

台灣糖業股份有限公司 106 年新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：畜牧【K7105】

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，測驗入場通知書號碼、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。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
②本試卷為一張雙面，測驗題型為四選一單選擇題 80 題，每題 1.25 分，共 100 分。
③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。
④請勿於答案卡上書寫姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑥答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

- 【4】1.中國大陸為全球最大的養豬國家，保留了許多珍貴的地方豬種；下列敘述何者錯誤？
①太湖流域一帶由於豬種形成、體型外貌與生產性能等皆十分相似，已統稱為太湖豬
②太湖豬包括當地豬種，例如梅山豬、楓涇豬、米豬、沙烏頭豬與二花臉豬等品種
③二花臉豬是由大花臉豬與米豬雜交後，再與大花臉公豬回交，經長期選育而成
④二花臉豬繁殖能力稍差，每胎僅能生產八頭仔豬不等，但其抗病性極強
- 【4】2.豬胚移植(embryo transfer)技術除了可作為生醫研究之用外，其可應用於種豬繁殖的理由或優點，並不包括下列何者？
①可有效的控制或減低疾病傳播至某特定的豬場的機會
②可引進與大量繁殖具特定性狀的豬隻(例如：複製豬或基因轉殖豬)
③可解決偏遠豬場或國際間豬隻品種引進的困難
④可有效增加受胚母豬(代理孕母)每胎的產仔數
- 【2】3.有關豬的胚胎發育時程，下列敘述何者正確？
①早期胚於桑椹期胚階段才進入子宮發育
②著床約在配種後 18-20 日發生
③懷孕期約五個月
④胚胎發育相對速度比人類胚胎者慢
- 【4】4.有關豬之生理特性，下列敘述何者錯誤？
①小豬怕冷成豬怕熱
②小豬體內相對的脂肪含量較低
③成豬體內相對的脂肪含量較高
④初生仔豬體溫的適溫帶(zone of thermoneutrality)為 25°C
- 【2】5.公豬於射精時分成幾個不同階段或射精波，其中可伴隨著射出大量的膠體物質；這些膠狀物質主要是由下列何種腺體產生的？
①睪丸(testis)與副睪(epididymis)
②尿道球腺(Bulbo-urethral gland)
③貯精囊(vesicular gland)
④前列腺(prostate gland)
- 【3】6.豬的緊迫敏感症(porcine stress syndrome, PSS)為一常見的豬隻遺傳相關的問題，下列敘述何者錯誤？
①具敏感型的豬隻可利用三氟溴氯乙烷(halothane)篩選出來
②敏感型的豬隻通常可見其體軀肌肉與尾部有震顫現象發生
③通常該豬隻肌肉發育較不發達、體溫較低、但有不規則呼吸
④因其血液與組織累積乳酸而導致蒼白的滲水軟(pale, soft and exudative, PSE)肉
- 【2】7.仔豬的缺鐵性貧血為哺乳仔豬之疾病之一，其相關之敘述，下列何者正確？
①通常仔豬體內含有足夠的鐵儲存量，故其實不易發生貧血
②通常來自母體(胎盤與乳汁)供應之鐵不敷所需為成因之一
③通常飼養於豬舍含泥土地面之仔豬較之於水泥地板者易發生
④仔豬於離乳後之發生機率通常變高
- 【3】8.有關豬隻育種、配種方式的敘述，下列何者錯誤？
①遠親配種(outbreeding)通常指在系譜中相隔 4-5 代以上無共同祖先者
②近親配種(inbreeding)則其親緣較遠親配種者相對接近
③通常以雜交配種(crossbreeding)育成之公豬具有較低的受孕率與性慾
④遠親與近親配種兩者皆屬於同一品種內之配種作業
- 【3】9.畜試黑豬一號(TLRI Black Pig No.1)於 1999 年完成育種，而於 2001 完成命名與種豬品種登錄，下列相關敘述何者錯誤？
①其血統由 25%桃園豬種及 75%杜洛克豬種所組成
②體型特徵為全身黑毛色
③豎耳、拱背、直尾、體型大於杜洛克者
④乳頭數為 6 對以上
- 【3】10.母豬屬於多排卵動物，但其最終的出生仔數與排卵數相差甚多，其主要原因為何？
①母豬的母性不佳
②飼養管理不易
③早期胚的死亡率高
④氣候環境的特殊影響
- 【2】11.一般雌豬達發身(puberty)或性成熟月齡約為：
①一至二個月
②四至七個月
③九個月
④十個月

- 【1】12.下列何品種公豬經人工採精之精液量(體積)最多？
①藍瑞斯(Landrace)
②杜洛克(Duroc)
③漢布夏(Hampshire)
④蘭嶼小耳種迷你豬(Miniature)
- 【2】13.母豬的發情週期(estrous cycle)一般為：
① 2-3 天
② 18-21 天
③ 30 天
④ 45-60 天
- 【4】14.可能影響母豬窩仔數(litter size)的因素包括下列何者？
(a)營養條件、(b)母豬年齡、(c)配種公豬的影響、(d)品種差異、(e)飼養管理人員的性別
① (a) + (e)
② (a)+(b)+(e)
③ (c)+(d)+(e)
④ (a)+(b)+(c)+(d)
- 【2】15.有關增加母豬產仔窩仔數(litter size)的育種方式，下列敘述何者正確？
①引進不同種公豬進行雜交配種比進行逐代選拔育成者慢
②以雜交配種方式可獲得此性狀的雜交優勢(heterosis)
③針對該性狀逐代選拔產子數的遺傳率高
④以上皆非
- 【1】16.有關豬的健康生理參數(vital signs)範圍，下列何者正確？
①體溫: 38.5-39 °C
②心跳(博): 200 次/分鐘
③呼吸次數: 36 次/分鐘
④毛細管回流時間(capillary refilling time): 30 秒
- 【3】17.有關豬的正常生殖生理參數(reproductive parameters)範圍，下列何者正確？
①發情週期(estrous cycle)為 2-3 天
②動情期(estrus)為 21 天
③懷孕期為 114 天
④每次排卵數為 8-12 個
- 【4】18.有關養豬的目的或功用，下列敘述何者正確？ (a)提供人類食物、(b)醫學研究用途、(c)當寵物與休閒用、(d)可作為人類之替代勞力、(e)可維持或改善泥土之肥沃度
① (a) + (d)
② (b) + (c) + (d)
③ (a) + (b) + (c) + (d)
④ (a) + (b) + (c) + (e)
- 【1】19.有關家豬生命史的敘述，下列何者錯誤？
①胎兒期約 180 天
②哺乳期為 3-8 週
③有效的繁殖使用年限約 4-8 年
④發身(puberty)日齡約 150-200 天
- 【4】20.豬隻對飼料中之蛋白質需求量僅次於碳水化合物，下列相關敘述何者錯誤？
①仔豬飼料中蛋白質含量通常高於 25%
②隨著豬隻的成長其對蛋白質的需求量(占飼料成分中的百分率)逐漸下降
③成豬的蛋白質需求量通常不低於飼料中成分的 10%
④通常飼料能量來源之原料比蛋白質來源者為貴
- 【2】21.在養豬飼料中若使用未經蒸煮的生黃豆粉，可能影響豬隻的生長性能，此乃因生黃豆中含有抗營養因子(anti-nutritional factors)，導致：
①飼料嗜口性的改善，但採食量卻減少
②抑制蛋白質的消化
③豬隻腎臟腫大(hypertrophy)
④僅對豬隻造成生長延緩，而在家禽與大鼠並無類似的反應
- 【3】22.有關初生仔豬的照料與實作方面，下列敘述何者錯誤？
①仔豬應該於開始給予吮乳前剪掉乳齒(針齒)
②可同時剪短尾巴(斷尾)有利於未來飼養管理
③吃過初乳的仔豬便毋需施打鐵劑以預防貧血
④應準備保溫設備以免仔豬受寒
- 【3】23.為減少母豬配種後早期胚胎死亡，應如何管理？
①提高飼糧能量攝取
②提高蛋白質攝取
③降低飼糧給予量及能量
④降低飼料給予量但提高蛋白質濃度
- 【1】24.下列何者非卵巢功能？
①分泌催產素
②分泌動情素
③分泌黃體素
④產生卵子
- 【1】25.下列何疫苗應於母豬懷孕前施打？
①日本腦炎
②大腸桿菌疫苗
③假性狂犬病
④病毒性腸炎
- 【1】26.沼氣是在廢水處理過程中由下列何者所生產？
①厭氧發酵
②好氧發酵
③活性污泥處理
④水生植物處理
- 【3】27.以沼氣作為發電用途，需將下列何者去除，減低發電機腐蝕？
①氫氧化鈉
②氯化鈉
③硫化氫
④揮發性脂肪酸
- 【4】28.下列何者為豬隻品種中產仔數最高者？
①藍瑞斯
②杜洛克
③約克夏
④梅山豬
- 【3】29.以豬隻品種而言，抗病性最佳者為何？
①近親純種
②雙品種雜交
③三品種雜交
④遠親純種
- 【2】30.豬的體長是從：
①鼻子到尾根
②兩耳中間至尾根
③兩眼到坐骨端
④兩耳到坐骨端
- 【4】31.公豬單次平均射精之精子數約：
① 4*10⁷
② 4*10⁸
③ 4*10⁹
④ 4*10¹⁰
- 【1】32.睪丸之雄性素是由下列何者分泌？
①萊迪氏細胞
②島氏細胞
③貝氏細胞
④扇氏細胞
- 【2】33.發情同期化為使用下列何者進行調節？
①動情素
②助孕素
③催乳素
④鬆弛素
- 【1】34.母豬之外陰腫脹程度達最高峰時，為發情之：
①前期
②發情期
③後期
④間期
- 【2】35.使用廚餘餵食豬隻，如蒸煮時間不足會造成下列何者感染？
①豬肺蟲
②旋毛蟲
③腎蟲
④弓蟲
- 【1】36.冷凍精液最適合以下列何者保存？
①液態氮
②乾冰
③液態氧
④液態氫

【請接續背面】

- 【4】37.公豬受熱緊迫解除後，約需幾週後精液品質才能恢復正常？
① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6
- 【1】38. BOD 一般是指微生物分解廢水中有機物在前幾天所需之氧量？
① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2
- 【3】39.依主管機關規定，畜牧廢水放流標準 BOD 須低於多少 ppm？
① 200 ② 150 ③ 80 ④ 50
- 【2】40.為增加懷孕前期母豬之飽食感並減少便秘，可於飼料中使用下列何者？
①地瓜粉 ②麩皮 ③花生粕 ④魚粉
- 【1】41.引起仔豬萎縮性鼻炎的是下列哪一種桿菌？
①支氣管性敗血症博氏桿菌(B. bronchiseptica) ②出血性敗血症巴氏桿菌(P. multocida)
③溶血性巴氏桿菌(P. hemolytica) ④胸肋膜肺炎嗜血桿菌(H. pleuropneumoniae)
- 【3】42.使用過的拋棄式豬隻人工授精膠管應如何處理？
①就地焚燒 ②交給資源回收站，以塑膠類回收再利用
③交給醫療事業廢棄物處理單位處理 ④混入生活廢棄垃圾一起處理
- 【3】43.由巴斯德所創的巴氏滅菌法(Pasteurization)是：
①高壓蒸氣滅菌法 ②煮沸法 ③低溫消毒法 ④乾熱滅菌法
- 【4】44.細菌分解代謝下列哪一種營養物質時產生靛基質(Indol)、糞臭素(Scatol)及硫化氫等中間產物？
①醣類 ②脂質 ③礦物質 ④蛋白質
- 【2】45.豬流行性感胃屬於下列哪一種傳染的型態？
①源發傳染 ②繼發傳染 ③全身傳染 ④混合傳染
- 【2】46.下列哪一種藥物是解熱劑？
①咖啡因 ②水楊酸鈉 ③麻黃素 ④環戊四氫唑
- 【3】47.下列何者為導致豬傳染性胃腸炎病毒症的病原體？
① Parvovirus ② Rhabdovirus ③ Coronavirus ④ Caliciviruses
- 【4】48.下列何種物質不得使用於飼料添加？
①碳酸氫鈉 ②水合矽酸鋁 ③丙酸鈉 ④呋喃劑
- 【3】49.由有機氫氧化物與醣類結合而成，作用強但毒性高的植物性藥物稱為：
①生物鹼 ②草酸 ③配醣體 ④鞣酸
- 【2】50.哺乳仔豬早發性大腸桿菌症又名：
①白痢 ②黃痢 ③水痢 ④赤痢
- 【4】51.飼料中添加何種物質可治療豬皮膚角化不完全症？
①磷酸氫二鈣 ②硫酸銅 ③氧化鎂 ④氧化鋅
- 【3】52.豬桑椹心臟炎多發生在斷乳後 7-10 天的仔豬，其原因除了斷乳的緊迫和使用不飽和脂肪酸之外，缺乏下列何種物質的飼糧，也是造成動物突然死亡的原因？
①生物素 ②泛酸 ③維生素 E ④鐵劑
- 【3】53.由 Mycoplasma hyopneumoniae 所引起的豬隻慢性呼吸道疾病，有乾咳、發育障礙及飼料利用率低等特徵的疾病，稱為：
①豬嗜血桿菌症 ②多發性漿膜炎 ③黴漿菌性肺炎 ④無名高熱
- 【4】54.引起豬隻高度傳染性敗血症且在皮膚、漿膜、淋巴結、腎、脾等有多處出血特徵的疾病，稱為：
①巴斯德桿菌症 ②豬口蹄疫 ③豬丹毒 ④豬瘟
- 【3】55.由小核醣核酸病毒中的 Aphthovirus 的 RNA 病毒所引起的疾病，稱為：
①非洲豬瘟 ②腦空洞症 ③口蹄疫 ④神秘豬病
- 【3】56.由疱疹病毒科的 Suid herpesvirus 1 具完整病毒封套的病源體所感染的疾病，並以中樞神經先興奮抽搐後麻痺或皮膚局部呈現強烈特異性劇癢的病症，稱為：
①水疱症 ②腦空洞症 ③假性狂犬病 ④日本腦炎
- 【4】57.豬隻寄生蟲疾病中，以蚯蚓為中間宿主的寄生蟲為下列哪一種？
①豬腎蟲 ②豬蛔蟲 ③豬腸結節蟲 ④豬圓蟲
- 【1】58.實施母豬的分娩同期化時，在預定分娩前所注射的人工合成藥物為何？
①前列腺素 ②阿托品 ③黃體素 ④異黃酮
- 【3】59.可造成母豬繁殖障礙與懷孕期流產，並可引起豬隻呼吸道感染的疾病，簡稱為：
① PCV ② PR ③ PRRS ④ TGE
- 【1】60.如購買小豬 3-4 星期即出現咳嗽、腹式呼吸、下痢、而後消瘦、毛髮粗造、生長緩慢、黃疸等症狀，最後死亡，其最有可能感染之疾病為：
①離乳後多發系統消耗症候群(PMWS) ②沙氏桿菌症
③放射菌胸膜肺炎 ④假性狂犬病
- 【1】61.病豬呈現的症狀有: 肥育後期豬隻全身皮膚呈點狀至圓形斑點塊狀紅疹散佈，發生率及死亡率偏高，最有可能為下列何種疾病？
①豬丹毒 ②豬皮膚與腎病症候群 ③急性豬瘟 ④外寄生蟲
- 【3】62.如新生仔豬有食欲不振、發燒、呼吸困難、流口水、下痢、震顫、橫臥時划水動作等症狀，最有可能罹患下列何種疾病？
①急性豬瘟 ②豬萎縮性鼻炎 ③假性狂犬病 ④黴菌感染症
- 【2】63.豬萎縮性鼻炎之外觀症狀不包括下列何者？
①流鼻血 ②腹式呼吸症狀
③眼窩下半月狀汙染汚痕 ④鼻吻部短縮甚至偏斜至一邊

- 【2】64.豬肺炎中，有出血和壞死及纖維素性胸膜肺炎的特徵者，是下列哪一種肺炎？
①巴斯德桿菌性肺炎 ②豬放射菌胸膜肺炎 ③豬黴漿菌性肺炎 ④豬呼吸道及繁殖症候群
- 【1】65.有關消毒之概念，下列敘述何者錯誤？
①消毒劑可完全 100% 殺滅包括芽孢細菌
②殺滅部分病原或非病原微生物
③掩埋或堆肥方法也可部分殺滅豬排泄物內的微生物
④含銅或其他重金屬物質不可作為消毒劑使用
- 【3】66.有關抗藥性之觀念，下列敘述何者錯誤？
①抗藥性基因可傳給其他細菌
②動物上的基因可傳給人類
③抗藥性問題沒有想像中的嚴重
④人類醫療上面臨抗菌劑失效的問題
- 【1】67.豬環狀病毒感染 PCV-2 在嚴重病例可見到何器官的何種病理病變？
①肺臟之間質性肺炎 ②腸道的水腫病 ③腦脊髓炎 ④腎臟之腎盂腎炎
- 【4】68.下列何者非且不是減少豬呼吸病的控制方法，而且是絕對禁止的？
①清除空氣中的細菌及灰塵: 水洗豬舍和豬體
②施打細菌性疫苗: 絕對致病性細菌性疾病(黴漿菌肺炎菌疫苗)
③施打病毒性疫苗: 降低宿主免疫力的疾病(豬瘟、假性狂犬病、PRRS 疫苗)
④對所有母豬、小豬及肥育豬投以長期高單位抗生素
- 【3】69.仔豬水腫病的病因為何？
①假性狂犬病 ②典型的急性豬瘟 ③產毒株大腸桿菌 ④下痢型的大腸桿菌
- 【3】70.豬場之病死豬是疫病也是環保的議題，下列何者是正確的作法？
①定期由化製廠來運走做化製處理 ②在豬場內用焚燒的處理方式
③在豬場內用環保及無害化的處理方式 ④掩埋方式處理
- 【1】71.依據法令規範，下列何種業務之執行須有獸醫師處方簽始能買賣動物用藥？
①抗菌抗寄生藥劑之使用 ②疫苗注射
③飼料廠添加之補助飼料產品 ④場內消毒作業
- 【3】72.偽藥之定義是：
①全部或一部汙染或變質者 ②未經核准擅自輸入之藥品
③將他人產品抽換或摻雜者 ④超過有效期間者
- 【1】73.頭孢類抗菌劑(Cephalosporin)之作用及特徵為何？
①半合成之廣效性、殺菌性抗生素
②其藥理作用是阻礙細胞膜之合成
③依抗菌範圍，經濟動物可以使用第三、四、五代藥品
④可以和紅黴素併用
- 【4】74.豬隻身體中之抗體存在的作用及意義為何？
①代表環境中之清潔度，即受病原微生物汙染程度
②仔豬由母體得到了移行抗體後就可以免再補注射疫苗
③與母豬之繁殖性能有關
④注射疫苗或先天性獲得的保護作用與程度
- 【1】75.自衛防疫之概念是：
①管控豬場的防疫與病原侵入之方法與執行
②疫苗由場內人員自行執行注射
③使用消毒藥劑就可達到防疫目的
④防止候鳥侵入，可有效預防場內各種疾病之發生
- 【2】76.下列何者是人畜共通傳染病？
①假性狂犬病 ②弓蟲病 ③口蹄疫 ④豬瘟
- 【2】77.抗生素使用在豬場只能用於治療，下列何種疾病是必要使用的？
①肥育期肉豬，可用於 PRRS 之混合感染
②哺乳豬之下痢
③加速肉質之改善，所以定期施打抗生素
④慢性豬瘟
- 【1】78.有關豬日本腦炎之敘述，下列何者正確？
①初產母豬在春天常發生，發燒後毒血症，影響胎盤，造成異常仔豬
②埃及斑蚊是媒介昆蟲
③台灣不是疫區
④日本是唯一的疫區，故名
- 【3】79.有關非洲豬瘟(African Swine Fever)之敘述，下列何者錯誤？
①是一全身性出血病變，比豬瘟更嚴重 ②壁蝨(ticks)也是傳播者
③其病毒對熱、消毒藥水抵抗力弱 ④死亡率 100%
- 【3】80.下列何者不是豬瘟 (Hog Cholera) 特徵性的病變？
①咽喉頭出血 ②全身淋巴結周邊出血 ③化膿性腦膜炎 ④脾臟梗塞