

# 經濟部所屬事業機構 113 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。

- [A] 1. 迷你豬主要為提供生物醫療實驗而育成的品種，常見如李宋豬，請問李宋豬為哪兩品種雜交而成？  
(A)蘭嶼豬與藍瑞斯 (B)蘭嶼豬與約克夏 (C)桃園豬與藍瑞斯 (D)桃園豬與約克夏
- [B] 2. 下列何者最有可能影響母豬每次排卵數量的變化？  
(A)飼料中蛋白質含量 (B)品種與年齡  
(C)氣溫的變化 (D)配種時機
- [A] 3. 在無特定病原(SPF)豬場管理方式中，下列敘述何者有誤？  
(A)不可使用抗生素及驅蟲藥  
(B)可由其他SPF豬場引進優良公豬精液進行人工授精  
(C)可施打豬丹毒及日本腦炎疫苗  
(D)初代SPF仔豬不以自然方式生產，且不喝母豬初乳改以人工方式餵養
- [C] 4. 請問僧帽肉係指豬隻哪一部位的肉？  
(A)頭頸部 (B)肩胛部 (C)背脊部 (D)後腿部
- [D] 5. 某豬場一頭豬從30 kg開始飼養，直到體重達到100 kg。在這段期間，該豬隻總共消耗210 kg飼料，請問該豬隻的飼料轉換率(FCR)為何？  
(A) 0.33 % (B) 3 % (C) 0.33 (D) 3
- [C] 6. 請問母豬排卵時間為容許公豬駕乘之站立反應後幾小時？  
(A) 12~18小時 (B) 24~30小時 (C) 36~42小時 (D) 48~54小時
- [D] 7. 母豬卵巢分泌的主要激素中，下列何種激素負責刺激濾泡的發育？  
(A)人絨毛膜促性腺激素(hCG) (B)黃體素(LH)  
(C)助孕素(progesterone) (D)動情素(estrogen)
- [B] 8. 在設計現代化豬場的營運計畫中，下列何者最能快速且有效提高豬場的生產效率與盈利？  
(A)豬舍水簾設備 (B)豬隻飼料配方 (C)自動餵飼系統 (D)豬隻的運輸距離
- [C] 9. 有關公豬生殖系統的結構與功能，下列敘述何者正確？  
(A)睪丸主要功能為分泌睪固酮(testosterone)，為儲存精子的主要場所  
(B)附睪負責運輸精子至輸精管，並主要參與精液的產生  
(C)儲精囊分泌精液中大部分的液體，為精子提供營養與保護  
(D)尿道球腺的分泌物主要幫助精子獲取運動能力，並促進睪丸發育

- [D] 10. 生長豬飼料僅添加玉米及花生粕，豬隻將缺乏下列何種必需胺基酸？  
 ① Arginine ② Histidine ③ Lysine ④ Threonine ⑤ Tryptophan  
 (A) ①③ (B) ①④⑤ (C) ③④⑤ (D) ③⑤
- [B] 11. 某豬場飼料中含有玉米(CP 8%)及大豆粕(CP 48%)，欲將飼料中的粗蛋白質(CP)控制在18%，請問玉米及大豆粕的配比為何？  
 (A) 玉米70%，大豆粕30% (B) 玉米75%，大豆粕25%  
 (C) 玉米80%，大豆粕20% (D) 玉米85%，大豆粕15%
- [D] 12. 在減少母豬懷孕早期胚胎損失之方法中，下列敘述何者有誤？  
 (A) 降低母豬配種後熱緊迫 (B) 避免母豬頻繁移動  
 (C) 懷孕早期減少餵飼量 (D) 提供高蛋白質飼料
- [B] 13. 有關母豬發情週期，下列敘述何者正確？  
 (A) 發情前期持續約7天，期間母豬外陰部紅腫，外陰戶流出透明黏液  
 (B) 發情期主要為母豬排卵期，FSH濃度上升，並願意接受公豬交配  
 (C) 發情後期主要特徵為黃體分解，體內LH濃度降低，準備進入下一次發情週期  
 (D) 發情間期持續數天，此時母豬拒絕交配，且體內助孕素(progesterone)濃度下降
- [C] 14. 某豬場進行A、B、C三品種雜交，三種品種的平均生長速度分別為600克/天、550克/天及650克/天，預期雜交後代(F1)的生長速度會比原親代平均值高出12%，生長速度的遺傳率( $h^2$ )為0.4，且因飼養管理提升，環境因素對於生長速度可提升15%，其他因素可忽略不計。請問該雜交後代(F1)的預期生長速度為何？  
 (A) 604.32克/天 (B) 640.32克/天 (C) 682.8克/天 (D) 718.8克/天
- [C] 15. 有關畜牧廢水處理，下列敘述何者正確？  
 (A) 厭氧發酵會產生甲烷，約占總氣體含量的40%  
 (B) 好氧處理需保持適當的溫度，通常在30~40°C之間  
 (C) 好氧處理通常需保持溶氧量在2~3 mg/L  
 (D) 經處理後的水質必須符合放流水標準，懸浮固體(SS)不超過80 mg/L
- [B] 16. 在豬的消化過程中，下列何者為消化蛋白質比例最高之主要酵素？  
 (A) 胃蛋白酶 (B) 胰蛋白酶 (C) 澱粉酶 (D) 脂肪酶
- [A] 17. 為改善豬緊迫症候群(PSS)，下列何種緊迫基因型，常用於遺傳改良提高生長性能？  
 (A) AA (B) AB (C) BB (D) CC
- [A] 18. 有關豬隻不同階段的營養需求，下列敘述何者有誤？  
 (A) 仔豬教槽料應於10日齡後開始，其中教槽料的粗蛋白質(CP)含量不可低於24%  
 (B) 保育階段可於飼料中添加乳製品及油脂，增加飼糧之熱能及蛋白質消化率  
 (C) 生長期階段需提供足夠熱量，以CP 17%飼糧餵飼並予以任食  
 (D) 肥育豬需避免過度生長，以CP 14%飼糧餵飼，並以每頭每日攝食2.5公斤為限
- [D] 19. 在豬的生產系統模式中，下列何種飼養模式可維持農業生態循環且對環境影響最小？  
 (A) 自由放養 (B) 集約化飼養 (C) 半放養 (D) 有機飼養
- [A] 20. 豬舍建設耳房的主要功能不包含下列何者？  
 (A) 減少噪音干擾 (B) 防疫隔離 (C) 減少環境壓力 (D) 調節豬舍內外溫差
- [D] 21. 有關豬舍消毒劑種類之敘述，下列何者正確？  
 (A) 酚類適合用於有機物較多的環境，對病毒效果佳  
 (B) 醛類能快速揮發，因此適合日常環境的快速消毒  
 (C) 鹼類對革蘭氏陽性菌及病毒效果佳，且不受有機物影響  
 (D) 四級胺鹽類對無封套病毒效果不佳，但在無有機物環境中效果較佳

- [B] 22. 有關豬隻採血方式，下列敘述何者正確？  
 (A)最常採血的部位為耳靜脈，適用於大部分年齡豬隻  
 (B)對於體型大的肥育豬，常使用頸靜脈採血方式  
 (C)仔豬通常使用尾靜脈採血，因尾部血管較大且容易操作  
 (D)使用股靜脈採血，可確保血量充足且對豬隻造成的壓力最小
- [C] 23. 豬隻缺乏下列何種維生素可能導致腿部無力、骨骼變形或生長遲緩？  
 (A)維生素A (B)維生素C (C)維生素D (D)維生素K
- [A] 24. 下列何者可不必要申報及繳納水污染防治費？  
 (A)排放之廢(污)水全量納入專用或公共污水下水道系統  
 (B)徵收項目之排放濃度小於放流水標準最大限值10%  
 (C)當期應繳納水污染防治費費額未達新臺幣50元  
 (D)領有排放許可證，但因暫時停養而未操作或未排放廢(污)水
- [D] 25. 在豬隻繁殖過程中，下列何者非屬木乃伊胎可能的發生原因？  
 (A)母豬誤食發霉飼料 (B)母豬感染某些病毒，如豬小病毒  
 (C)畜舍內鼠類流竄散播病原 (D)環境溫度過高造成胚胎早期死亡
- [D] 26. 有關豬痘的敘述，下列何者正確？  
 (A)台灣為此病清淨區 (B)成豬病變較仔豬嚴重  
 (C)會出現發燒症狀 (D)以多發性皮膚病變呈現
- [B] 27. 請問下列何種疾病可能會造成豬隻慢性感染，排出焦黑色油狀糞便，剖檢肉眼可見小腸及大腸黏膜變厚呈皺褶狀，病原為一種彎曲的革蘭氏陰性桿菌？  
 (A)豬赤痢 (B)增生性腸病 (C)鈎端螺旋體病 (D)沙門氏菌感染病
- [C] 28. 請問下列何者非屬豬巨大細胞病毒在豬隻造成的常見病變？  
 (A)肺水腫 (B)鼻炎 (C)肝臟壞死 (D)懷孕母豬死胎
- [A] 29. 請問豬沙門氏菌感染出現的症狀，不包含下列何者？  
 (A)關節炎 (B)肺炎 (C)敗血症 (D)腸炎
- [A] 30. 有關豬丹毒的敘述，下列何者有誤？  
 (A)病原為Rhabdovirus (B)首選治療藥物為青黴素  
 (C)可能出現皮膚紫紅色菱形斑或關節炎 (D)為法定傳染病，發現須立即通報當地主管機關
- [B] 31. 請問豬環狀病毒相關疾病(porcine circovirus-associated disease, PCVAD)包含下列何者？  
 ①豬皮膚炎與腎病症候群 ②離乳後多系統消耗症候群 ③潰瘍性腸炎 ④繁殖障礙  
 (A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- [A] 32. 有關豬瘟的敘述，下列何者有誤？  
 (A)病原為Flavivirus (B)會有非化膿性腦膜炎  
 (C)可經由口鼻分泌物感染 (D)脾臟周邊出現紅色梗塞
- [B] 33. 豬出現黏液血痢時，病因除了豬赤痢之外，類症鑑別也需考慮下列何者？  
 (A)豬蛔蟲 (B)豬鞭蟲 (C)豬旋毛蟲 (D)豬胃蟲
- [A] 34. 請問單純豬繁殖與呼吸道症候群(PRRS)會出現的病變包含下列何者？  
 ①流死產 ②間質性肺炎 ③胸腺萎縮 ④脾臟梗塞  
 (A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- [B] 35. 請問造成小豬水腫病(edema disease)的病原為下列何者？  
 (A)腸毒性大腸桿菌ETEC (B)腸出血性大腸桿菌EHEC  
 (C)腸致病性大腸桿菌EPEC (D)壞死毒素性大腸桿菌NTEC

- [B] 36. 請問造成豬隻間質性腎炎的主要細菌為下列何者？  
 (A) *Clostridium perfringens* (B) *Leptospira* spp.  
 (C) *Listeria monocytogenes* (D) *Salmonella choleraesuis*
- [C] 37. 引起豬隻多發性漿膜炎，稱作Glässer's disease，請問其病原為下列何者？  
 (A) *Actinobacillus pleuropneumoniae* (B) *Erysipelothrix rhusiopathiae*  
 (C) *Haemophilus parasuis* (D) *Pasteurella multocida*
- [B] 38. 有關豬小病毒感染，下列何者有誤？  
 (A)病原為Parvovirus (B)母豬懷孕後期死產  
 (C)流產胎兒廣泛細胞壞死 (D)台灣母豬抗體陽性率高
- [C] 39. 請問造成哺乳豬全身皮膚出現潮濕油脂樣的滲出性皮炎之病因為何？  
 (A) *Escherichia coli* (B) *Mycoplasma hyopneumoniae*  
 (C) *Staphylococcus aureus* (D) *Streptococcus suis*
- [C] 40. 豬隻感染*Lawsonia intracellularis*會引起的症狀不包含下列何者？  
 (A)中大豬下焦黑血痢 (B)主要病變在迴腸  
 (C)仔豬下白痢 (D)鏡檢下腸道腺窩增殖
- [D] 41. 下列何者是人畜共通疾病？  
 (A)口蹄疫 (B)假性狂犬病 (C)豬傳染性腸胃炎 (D)豬丹毒
- [A] 42. 豬感染皰疹病毒(herpesvirus)會引起假性狂犬病，下列何者非其病變？  
 (A)壞死區出現嗜鹼性質內包涵體 (B)母豬流死產  
 (C)咳嗽、呼吸困難等呼吸症狀 (D)腎上腺多發局部壞死
- [A] 43. 豬出現腦膜炎除了可能由鏈球菌感染引起外，還可能包含下列何者？  
 ①豬瘟病毒 ②假性狂犬病毒 ③沙門氏菌 ④放線桿菌  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [D] 44. 請問豬萎縮性鼻炎不會出現下列何種症狀？  
 (A)結膜炎眼眶下汗痕 (B)鼻出血 (C)鼻甲骨萎縮 (D)乾咳
- [B] 45. 行政院農委會發布台澎金馬地區之所有豬隻，自何日起全面停止注射豬瘟疫苗？  
 (A) 112年1月1日 (B) 112年7月1日 (C) 113年1月1日 (D) 113年7月1日
- [D] 46. 請問仔豬比其他畜種較常出現直腸脫垂的主要原因為何？  
 (A)腹腔收縮比較用力 (B)直腸沒有韌帶固定  
 (C)營養不良造成 (D)肛門附近鞘膜較薄
- [A] 47. 請問下列何者非屬豬隻食鹽中毒會出現的臨床症狀？  
 (A)貧血 (B)四肢划水繞圈 (C)嘔吐 (D)口渴
- [D] 48. 有關豬緊迫症候群(PSS)的敘述，下列何者正確？  
 ①發病時體溫降低 ②剖檢可見肌肉蒼白水樣 ③可利用 halothane 篩選出病畜  
 ④出現肌肉震顫，死後屍體迅速僵硬  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [C] 49. 有關豬桑椹心病之敘述，下列何者有誤？  
 (A)因缺乏VitE及硒 (B)多出現在4~16週齡生長快速的豬  
 (C)皮膚出現角化不全 (D)剖檢可見心臟密布壞死性出血點
- [D] 50. 有關梭菌性腸炎引起豬隻疾病之敘述，下列何者有誤？  
 (A)屬於革蘭氏陽性大桿菌 (B)剖檢下腸道充滿氣體及血液  
 (C)急性感染會使1週齡內小豬猝死 (D) type A經口感染，type C由創傷感染