

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。

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)
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
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
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
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)
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 %

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 %
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
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
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
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
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
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*)
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
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
31. 下列何種動物是豬弓蟲之終宿主？
 (A)狗 (B)貓 (C)豬 (D)鼠
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
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
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
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

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
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
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
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)
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
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
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
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
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)
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
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)
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
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
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
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