

# 台灣糖業股份有限公司 109 年度新進工員甄試試題

## 甄試類別【代碼】：畜牧【Q7921】

### 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，該節不予計分。  
②本試卷一張雙面共 48 題【四選一單選擇題 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，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

【2】1.美國養豬之主要地區為玉米帶(Corn belts)；而臺灣目前養豬頭數較多之主要的中南部縣市為何？

- ①苗栗縣、台中市      ②雲林縣、屏東縣      ③南投縣、嘉義市      ④高雄市、台中市

【3】2.目前我國豬肉之主要進口國家為下列何者？

- ①日本、韓國      ②菲律賓、馬來西亞  
③美國、加拿大      ④台灣豬肉自產自銷並未進口其他國家的豬肉

【2】3.飼養下列不同用途或生長階段的豬隻，何者所需之單位欄舍面積最大？

- ①新生仔豬      ②成熟種公豬      ③生長肥育豬      ④離乳仔豬

【1】4.配製不同生長階段豬隻飼料，下列何者的粗蛋白質需求含量在飼料中之百分率最高？

- ①離乳豬      ②生長豬      ③肥育豬      ④種母豬

【3】5.母豬配種後其生殖道之公豬精液主要依靠下列何種方式到達輸卵管之受精部位？

- ①精子本身快速的向輸卵管方向游動      ②精子趨化性(Che motaxis)的引導  
③母豬生殖道平滑肌的蠕動與收縮      ④母豬生殖道上皮細胞纖毛的擺動作用

【2】6.家豬(*Sus scrofa*)蹄目之類別屬於下列何種？

- ①單蹄      ②偶蹄      ③多蹄      ④無蹄

【1】7.有關養豬糞尿廢水之敘述，下列何者正確？

- ①通常以化學需氧量(COD)與生物需氧量(BOD)來表示其受有機物汙染的程度  
② COD 表示廢水中有機物可被微生物氧化所需的耗氧量  
③ BOD 表示廢水中有機物被強氧化性藥品氧化所需的耗氧量  
④通常 BOD 值會高於 COD 值

【2】8.下列何者為造成母豬分娩時發生難產(dystocia)最不可能的原因？

- ①第一頭仔豬過大，無法通過產道      ②母豬懷胎兒的頭數過多  
③女豬的骨盆腔產道太窄      ④第一頭仔豬的胎位不正

【1】9.育成目前市售 LYD 三品種之肉用商業豬群所使用的母豬品種為何？

- ①藍瑞斯(Landrace)      ②約克夏(Yorkshire)      ③杜洛克(Duroc)      ④蘭嶼豬(Lanyu)

【2】10.在實務上，商業豬場將公豬去勢最直接的好處為何？

- ①可減少豬隻背脂厚度，改善豬隻屠體品質      ②減低或消除豬肉的公豬臭(boar taint)以改善肉質  
③增進上市豬隻外型美觀      ④使豬隻屠體易於加工處理

【1】11.台灣育成之本土種黑豬除了引進外來品種外，主要還包括下列哪個品種的豬隻？

- ①桃園種      ②漢布夏(Hampshire)      ③蘭嶼豬      ④美濃種

【2】12.相較於其他家畜，豬隻的器官大小與許多生理指標都近似人類，下列敘述何者正確？

- ①豬隻體溫與人類相同  
②未來豬具有生產人類體組織或器官供移植之潛力  
③母豬懷孕期亦與人類之懷孕期相同  
④豬之心瓣膜無法作為人類醫療用途

【4】13.有關「小豬怕冷，大豬怕熱」的敘述，下列何者錯誤？

- ①小豬的體表相對面積大，以致體熱散發快  
②小豬的皮下脂肪組織相對較薄，所以保溫效果不佳  
③成豬皮下脂肪組織較厚，對體熱的散發形成良好的絕緣效果  
④小豬體表汗腺很多，大豬體表汗腺很少

【2】14.下列何種激素具有解黃體(luteolysis)作用？

- ①激濾泡素(FSH)      ②前列腺素(PGF<sub>2α</sub>)      ③雌性素(estrogen)      ④孕馬血清激性腺素(PMSG)

【1】15.豬隻生產性能中的飼料換肉率(feed conversion ration or feed gain ratio, F/G)之敘述，下列何者正確？

- ① F/G 表示豬隻每一公斤的增重須採食飼料的公斤數  
② F/G 的優劣與豬隻遺傳性狀無關，但是與豬隻年齡有關  
③豬隻的 F/G 較高者表示其飼料效率(Feed efficiency)較佳  
④一般而言，生長中豬隻的 F/G 比成豬為高

### 二、複選題

【1,3,4】16.有關豬隻生殖性狀或行為之敘述，下列何者正確？

- ①發情母豬於公豬接近時會呈現站立反應(standing heat)，準備接受公豬駕乘(mounting)  
②現場採集公豬精液的方法通常是使用假陰道(artificial vagina)比較方便  
③公豬陰莖(penis)末端呈現螺旋形構造  
④牧場工作人員以雙手於發情母豬背腰處按壓時，母豬通常會呈現靜止不動的站立反應行為

【1,2,3,4】17.下列敘述何者與性費洛蒙(sex pheromones)的作用有關？

- ①母豬到達發身月齡有接近公豬者，其配種後受孕之機會較未接觸公豬者為高  
②女豬群飼(8-10 頭以上)同飼一欄者，會加速其到達發身之月齡  
③飼養女豬時若使接近或接觸公豬者，皆可縮短到達發身之月齡  
④利用公豬較易偵測出場內是否有正在發情的母豬

【1,2,3】18.在豬隻飼糧中之鋅含量不足，可能導致何種缺乏症狀？

- ①採食量下降以致豬隻生長減緩  
②皮膚角質化不全(parakeratosis)  
③影響公豬睪丸上皮細胞之完整性，以致影響生精作用(spermatogenesis)  
④豬隻出現神經或肌肉不協調之步伐

【2,3,4】19.養豬現場較常用的母豬早期妊娠診斷方法，下列何者錯誤？

- ①超音波掃瞄(B-mode ultrasonography)  
②直腸觸診(rectal palpation)  
③懷孕特殊蛋白 B 分析(protein B assay)  
④乳中助孕酮分析(milk progesterone assay)

【1,2】20.評估一個一貫作業養豬場的生產能量，通常可由每頭母豬每年產出仔豬的頭數來衡量，因此，下列何者為較主要的生產指標？

- ①母豬每年分娩的窩數      ②每窩的平均仔豬數  
③仔豬給予教槽料的日齡      ④仔豬的公母比例

【2,3,4】21.有關豬隻排泄之糞尿量之敘述，下列何者正確？

- ①豬隻的排尿量通常高於其飲水量  
②豬糞尿排泄量之多寡可因飼料、體重以及其飼養方式之不同而有所差異  
③根據美國 NRC 飼養標準飼養之豬隻，其糞便排泄量約為飼料採食量之二分之一  
④一般而言，豬舍之構建方式與其清潔水洗狀況對於養豬場廢水量有一定程度之影響

【1,2,4】22.全球熱季的環境溫度可能影響養豬場的生產效率，下列敘述何者正確？

- ①母豬在高溫季節分娩者，其自仔豬離乳後至再次配種成功懷孕的期間增長  
②母豬在夏季配種未孕之機會比於涼季進行者高  
③經產母豬在夏季不孕之機會高於初產母豬者  
④每年每頭母豬在熱帶地區的仔豬生產頭數比在其他溫帶地區者少

【2,3,4】23.有關性成熟母豬於發情週期(estrous cycle)內血液中內泌素(hormone)之變化，下列何者正確？

- ①助孕酮(progesterone)濃度於發情期(estrus)時達最高  
②濾泡激素(follicle stimulating hormone, FSH)於發情後期(metestrus)顯著增高  
③動情素(estrogen)在發情前期(proestrus)先增高後，才使母豬進入發情期  
④黃體激素(luteinizing hormone, LH)在發情期間的迅速提升，可促進母豬排卵

## 貳、專業科目 B.禽畜保健衛生(豬)

### 一、單選題

【2】24.豬隻感染出血性敗血症巴斯德桿菌(*P.multocida*)會引起下列哪一種疾病？

- ①豬瘟      ②豬肺疫      ③豬丹毒      ④豬流行性下痢

【請接續背面】

【2】25.硫酸番木鱉鹼對神經會產生下列何種作用？  
①鎮靜作用                      ②興奮中樞神經                      ③抑制中樞神經                      ④解痙作用

【4】26.下列何者為作用於生殖系統中的藥物？  
① codeinae                      ② expectorants                      ③ creosotum                      ④ estrogens

【1】27.下列何者為仔豬發生遲發型豬瘟的主要感染時期？  
①產前胎兒感染                      ②仔豬出生後 1 週內感染  
③仔豬出生後 2 週內感染                      ④仔豬出生後 3 週內感染

【1】28.下列寄生蟲病中，何者其蟲體或蟲卵可從尿液中檢出？  
①豬腎蟲                      ②豬腸結節蟲                      ③豬蛔蟲                      ④豬胃蟲

【4】29.木薯的塊根、莖及葉均含有下列何種造成家畜危害的物質？  
①龍葵素                      ②腐敗素                      ③麩鹼                      ④氰酸

【1】30.下列何者為消化器官方面的制酸劑？  
①氫氧化鋁凝膠                      ②阿拉伯膠                      ③洋車前子                      ④液體石蠟

【4】31.引發仔豬下痢的早發性大腸桿菌症，又名為下列何者？  
①赤痢                      ②黑痢                      ③白痢                      ④黃痢

【1】32.豬桑椹心臟炎多發生在下列哪個階段的保育豬？  
①斷乳後 7-10 天                      ②斷乳後 21-28 天                      ③斷乳後 28-35 天                      ④斷乳後 42-49 天

【4】33.發燒的原因是由於生理、化學及物理的各種原因引起下列哪一個部位的體溫中樞興奮？  
①大腦額葉                      ②延腦                      ③小腦                      ④間腦下視丘

【4】34.當豬隻感染豬瘟時，會產生稽留熱現象，其症狀為下列何者？  
①體溫持續性的維持在失溫狀態                      ②無熱期與有熱期反覆出現  
③體溫正常                      ④體溫持續性的維持在高溫的狀態

【2】35.豬隻鼻部產生病變及明顯扭曲，眼角內側下方形成新月狀淚痕，此為下列何種疾病的典型症狀？  
①日本腦炎                      ②傳染性萎縮性鼻炎  
③假性狂犬病                      ④急性型豬丹毒

【2】36.由 Iridovirus 引起豬的急性高度傳染性病並以高死亡率為特徵的疾病為下列何者？  
①豬丹毒                      ②非洲豬瘟                      ③豬痘                      ④豬流行性下痢

【4】37.豬糞尿排泄物生物處理法厭氣處理過程中所產生的硫化氫，特別容易與下列哪一種物質結合？  
①二氧化碳                      ②甲烷                      ③氨氣                      ④鐵銹

【1】38.下列何者是由 Enterovirus 所引起，僅於豬鼻端、口唇、乳房及蹄部發生水泡病兆特徵的疾病？  
①豬水泡病                      ②豬口蹄疫                      ③豬水泡性口炎                      ④豬皮膚炎

## 二、複選題

【1,3】39.不得使用於飼料的添加物有下列哪些？  
①呋喃劑                      ②丙酸鈉                      ③乙烯雌粉                      ④泛酸

【1,4】40.斃死豬應如何處置最為適當？  
①交合法處理業者處理                      ②丟棄荒野無人之處  
③流入市面販售                      ④依規定加以焚化或掩埋

【1,2】41.豬隻感染黴漿菌性肺炎會引發下列哪些病症？  
①乾咳                      ②發育障礙                      ③皮膚丘疹                      ④眼窩下有污痕且流鼻血

【1,2,3】42.下列哪些為影響體液平衡的藥物？  
①林格氏溶液(Ringer's solution)  
②洛克氏液(Locke's solution)  
③葡萄糖溶液(dextrose solution)  
④戊巴比妥鈉(Pentobarbital sodium)

【1,2,3,4】43.當豬隻感染豬丹毒時，會有哪些症狀？  
①突然發高燒及突然死亡                      ②皮膚有菱形或方形紅腫疹斑  
③增殖性心內膜炎                      ④關節炎

【1,2,3,4】44.下列哪些為非洲豬瘟感染的途徑？  
①消化道                      ②昆蟲刺螫  
③人員、車輛、農具                      ④黏膜感染

【1,3】45.吮乳仔豬傳染性胃腸炎(TGE)常見的現象為下列何者？  
①病毒性下痢                      ②趾間腫脹  
③剖檢時可見腸道嚴重腫脹                      ④後軀麻痺犬坐

【1,2,3】46.根據藥物殘留在畜產品內的水準，可分為下列哪些？  
①零容許量                      ②可忽略的容許量                      ③安全容許量                      ④藥物作用減衰期

## 參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

### 第一題：

請簡述下列豬隻之起源地（或國家）與其品種特徵。

（一）藍瑞斯(Landrace)【2 分】

（二）杜洛克(Duroc)【2 分】

（三）約克夏(Yorkshire)【2 分】

（四）桃園種【2 分】

（五）梅山豬【2 分】

### 第二題：

（一）請說明如何做好養豬場廢棄物之處理與避免公害產生之防治。【5 分】

（二）請比較自動免疫及被動免疫的區別。【5 分】