

# 經濟部所屬事業機構 105 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，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。

- [B] 1. 下列何種磷酸鈣鹽用於養豬效果最佳？  
(A)磷酸一鈣 (B)磷酸二鈣 (C)去氟磷酸 (D)蒸骨粉
- [B] 2. 有關毛豬運銷失重的敘述，下列何者有誤？  
(A)運銷過程中，若在6小時內之失重為排泄失重  
(B)若6小時以後無飼料與水分補充，則為新陳代謝作用發生組織失重，該失重大於排泄失重  
(C)運輸失重會隨著季節氣候及運輸前毛豬之吃飽程度有關  
(D)運輸前餵濕料之失重比餵乾料者多
- [C] 3. 某一豬場有CP 30 %之副產品 1,000 公斤，擬與外購玉米(CP 10 %)混合成含有CP 15 %之配合飼料，試問該豬場應外購多少玉米？  
(A) 1,500公斤 (B) 2,000公斤 (C) 3,000公斤 (D) 4,500公斤
- [B] 4. 有關目前所推廣之三週批次生產的優點，下列何者有誤？  
(A)降低種公豬之購買成本 (B)防止垂直感染  
(C)防止水平感染 (D)人力安排容易
- [A] 5. 有關穀物做為熱能及蛋白質飼料的敘述，下列何者有誤？  
(A)玉米之蛋白質含量高於小麥 (B)玉米之淨能高於小麥  
(C)大豆含有胰蛋白酶抑制因子 (D)大豆粕之粗蛋白含量比玉米高
- [A] 6. 有關PSE肉的敘述，下列何者正確？  
①蒼白 ②暗色 ③滲水 ④肉質之含水量較低 ⑤柔軟 ⑥質硬  
(A) ①③⑤ (B) ②④⑥ (C) ①③⑥ (D) ②④⑤
- [B] 7. 有關母豬懷孕分娩的敘述，下列何者有誤？  
(A)懷孕期平均為114~115天  
(B)懷孕期之維持是靠卵巢濾泡組織所分泌之助孕素  
(C)可利用注射前列腺素(PGF<sub>2α</sub>)來誘發分娩  
(D)分娩時應確定母豬體內之仔豬是否完全生出，胎衣是否完全排出，必要時為母豬注射催產素(Oxytocin)及人工助產
- [B] 8. 當屠體背脂厚度之測量採3點平均厚度時，不包括下列何者之背脂厚度？  
(A)第1肋 (B)第6肋 (C)最後肋 (D)最後腰椎

- [B] 9. 有關約克夏品種的敘述，下列何者有誤？  
 (A)體毛白、皮膚亦白 (B)顏面鼻直稍凹、耳大又薄且蓋到顏面  
 (C)性成熟稍遲 (D)繁殖能力佳、泌乳能力良好
- [D] 10. 有關豬隻屠體性狀的敘述，下列何者有誤？  
 (A)背脂厚度 (B)瘦肉率 (C)腰眼面積 (D)屠體重
- [C] 11. 公豬在每一次射精時，下列何者分泌液量最多？  
 (A)尿道球腺 (B)貯精囊 (C)前列腺 (D)輸精管
- [A] 12. 有關近親配種對繁殖性能之影響，下列何者有誤？  
 (A)提早性成熟的時間 (B)減少排卵數  
 (C)增加胚胎早期之死亡率 (D)減低公豬性慾
- [A] 13. 有關冷凍精液的敘述，下列何者有誤？  
 (A)牛精子耐凍能力不如豬精子  
 (B)公豬個體之耐凍能力有頗大之差異  
 (C)於冷凍及解凍過程中，損失大半有效之精子  
 (D)解凍後，精子於母畜生殖道內之存活時間較短
- [C] 14. 有關分泌雄性素之細胞，下列何者正確？  
 (A)精細胞(Spermatid) (B)塞氏細胞(Sertoli cell)  
 (C)萊式細胞(Leydig cell) (D)貝氏細胞(Betz cell)
- [A] 15. 有關母豬妊娠診斷的敘述，下列何者有誤？  
 (A)在母豬懷孕30天後，可經由直腸壁來觸診  
 (B)可利用超音波掃描  
 (C)於配種後20~30天之間，可利用陰道組織檢查法  
 (D)於配種後17~22天之間，可測定母豬血液中助孕素濃度
- [D] 16. 目前中央檢定站於拍賣種豬時，無提供下列何種資料？  
 (A)選拔指數 (B)父、母系資料 (C)採精精液性狀 (D)體長、體高
- [C] 17. 中國大陸地方豬種之特性，下列何者有誤？  
 (A)早熟易肥 (B)繁殖力強 (C)增重快 (D)屠宰率低
- [C] 18. 關於動情週期的敘述，下列何者有誤？  
 (A)經產母豬之動情週期平均為22天，未經產母豬平均為20.5天  
 (B)發情期之母豬有站立反應  
 (C)發情期平均為4~5天  
 (D)發情間期平均為14天
- [D] 19. 影響精子在體外生存之因素，下列何者有誤？  
 (A)酸鹼度 (B)溫度 (C)光線 (D)濕度
- [D] 20. 下列何者不是影響豬糞尿理化特性之因素？  
 (A)環境溫度、濕度 (B)飼料成分 (C)豬之性別 (D)棟舍內之欄位
- [D] 21. 有關母豬卵巢的作用，下列何者有誤？  
 (A)生產卵子 (B)分泌動情素 (C)分泌助孕素 (D)分泌催產素
- [D] 22. 有關保育期之飼養管理作業的敘述，下列何者有誤？  
 (A)餵飼剛離乳之仔豬，宜採用「少量多餐」  
 (B)進豬與出豬應以統進統出為原則  
 (C)天冷時避免沖洗豬舍  
 (D)此期之豬隻飼料應含粗蛋白14%
- [B] 23. 為了避免飼料發霉，在儲存飼料前必須先行乾燥到水分含量為多少%以下？  
 (A)5% (B)13% (C)18% (D)21%

- [C] 24. 有關母豬MMA綜合症狀，下列何者正確？  
 ①乳房炎 ②腦膜炎 ③子宮炎 ④無乳  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [B] 25. 有關種公豬精液之凝膠狀物質的敘述，下列何者正確？  
 (A)由貯精囊及前列腺所分泌 (B)由貯精囊及尿道球腺所分泌  
 (C)由前列腺及尿道球腺所分泌 (D)由輸精管及貯精囊所分泌
- [B] 26. 下列何者可用貓傳染性腹膜炎病毒之血清製成螢光抗體來診斷？  
 (A)環狀病毒 (B)豬傳染性腸胃炎 (C)豬假性狂犬病 (D)豬口蹄疫
- [A] 27. 有關豬輪狀病毒(Rotavirus)的敘述，下列何者正確？  
 (A)不會感染胃上皮細胞 (B)形成非化膿性腦膜炎  
 (C)心囊變厚且混濁 (D)脾臟梗塞
- [A] 28. 有關豬假性狂犬病(Pseudorabies)的敘述，下列何者有誤？  
 (A)由Adenovirus所引起 (B)以中樞神經系統障礙為主要特徵  
 (C)常造成懷孕母豬流產、死產 (D)成豬通常呈現不顯性感染
- [A] 29. 有關大腸桿菌(*Escherichia coli*)的敘述，下列何者正確？  
 ①革蘭氏陰性菌  
 ②可生長於一般培養基中，不產生芽胞  
 ③在MacConkey agar上可發酵乳糖而產生粉紅色菌落  
 ④對吲哚(Indol)和甲基紅(Methyl red)呈陰性反應  
 (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①②④ (D) ①③④
- [B] 30. 有關水腫病(Edema Disease)的敘述，下列何者正確？  
 ①結腸與胃壁的水腫最明顯 ②主要發生在豬 ③病原為鏈球菌 ④可見到眼瞼水腫  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [A] 31. 有關豬球蟲的敘述，下列何者正確？  
 ①特別喜好寄生在盲腸或小腸上端  
 ②在宿主體內進行無性生殖及有性生殖  
 ③球蟲的發育過程需在動物體外進行  
 ④球蟲卵囊(Oocyst)在宿主體內分裂成孢子化後，形成感染性仔蟲隨糞便排出體外  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [B] 32. 有關豬腸炎型沙門桿菌症(Salmonellosis)的敘述，下列何者正確？  
 ①主要病變為局部性或瀰漫性壞死性結腸炎及盲腸炎 ②壞死病變常呈鈕釦狀潰瘍  
 ③病變侷限於胃大彎漿膜面 ④多發生在保育期及肉豬前期  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [C] 33. 有關豬丹毒桿菌(*Erysipelothrix rhusiopathiae*)的敘述，下列何者正確？  
 ①不具運動性及莢膜 ②抗酸性，染色不易褪色  
 ③革蘭氏陽性菌 ④經數代人工培養後會有細絲狀菌體出現  
 (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①③④ (D) ①②④
- [B] 34. 有關Mycoplasma Disease的敘述，下列何者有誤？  
 (A)具高度傳染力及低死亡率  
 (B)主徵為急性持續濕性咳嗽  
 (C)患畜在早晨餵食或過分激烈運動後，常有嚴厲的咳嗽  
 (D)患畜食慾正常但發育遲緩
- [D] 35. 下列有關Leptospirosis的敘述，下列何者有誤？  
 (A)屬人畜共通傳染病 (B)病原為細桿狀螺旋形，兩端呈鈎狀  
 (C)病原可用暗視野顯微鏡檢查 (D)病原屬革蘭氏陽性菌

- [B] 36. 下列何者是現行水汙染防治法中，養豬場放流水之SS的標準值？  
 (A) 600 ppm (B) 150 ppm (C) 80 ppm (D) 50 ppm
- [B] 37. 有關Clostridial Infections的敘述，下列何者有誤？  
 (A) C型產氣莢膜芽胞梭菌感染1週齡以下之仔豬，造成下痢或血痢  
 (B) A型產氣莢膜芽胞梭菌常經由呼吸引起感染，造成成豬嚴重咳嗽  
 (C) 氣疽芽胞梭菌感染症又稱黑腿病  
 (D) 諾維氏芽胞梭菌常引起豬隻猝死
- [D] 38. 有關豬弓蟲(*Toxoplasma gondii*)的敘述，下列何者有誤？  
 (A) 貓為中間宿主  
 (B) 懷孕母豬感染常造成流產、死產  
 (C) 發病豬耳翼及腹下皮膚呈紫紅色之鬱血或出血  
 (D) 不會感染胎兒
- [A] 39. 下列何者中毒會引起下痢、多尿、煩渴及脫水，並伴隨有尿糖和尿蛋白等現象？  
 (A) 褐黃毒素 (B) F-2毒素 (C) 黃麴毒素 (D) 麥角毒素
- [B] 40. 有關Warfarin的敘述，下列何者有誤？  
 (A) 豬的感受性甚高，攝食每公斤體重3 mg即可中毒  
 (B) 構造上類似維他命E  
 (C) 臨床上以出血為主徵  
 (D) 中毒療法為注射或口服維他命K
- [C] 41. 下列何者在豬糞尿經厭氧發酵後的沼渣沼液中含量最高？  
 (A) 鉀 (B) 磷 (C) 氮 (D) 鎂
- [C] 42. 有關家畜傳染病防治條例所指定的法定家畜傳染病，下列何者正確？  
 ① 豬瘟 ② 豬水腫病 ③ 假性狂犬病 ④ 豬丹毒  
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- [C] 43. 下列何者為具有高度傳染性的豬胃腸道疾病，臨床上以嘔吐、水樣下痢及脫水為主徵？  
 (A) Salmonellosis (B) Enteric Colibacillosis  
 (C) Transmissible Gastroenteritis (D) Vesicular Exanthema
- [B] 44. 下列何者在臨床上以中樞神經系統障礙為主徵，又常於局部感染之皮膚呈現持續性之劇烈搔癢？  
 (A) Swine Pox (B) Pseudorabies (C) Rabies (D) Vesicular Exanthema
- [A] 45. 下列何者會造成家畜之急性感，引起牛之運輸熱(Shipping fever of cattle)、家畜霍亂(Fowl cholera)、兔敗血症(Rabbit septicemia)與出血性敗血症(Hemorrhagic septicemia)？  
 (A) Pasteurellosis (B) Clostridial Infections  
 (C) Salmonellosis (D) Tuberculosis
- [B] 46. 下列何者造成離乳後之豬隻引起敗血症及下痢，並常與豬瘟病毒協同感染而加重豬瘟病情？  
 (A) 大腸桿菌 (B) 沙氏桿菌 (C) 芽胞梭菌 (D) 布氏桿菌
- [D] 47. 下列何者缺乏時會造成繫部軟弱、青蛙腿、變位性跛行、刺激過敏和抽搐強直？  
 (A) 鈣 (B) 磷 (C) 鐵 (D) 鎂
- [B] 48. 下列何者中毒會出現無食慾、全面黃疸、貧血與血糞，剖檢可見顯著的肝變色、內出血、胃食道部潰瘍和肺水腫等症狀？  
 (A) 錳 (B) 銅 (C) 碘 (D) 鋅
- [D] 49. 下列何者缺乏會造成增加凝血酶元的時間、貧血、過敏、無食慾及虛弱？  
 (A) 維他命A (B) 維他命B6 (C) 維他命E (D) 維他命K
- [B] 50. 下列何者的成蟲居住在小腸腸腔與腸道平行，仔蟲可能於肝和肺中出現，亦可在哺乳類之體內移行？  
 (A) 胃蟲 (B) 蛔蟲 (C) 鞭蟲 (D) 肺蟲