

經濟部所屬事業機構 106 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。

- [C] 1. 下列豬品種中，何者以繁殖力高稱於世，為全世界已知產仔數最高者？
(A)藍瑞斯(Landrace) (B)桃園豬(Taoyuan)
(C)梅山豬(Meishan) (D)盤克夏豬(Berkshire)
- [A] 2. 有關台灣養豬特性之敘述，下列何者有誤？
(A)對外仰賴低 (B)低下的生產效率 (C)昂貴的環保投資 (D)特殊的消費行為
- [B] 3. 豬的細胞核內具有幾條染色體？
(A) 36 (B) 38 (C) 40 (D) 42
- [B] 4. 公豬精子由原始精原細胞至精子游離出來，約需多久？
(A) 28天 (B) 32天 (C) 36天 (D) 40天
- [D] 5. 下列豬腦神經中，何者為感覺神經？
(A)動眼神經 (B)滑車神經 (C)舌下神經 (D)視神經
- [A] 6. 下列養豬經營成本分析中，何者屬於固定費用？
(A)人事費 (B)飼料費 (C)醫療 (D)動物價格之攤銷
- [B] 7. 一千頭90 kg的肉豬所排出的糞尿，經厭氣發酵，每天約可產生多少的沼氣？
(A) 100立方公尺 (B) 300立方公尺 (C) 500立方公尺 (D) 600立方公尺
- [C] 8. 一般剛離乳仔豬，其環境溫度應保持在幾度之間最適宜？
(A) 32-33 °C (B) 30-31 °C (C) 27-29 °C (D) 25-26 °C
- [D] 9. 公豬攝護腺分泌物中含有何種分泌素，可引起母豬之子宮收縮，以助運送精子至受精地點？
(A)催產素 (B)雄性素 (C)助孕素 (D)前列腺素(PGF_{2α})
- [A] 10. 公豬在每一次射精量中，攝護腺的分泌量約佔多少？
(A) 56 % (B) 38 % (C) 25 % (D) 19 %
- [D] 11. 下列微量元素中，缺乏哪些會導致豬隻發生軟骨症？①錳②銅③鋅④碘⑤硒
(A) ①②③⑤ (B) ①③④⑤ (C) ①②③④ (D) ①②③④⑤
- [A] 12. 豬肉製品中添加發色劑(Developing Agents)的功用，下列敘述何者有誤？
(A)使肉製品呈現明亮鮮綠的醃漬肉色 (B)產生特殊的醃漬肉風味
(C)防止酸敗 (D)抑制肉毒桿菌及其他病原菌生長

- [C] 13. 養豬飼料應具備之條件，下列何者正確？
 ①嗜好性良好 ②不具毒性 ③原料品質穩定 ④不影響屠體品質 ⑤具有高粗蛋白質與熱能
 (A) ①②③④⑤ (B) ①②③⑤ (C) ①②③④ (D) ①③④⑤
- [B] 14. 在種用豬飼料中，為防止便秘，通常粗纖維含量設計為多少最好？
 (A) 2-3 % (B) 4-5 % (C) 6-7 % (D) 8-10 %
- [A] 15. 有關豬肺臟之敘述，下列何者正確？
 (A)右肺有四葉，左肺有三葉 (B)右肺有三葉，左肺有四葉
 (C)左肺有四葉，右肺有四葉 (D)左肺有三葉，右肺有五葉
- [B] 16. 豬身長與腸長之比，下列何者正確？
 (A) 1：12 (B) 1：14 (C) 1：20 (D) 1：27
- [C] 17. 某一養豬場未依規定擅自擴大飼養規模被查獲，依畜牧法規定將會被處罰多少元以上15萬元以下罰鍰？
 (A) 1萬元 (B) 2萬元 (C) 3萬元 (D) 4萬元
- [D] 18. 一般選擇豬場場地，其牧場土地的傾斜度在多少左右最佳？
 (A) 15度 (B) 5度 (C) 20度 (D) 10度
- [D] 19. 母豬受精卵著床發生的時間約在受精後第幾日？
 (A) 12日 (B) 14日 (C) 16日 (D) 18日
- [A] 20. 下列雜交配種方式中，何者所得之雜結合百分比為100 %？
 (A)單雜交方式 (B)二品種輪迴雜交方式
 (C)三品種輪迴雜交方式 (D)四品種輪迴雜交方式
- [C] 21. 豬屠體性能主要評估性狀之敘述，下列何者正確？
 (A)屠宰率=(屠前體重-內臟重-頭重)÷屠前體重×100
 (B)瘦肉率=去頭部及四肢後含屠體之瘦肉量百分率
 (C)腰眼面積：以4~5肋骨及10~11肋骨間之背最長肌橫切面積表示
 (D)屠體背脂厚度：屠體中央背部之第一肋骨，中間肋骨及最後腰椎等三點背脂平均表示
- [A] 22. 豬精子在雌性生殖道約需多久的獲能時間，方能進行受精作用？
 (A) 2-6小時 (B) 8-12小時 (C) 16-22小時 (D) 24-48小時
- [B] 23. 豬全身骨骼之骨數目，下列何者正確？
 (A) 68種205枚 (B) 73種271枚 (C) 64種215枚 (D) 62種203枚
- [C] 24. 下列懷孕診斷法中，何者診斷出母豬懷孕天數最晚？
 (A)超音波掃描 (B)陰道組織檢查法 (C)觸診 (D)體液之化學測定
- [C] 25. 下列豬胃體腺分泌細胞，何者可分泌鹽酸，又稱泌酸細胞？
 (A)體主細胞 (B)頸主細胞 (C)頂細胞 (D)上皮細胞
- [A] 26. 豬隻體重低於20 kg時，下列何者為最常用的採血部位？
 (A)前腔靜脈 (B)耳靜脈 (C)股靜脈 (D)尾靜脈
- [B] 27. 治療豬隻急性豬丹毒的首選藥物為下列何者？
 (A) Nalidixic acid (B) Penicillin (C) Tetracycline (D) Vancomycin
- [B] 28. 下列何者不會造成豬隻排出血樣下痢便？
 (A)豬鞭蟲 (B)豬蛔蟲 (C)豬赤痢 (D)豬增生性腸病
- [A] 29. 缺乏下列何種維生素會造成豬隻鱗狀上皮細胞化生與角化過度？
 (A)維生素A (B)維生素B1 (C)維生素C (D)維生素D

- [B] 30. 下列有關豬緊迫症候群(porcine stress syndrome)之敘述，何者有誤？
 (A)豬對緊迫的感受性和遺傳有關
 (B)瘦肉率低，皮下脂肪高的豬容易發病
 (C)發病豬體溫急遽升高，是因為細胞內鈣離子升高而引起肌肉攣縮發熱所致
 (D)發病豬會有呼吸困難、行動蹣跚及肌肉僵硬等症狀
- [A] 31. 下列敘述何者有誤？
 (A)新女豬第一次發身時即給予配種，對其日後繁殖性能較佳
 (B)母豬在快速採食及飲水等劇烈因素下，可能導致胃擴張及扭轉
 (C)欄舍安裝鐵環及咀嚼玩具可改善咬尾情形
 (D)離乳前適當的教槽可降低離乳下痢的發生
- [B] 32. 某一貫式養豬場，突然所有年齡豬隻皆食慾廢絕且發燒、臥倒、嚴重喘息，發病率95-98%。經過四至五天後，豬群自然恢復，死亡率僅0.1-0.5%，最可能發生下列何種疾病？
 (A)豬瘟 (B)豬流行性感冒 (C)豬小病毒感染 (D)豬第二型環狀病毒感染
- [C] 33. 有關豬流行性下痢(porcine epidemic diarrhea)之敘述，下列何者有誤？
 (A)出生仔豬死亡率高 (B)主要病變在小腸 (C)引起血樣性下痢 (D)結腸未見組織病變
- [C] 34. 大頭鉤蟲(*Macracanthorhynchus hirudinaceus*)主要寄生在豬的哪個部位？
 (A)食道 (B)肝臟 (C)小腸 (D)盲腸
- [D] 35. 下列敘述何者正確？
 (A)畜舍空氣中硫化氫(H₂S)的含量超過300 mg/kg，便會對生命有嚴重危害
 (B)豬產房中一氧化碳(CO)的濃度大於100 mg/kg，即會使死產仔數增加
 (C)畜舍空氣中氨(NH₃)的濃度超過30 mg/kg，才可被察覺到
 (D)硫化氫(H₂S)是厭氧細菌分解蛋白質及其他含硫有機物所產生的
- [D] 36. 造成新生仔豬下痢的*Esherichia coli* stain通常有F4或F5因子是屬於下列哪一種抗原？
 (A)鞭毛抗原 (B)莢膜抗原 (C)體抗原 (D)線毛抗原
- [C] 37. 下列何者是制定豬場生物安全計畫時，須嚴格遵守的基本準則？
 (A)豬場內清潔區與汙染區不需特別標示區隔
 (B)欄舍消毒前不需先清掃
 (C)人與豬群的行進動線須為單向
 (D)必須分類描述豬群的健康狀況
- [D] 38. 下列何者不是急性豬瘟的特徵性肉眼病變？
 (A)腎臟漿膜面點狀出血 (B)淋巴結週邊出血
 (C)脾臟出血性梗塞 (D)十二指腸鈕扣狀潰瘍
- [A] 39. 下列哪種黴菌毒素最常引起豬隻肺臟水腫？
 (A) Fumonisin (B) Zearalenone (C) T-2 toxin (D) Ochratoxin A
- [B] 40. 有關豬隻水腫病(edema disease)的敘述，下列何者正確？
 (A)常發生於離乳前仔豬
 (B)水腫常見於胃黏膜下層與腸繫膜
 (C)病原為*Clostridium septicum*
 (D)病原在blood agar上通常不具溶血性
- [C] 41. 有關非洲豬瘟之敘述，下列何者有誤？
 (A)疣豬成不顯著感染 (B)病原為虹彩病毒 (C)蚊子為主要媒介 (D)無有效疫苗可作為預防

- [A] 42. 豬隻的胎盤、乳腺、副睪等組織含有較高濃度的Erythritol成分，有利於下列哪一種細菌的繁殖？
 (A) Brucella (B) Salmonella (C) Streptococcus (D) Yersinia
- [C] 43. 下列豬病中，何者皮膚有水疱產生，且切片下可見表皮細胞有典型嗜酸性包含體？
 (A) foot-and-mouth disease
 (B) vesicular exanthema of swine
 (C) swine pox
 (D) swine vesicular disease
- [D] 44. 關於porcine dermatitis and nephropathy syndrome (PDNS)之敘述，下列何者正確？
 (A)與porcine parvovirus有關
 (B)好發於離乳仔豬，其死亡率100 %
 (C)腎臟之病變為化膿性腎炎
 (D)臨床症狀包括皮膚病變、體重減輕、精神沉鬱
- [B] 45. 下列何種疾病不是由吸血性節肢動物擔任主要傳播媒介？
 (A)非洲豬瘟 (B)豬丹毒 (C)日本腦炎 (D) *Mycoplasma suis*感染
- [A] 46. 下列四種疾病中，哪兩種疾病均由 picornavirus 所引起？
 ① foot-and-mouth disease ② swine vesicular disease
 ③ vesicular exanthema of swine ④ vesicular stomatitis
 (A) ①② (B) ②③ (C) ③④ (D) ①④
- [D] 47. 懷孕母豬發生流產，發生率為1-3%，且公豬的精液品質不良，出生仔豬虛弱死亡，保育豬呈現明顯呼吸症狀，病理學診斷主要為間質性肺炎，應為下列何項傳染病？
 (A)慢性豬瘟 (B)豬小病毒感染症 (C)豬流行性下痢 (D)豬生殖與呼吸道綜合症
- [C] 48. 若豬隻肺臟雙側尖、心葉前腹面出現梅干色病變，且所分離出單一病原對penicillin無感受性，則最可能是下列何種病原所致？
 (A) *Bordetella bronchiseptica*
 (B) *Escherichia coli*
 (C) *Mycoplasma hyopneumoniae*
 (D) *Pasteurella multocida*
- [C] 49. 豬瘟的症狀除了發高燒之外，最常伴隨下列何者？
 (A)血清球蛋白下降 (B)血清白蛋白上升 (C)白血球數下降 (D)白血球數上升
- [C] 50. 關於Nipah virus之敘述，下列何者有誤？
 (A)在分類上與Hendar virus較為相近
 (B)蝙蝠為其自然宿主
 (C)豬隻感染主要引發急性高熱、嚴重下痢及神經症狀
 (D)主要侵犯淋巴、血管及神經三大系統