

經濟部所屬事業機構 109 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。

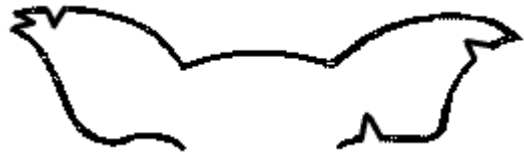
1. 有關豬隻之品種及特徵，下列何者有誤？
(A) 約克夏(Yorkshire)體型大者被稱為大白豬，母性及泌乳能力良好
(B) 杜洛克(Duroc)毛色紅棕，繁殖力中等，增重快速
(C) 盤克夏(Berkshire)俗稱「六白豬」，肉質佳
(D) 藍瑞斯(Landrace)腹部下垂及體背凹下明顯，飼料效率差

2. 下列圖示中，種豬耳刻剪法何者有誤？

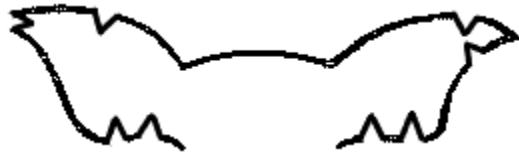
(A) 148-02



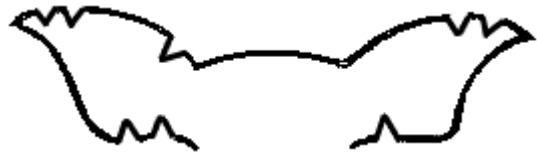
(B) 1300-04



(C) 1932-05



(D) 766-01



3. 有關母豬哺乳與哺乳仔豬之飼養管理要點，下列何者正確？
(A) 在離乳前 2~3 日，哺乳母豬需減少 1/2~1/3 的餵料量，以減少離乳後發生乳房炎之機會
(B) 仔豬出生後上下牙床具有 4 枚尖銳的針齒，在哺乳前宜將其剪斷，以免咬傷母豬乳頭
(C) 新生仔豬對寒冷之適應力差，因此仔豬出生一週內，其環境溫度應控制在 28 °C
(D) 仔豬出生後 28 日，宜開始餵給教槽料
4. 以冷凍精液進行母豬之複次配種，母豬之授精適期一般在觀察到母豬發情開始後第幾小時進行第一次授精？
(A) 0~2 小時 (B) 14~16 小時 (C) 28~30 小時 (D) 36~38 小時
5. 有關中央檢定，種豬性能檢定之項目，不包括下列何者？
(A) 隻日增重 (B) 產仔數 (C) 飼料效率 (D) 背脂厚度

6. 下列何者屬於養豬經營成本中的「變動成本」？
 (A)租金 (B)不動產折舊 (C)飼料費 (D)稅捐
7. 由厭氧發酵槽排出液之BOD濃度約500~600 mg/L，最好能保持沉降率(SV₃₀)在多少百分比之間最適當？
 (A) 20~25 % (B) 25~30 % (C) 30~35 % (D) 35~40 %
8. 有關豬場防疫計劃，下列何者有誤？
 (A)為預防病原進入豬場，所有進出人員、車輛均須實施消毒
 (B)豬隻之飼養工作應視工作人員工作量做調配，不應統進統出
 (C)死豬、胎衣等應妥善掩埋或焚化
 (D)豬舍應視狀況定期與不定期消毒合併實施
9. 以豬糞作為好氧堆肥材料，其水分含量應為多少？
 (A) 20~30 % (B) 30~40 % (C) 40~50 % (D) 50~60 %
10. 母豬懷孕診斷方法之超音波測定法，在妊娠幾天時最為準確？
 (A) 10~15天 (B) 15~20天 (C) 25~30天 (D) 45天
11. 已擔任配種工作之種公豬，日糧中粗蛋白質含量及每日餵飼量應各為多少？
 (A) 19 %、1 kg (B) 17 %、2.8 kg (C) 14 %、2.5 kg (D) 16 %、2.2 kg
12. 對於母豬發情期之徵候，下列何者有誤？
 (A)用力按壓母豬背部，母豬會聳耳並呈站立不動之反應
 (B)食慾大增
 (C)駕乘其他母豬
 (D)公豬或人接近時，非常安靜
13. 公豬副睪為儲存精子及精子成熟之場所，請問公豬精子在副睪成熟之時間約幾天？
 (A) 10 天 (B) 15 天 (C) 20 天 (D) 30 天
14. 在懷孕末期，母豬體內之動情素及何種內泌素分泌增加，使得母豬恥骨聯合鬆弛，後軀之韌帶結構弛緩柔軟並舒張，以便容納增長之胎兒？
 (A)激濾泡素(FSH) (B)黃體生成素(LH) (C)鬆弛素(Relaxin) (D)前列腺素(PGF_{2α})
15. 飼料原料中含有以下何種物質，會造成母豬不孕、流產、假發情或死胎？
 (A)玉米烯酮毒素(F2) (B)新月毒素(T2) (C)黃麴毒素(afatoxin)(D)赭麴毒素(ochratoxin)
16. 成熟公豬一次射精量平均為250 ml，精子濃度平均為多少？
 (A) 2×10⁶/ml (B) 8×10⁶/ml (C) 8×10⁸/ml (D) 2×10⁸/ml
17. 保育期剛離乳仔豬的給飼方法，應採用下列何種方式？
 (A)少量多餐 (B)任食 (C)禁食禁水 (D)多量少餐
18. 有關設置豬場地點之選擇，下列何者有誤？
 (A)應考慮氣候環境之特性與冬夏季風向，避免豬糞尿之臭味吹向人口密集地區
 (B)道路系統應儘可能以便利為原則，故設置於交通繁忙之道路
 (C)考慮豬舍座向與通風狀況，並注意地形、地勢之走向，以作為排水與糞尿處理決策之參考
 (D)場地選擇應同時考量將來擴充發展之機會，並應顧慮環保問題
19. 為使豬舍冬暖夏涼，建築方向應以下列何者為佳？
 (A)座東向西 (B)座西向東 (C)座南朝北 (D)座北朝南

20. 鑑定精液品質時，以顯微鏡檢查判定精子活力，下列何種精子的運動方式可判定精子活力最強？
 (A)轉圈運動 (B)搖擺運動 (C)直線運動 (D)原地不動
21. 一般以過錳酸鉀對創傷組織作為除臭防刺激劑之稀釋倍數為1：1000或1：3000，若用於陰道或子宮之清潔消毒則稀釋倍數為何？
 (A) 1：200 (B) 1：2000 (C) 1：1000 (D) 1：5000
22. 仔豬疫苗免疫失效的原因，下列何者有誤？
 (A)仔豬虛弱 (B)營養缺乏 (C)移行抗體干擾 (D)緊迫
23. 何者無法降低豬隻咬尾的發生？
 (A)密飼 (B)供給豬隻玩具 (C)鋪墊草 (D)注意通風及供水
24. 避免豬隻食鹽中毒措施，下列何者有誤？
 (A)注意供水狀況 (B)降低飼料含鹽量 (C)使用廚餘餵豬 (D)注意飲水器位置
25. 母豬子宮本體不發達，懷孕時胚胎所在位置是子宮角，母豬未懷孕時子宮角長度約65 cm，請問母豬懷孕時子宮角可長達多少公分？
 (A) 200 (B) 100 (C) 150 (D) 300
26. 有關急性型豬放線桿菌胸膜肺炎之臨床症狀，下列何者有誤？
 (A)高熱可達41℃ (B)開口呼吸、咳嗽 (C)嚴重嘔吐、下痢 (D)疲倦、厭食
27. 有關血球凝集性腦脊髓炎病毒之敘述，下列何者有誤？
 (A)此病原屬於冠狀病毒(coronavirus) (B)可在豬腎或甲狀腺細胞中增殖
 (C)對雞、小白鼠之紅血球會產生血球凝集 (D)對脂溶劑如乙醚、氯仿等具有抗性
28. 有關哺乳仔豬低血糖症(Hypoglycemia)之臨床症狀，下列敘述何者有誤？
 (A)病仔豬體溫低、無食慾 (B)皮膚蒼白、叫聲微弱
 (C)呼吸不整、心跳速率增快 (D)肌肉張力降低
29. 哺乳仔豬感染假性狂犬病病毒時，下列何種器官常會有局部壞死病灶？
 (A)肝 (B)肺 (C)淋巴結 (D)心
30. 肥育豬發生突然性心衰竭死亡，剖檢時可見心膜及心肌明顯出血，且一般均可見肝臟有出血性壞死稱食餌性肝病(Diatatica hepatosis)，係因缺乏下列何種營養素所致？
 (A)維生素A (B)維生素C (C)維生素D (D)維生素E
31. 下列何者不屬於我國乙類動物傳染病？
 (A)豬丹毒 (B)豬萎縮性鼻炎 (C)豬旋毛蟲病 (D)豬生殖與呼吸綜合症
32. 下列何者為豬赤痢之病原？
 (A) *Mycoplasma hyorhinis* (B) *Brachyspira hyodysenteriae*
 (C) *Salmonella typhisuis* (D) *Campylobacter jejuni*
33. 下列疾病何者的死亡率最低？
 (A)豬水腫病 (B)豬丹毒 (C)豬萎縮性鼻炎 (D)假性狂犬病
34. 有關豬感染沙氏桿菌症(Salmonellosis)之敘述，下列何者有誤？
 (A)敗血症的病原為*S. choleraesuis* (B)肝臟腫大，可能有小壞死點
 (C)迴腸黏膜潮紅或壞死 (D)尚無疫苗可供預防
35. 有關豬隻咬耳(Ear biting)行為之敘述，下列何者有誤？
 (A)好發於保育豬 (B)早期離乳可降低發生率
 (C)主因是環境的緊迫 (D)咬耳部位主要在耳尖及耳基兩處

36. 豬隻感染下列何種疾病或病原不會引起非化膿性腦膜炎？
 (A)鏈球菌 (B)假性狂犬病 (C)豬瘟 (D)豬弓蟲症
37. 下列何種寄生蟲的生活史會發生世代交替？
 (A)豬糞桿線蟲 (B)豬腎蟲 (C)豬肺蟲 (D)豬鞭蟲
38. 有關非洲豬瘟之敘述，下列何者有誤？
 (A)病毒屬披衣病毒科(Togaviridae) (B)主要侵害網狀內皮系統，造成血栓及梗塞
 (C)腸道黏膜水腫或出血 (D)腦血管周邊形成淋巴球圍管現象
39. 下列何種豬隻疾病非屬人畜共通傳染病？
 (A)布氏桿菌 (B)球蟲病 (C)豬丹毒 (D)弓蟲病
40. 在一般情況下，同一藥物之靜脈注射劑量約為口服劑量之多少倍？
 (A) 1/4 (B) 1/2 (C) 2 (D) 4
41. 對豬進行靜脈注射時，最常使用下列何種靜脈？
 (A)頸靜脈 (B)股靜脈 (C)耳靜脈 (D)尾靜脈
42. 下列何者為Ivermectin作為抗寄生蟲藥物之作用機制？
 (A)阻斷寄生蟲之神經肌肉傳導 (B)促進腸管蠕動以排出蟲體
 (C)抑制glucose的吸收及干擾蟲體製造ATP (D)破壞寄生蟲之生殖系統
43. 有關使用胺基糖苷類抗生素(aminoglycosides)所造成之副作用，下列何者有誤？
 (A)腎臟傷害 (B)中樞興奮 (C)聽力受損 (D)抑制神經肌肉的傳導
44. 下列何者為造成母豬產後麻痺(parturient paralysis)的原因？
 (A)缺乏ATP (B)低血糖 (C)低血鈣 (D)乙醯膽鹼分泌過少
45. 動物缺乏維生素A時，不會引起下列何種症狀？
 (A)影響腦脊髓之發育造成麻痺及神經退化 (B)視紫質不能再生，引起夜盲症
 (C)紅血球破裂，造成溶血性貧血 (D)呼吸道、消化道等上皮組織角化
46. 下列何種藥物適合使用於母豬分娩時之鎮靜？
 (A) Atropine (B) Chlorpromazine (C) Morphine (D) Thiopental
47. 臨床上常用的四級胺類(benzalkonium chloride)屬於下列何者？
 (A)驅蟲劑 (B)抗生素 (C)麻醉劑 (D)消毒劑
48. 下列何者不會與健牠黴素(Gentamycin)產生交叉抗藥性？
 (A)康黴素(Kanamycin) (B)新黴素(Neomycin)
 (C)鏈黴素(Streptomycin) (D)林可黴素(Lincomycin)
49. 下列何者不屬於寄生在豬隻體內的線蟲？
 (A)豬鞭蟲 (B)腸節結蟲 (C)豬肺蟲 (D)豬弓蟲
50. 懷孕母豬感染日本腦炎時，對胎兒或新生仔豬造成之病變，下列何者有誤？
 (A)水腦 (B)腦、脊椎畸形 (C)流產 (D)木乃伊胎