

台灣糖業股份有限公司 107 年新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：畜牧【M4609】

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、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，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本試卷正反兩頁共 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；非選擇題每題各 10 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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
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

- 【3】1.下列哪一品種為台灣常用之終端公豬？
①約克夏(Yorkshire) ②藍瑞斯(Landrace)
③杜洛克(Duroc) ④桃園種(Taoyuan)
- 【3】2.有關仔豬的鐵補充，下列何者錯誤？
①母豬透過胎盤轉移至胎兒的量不多 ②乳汁的鐵含量很低
③離乳時以肌肉注射鐵劑補充即可 ④可於分娩欄中放置紅土供仔豬舔食
- 【1】3.有關豬隻配種制度，下列何者之子代可以表現雜交優勢？
①級進配種(grading up) ②近親配種(inbreeding)
③系統配種(system breeding) ④品系配種(line breeding)
- 【2】4.有關母豬生殖生理資料，下列何者錯誤？
①女豬發情年齡為 5-8 月齡 ②發情後 2-4 小時開始排卵
③發情期約為 2-3 天 ④離乳至發情間距約為 7 天
- 【2】5.不留種之肉用公仔豬為了避免影響日後屠體品質，在台灣會進行去勢手術摘除睪丸，去勢手術通常在兩週齡前進行，有關盡早進行之原因，下列何者錯誤？
①仔豬體型小，操作容易 ②傷口小，縫合容易
③緊迫低 ④恢復快
- 【3】6.為了選拔優良種畜，我國訂有選拔指數，下列何者不包括在選拔指數中？
①平均日增重 ②飼料利用效率 ③平均日採食量 ④平均背脂厚度
- 【3】7.下列何者是豬隻飼養過程中最大的支出項目？
①仔豬費 ②水電費 ③飼料費 ④人事成本
- 【2】8.依畜牧業放流水標準，養豬廢水中懸浮固體(SS)不得高於多少？
① 80 ppm ② 150 ppm ③ 450 ppm ④ 600 ppm
- 【1或2】9.離乳會造成仔豬緊迫，易引起離乳仔豬下痢，有關如何減少仔豬離乳時的緊迫，下列何者錯誤？
①於 10-14 週齡時開始餵食教槽料 ②剛離乳時給予多量少餐
③避免賊風吹襲 ④仔豬體重達 5.5 公斤以上再離乳
- 【1】10.有關卵巢之功能，下列何者正確？
①一成熟母豬單一發情期通常會排出 16-18 個成熟卵子
②卵巢將卵子排出稱之為排卵，排卵後之卵子在 24 小時內並不影響其受胎機會
③動情素之分泌在整個動情週期，均有一定的濃度，以便動情週期之維持
④排卵後濾泡會形成黃體，分泌前列腺素，幫助子宮做懷孕準備

- 【4】11.豬隻皮膚角化不全症是缺乏下列哪種營養素所致？
①泛酸 ②磷 ③銅 ④鋅
- 【3】12.台灣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
- 【2】13.有關豬糞尿處理中之減廢方法，下列何者錯誤？
①改以濕料餵飼，可減少飼料浪費及排尿量
②改變飼料配方提高脂肪和總可消化營養素(TDN)時，會增加豬隻之排糞量及糞中乾基量
③雨污水分離，減少廢水量
④改變飼養習慣或地板構造，減少洗地板之用水
- 【3】14.有關豬隻飼料蛋白質含量，下列何者錯誤？
①教槽料應含 19%以上蛋白質
②配種公豬之粗蛋白質含量應提高至 17%
③閹公豬之蛋白質需要量較女豬高
④使用理想蛋白質概念時，添加 0.1%離胺酸可降低 2%的蛋白質用量
- 【2】15.有關豬隻懷孕，下列敘述何者錯誤？
①母豬懷孕期为三個月三星期又三天
②受精卵著床(implantation)時間約發生於受精後 3-4 天
③胎盤用於母體及胎兒間氧氣及二氧化碳之交換、養分輸送及胎兒廢物之排出
④懷孕早期減少飼料攝取量，可減少早期胚損失

二、複選題

- 【2,4】16.台灣養豬歷史久，也曾出現不同豬種的本地豬，但因企業化養豬模式的興起，本地豬之飼養逐漸減少，豬種亦隨之消失，鑒於種原保存之世界趨勢，政府於 1987 年起將下列哪些豬種列為保種動物？
①美濃豬 ②桃園豬 ③頂雙溪豬 ④蘭嶼豬
- 【2,3,4】17.我們可利用顯微鏡進一步檢查肉眼無法辨識精子的下列哪些項目？
①顏色 ②活力 ③型態 ④濃度
- 【2,3】18.下列哪些飼養管理作業需在仔豬三日齡前完成？
①教槽 ②剪針齒 ③仔豬寄養 ④驅除內寄生蟲
- 【1,3】19.有關種母豬飼養管理，下列何者正確？
①懷孕期鈣磷供應要足夠，飼糧含高量纖維避免母豬過肥
②留種女豬可與肉用豬群一起飼養直至 8 月齡
③配種前提高攝食量有助於增加排卵數
④母豬哺乳期間發情即可配種
- 【2,3】20.台灣現有豬種改良措施中，有關種豬性能檢定，下列何者錯誤？
①由中央檢定站進行種公豬性能檢定
②參加豬場需為種豬登錄委員會認可之合成豬群
③送檢仔豬年齡小，由檢定站統一做疫苗注射
④種豬場亦可以進行種豬性能場內檢定
- 【1,2】21.環境溫度直接影響動物之生產性能，有關房舍內溫度之敘述，下列何者錯誤？
①仔豬之適當溫度為 25℃ ②離乳時豬隻之環境溫度維持在為 21℃-23℃
③ 50-100 公斤豬隻之適當溫度為 18℃ ④種公豬長期處於 29℃ 以上之高溫時，會導致精液品質下降
- 【1,3,4】22.有關養豬場常用消毒劑之種類及用法，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 95%酒精殺滅微生物能力最強
④氫氧化鈉殺滅微生物能力極強，缺點是在有機物存在下效力大減
- 【1,3,4】23.下列何者是哺乳仔豬因飼養管理或疫苗注射疏失衍生出的疾病？
①外翻腿 ②大腸桿菌性腸炎 ③低血糖症 ④蜂窩組織炎

貳、專業科目 B.禽畜保健衛生（豬）

一、單選題

- 【3】24.下列何種荷爾蒙注射可用於母豬分娩同期化，有助於豬場批次式管理之操作？
①甲狀腺素 ②生長激素 ③前列腺素 ④動情素

【4】25.節肢動物常媒介豬隻疾病的發生，下列何種疾病為節肢動物媒介？

- ①豬瘟 ②梭菌性腸炎 ③多發性漿膜炎 ④日本腦炎

【2】26.引發豬隻鼻甲骨窩形管萎縮或消失之疾病為何？

- ①豬多系統消耗症候群 ②豬萎縮性鼻炎
③豬呼吸與繁殖綜合症 ④豬日本腦炎

【4】27.豬傳染性胃腸炎 TGE 發生時，對仔豬進行輸液治療最佳之方法為何？

- ①肌肉注射 ②皮下注射 ③靜脈注射 ④腹腔注射

【2】28.胺基配醣體類抗生素中，其中鏈黴素(streptomycin)長期使用會導致下列何種副作用？

- ①再生不良性貧血 ②耳毒性 ③四肢麻痺 ④以上皆非

【2】29.飼料缺乏鈣、鐵及銅，易引發營養性的下列何種疾病？

- ①下痢症 ②貧血症 ③嘔吐與下痢 ④肺炎

【1】30.豬場使用簡易手術器械建議常須經過高壓蒸氣滅菌(Autoclave)，溫度為多少可達滅菌效果？

- ① 121.5℃ ② 110℃ ③ 100℃ ④ 80℃

【4】31.母豬懷孕時飼料中缺少下列何種礦物質可致出生仔豬無毛症？

- ①鎂 ②鋅 ③鈣 ④碘

【2】32.豬隻睪丸去勢若消毒不完全可能導致破傷風感染，呈現木馬狀僵直、牙關緊閉，是由下列何菌引起？

- ①大腸桿菌 ②梭狀菌 ③葡萄球菌 ④沙門氏菌

【3】33.豬滲出性皮膚炎，常為仔豬剪耳、剪尾與打鬥導致傷口感染，請問其為下列何種微生物所致？

- ①鏈球菌 ②大腸桿菌 ③葡萄球菌 ④沙門氏菌

【3】34.豬多系統消耗症候群(PMWS)為台灣豬隻最常見之疾病，導致保育豬大量死亡。請問其為下列何種病原感染所致？

- ①冠狀病毒 ②輪狀病毒 ③環狀病毒 ④疱疹病毒

【4】35.養豬場中弓蟲病發生，常因為下列何種動物為其重要的中間宿主所傳播？

- ①昆蟲 ②鳥 ③狗 ④貓

【1】36.豬丹毒發生時治療之特效藥物為何？

- ① Penicillin ② Lincomycin ③ Freetomin ④ Bacitracin

【4】37.發紺(cyanosis)常發生於豬隻肺炎時，因氣體交換之故，導致血液中下列何種氣體分壓過高？

- ①氨氣分壓 ②氧化氮分壓 ③氧氣分壓 ④二氧化碳分壓

【2】38.豬隻迴盲瓣處有鈕扣狀潰瘍(bottom ulcer)發生時，最可能為豬隻感染下列何種疾病且與沙門氏菌感染所產生之特殊病變？

- ① APP ② Swine fever
③ Swine dysentery ④ Swine enzootic pneumonia

二、複選題

【1,2】39.下列哪些病原微生物會引發豬隻肺炎的發生？

- ① *Pasteurella multocida* ② *Mycoplasma hyopneumonia*
③ *Staphylococcus aureus* ④ *Brucella suis*

【3,4】40.豬布氏桿菌病(*Brucella suis*)可引起豬隻下列哪些症狀？

- ①下痢症 ②血便 ③流死產 ④睪丸炎

【1,3】41.有關豬萎縮性鼻炎，下列敘述何者正確？

- ①由博德氏菌及巴氏桿菌感染引發
②全身常見有點狀出血
③鼻甲介骨萎縮
④死亡率低，對生長性能影響小

【2,3】42.下列哪些疾病為冠狀病毒(Corona virus)引起，導致新生仔豬感染後死亡率高？

- ①豬繁殖與呼吸道綜合症 ②豬傳染性胃腸炎
③豬流行性下痢 ④豬瘟

【3,4】43.台灣自 2014 年爆發 PED 豬流行性下痢後，目前均為散發。有關 PED 之敘述，下列何者正確？

- ①屬於里奧病毒 ②發生僅有季節性發生
③新生仔豬嚴重嘔吐及水樣下痢 ④屬於冠狀病毒

【1,3】44.新生仔豬出現先天性肢體障礙——外翻腿(Splay leg)，可能的病因為何？

- ①遺傳因子 ②缺乏碘
③缺乏膽鹼 ④細菌感染所致

【1,2】45.新生仔豬於出生後 48 小時內吸吮母乳相當重要，因為初乳中含有下列哪幾種免疫球蛋白？

- ① IgA ② IgG ③ IgD ④ IgE

【2,3】46.有關哺乳豬對鏈球菌感染症，下列敘述何者正確？

- ①會引發非化膿性腦膜炎
②常因創傷性傷口感染
③可致多發性漿膜炎
④由 *Staphylococcus hyicus* 引起

參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

第一題：

豬場現場管理上常會遇到需要觀察母豬發情並進行配種，請說明下列問題：

（一）母豬發情之外觀徵象。【5 分】

（二）配種時機。【5 分】

第二題：

（一）環境、宿主、病原為影響豬隻疾病感染與否的三個重要因子。請說明三者間互為因果之關係。

【5 分】

（二）請以豬呼吸道複合症(PRDC)為例，說明如何透過上述三個重要因子與生物安全措施進行預防與控制。【5 分】