

經濟部所屬事業機構 107 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。

- [D] 1. 下列基因何者尚未列入我國種豬檢定制拍賣資訊指標？
(A)緊迫敏感基因(Halothane gene, Hal)
(B)雌性素受體基因(Estrogen receptor gene, ESR)
(C)心臟脂肪酸結合蛋白基因(Heart fatty acid-binding protein, HFABP)
(D)肌肉生長抑制素基因(Myostatin gene, MSTN)
- [D] 2. 有關豬隻品種與特性，下列敘述何者正確？
(A)藍瑞斯：多源自於丹麥，外型特徵為豎耳，四肢腳蹄、鼻頭及尾巴毛色全白為其特色，又稱為「六白豬」
(B)杜洛克：常作為我國三品種雜交肉豬之終端母豬使用
(C)約克夏：耳大且薄、垂耳覆蓋，毛色全白無斑，以繁殖力、泌乳能力與母性良好著稱
(D)漢布夏：以黑豬外型具白色肩帶環繞肩部及前肢為其顯著特徵，主要供為公系使用
- [B] 3. 公豬不具下列何種雄性性腺？
(A)貯精囊腺 (B)壺腹腺 (C)尿道球腺 (D)前列腺
- [A] 4. 下列敘述何者有誤？
(A)母豬發情期持續時間平均約為 18 小時 (B)公豬每次射精平均精液量為 250 毫升
(C)母豬會在發情開始後 30 ~ 38 小時排卵 (D)公豬陰莖勃起形態細長，尖端呈螺旋狀
- [A] 5. 下列何者為母豬胎盤形態？
(A)散狀胎盤(diffuse placenta) (B)宮阜型胎盤(cotyledonary placenta)
(C)帶狀胎盤(zonary placenta) (D)盤狀胎盤(discoid placenta)
- [C] 6. 母豬懷孕末期會因何種組織產生動情素，促使子宮頸、陰道、外陰及骨盆韌帶變為柔軟？
(A)卵巢 (B)輸卵管 (C)胎盤 (D)子宮
- [B] 7. 為推動我國經濟動物福祉，行政院農業委員會於106年訂定發布「豬隻友善飼養系統定義及指南」，其有關肉豬之吮乳仔豬友善飼養之規定，下列敘述何者有誤？
(A)豬隻不剪尾，或如需剪尾應在出生後 1 天之內執行，且最多能截除 1/2
(B)豬隻不剪齒，或如需剪齒應在出生後 1 天之內採用剪齒器剪齒
(C)仔公豬不去勢，或如需去勢應在出生後 7 ~ 10 天之內執行
(D)仔豬離乳日齡不應低於 21 天

- [C] 8. 經營養豬場的費用可劃分為固定費用與變動費用等2大類，下列何者為「固定費用」？
 (A)豬隻飼料費用 (B)藥品醫療費用 (C)財務修繕費用 (D)種豬身價攤銷費用
- [B] 9. 有關動情素在分娩時應有之作用，下列何者有誤？
 (A)增加子宮肌之收縮力 (B)促進助孕酮之分泌
 (C)增加子宮對催產素之敏感性 (D)刺激前列腺素之合成與釋出
- [C] 10. 下列何者為哺乳母豬及新生仔豬生長最適當之環境溫度範圍？
 (A)哺乳母豬 21 ~ 27 °C；新生仔豬 32 ~ 35 °C (B)哺乳母豬 10 ~ 21 °C；新生仔豬 24 ~ 29 °C
 (C)哺乳母豬 10 ~ 21 °C；新生仔豬 32 ~ 35 °C (D)哺乳母豬 21 ~ 27 °C；新生仔豬 24 ~ 29 °C
- [B] 11. 為避免新生仔豬發生生理性貧血，通常會於 2 ~ 3 日齡即補充鐵劑，主要是因為？
 (A)新生仔豬出生時血紅素量不足
 (B)新生仔豬出生時鐵儲存量不足
 (C)新生仔豬出生時血紅素量和鐵儲存量均不足
 (D)新生仔豬對母乳中鐵的吸收和利用能力均不足
- [A] 12. 在預防母豬無乳症候群(MMA)的各種措施中，下列何者最具經濟及實用效益？
 (A)在妊娠末期的母豬飼料中添加粗纖維 (B)減少妊娠末期母豬飲水供應
 (C)在妊娠末期的母豬飼料中添加脂肪 (D)在母豬分娩後加強子宮沖洗
- [B] 13. 母豬分娩後，其泌乳量一般於分娩後幾週達到最高峰？
 (A) 1 週 (B) 3 週 (C) 5 週 (D) 7 週
- [D] 14. 某一豬場有粗蛋白(CP) 14.4 %之飼料1,000公斤，其中不具粗蛋白(CP)含量之預拌劑佔10 %，試問該場玉米(CP 9 %)及大豆粕(CP 37 %)各使用多少公斤？
 (A)玉米 525 公斤；大豆粕 375 公斤 (B)玉米 625 公斤；大豆粕 275 公斤
 (C)玉米 575 公斤；大豆粕 325 公斤 (D)玉米 675 公斤；大豆粕 225 公斤
- [A] 15. 下列各階段豬隻之水分代謝率，何者最高？
 (A)哺乳豬 (B)保育豬 (C)懷孕母豬 (D)哺乳母豬
- [D] 16. 新生仔豬可由腸道吸收初乳性免疫球蛋白之上限，通常是在出生後幾個小時內？
 (A) 18 (B) 28 (C) 38 (D) 48
- [C] 17. 養豬廢水經厭氧發酵後可生成沼氣，試問沼氣作為發電利用前須儘可能移除下列何種成分？
 (A) CH₄ (B) CO₂ (C) H₂S (D) N₂
- [D] 18. 依據我國養豬場放流水標準，其COD、BOD及SS標準值依序分別為何？
 (A) 150 ppm、80 ppm、600 ppm (B) 150 ppm、600 ppm、80 ppm
 (C) 600 ppm、150 ppm、80 ppm (D) 600 ppm、80 ppm、150 ppm
- [C] 19. 行政院環境保護署自106年起開徵畜牧業水污染防治費，下列畜牧糞尿資源化處理措施，何者無法計入免繳費額？
 (A)取得「沼液沼渣農地肥分使用計畫」核准之施灌量
 (B)取得「農業事業廢棄物再利用計畫」核准之再利用禽畜糞尿量
 (C)畜牧廢水經「三段式二級廢水處理系統」處理至符合放流水標準後，排放地面水體之放流量
 (D)畜牧廢水處理至符合放流水標準後，經核准回收做為作業環境內、外之植物澆灌量
- [A] 20. 有關「密閉式負壓水簾式豬舍」之主要功能，下列何者有誤？
 (A)貯水節能 (B)通風換氣 (C)冷卻作用 (D)異味防制
- [C] 21. 為利豬糞發酵堆肥時，微生物可保持一定攝氧率，下列發酵堆肥之含水率，何者最佳？
 (A) 20 ~ 30 % (B) 40 ~ 50 % (C) 60 ~ 70 % (D) 80 ~ 90 %

- [A] 22. 有關豬隻教槽飼料中粗蛋白(CP)與離胺酸(Lysine)含量比例，下列何者最為適當？
 (A) CP = 20 ~ 22 % ; Lysine = 1.2 ~ 1.5 % (B) CP = 23 ~ 25 % ; Lysine = 2.2 ~ 2.5 %
 (C) CP = 18 ~ 20 % ; Lysine = 0.8 ~ 1.0 % (D) CP = 19 ~ 21 % ; Lysine = 1.8 ~ 2.1 %
- [B] 23. 有關豬隻飼料中生物素(Biotin)之功能，下列敘述何者有誤？
 (A)增加腳蹄硬度 (B)減少貧血發生 (C)降低皮膚乾燥 (D)促進皮毛生長
- [D] 24. 下列何者為造成肥育豬「軟肉」之主要原因？
 (A)飼料中黴菌毒素含量過高 (B)飼料中葉酸含量過高
 (C)飼料中氯化鈉比例過高 (D)飼料中不飽和脂肪酸比例過高
- [C] 25. 福馬林與高錳酸鉀混合後，可用於密閉畜舍薰煙消毒，試問下列何者為其最適混合比例？
 (A)福馬林：高錳酸鉀 = 1：1 (B)福馬林：高錳酸鉀 = 1：2
 (C)福馬林：高錳酸鉀 = 2：1 (D)福馬林：高錳酸鉀 = 2：3
- [B] 26. 有關非洲豬瘟之解剖病變，下列何者有誤？
 (A)脾臟腫大 (B)脾臟梗塞 (C)膀胱黏膜點狀出血 (D)腎臟皮質部點狀出血
- [A] 27. 下列何種病因可導致患豬血液pH值下降？
 (A)緊迫症 (B)中暑 (C)胃潰瘍 (D)毒血症
- [A] 28. 下列何者不是引起豬多發性漿膜炎之病原？
 (A)金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus hyorhinis*)
 (B)豬型鏈球菌(*Streptococcus suis*)
 (C)副豬嗜血桿菌(*Haemophilus parasuis*)
 (D)豬鼻炎黴漿菌(*Mycoplasma hyorhinis*)
- [A] 29. 有關豬流行性下痢(PED)之敘述，下列何者有誤？
 (A)4週齡內仔豬感染死亡率高達100%
 (B)生長及肥育豬感染死亡率低
 (C)感染懷孕母豬引起流產
 (D)感染哺乳母豬造成母豬無乳症
- [B] 30. 下列何者是引起豬水腫病之病原？
 (A)棒狀桿菌 (B)大腸桿菌 (C)副豬嗜血桿菌 (D)鏈球菌
- [B] 31. 下列何種動物是豬弓蟲之終宿主？
 (A)狗 (B)貓 (C)豬 (D)鼠
- [A] 32. 有關豬放線桿菌胸膜肺炎(AP)之敘述，下列何者有誤？
 (A)不同血清型間具交叉保護效果 (B)臨床症狀高熱呼吸困難
 (C)口鼻帶血分泌物 (D)肺急性病變呈暗紫色堅實覆纖維素膜
- [C] 33. 有關豬肺炎黴漿菌(*Mycoplasma hyopneumoniae*)之描述，下列何者有誤？
 (A)好發於3~6月齡豬隻
 (B)肺臟雙側性尖心葉腹側不規則紅灰色梅干色肉樣病變
 (C)支氣管或細氣管含氣泡分泌物
 (D)支氣管與中隔淋巴結腫大
- [D] 34. 有關急性豬丹毒之症狀，下列何者有誤？
 (A)高熱40℃以上 (B)用力呼吸帶囉音 (C)敗血症 (D)增殖性心內膜炎
- [B] 35. 下列何者不是可藉由精液傳播之病毒性病原體？
 (A)豬瘟(HC)病毒 (B)口蹄疫(FMD)病毒
 (C)豬繁殖與呼吸綜合症(PRRS)病毒 (D)豬環狀病毒二型(PCV2)病毒

- [C] 36. 下列何者是一般情形下，口蹄疫(FMD)病毒繁殖之最適宜環境pH值？
 (A) 5.4 ~ 5.6 (B) 6.4 ~ 6.6 (C) 7.4 ~ 7.6 (D) 8.4 ~ 8.6
- [A] 37. 下列何種消毒劑對芽孢菌具有殺菌力？
 (A) 碘仿 (B) 生石灰 (C) 甲酚肥皂液 (D) 兩性肥皂
- [D] 38. 下列何種中毒症狀會引起嗜酸性球浸潤之腦膜腦炎病變？
 (A) 殺鼠劑 (B) 黴菌毒素中毒 (C) 有毒植物中毒 (D) 食鹽中毒
- [B] 39. 虎斑心屬於下列何種病毒引起疾病之解剖病變？
 (A) 豬丹毒 (B) 口蹄疫(FMD)
 (C) 豬繁殖與呼吸綜合症(PRRS) (D) 豬環狀病毒二型(PCV2)
- [D] 40. 下列何者不會產生腦膜炎臨床神經症狀？
 (A) 副豬嗜血桿菌症 (B) 豬鏈球菌第二型感染症
 (C) 水腫病 (D) 放線桿菌胸膜肺炎
- [C] 41. 有關豬隻感染假性狂犬病(PR)之敘述，下列何者有誤？
 (A) 哺乳與離乳豬呈現神經症狀 (B) 哺乳與離乳豬呈現呼吸症狀
 (C) 腦部出現化膿性腦膜腦炎病變 (D) 引起懷孕母豬流產
- [C] 42. 在臨床上發現豬隻結膜炎眼眶下髒污、鼻變短或歪向一側，其可能是何種疾病？
 (A) 豬鼻炎黴漿菌 (B) 放線桿菌胸膜肺炎(AP)
 (C) 萎縮性鼻炎(AR) (D) 維生素D缺乏症
- [D] 43. 下列何種動物是鉤端螺旋體主要帶原者與傳播者？
 (A) 鳥類 (B) 狗 (C) 貓 (D) 鼠
- [C] 44. 下列數種疾病之主要病原，何者與豬環狀病毒二型(PCV2)無關？
 (A) 豬皮膚炎及腎病徵候群(PDNS) (B) 增殖性壞死性肺炎(PNP)
 (C) 出血性增生性腸病(PHE) (D) 豬呼吸道疾病複合症(PRDC)
- [D] 45. 有關下列病毒之組織病理特徵何者有誤？
 (A) Reovirus：嗜酸性細胞質內包涵體 (B) PR：嗜酸性細胞核內包涵體
 (C) PCV2：嗜鹼性細胞質內包涵體 (D) TGE：嗜鹼性細胞核內包涵體
- [D] 46. 有關引發新生仔豬外翻腿(splayleg)之因素，下列何者有誤？
 (A) 母豬飼料含有新月毒素(fumonisin) (B) 母豬飼料缺乏膽鹼(choline)
 (C) 母豬飼料缺乏甲硫胺酸(methionine) (D) 母豬飼料缺乏核黃素(riboflavin)
- [A] 47. 有關豬球蟲症之敘述，下列何者有誤？
 (A) 食入卵囊期之卵囊感染 (B) 不會感染其他家畜或家禽
 (C) 幼豬感染出現下痢症狀 (D) 約 2 週病程可自癒
- [B] 48. 當豬蛔蟲卵於適當溫、濕度環境下，大約需要幾天時間便可發育成感染子蟲卵？
 (A) 4 ~ 8 天 (B) 9 ~ 13 天 (C) 14 ~ 18 天 (D) 19 ~ 23 天
- [D] 49. 有關黴菌毒素引起中毒症狀之敘述，下列何者有誤？
 (A) Ergotamine：引起母豬無乳症、耳尖及四肢末梢可見乾性壞疽
 (B) Aflatoxin：提高豬隻對維生素K之需求量
 (C) Zearalenone：引起母豬假懷孕、女豬陰戶腫大
 (D) Ochratoxin-A：引起流涎、肌肉抽搐等神經症狀
- [B] 50. 下列各種豬寄生蟲中，何者之中間宿主是蚯蚓？
 (A) 豬胃蟲 (B) 豬肺蟲 (C) 豬腎蟲 (D) 豬肝吸蟲