

台灣糖業股份有限公司 108 年度新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：畜牧【O7707】

專業科目：A.家畜各論(豬學)、B.禽畜保健衛生(豬)

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡(卷)，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，不予計分。
②本試卷一張雙面共 48 題【四選一單選選擇題 30 題，每題 1.6 分；複選題 16 題，每題 2 分；非選擇題 2 題，每題 10 分】，共 100 分。
③第 1~15 題、第 24~38 題為單選題，請選出最適當答案；未作答者，不予計分。
④第 16~23 題、第 39~46 題為複選題，每題至少有 2 個(含)以上應選之選項，各選項獨立判定，全對得 2 分，答錯 1 個選項者得 1 分，答錯 2 個選項(含)以上或所有選項均未作答者得 0 分。
⑤選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
⑥非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，請參照答案卷所載注意事項，於各題指定作答區內作答，並標明題號及小題號。
⑦請勿於答案卡(卷)上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑧本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑨答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、專業科目 A.家畜各論(豬學)

一、單選題

- 【4】1.俗稱台灣黑豬者是指何品種豬？
①盤克夏(Berkshire) ②漢布夏(Hampshire)
③畜試黑豬(TLRI Black) ④桃園豬(Taoyuan)
- 【2】2.台灣及世界各國迄今仍採用藍瑞斯(Landrace, L)、約克夏(Yorkshire, Y)及杜洛克(Duroc, D)種豬做為育成 LYD 三品種雜交肉豬之較佳組合，請問 LYD 肉豬育成之雄性親代品種依序為：
①藍瑞斯公豬及杜洛克公豬 ②約克夏公豬及杜洛克公豬
③藍瑞斯公豬及約克夏公豬 ④杜洛克公豬及約克夏公豬
- 【2】3.無論採用人工授精或自然配種方式將精液放置於發情母豬之子宮頸口附近，其精子運送至與卵受精位置最主要係依賴下列何者？
①精子尾部擺動 ②生殖道之平滑肌收縮蠕動
③生殖道纖毛擺動 ④精子的向逆性及向化性移動
- 【2】4.有關肉豬屠宰過程之燙毛溫度，下列何者正確？
① 50°C ② 60°C ③ 70°C ④ 80°C
- 【2】5.有關母豬分娩後乳汁成份及特色，下列敘述何者錯誤？
①分娩後第一天乳汁中之免疫球蛋白濃度高，之後逐漸下降
②分娩後 4-5 天內之乳汁，經小豬吸吮後可提供主動免疫效果
③分娩後 4-5 天內之乳汁含鐵濃度較高，一週後急速下降
④分娩後第一天乳汁濃稠度最高
- 【3】6.性成熟公豬之精子生成後，將運送於下列何附屬器官進一步成熟及儲存？
①前列腺(Prostate gland) ②尿道球腺(Bulbo-Urethral gland)
③副睪(Epididymis) ④貯精囊(Seminal vesicular)
- 【2】7.下列何種病毒性疾病感染會影響生殖能力？
①豬瘟 ②假性狂犬病 ③豬傳染性胃腸炎 ④口蹄疫
- 【4】8.有關仔豬出生至三日齡的管理，下列做法何者錯誤？
①保溫，防止初生仔豬受涼 ②協助難產或分娩時間過長母豬，避免造成死胎
③剪除針齒 ④去勢
- 【3】9.仔豬出生後約十日齡即應提供教槽料之理由，下列敘述何者錯誤？
①補充哺乳母豬乳量之不足 ②促使仔豬消化酶的誘發
③降低下痢發生率 ④腸道微生物群對仔豬採食固體飼料之適應
- 【2】10.有關畜試黑豬之血統組成，下列何者正確？
① 50%桃園豬，50%杜洛克豬 ② 25%桃園豬，75%杜洛克豬
③ 25%梅山豬，75%杜洛克豬 ④ 50%盤克夏豬，50%杜洛克豬

- 【3】11.存在豬精子尾部原生質滴之相關位置，可做為該精子之何種指標？
①畸形 ②損傷 ③成熟度 ④運動特性
- 【3】12.母豬分娩前五天經清潔消毒後趕入分娩欄待產，並以麩皮取代飼料中之四分之一穀物之最主要目的為何？
①增加飽腹感 ②提供維生素 ③防止便秘 ④降低飼料成本
- 【2】13.近親配種對後裔繁殖性能之影響較為劇烈，其中不包括下列哪一影響作用？
①延緩性成熟時間 ②減少平均乳頭數
③增加胚胎早期死亡率 ④減少排卵數
- 【2】14.有關豬之汗腺及散熱，下列敘述何者正確？
①豬皮膚沒有汗腺，無法依賴汗水蒸發散熱
②豬皮膚滿佈汗腺，但無任何生理功能，炎熱氣候下無法出汗
③豬之皮毛太厚導致汗水排出後不易蒸發，散熱不佳
④豬皮膚易吸收輻射熱，即使有汗腺排汗水，散熱仍不佳
- 【2】15.有關懷孕母豬分娩機制的啟動，下列何者正確？
①胎兒成長至足夠大體積，壓迫母體子宮壁產生陣痛而啟動分娩機制
②懷孕期的緊迫刺激胎兒下視丘分泌激腎上腺皮質素之釋放素，刺激垂體前葉分泌腎上腺皮質素啟動分娩機制
③懷孕期的緊迫刺激胎兒下視丘分泌激性腺素之釋放素以啟動分娩機制
④懷孕期的緊迫刺激胎兒下視丘分泌激甲狀腺素之釋放素以啟動分娩機制

二、複選題

- 【1,2,3】16.依母豬外觀及行為表現之特徵，如何判斷其已進入發情階段？
①外陰戶紅腫，隨後紅腫消退 ②表現類似公豬配種時之駕乘它豬行為
③壓背後會開始站立不動反應 ④食慾變好
- 【1,2,3】17.懷孕早期母豬採用夾欄個飼，可能發生的動物福祉相關問題包括下列何項？
①剝奪表現自然行為的自由
②常見母豬發生包括搖頭、咬欄杆、空嘴咀嚼與玩弄飲水器等刻板的行為
③肌肉、骨架與腿的結構可能變弱，容易跛腳，影響其繁殖性能，長期可能會影響其長壽性
④造成胚胎死亡率增加
- 【1,2,3】18.有關母豬難產發生原因，下列何者正確？
①母豬骨盆太小 ②仔豬胎位不正 ③仔豬體型過大 ④懷胎兒數過多
- 【1,2,3】19.以粒狀飼料餵飼豬隻相較於粉狀飼料有何優點？
①粒狀飼料適口性較粉狀飼料為佳 ②改進飼料效率即日增重
③運輸及堆放時之體積較粉狀者為小 ④營養成份保留較完整
- 【1,2,3,4】20.全豬利用目前應用於生物醫學領域包括下列哪些項目？
①豬心瓣膜之利用 ②豬皮敷料 ③肝素萃取及應用 ④胰島素萃取及應用
- 【1,3,4】21.有關種母豬飼養管理要點，下列何者正確？
①一般處女母豬適合配種日齡及體重為 240 日齡及 115 公斤
②配種後之母豬需增加飼料餵飼量，否則將提高胚胎死亡率
③出生後 3-5 天之哺乳仔豬，因移動較慢及稚弱，需仰賴保護架及管理者保護，以避免損失
④母豬於分娩後五天內所分泌之初乳含免疫球蛋白豐富，對初生小豬之營養及生存相當重要
- 【1,2,3,4】22.人工授精成功與否，有賴下列哪些因素配合？
①精液品質 ②精液授精前溫度控制
③排卵前之適當時機進行授精 ④準確地將精液注入母豬生殖道
- 【1,2,4】23.有關催產素(oxytocin)對豬的敘述，下列何者正確？
①是一種內分泌素，能引起平滑肌之收縮
②可刺激泌乳，其半衰期約五分鐘
③由腦下垂體前葉分泌
④發情母豬配種時可反射釋放催產素以刺激母畜生殖道收縮

貳、專業科目 B.禽畜保健衛生(豬)

一、單選題

- 【3】24.為了避免公豬肉的腥臭味，豬場管理實務會進行公豬去勢，適當的去勢時段為何？
①出生 24 小時內
②出生 3 日內
③出生 7-10 日
④仔豬離乳時

【請接續背面】

【1】25.有關哺乳仔豬的飼養管理實務，下列敘述何者錯誤？

- ①母豬泌乳能力在第四週達最高峰
- ②仔豬的寄養，應定在母豬分娩後三天之內施行
- ③仔豬出生二週齡內，仔豬的保溫工作相當重要
- ④母豬泌乳能力差者，可使用液狀飼料哺育仔豬

【2】26.下列哪個疾病又稱為藍耳病？

- ①離乳後多系統消耗症候群
- ②豬生殖及呼吸系統症候群
- ③豬隻緊迫症候群
- ④豬皮膚炎腎病症候群

【3】27.中華民國為了加速從下列何種疾病疫區除名，自 107 年 7 月 1 日起進行拔針？

- ①假性狂犬病
- ②豬瘟
- ③口蹄疫
- ④日本腦炎

【1】28.下列哪一種疾病的主要媒介為三斑家蚊或環紋斑蚊？

- ①日本腦炎
- ②豬小病毒感染
- ③萎縮性鼻炎
- ④豬丹毒

【1】29.有關養豬場常用消毒劑之種類及功效，下列何者錯誤？

- ①陽離子表面活性劑對病毒及細菌之殺滅力強，在有機物存在下仍可維持其殺滅效力
- ②鹵素類消毒劑殺菌範圍廣但在有機物存在下效力大減
- ③ 75%酒精殺滅微生物能力最強
- ④過氧化氫液消毒作用短暫，但卻能自傷口移去壞死組織，且無刺激作用

【3】30.豬隻屠體檢查發現豬肉呈現顏色蒼白、質地柔軟並會滲水時，判斷豬隻可能罹患：

- ①離乳後多系統消耗症候群
- ②豬生殖及呼吸系統症候群
- ③豬隻緊迫症候群
- ④豬皮膚炎腎病症候群

【2】31.非洲豬瘟(African Swine Fever)病毒感染的的方式為：

- ①飛沫傳染
- ②直接接觸
- ③垂直感染
- ④媒介物傳染

【4】32.豬流行性下痢(Porcine Epidemic Diarrhea:PED)自 2014 年在台灣爆發後，目前散發在一些豬場。請問 PED 為下列何種病毒感染？

- ①輪狀病毒
- ②環狀病毒
- ③小病毒
- ④冠狀病毒

【2】33.下列何種維生素可在體內合成，但在豬隻受緊迫時添加效果良好？

- ①維生素 A
- ②維生素 C
- ③維生素 E
- ④維生素 K

【3】34.引進外來種原，是豬場豬群性能改良的實務工作，請問下列何種做法最為適當？

- ①向國外進口種豬
- ②不要引進豬隻
- ③引進種豬經 3-8 週之隔離檢疫(飼養於隔離舍)
- ④引進精液或胚胎

【2】35.口蹄疫(FMD)影響台灣豬群的是下列哪一種病毒株？

- ① A
- ② O
- ③ C
- ④ ASIAI

【4】36.病死豬剖檢發現脾臟腫大變脆，呈現深紅色到黑色，可能是下列哪一種疾病？

- ①豬小病毒感染症
- ②豬丹毒
- ③典型豬瘟
- ④非洲豬瘟

【1】37.豬生殖與呼吸道綜合症病毒造成豬隻繁殖障礙及呼吸道疾病，其主要感染的是：

- ①肺泡巨噬細胞
- ②內皮細胞
- ③上皮細胞
- ④纖維母細胞

【1】38.將病原體對激發保護中和抗體有用的基因片段選殖並表現製成的疫苗，稱為：

- ①次單位疫苗
- ② DNA 疫苗
- ③標誌疫苗
- ④載體疫苗

二、複選題

【1,3】39.如何預防豬隻發生胃潰瘍狀況？

- ①多餵青料
- ②多喝水
- ③減少緊迫
- ④使用粉狀飼料

【3,4】40.依中央災害應變中心 108.06.26 公告，下列哪些亞洲國家近三年曾發生非洲豬瘟病例？

- ①日本
- ②泰國
- ③越南
- ④中國大陸

【2,4】41.下列哪些是黴漿菌肺炎(mycoplasmal pneumonia)症狀？

- ①體溫下降
- ②乾咳至屠宰上市
- ③食慾一定變差
- ④發生率高但死亡率低

【1,2】42.依據中華民國政府規定，下列哪些疾病不能存在於無特定病原(SPF)豬群？

- ①萎縮性鼻炎
- ②黴漿菌肺炎
- ③流行性下痢
- ④豬瘟

【2,3】43.肉豬因為彼此會咬尾，因此一般實務上會剪尾，下列哪些可能是豬隻咬尾的原因？

- ①飼餵粉狀飼料
- ②飼養密度太高
- ③微量元素缺乏
- ④供水量不足

【1,4】44.豬隻缺乏鋅可能會導致下列哪些狀況？

- ①發生角化不全症(parakeratosis)
- ②肌肉不協調
- ③胚胎死亡率高
- ④影響公豬睪丸發育

【1,2,4】45.有關豬丹毒，下列敘述何者正確？

- ①高熱(40-42°C)，無食慾
- ②懷孕母豬可能因為高燒而流產
- ③微有發燒，間歇咳嗽
- ④皮膚有紫紅色菱形或四角形突起斑疹(diamond skin)

【1,2,3,4】46.下列哪些情形是豬隻服用萊克多巴胺會發生的狀況？

- ①降低脂肪蓄積，增加瘦肉量
- ②增加豬隻互咬與打鬥的行為
- ③改進體型增加售價
- ④減少飼料使用

參、非選擇題二大題（每大題 10 分；計算題未列出計算過程者，不予計分）

第一題：

假設種母豬 1,000 頭，懷孕期 114 天，哺乳期 28 天，離乳至受胎期 12 天，離乳窩仔數 10 頭，每頭離乳重 8kg，離乳至出售每窩損失 1 頭。離乳至 20 公斤期間每日增重 0.4 公斤（保育舍，20 頭／欄），20~40 公斤期間每日增重 0.6 公斤（小豬舍，20 頭／欄），40~100 公斤期間每日增重 0.8 公斤（肉豬舍，20 頭／欄），採統進統出批次管理，分娩及配種舍之清潔消毒需 10 日。

（一）前述經營管理狀態下之每頭母豬每年平均分娩胎次及年產仔數為何？【4 分】

（二）前述經營管理狀態下所需之懷孕母豬、分娩母豬、配種母豬、保育、小豬及肉豬之欄位數目應為多少？【6 分】

第二題：

非洲豬瘟在亞洲的病例已擴及多個國家，政府在邊境的管理上投入相當大的資源去防範，但是提昇國內豬場的衛生與保健亦刻不容緩。請針對外來病原，闡述豬場預防外來病原侵入的策略。【10 分】