 70°C，10分鐘 (C) 40°C，30分鐘 (D) 60°C，30分鐘
- [C] 42. 登革熱的媒介是埃及斑蚊和白線斑蚊，試問臺灣地區傳染日本腦炎的是以下何者？
 (A)白線斑蚊 (B)埃及斑蚊 (C)三斑家蚊 (D)小黑蚊
- [D] 43. 母豬生出「白仔」有胎糞存於皮膚表面及呼吸道內的因素，為下列何者？
 (A)病毒感染 (B)細菌感染 (C)早產 (D)胎兒缺氧

- [A] 44. 下列哪一種黴菌毒素會引起皮膚及消化道炎症，例如常見病變有口腔炎、食道炎、嘔吐、腸炎及消化道出血等症狀？
(A) T-2毒素 (B) F-2毒素 (C) 麥角(Ergot) (D) 黃麴毒素
- [B] 45. 微生物從Eperythrozoon suis重新歸類為Mycoplasma suis的病原，感染豬隻引發的臨床症狀為下列何者？
(A) 關節炎 (B) 貧血 (C) 肺炎 (D) 腸炎
- [C] 46. 對於豬隻流行性感冒的敘述，下列何者有誤？
(A) 病原是A型流感病毒
(B) 豬流感會感染人
(C) 流行性感冒病毒表面抗原中的神經氨酸酶(Neuraminidase)抗原有5種亞型
(D) 豬會感染禽流感
- [D] 47. 對於豬疥癬蟲症的敘述，下列何者有誤？
(A) 疥癬蟲是寄生於豬隻真皮內的寄生蟲
(B) 生活史由卵、幼蟲、蛹和成蟲完全變態
(C) 寄生最活躍的地方是在豬耳內面，卵排在耳垢內
(D) 臺灣夏季由排卵到成熟母蟲產卵，最快約30~40天
- [A] 48. 下列何者會致使胎兒畸形，故已被法規禁用於經濟動物？
(A) 必利美達明(Pyrimethamine) (B) 氯黴素(Chloramphenical)
(C) 羅力嘮唑(Ronidazole) (D) 福來頓(Furazolidone)
- [B] 49. 引起母豬流、死產、保育豬間質性肺炎、臺灣豬場陽性率極高的RNA病毒疾病為以下何者？
(A) Porcine Circovirus Type II (B) Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome
(C) Swine Influenza (D) Pseudorabies
- [A] 50. 豬隻感染放線桿菌胸膜肺炎(Actinobacillus Pleuropneumonia)不同血清型分泌不同的毒素，其中引起肺臟嚴重出血的溶血素為以下何者？
(A) APX1 (B) APX2 (C) APX3 (D) APX4