

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。

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)
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
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
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
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%
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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)
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)
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
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%
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
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
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
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%
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
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(+)
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

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)
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%
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%
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
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
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。
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%
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
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%
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
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
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
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%
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%
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
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
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
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

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
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
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
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
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)
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
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