

經濟部所屬事業機構 111 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，答錯不倒扣；畫記多於 1 個選項或未作答者，該題不予計分。
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. 有關豬隻品種及其特徵，下列敘述何者有誤？
(A)桃園豬俗稱台灣黑豬，背部凹陷且腹大下垂，生長較緩慢，屠體性能差
(B)漢布夏(Hampshire)背脂厚度薄，腰眼面積大，屬醃肉型(Bacon Type)豬種
(C)盤克夏(Berkshire)體型中等，肉質佳但繁殖性能較差，屬精肉型(Meat Type)豬種
(D)約克夏(Yorkshire)繁殖性能與飼料效率佳，適合作為母系品種
2. 有關種豬中央性能檢定之主要功能，下列敘述何者有誤？
(A)評估後裔性能，提供畜主選拔種豬 (B)育種參數的收集與分析方式之示範
(C)評估不同畜群間的性能，提供畜主比較 (D)推廣優良種豬
3. 有關公豬精液之組成特性，下列敘述何者有誤？
(A)成熟公豬一次射精平均為250 mL，濃度約為 2×10^8 /mL
(B)第一階段射出物內含粒狀凝膠物，不含精子
(C)第二階段射出物呈白色乳液狀，富含精子
(D)新鮮精液之pH值越低，則精子濃度越低
4. 有關豬經濟性狀之遺傳率，下列何者最低？
(A)背脂厚度 (B)出生窩仔數 (C)飼料效率 (D)瘦肉率
5. 有關雜交育種(Cross Breeding)之特性，下列敘述何者有誤？
(A)改進繁殖性能 (B)增強抗病能力 (C)提升後代存活率 (D)可能育成新品種或品系
6. 有關母豬懷孕及泌乳期對營養分之需求，下列敘述何者正確？
(A)懷孕期所攝取之營養分多用於胎兒發育
(B)懷孕期營養分需求量大，須採任飼
(C)泌乳期所需營養分總量大於懷孕期
(D)離乳時母豬背脂厚度應維持在2.5~2.8 cm，才不致影響發情
7. 飼糧中之脂質被吸收後，主要以何種形式在體內被運輸？
(A)高密度脂蛋白 (B)低密度脂蛋白 (C)游離脂肪酸 (D)乳糜球
8. 下列哪一種飼養方式所產生之熱增值(HI)最高？
(A)少量多餐 (B)高油脂飼料 (C)高蛋白質飼料 (D)低粗纖維含量
9. 公豬睪丸內萊迪氏(Leydig)細胞之功用為何？
(A)分泌雄性素 (B)分泌精漿 (C)供給精子養分 (D)吞噬外來病原

10. 有關母豬之動情週期(Estrus Cycle)，下列敘述何者正確？
 (A)週期長度約28天 (B)發情期時間約2-3天
 (C)濾泡期與黃體期各約為14天 (D)黃體期為卵子逐步成熟時期
11. 下列哪兩個胺基酸彼此間具有拮抗作用(Antagonism)？
 (A)離胺酸與精胺酸 (B)離胺酸與組胺酸 (C)離胺酸與色胺酸 (D)色胺酸與酪胺酸
12. 豬隻於中溫帶(Thermal Neutral Zone)禁食情況下，其熱產生的量會隨著溫度之上升有何變化？
 (A)增加 (B)下降 (C)維持不變 (D)先下降再增加
13. 有關豬隻肝臟位置與型態，下列敘述何者正確？
 (A)位於胃後方，體軸之右側 (B)位於腹腔前右部靠近橫膈
 (C)重量約為10公斤 (D)共分為4葉
14. 有關膽汁之功能，下列敘述何者有誤？
 (A)致活胰蛋白酶，加速蛋白質之消化 (B)幫助脂溶性維生素之吸收
 (C)呈鹼性，可維持腸道內最適pH值 (D)含有黏液蛋白，有助脂肪乳糜化之穩定
15. 兩週齡仔豬教槽料的主要碳水化合物來源為何？
 (A)澱粉 (B)蔗糖 (C)乳糖 (D)麥芽糖
16. 豬之正常尿液中不會含有下列何種物質？
 (A)尿素 (B)氯離子 (C)肌酸酐 (D)球蛋白
17. 下列何者具有活化母豬卵巢之功能？
 (A)催產素 (B)孕馬血清激素(PMSG)
 (C)泌乳素 (D)人類絨毛膜激性腺素(HCG)
18. 影響腎臟功能之內分泌素中，下列何者直接作用於腎臟？
 (A)激甲狀腺素(TSH) (B)激腎上腺皮質素(ACTH)
 (C)腎素(renin) (D)副甲狀腺素(PTH)
19. 公豬射精後，精子在母豬生殖道內可存活多久時間？
 (A) 1-20小時 (B) 20-40小時 (C) 40-60小時 (D) 60-80小時
20. 仔豬出生後，何處是其主要製造紅血球之場所？
 (A)肝臟 (B)腎臟 (C)骨髓 (D)淋巴結
21. 呼吸商(Respiratory Quotient)主要是用於評估下列何種功能或作用？
 (A)心臟的功能 (B)肺臟的功能 (C)能量的代謝 (D)電解質的平衡
22. 有關副甲狀腺素(PTH)之生理功能，下列敘述何者正確？
 (A)增加小腸對鈣的吸收 (B)增加鈣由尿中排出
 (C)減少骨骼中鈣的釋出 (D)減少腎臟對鈣的重吸收
23. 無氮抽出物(Nitrogen Free Extract)係指飼料中何種成分之含量？
 (A)除蛋白質外之所有成分 (B)粗脂肪
 (C)纖維素 (D)可溶性碳水化合物
24. 有關豬場生產管理指標之計算公式，下列何者正確？
 (A)母豬更新率=淘汰女豬頭數/平均在養母豬頭數 x 100
 (B)母豬分娩率=全年母豬分娩頭數/全年母豬配種頭數 x 100
 (C)每頭母豬年產胎數=全年分娩總胎數/全年在養母豬總頭數
 (D)平均每胎離乳頭數=全年離乳頭數/平均在養母豬頭數

25. 依據水汙染防治措施及檢測申報管理辦法第46條之1規定，飼養豬隻或牛隻之畜牧業，應採畜牧糞尿資源化處理措施。針對資源化處理措施及處理比率規定，下列敘述何者有誤？
 (A)畜牧糞尿水施灌農作採個案再利用
 (B)既設未滿2000頭之養豬場須於114年底完成資源化處理比率達5%
 (C)既設2000頭以上之養豬場須於111年底完成資源化處理比率達10%
 (D)養豬場之沼液沼渣須厭氧發酵10日以上才可用作農地肥分使用
26. 非洲豬瘟為非洲豬瘟病毒所引起之急性高度傳染性疾病，請問亞洲國家除臺灣之外尚有哪個國家未發現非洲豬瘟？
 (A)泰國 (B)尼泊爾 (C)日本 (D)南韓
27. 下列疾病何者非屬非洲豬瘟感染症之類症鑑別？
 (A)豬瘟 (B)假性狂犬病 (C)沙門氏桿菌症 (D)豬丹毒感染症
28. 臺灣自1952年引入兔化豬瘟疫苗以來豬瘟即獲得有效控制，政府預定於112年7月1日進行豬瘟疫苗的全面拔針，請問現階段禁止使用之豬瘟疫苗類型是？
 (A)不活化疫苗 (B)減毒疫苗 (C)次單位疫苗 (D)以上皆可使用
29. 飼料中缺乏何種維生素，將造成俗稱桑葚心的心肌病變？
 (A)維生素A (B)維生素D (C)維生素E (D)維生素K
30. 下列何種疾病與造成豬隻流死產較無直接關係？
 (A)日本腦炎 (B)環狀病毒感染症 (C)布氏桿菌症 (D)弓蟲症
31. 豬隻屠宰過程中常發現之乳斑肝，是由何種病原所引起？
 (A)旋毛蟲 (B)鞭蟲 (C)條蟲 (D)蛔蟲
32. 飼料中缺乏何種元素將造成豬隻皮膚角化不全症，初期以分佈於腹部下側與大腿中段的紅斑與丘疹為特徵？
 (A)鎂 (B)鈣 (C)鋅 (D)鐵
33. 有關豬緊迫性綜合症(PSS)之敘述，下列何者有誤？
 (A)與基因相關 (B)體溫上升 (C)血液pH值上升 (D)皮膚紅白交錯
34. 下列疾病何者非屬冠狀病毒科？
 (A)豬傳染性胃腸炎(TGE) (B)豬流行性下痢(PED)
 (C)豬血球凝集腦脊髓炎 (D)以上皆是冠狀病毒
35. 下列何者非屬外用消毒劑種類之考慮因素？
 (A)宿主物種 (B)病原類別 (C)傳播方式 (D)病程長短
36. 下列何種投藥途徑於畜舍現場較難使用？
 (A)血管注射 (B)口服 (C)飲水 (D)肌肉注射
37. 下列何種疾病或毒素不會引起豬隻之繁殖障礙？
 (A)豬流行性下痢(PED) (B)豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)
 (C)黴菌毒素 (D)豬痘病毒感染症
38. 下列何種疾病主要感染腎臟，並藉尿液傳播，在人稱為養豬者病(Swine Herd's Disease)？
 (A)布氏桿菌症 (B)彎型菌症 (C)鈎端螺旋體症 (D)鏈球菌症
39. 下列何種細菌性疾病之直接病癥無伴隨神經性症狀？
 (A)豬水腫病 (B)豬赤痢 (C)豬鏈球菌症 (D)李氏菌感染症
40. 下列何種病毒感染，將造成典型之虎斑心病變(Tiger Heart)，心臟肌肉斑狀或條狀白色壞死？
 (A)口蹄疫 (B)豬瘟 (C)非洲豬瘟 (D)豬痘

41. 依照傳播方式，下列何種病原可實現長距離之直接傳播？
(A)球蟲症 (B)黴漿菌症 (C)炭疽 (D)口蹄疫
42. 下列何種常用畜牧場消毒劑之環境使用型態為液體？
(A)二氧化氯 (B)甲醛 (C)氫氧化鈉 (D)生石灰
43. 下列何種豬隻管理手段無法有效降低場內疾病感染風險？
(A)緊急淘汰上市 (B)主動撲殺體弱豬 (C)斃死豬場外交付 (D)外來豬源隔離後再進場
44. 何者是豬隻營養必需之微量元素？
(A)氟 (B)鈷 (C)鉛 (D)鎘
45. 何種病毒性疾病不是目前臺灣養豬產業之重大生產阻力？
(A)豬流行性下痢(PED) (B)豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)
(C)豬環狀病毒感染症第二型(PCV2) (D)豬瘟(CSF)
46. 豬場如果設備欠缺維修，容易造成豬隻外傷，下列何種病原較不易於環境中感染？
(A)梭菌 (B)鏈球菌 (C)黴漿菌 (D)放線菌
47. 下列何種病原非屬豬呼吸道綜合病(PRDC)之主要病因？
(A)巴氏桿菌 (B)結核桿菌 (C)放線桿菌 (D)博德氏桿菌
48. 下列造成小腸絨毛萎縮，導致吸收不良與下痢之疾病，何者較不常見於仔豬？
(A)輪狀病毒 (B)豬流行性下痢(PED)
(C)增生性腸病 (D)豬傳染性胃腸炎(TGE)
49. 繼新冠肺炎之後，何種人豬共通疾病被國際傳染病專家喻為未來可能之重大新興傳染病？
(A)立百病毒 (B)假性狂犬病 (C)日本腦炎 (D)豬流行性感冒
50. 豬隻水疱性疾病中，下列何者人感受性最低？
(A)豬水疱病(SVD) (B)口蹄疫(FMD) (C)水疱性口炎(VS) (D)水疱疹(VES)