

# 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。

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
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
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
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
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
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
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)
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
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

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
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%
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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*
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*
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
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*
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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