

經濟部所屬事業機構 114 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。
------	--

- [C] 1. 動物頭顱(Skull)包括顱骨(Cranial bone)與面骨(Facial bone)，其中顱骨骨骼組成不包含下列何者？
(A)蝶骨 (B)篩骨 (C)翼骨 (D)顱骨
- [B] 2. 肌肉在有負載且持續的刺激下，會產生疲勞(fatigue)現象，下列何者非屬肌肉疲勞之原因？
(A)乳酸堆積 (B)鈣離子釋放增加
(C)興奮收縮耦合失靈 (D)磷酸鈣沈澱
- [D] 3. 有關腦神經序號與名稱配對，下列何者有誤？
(A) IV 滑車神經 (B) IX 舌咽神經
(C) VI 外旋神經 (D) XI 舌下神經
- [B] 4. 有關母豬飼養管理之敘述，下列何者正確？
(A)母豬於懷孕前期，每頭每天餵 2.2~2.5 公斤飼料；而懷孕後期，則降低至每頭每天餵 1.8~2.0 公斤飼料
(B)選留為種用之更新母豬，體重達 60 公斤開始限飼，採食量為任飼的 85 %；體重達 100 公斤，採食量為任飼的 70 %，至由發身算起第 2 次發情為止
(C)新母豬若經過 2 次配種而仍然不孕時，應將之淘汰
(D)母豬配種前 1 週，每日應減少餵飼量，使發情徵兆更明顯
- [C] 5. 量測一流產母豬之胚胎頭臀距為 200 mm，請問該長度代表其為懷孕多少日齡之胚胎？
(A) 60 日齡 (B) 70 日齡 (C) 80 日齡 (D) 90 日齡
- [A] 6. 有關仔豬照護工作之敘述，下列何者有誤？
(A)為預防仔豬併欄引起咬尾現象，剪尾時使用剪尾器於距離其身體 1.2~1.5 公分處剪斷
(B)仔豬出生後，必須剪除臍帶，應距離其腹部約 5 公分處剪斷
(C)在仔豬出生後 10~14 天開始餵飼教槽料，以利母豬乳量減少之前適應固態料
(D)離乳仔豬應採取少量多餐的方式，以達減少飼料浪費及保持飼料新鮮度
- [D] 7. 有關母豬發情之敘述，下列何者有誤？
(A)豬是屬於全年發情的家畜，女豬第一次性成熟約為 7 月齡
(B)豬動情週期可分為發情前期、發情期、發情後期和發情間期
(C)動情週期平均天數為 21 天
(D)女豬第 1 次發情的排卵數目很少，直到第 2 次發情排卵數目才慢慢正常

- [C] 8. 下列必需礦物質元素中，何者在動物體內含量最為豐富？
(A)鈉 (B)鉀 (C)鈣 (D)磷

[A] 9. 飼料一般分析法中，透過 Kjeldahl 的硫酸分解法可測定下列何種項目含量？
(A)粗蛋白質 (B)粗纖維 (C)乙醚抽出物 (D)灰分

[B] 10. 血液的酸鹼度可透過血漿中的緩衝系統以維持穩定。下列何者非屬該緩衝系統？
(A)重碳酸鹽 (B)硝酸鹽 (C)蛋白質 (D)磷酸鹽

[D] 11. 在動物育種過程中，會根據遺傳改變速率結果來決定所做的選拔是否有效。下列何種因子與遺傳改變速率成反比？
(A)選拔正確度 (B)選拔強度 (C)遺傳變異 (D)世代間距

[B] 12. 下列何種內泌素為腦垂線後葉所分泌？
(A)ACTH (B)ADH (C)FSH (D)GH

[D] 13. 豬隻在休息狀態下之心跳速率為多少？
(A)28~40次/分 (B)48~84次/分 (C)60~80次/分 (D)70~120次/分

[C] 14. 非生產天數(Non-productive days)增加會導致母豬生產力下降。下列何者非屬其計算範疇？
(A)流產 (B)離乳至第1次配種天數
(C)哺乳 (D)離乳至淘汰間距

[A] 15. 下列敘述何者正確？
(A)母豬在快速採食及飲水等劇烈因素下，可能導致胃扭轉
(B)配種前降低攝食量有助於增加排卵數
(C)懷孕早期增加飼料攝食量，可減少早期胚損失
(D)母豬哺乳期間發情即可配種

[C] 16. 豬胚胎在母豬體內發育經過幾天後可發現骨骼之生成？
(A)24天 (B)28天 (C)35天 (D)42天

[B] 17. 有關豬舍常用消毒劑之敘述，下列何者有誤？
(A)陰離子表面清潔劑以肥皂為主，消毒力弱，可清除黏附於皮膚之細菌
(B)雙氧水為 10 % H₂O₂ 之水溶液，可用於深部創傷之消毒
(C)2~4 % 福馬林溶液可殺死結核桿菌與病毒，用於器械及標本之消毒保存
(D)鹼液多用於洗滌畜欄、地面、牆壁及用具之消毒

[B] 18. 下列何種胃底腺內細胞分泌鹽酸？
(A)黏液細胞 (B)壁細胞 (C)主細胞 (D)嗜鉻細胞

[D] 19. 精細胞形成精子的過程包含①頭帽期②頭巾期③高爾基期④成熟期等階段，下列生成順序何者正確？
(A)①②③④ (B)②①③④ (C)②③①④ (D)③①②④

[C] 20. 有關催產素(Oxytocin)之敘述，下列何者有誤？
(A)是一種內泌素，能引起平滑肌收縮
(B)由腦垂線後葉分泌
(C)可刺激泌乳，其半衰期約15分鐘
(D)發情母豬配種時，可反射釋放催產素以刺激其生殖道收縮

[C] 21. 配合豬場統進統出之管理，通常將懷孕111~113天期間之母豬同時進行誘發分娩處理，下列何者為常用處理方法？
(A)動情素(Estrogen)注射 (B)催產素(Oxytocin)注射
(C)前列腺素(PGF2α)注射 (D)黃體素(Progesterone)注射

- [B] 37. 腸毒素產生型大腸桿菌(ETEC)會造成新生仔豬下痢，其重要致病因子為其產生之毒素及下列何種抗原？
(A)莢膜抗原(Capsular antigen) (B)線毛抗原(Fimbrial antigen)
(C)鞭毛抗原(Flagellar antigen) (D)體抗原(Somatic antigen)
- [B] 38. 有關豬肺炎微漿菌(Mycoplasma hyopneumoniae)引起之豬微漿菌性肺炎，下列敘述何者有誤？
(A)可藉空氣傳播 (B)支氣管內含氣泡分泌物
(C)肺臟可見梅干樣病變 (D)造成豬隻發育遲緩
- [D] 39. 下列何種梭菌感染豬隻會造成四肢僵硬、豎耳、全身痙攣或強直收縮？
(A)Clostridium difficile (B) Clostridium perfringens
(C) Clostridium septicum (D) Clostridium tetani
- [A] 40. 下列何種沙門氏菌最可能引起豬隻肺炎？
(A) Salmonella choleraesuis (B) Salmonella derby
(C) Salmonella dublin (D) Salmonella paratyphi
- [D] 41. 下列何者可存在於健康豬隻之上呼吸道、生殖道或消化道，毒力較強者感染豬隻會造成腦膜炎或關節炎？
(A)梭菌 (B)李斯特菌 (C)葡萄球菌 (D)鏈球菌
- [B] 42. 下列何種Pasteurella multocida之血清型易造成肺炎及萎縮性鼻炎？
(A) Type A, Type B (B) Type A, Type D (C) Type A, Type E (D) Type A, Type F
- [A] 43. 有關豬水腫病(Edema disease)之敘述，下列何者有誤？
(A)症狀包括急性發熱 (B)常發生於離乳後至保育期
(C)罹病後因毒素侵害血管內皮細胞而水腫 (D)與溶血性大腸桿菌有關
- [B] 44. 有關豬滲出性皮膚炎(Greasy-pig disease)之敘述，下列何者有誤？
(A)多因創傷後發生 (B)有劇癢症狀 (C)好發於3月齡以下 (D)僅發生於豬
- [D] 45. 有關豬布氏桿菌症(Brucellosis)之敘述，下列何者有誤？
(A)目前無安全可靠疫苗可用 (B)肝臟出現肉芽腫病灶
(C)造成椎間盤壞死 (D)公豬較母豬易復原
- [A] 46. 下列何者為豬球蟲(Isospora suis)感染性卵囊之特徵？
(A)卵囊內含2個孢子囊，每個孢子囊內含4個孢子蟲
(B)卵囊內含4個孢子囊，每個孢子囊內含2個孢子蟲
(C)無孢子囊，卵囊內含4個孢子蟲
(D)無孢子囊，卵囊內含8個孢子蟲
- [A] 47. 下列何種寄生蟲之主要寄生部位不在小腸？
(A)豬鞭蟲 (B)豬鉤蟲 (C)豬蛔蟲 (D)豬糞桿線蟲
- [C] 48. 下列何者為豬隻缺乏維他命K之主要臨床症狀？
(A)流產 (B)下痢 (C)出血 (D)神經症狀
- [A] 49. 下列何者非屬豬Fumonisins中毒可能造成之病變？
(A)皮膚壞死 (B)肝臟壞死 (C)肺水腫 (D)黃疸
- [A] 50. 下列何種微菌毒素主要造成肝細胞壞死與膽管增生？
(A)Alfatoxin (B) Deoxynivalenol (C) T-2 toxin (D) Zearalenone