

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。

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)
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
3. 豬的細胞核內具有幾條染色體？
(A) 36 (B) 38 (C) 40 (D) 42
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
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
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
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
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
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})
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 %
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
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

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
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 %
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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*
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
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