

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。

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
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
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
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
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
6. 有關仔豬照護工作之敘述，下列何者有誤？
(A)為預防仔豬併攔引起咬尾現象，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
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

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
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
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
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
12. 下列何種內分泌素為腦垂線後葉所分泌？
(A)ACTH (B)ADH (C)FSH (D)GH
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
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
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
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
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 % H_2O_2 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
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
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
20. 有關催產素(Oxytocin)之敘述，下列何者有誤？
(A)是一種內分泌素，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
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(PGF $_{2\alpha}$)注射 (D)黃體素(Progesterone)注射

22. 初乳是供應出生仔豬必需之營養，成分與常乳不同。下列何者成分含量比常乳少？
(A)乳糖 (B)蛋白質 (C)生長因子 (D)維生素
23. 下列何種配種方法非屬純種配種(Pure breeding)？
(A)級進配種(Cross breeding) (B)近親配種(Inbreeding)
(C)品系配種(Line breeding) (D)系統配種(System breeding)
24. 有關母豬難產發生原因，下列何者有誤？
(A)母豬骨盆太小 (B)仔豬胎位不正
(C)仔豬體型過大 (D)懷胎數量過多
25. 下列何種母豬妊娠診斷法可最早診斷出母豬懷孕？
(A)超音波掃瞄 (B)觸診 (C)體液化學測定法 (D)陰道組織檢查法
26. 下列何種豬病非屬我國甲類動物傳染病？
(A)豬瘟 (B)口蹄疫 (C)非洲豬瘟 (D)日本腦炎
27. 下列何種豬水疱性疾病屬於我國乙類動物傳染病？
①口蹄疫(Foot and mouth disease) ②豬水疱病(Swine vesicular disease)
③水疱疹(Vesicular exanthema) ④水疱性口炎(Vesicular stomatitis)
(A) ①② (B) ①③ (C) ②④ (D) ③④
28. 下列何種豬病病原非屬冠狀病毒(Coronavirus)？
(A)豬血球凝集腦脊髓炎(Hemagglutinating encephalomyelitis)
(B)豬流行性下痢(Porcine epidemic diarrhea)
(C)豬生殖與呼吸綜合症(Porcine reproductive and respiratory syndrome)
(D)豬傳染性胃腸炎(Transmissible gastroenteritis)
29. 豬隻罹患假性狂犬病時，其神經膠細胞將出現下列何種包涵體？
(A)嗜酸性質內包涵體 (B)嗜酸性核內包涵體
(C)嗜鹼性質內包涵體 (D)嗜鹼性核內包涵體
30. 下列何者非屬豬流感病毒於豬隻造成之常見病變？
(A)肺臟上皮脫落 (B)支氣管上皮脫落
(C)支氣管旁腺體壞死 (D)支氣管阻塞
31. 下列何者與立百病毒(Nipha virus)病毒學分類較為接近？
(A) Hendra virus (B) Japanese encephalitis virus
(C) Rabies virus (D) Rift valley fever virus
32. 下列何者非屬豬生殖與呼吸綜合症(Porcine reproductive and respiratory syndrome)於豬隻肺臟造成之主要病變？
(A)間質性肺炎 (B)巨噬細胞凋亡 (C)第2型細胞增生 (D)化膿性支氣管肺炎
33. 目前已知假性狂犬病有幾種血清型？
(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7
34. 有關豬環狀病毒(Porcine circovirus)之敘述，下列何者有誤？
(A)病毒顆粒不具封套 (B)剖檢可見淋巴結腫大
(C)可見細胞質內包涵體 (D)為雙股RNA病毒
35. 下列何者為藍眼病(Blue eye disease)之病原？
(A) Herpesvirus (B) Paramyxovirus (C) Picornavirus (D) Rhabdovirus
36. 下列何種豬病非屬人畜共通疾病？
(A)豬丹毒 (B)布氏桿菌症 (C)豬赤痢 (D)沙門氏菌症

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)
38. 有關豬肺炎黴漿菌(*Mycoplasma hyopneumoniae*)引起之豬黴漿菌性肺炎，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
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*
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*
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
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
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
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
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
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
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
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
49. 下列何者非屬豬Fumonisin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
50. 下列何種黴菌毒素主要造成肝細胞壞死與膽管增生？
(A) Aflatoxin (B) Deoxynivalenol (C) T-2 toxin (D) Zearalenone