

經濟部所屬事業機構 101 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 60 題，前 40 題每題各 1.5 分、其餘 20 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，俟該節考試結束後，始得至原試場索取。
7. 考試時間：90 分鐘。

1. 下列何者為產生雄性細胞—即精子(spermatozoa)和雄性素之場所？
(A) 睪丸 (B) 陰囊 (C) 副睪 (D) 輸精管
2. 公豬精子經歷副睪所需之時間約為？
(A) 7 天 (B) 14 天 (C) 10 天 (D) 21 天
3. 母豬在單一次發情期所排出卵母細胞之數目通常為多少？
(A) 5~9 個 (B) 26~30 個 (C) 10~25 個 (D) 30~36 個
4. 下列何者為胚與胎發育之場所？
(A) 輸卵管 (B) 子宮 (C) 卵巢 (D) 陰道
5. 公豬開始使用之年齡以何時為適宜？
(A) 6-7 月齡 (B) 7-8 月齡 (C) 8-9 月齡 (D) 9-10 月齡
6. 女豬約在接近何時，呈現發身並進入第一次動情週期？
(A) 10 月齡 (B) 8 月齡 (C) 6 月齡 (D) 12 月齡
7. 經產母豬之動情週期其範圍介於幾天之間？
(A) 15~18 天 (B) 10~14 天 (C) 7~15 天 (D) 19~26 天
8. 哺乳期 3~4 週之母豬，於離乳後至再呈現發情之間距為何？
(A) 10 天 (B) 21 天 (C) 14 天 (D) 5 天
9. 母豬分娩所需之時間約為？
(A) 2~4 小時 (B) 8~10 小時 (C) 6~9 小時 (D) 5~8 小時
10. 刺激肌上皮細胞收縮引起乳腺泡下乳(milk letdown)之主要原動力為？
(A) 催產素 (B) 腎上腺素 (C) 助孕素 (D) 前列腺素
11. 一頭成熟公豬之精子濃度約為 2×10^8 / ml，其一次射精量平均為多少？
(A) 400 ml (B) 150 ml (C) 450 ml (D) 250 ml
12. 公豬之精子如果總畸形率超過多少，就可影響到受精率，因此不宜使用？
(A) 5 % (B) 10 % (C) 20 % (D) 15 %
13. 公豬精子對環境溫度之變化頗為敏感，其最適之溫度為何？
(A) 0~5 °C (B) 5~10 °C (C) 12~15 °C (D) 15~20 °C

- 14.原精液在稀釋前，先靜置於室溫下2~3小時，其稀釋之倍數以多少最為適宜？
 (A) 1.0~1.5 倍 (B) 1.5~2.0 倍 (C) 2.0~2.5 倍 (D) 2.5~3.0 倍
- 15.母豬以複配方式能彌補受精適期在判斷上之誤差，可提高受胎率約 12%，其間隔時間以多久為宜？
 (A) 6~11 小時 (B) 15~18 小時 (C) 17~21 小時 (D) 12~14 小時
- 16.母豬之配種，其最佳之配種或受精之時間，應是在發情開始後幾小時最為適宜？
 (A) 12~18 小時 (B) 19~27 小時 (C) 37~45 小時 (D) 28~36 小時
- 17.一般而言，母豬的懷孕期平均約為？
 (A) 114~115 天 (B) 110~113 天 (C) 116~118 天 (D) 118~120 天
- 18.公豬舍應通風良好，其氣溫以幾度最為適宜？
 (A) 29~33℃ (B) 33~35℃ (C) 15~17℃ (D) 18~24℃
- 19.成年公豬之日糧，分兩次餵給較佳，而其每日餵料量約以多少最為適宜？
 (A) 1.8~2.2 公斤 (B) 2.2~2.7 公斤 (C) 3.3~3.6 公斤 (D) 2.8~3.2 公斤
- 20.一般新母豬要在其滿 8 月齡，且其體重已達多少公斤以上開始予以配種，才最經濟及最適宜？
 (A) 150 公斤 (B) 200 公斤 (C) 115 公斤 (D) 90 公斤
- 21.豬瘟為急性病毒性疾病，具高傳染性及高死亡率，下列何者不是主要病徵？
 (A) 高熱 (B) 化膿性腦炎 (C) 全身出血灶 (D) 白血球減少
- 22.豬瘟病毒侵入豬體內，首先於下列何種組織臟器中增殖？
 (A) 脾臟 (B) 腎臟 (C) 扁桃腺 (D) 結腸
- 23.下列何者不是肉豬呼吸道疾病複合症(PRDC)的主要病原之一？
 (A) PCV2 (B) PRRSV (C) 假性狂犬病毒 (D) 輪狀病毒
- 24.哺乳小豬感染假性狂犬病最顯著的病徵為何？
 (A) 神經症狀 (B) 血痢便 (C) 關節腫脹 (D) 皮膚點狀出血
- 25.對豬球蟲症之敘述，下列何者不正確？
 (A) 腸管絨毛萎縮 (B) 僅發生於 1~4 日齡仔豬
 (C) 造成纖維索性壞死性腸炎 (D) 病變區局限在空腸及迴腸
- 26.豬敗血型沙氏桿菌症造成之主要病徵不包括下列何者？
 (A) 肝臟副傷寒小結節 (B) 脾臟腫大
 (C) 腎小管表皮細胞水腫病變 (D) 雙耳發紺
- 27.豬赤痢解剖病變最主要發生於下列何處？
 (A) 迴腸 (B) 結腸 (C) 空腸 (D) 十二指腸
- 28.會於豬肌肉纖維內發育成囊胞，當人類食入未煮熟含囊胞肌肉後，即於人類小腸中發育為成蟲的是下列何者？
 (A) 蛔蟲 (B) 毛樣線蟲 (C) 旋毛蟲 (D) 蟯蟲
- 29.下列何種礦物質缺乏時，會造成豬皮膚角化不全症？
 (A) 銅 (B) 鐵 (C) 鋅 (D) 硒
- 30.下列何種維生素缺乏時，會造成豬營養性肌肉萎縮，骨骼肌和心肌白色水腫(白肌症)？
 (A) 維生素 A (B) 維生素 B₂ (C) 維生素 K (D) 維生素 E

- 31.三段式豬糞尿廢水處理主要流程，下列何者正確？
 (A)固液分離機→厭氣醱酵槽→活性污泥槽 (B)固液分離機→活性污泥槽→厭氣醱酵槽
 (C)厭氣醱酵槽→固液分離機→活性污泥槽 (D)厭氣醱酵槽→活性污泥槽→固液分離機
- 32.對口蹄疫之敘述，下列何者不正確？
 (A)豬牛等偶蹄類為感受性動物
 (B)台灣目前為不使用疫苗之口蹄疫非疫區
 (C)屬於甲類動物傳染病
 (D)臨床上難與水疱疹、豬水疱病及水疱性口炎區別
- 33.鈎端螺旋體對感染動物之下列何種內臟器官具特殊親和力？
 (A)肝臟 (B)腎臟 (C)心臟 (D)脾臟
- 34.下列何種疾病不會造成人類感染？
 (A)豬球蟲病 (B)豬丹毒 (C)鈎端螺旋體病 (D)布氏桿菌病
- 35.豬滲出性皮膚炎(豬油脂病)為急性全身性皮膚炎，嚴重病例全身都有棕黑色之分泌物，最容易發生於何時期？
 (A)哺乳或離乳豬 (B)保育豬 (C)肉豬前期 (D)肉豬後期
- 36.豬胚胎於子宮內發育，當骨頭鈣化後若胎兒發生死亡，因液體被吸收而形成木乃伊胎(俗稱黑仔)。胎兒骨頭開始鈣化是發生在懷孕後何時？
 (A)約第 14 天 (B)約第 35 天 (C)約第 60 天 (D)約第 95 天
- 37.對豬假性狂犬病之防疫措施，下列何者不正確？
 (A)進購種豬時，應確認來自無本病發生之清淨場
 (B)種公豬精液不會傳播本病，無需定期檢查
 (C)加強豬場環境衛生及人車之管制
 (D)注射疫苗
- 38.豬小病毒(Parvovirus)感染症主要會造成何種症狀？
 (A)仔豬下痢 (B)保育豬皮膚出血 (C)肥育豬呼吸困難 (D)母豬繁殖障礙
- 39.母豬因子宮無力引起難產，在檢查確定子宮頸已張開，且無機械性阻礙因素存在後，為促進子宮收縮幫助分娩，可注射何種製劑？
 (A)助孕素 (B)雄性素 (C)催產素 (D)甲狀腺素
- 40.常被應用在母豬發情同期化的是何種製劑？
 (A)前列腺素 (B)腎上腺素 (C)助孕素 (D)催產素
- 41.仔豬出生後，必須剪除臍帶，應位於距離腹部約多少公分處剪斷臍帶為宜，並用 2%碘酒消毒？
 (A) 10 公分 (B) 1 公分 (C) 5 公分 (D) 15 公分
- 42.初生仔豬在出生後一週內，其環境溫度應控制在幾度最為適宜？
 (A) 35 °C (B) 32 °C (C) 28 °C (D) 25 °C
- 43.為預防併欄或密飼引起咬尾的惡習，剪尾手術是必然之作業，剪尾時使用剪尾鉗於距離仔豬身體約幾公分處最為適宜？
 (A) 0.1~0.5 公分 (B) 0.6~1.2 公分 (C) 1.2~1.5 公分 (D) 1.5~1.8 公分
- 44.一般在仔豬出生後應於多少天開始餵給教槽料，以利母豬乳量減少之前，即能適應固體料？
 (A) 1~5 天 (B) 6~9 天 (C) 10~14 天 (D) 15~20 天

- 45.剛離乳仔豬給飼之方法，最好採用何種方式，以達減少飼料之浪費，並可保持飼料新鮮度？
 (A)多量多餐 (B)多量少餐 (C)少量少餐 (D)少量多餐
- 46.為使生長肥育期之豬隻表現在最佳之飼料換肉率及隻日增重，其環境氣溫在幾度時最為適宜？
 (A) 15~21 °C (B) 11~14 °C (C) 22~26 °C (D) 27~30 °C
- 47.在肉豬生產成本中飼料費用相當重要，必須要嚴加管控節省，而其占總成本比例為？
 (A) 50~60 % (B) 60~70 % (C) 90~95 % (D) 75~85 %
- 48.廢水生物性質之表示法，一般是指有機物負荷，下列何者為有機物被強氧化劑氧化所需之氧量？
 (A) B.O.D (B) C.O.D (C) S.S (D) C.A.S
- 49.目前國內所規定之豬糞尿廢水排放標準之 B.O.D 為何？
 (A) 100 p.p.m (B) 150 p.p.m (C) 80 p.p.m (D) 600 p.p.m
- 50.生長肥育豬之衛生管理應於何時進行內外寄生蟲之驅除？
 (A) 12~14 週齡 (B) 9~11 週齡 (C) 15~17 週齡 (D) 18~20 週齡
- 51.抗生素使用以具有專一性之抗生素單獨使用為原則，如須 2 種以上併用時，以下何者是最不應被考量之因素？
 (A)減少副作用 (B)注射方便 (C)擴大抗菌範圍 (D)延遲抗藥性之產生
- 52.對豬沙氏桿菌症之敘述，下列何者不正確？
 (A)不會造成人類感染，因此無公共衛生之問題
 (B)可抵抗膽鹽而在膽囊中繁殖，造成膽囊病變
 (C)會造成肝臟表面灰白色針狀小點病變
 (D)細菌產生之內毒素常造成 DIC 病灶
- 53.豬舍飼料槽如不能經常保持乾燥、乾淨，易造成何種微生物滋生，並產生毒素，引發豬群免疫抑制，甚至引致母豬動情素釋放，而發生假發情現象？
 (A)細菌 (B)病毒 (C)黴菌 (D)寄生蟲
- 54.豬附紅血球體病之病原體是下列何者？
 (A)錐蟲 (B)邊蟲 (C)滴蟲 (D)立克次體
- 55.最常潛伏在三叉神經伺機而動，當豬緊迫刺激時，即大量增殖而攻擊免疫組織，導致免疫抑制現象之病毒是下列何者？
 (A)豬痘病毒 (B)日本腦炎病毒 (C)假性狂犬病毒 (D)豬流行性感冒病毒
- 56.下列何種寄生蟲之仔蟲會在肝臟移行留下乳斑(milk spots)？
 (A)蛔蟲 (B)球蟲 (C)鞭蟲 (D)旋毛蟲
- 57.豬赤痢最主要發生於何時期？
 (A) 1 週齡內仔豬 (B) 7~10 日齡仔豬 (C)剛離乳仔豬 (D)生長肥育豬
- 58.常因剪耳號、剪牙齒造成創傷性傷口而引發哺乳豬及保育豬化膿性腦膜炎的是下列何者？
 (A)豬丹毒 (B)沙氏桿菌症 (C)溶血性大腸桿菌症 (D)鏈球菌感染症
- 59.仔豬感染下列何種病症時，常見黏液樣痢便，急性嚴重感染更會造成血痢便？
 (A)早發性大腸桿菌症 (B)傳染性胃腸炎
 (C)產氣芽孢梭菌腸炎 (D)輪狀病毒
- 60.下列何種黴菌毒素會造成母豬外陰陰道炎，引起陰道腫脹及水腫？
 (A)黃麴毒素 (B)麥角中毒 (C)褐黃毒素 (D) F₂ 毒素

經濟部所屬事業機構 101 年新進職員甄試試題答案

專業科目 A 家畜各論(豬學)、豬病學

1. (A) 2. (C) 3. (C) 4. (B) 5. (B)
6. (C) 7. (D) 8. (D) 9. (A) 10. (A)
11. (D) 12. (C) 13. (C) 14. (B) 15. (D)
16. (D) 17. (A) 18. (D) 19. (D) 20. (C)
21. (B) 22. (C) 23. (D) 24. (A) 25. (B)
26. (C) 27. (B) 28. (C) 29. (C) 30. (D)
31. (A) 32. (B) 33. (B) 34. (A) 35. (A)
36. (B) 37. (B) 38. (D) 39. (C) 40. (A)
41. (C) 42. (B) 43. (B) 44. (C) 45. (D)
46. (A) 47. (D) 48. (B) 49. (C) 50. (A)
51. (B) 52. (A) 53. (C) 54. (D) 55. (C)
56. (A) 57. (D) 58. (D) 59. (C) 60. (D)