

經濟部所屬事業機構 105 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，各題答對得該題所配分數，答錯或畫記多於 1 個選項者，倒扣該題所配分數 3 分之 1，倒扣至本科之實得分數為零為止；未作答者，不給分亦不扣分。
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. 下列何種磷酸鈣鹽用於養豬效果最佳？
(A)磷酸一鈣 (B)磷酸二鈣 (C)去氟磷酸 (D)蒸骨粉
2. 有關毛豬運銷失重的敘述，下列何者有誤？
(A)運銷過程中，若在 6 小時內之失重為排泄失重
(B)若 6 小時以後無飼料與水分補充，則為新陳代謝作用發生組織失重，該失重大於排泄失重
(C)運輸失重會隨著季節氣候及運輸前毛豬之吃飽程度有關
(D)運輸前餵濕料之失重比餵乾料者多
3. 某一豬場有 CP 30 % 之副產品 1,000 公斤，擬與外購玉米(CP 10 %)混合成含有 CP 15 % 之配合飼料，試問該豬場應外購多少玉米？
(A) 1,500 公斤 (B) 2,000 公斤 (C) 3,000 公斤 (D) 4,500 公斤
4. 有關目前所推廣之三週批次生產的優點，下列何者有誤？
(A)降低種公豬之購買成本 (B)防止垂直感染
(C)防止水平感染 (D)人力安排容易
5. 有關穀物做為熱能及蛋白質飼料的敘述，下列何者有誤？
(A)玉米之蛋白質含量高於小麥 (B)玉米之淨能高於小麥
(C)大豆含有胰蛋白酶抑制因子 (D)大豆粕之粗蛋白含量比玉米高
6. 有關 PSE 肉的敘述，下列何者正確？
①蒼白 ②暗色 ③滲水 ④肉質之含水量較低 ⑤柔軟 ⑥質硬
(A) ①③⑤ (B) ②④⑥ (C) ①③⑥ (D) ②④⑤
7. 有關母豬懷孕分娩的敘述，下列何者有誤？
(A)懷孕期平均為 114~115 天
(B)懷孕期之維持是靠卵巢濾泡組織所分泌之助孕素
(C)可利用注射前列腺素(PGF_{2α})來誘發分娩
(D)分娩時應確定母豬體內之仔豬是否完全生出，胎衣是否完全排出，必要時為母豬注射催產素(Oxytocin)及人工助產
8. 當屠體背脂厚度之測量採 3 點平均厚度時，不包括下列何者之背脂厚度？
(A)第 1 肋 (B)第 6 肋 (C)最後肋 (D)最後腰椎

9. 有關約克夏品種的敘述，下列何者有誤？
 (A)體毛白、皮膚亦白 (B)顏面鼻直稍凹、耳大又薄且蓋到顏面
 (C)性成熟稍遲 (D)繁殖能力佳、泌乳能力良好
10. 有關豬隻屠體性狀的敘述，下列何者有誤？
 (A)背脂厚度 (B)瘦肉率 (C)腰眼面積 (D)屠體重
11. 公豬在每一次射精時，下列何者分泌液量最多？
 (A)尿道球腺 (B)貯精囊 (C)前列腺 (D)輸精管
12. 有關近親配種對繁殖性能之影響，下列何者有誤？
 (A)提早性成熟的時間 (B)減少排卵數
 (C)增加胚胎早期之死亡率 (D)減低公豬性慾
13. 有關冷凍精液的敘述，下列何者有誤？
 (A)牛精子耐凍能力不如豬精子
 (B)公豬個體之耐凍能力有頗大之差異
 (C)於冷凍及解凍過程中，損失大半有效之精子
 (D)解凍後，精子於母畜生殖道內之存活時間較短
14. 有關分泌雄性素之細胞，下列何者正確？
 (A)精細胞(Spermatid) (B)塞氏細胞(Sertoli cell)
 (C)萊式細胞(Leydig cell) (D)貝氏細胞(Betz cell)
15. 有關母豬妊娠診斷的敘述，下列何者有誤？
 (A)在母豬懷孕30天後，可經由直腸壁來觸診
 (B)可利用超音波掃描
 (C)於配種後20~30天之間，可利用陰道組織檢查法
 (D)於配種後17~22天之間，可測定母豬血液中助孕素濃度
16. 目前中央檢定站於拍賣種豬時，無提供下列何種資料？
 (A)選拔指數 (B)父、母系資料 (C)採精精液性狀 (D)體長、體高
17. 中國大陸地方豬種之特性，下列何者有誤？
 (A)早熟易肥 (B)繁殖力強 (C)增重快 (D)屠宰率低
18. 關於動情週期的敘述，下列何者有誤？
 (A)經產母豬之動情週期平均為22天，未經產母豬平均為20.5天
 (B)發情期之母豬有站立反應
 (C)發情期平均為4~5天
 (D)發情間期平均為14天
19. 影響精子在體外生存之因素，下列何者有誤？
 (A)酸鹼度 (B)溫度 (C)光線 (D)濕度
20. 下列何者不是影響豬糞尿理化特性之因素？
 (A)環境溫度、濕度 (B)飼料成分 (C)豬之性別 (D)棟舍內之欄位
21. 有關母豬卵巢的作用，下列何者有誤？
 (A)生產卵子 (B)分泌動情素 (C)分泌助孕素 (D)分泌催產素
22. 有關保育期之飼養管理作業的敘述，下列何者有誤？
 (A)餵飼剛離乳之仔豬，宜採用「少量多餐」
 (B)進豬與出豬應以統進統出為原則
 (C)天冷時避免沖洗豬舍
 (D)此期之豬隻飼料應含粗蛋白14%
23. 為了避免飼料發霉，在儲存飼料前必須先行乾燥到水分含量為多少%以下？
 (A)5% (B)13% (C)18% (D)21%

24. 有關母豬MMA綜合症狀，下列何者正確？
 ①乳房炎 ②腦膜炎 ③子宮炎 ④無乳
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
25. 有關種公豬精液之凝膠狀物質的敘述，下列何者正確？
 (A)由貯精囊及前列腺所分泌 (B)由貯精囊及尿道球腺所分泌
 (C)由前列腺及尿道球腺所分泌 (D)由輸精管及貯精囊所分泌
26. 下列何者可用貓傳染性腹膜炎病毒之血清製成螢光抗體來診斷？
 (A)環狀病毒 (B)豬傳染性腸胃炎 (C)豬假性狂犬病 (D)豬口蹄疫
27. 有關豬輪狀病毒(Rotavirus)的敘述，下列何者正確？
 (A)不會感染胃上皮細胞 (B)形成非化膿性腦膜炎
 (C)心囊變厚且混濁 (D)脾臟梗塞
28. 有關豬假性狂犬病(Pseudorabies)的敘述，下列何者有誤？
 (A)由Adenovirus所引起 (B)以中樞神經系統障礙為主要特徵
 (C)常造成懷孕母豬流產、死產 (D)成豬通常呈現不顯性感染
29. 有關大腸桿菌(*Escherichia coli*)的敘述，下列何者正確？
 ①革蘭氏陰性菌
 ②可生長於一般培養基中，不產生芽胞
 ③在MacConkey agar上可發酵乳糖而產生粉紅色菌落
 ④對吲哚(Indol)和甲基紅(Methyl red)呈陰性反應
 (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①②④ (D) ①③④
30. 有關水腫病(Edema Disease)的敘述，下列何者正確？
 ①結腸與胃壁的水腫最明顯 ②主要發生在豬 ③病原為鏈球菌 ④可見到眼瞼水腫
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
31. 有關豬球蟲的敘述，下列何者正確？
 ①特別喜好寄生在盲腸或小腸上端
 ②在宿主體內進行無性生殖及有性生殖
 ③球蟲的發育過程需在動物體外進行
 ④球蟲卵囊(Oocyst)在宿主體內分裂成孢子化後，形成感染性仔蟲隨糞便排出體外
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
32. 有關豬腸炎型沙門桿菌症(Salmonellosis)的敘述，下列何者正確？
 ①主要病變為局部性或瀰漫性壞死性結腸炎及盲腸炎 ②壞死病變常呈鈕釦狀潰瘍
 ③病變侷限於胃大彎漿膜面 ④多發生在保育期及肉豬前期
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
33. 有關豬丹毒桿菌(*Erysipelothrix rhusiopathiae*)的敘述，下列何者正確？
 ①不具運動性及莢膜 ②抗酸性，染色不易褪色
 ③革蘭氏陽性菌 ④經數代人工培養後會有細絲狀菌體出現
 (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①③④ (D) ①②④
34. 有關Mycoplasma Disease的敘述，下列何者有誤？
 (A)具高度傳染力及低死亡率
 (B)主徵為急性持續濕性咳嗽
 (C)患畜在早晨餵食或過分激烈運動後，常有嚴厲的咳嗽
 (D)患畜食慾正常但發育遲緩
35. 下列有關Leptospirosis的敘述，下列何者有誤？
 (A)屬人畜共通傳染病 (B)病原為細桿狀螺旋形，兩端呈鈎狀
 (C)病原可用暗視野顯微鏡檢查 (D)病原屬革蘭氏陽性菌

36. 下列何者是現行水汙染防治法中，養豬場放流水之SS的標準值？
 (A) 600 ppm (B) 150 ppm (C) 80 ppm (D) 50 ppm
37. 有關Clostridial Infections的敘述，下列何者有誤？
 (A) C型產氣莢膜芽胞梭菌感染1週齡以下之仔豬，造成下痢或血痢
 (B) A型產氣莢膜芽胞梭菌常經由呼吸引起感染，造成成豬嚴重咳嗽
 (C) 氣疽芽胞梭菌感染症又稱黑腿病
 (D) 諾維氏芽胞梭菌常引起豬隻猝死
38. 有關豬弓蟲(*Toxoplasma gondii*)的敘述，下列何者有誤？
 (A) 貓為中間宿主
 (B) 懷孕母豬感染常造成流產、死產
 (C) 發病豬耳翼及腹下皮膚呈紫紅色之鬱血或出血
 (D) 不會感染胎兒
39. 下列何者中毒會引起下痢、多尿、煩渴及脫水，並伴隨有尿糖和尿蛋白等現象？
 (A) 褐黃毒素 (B) F-2毒素 (C) 黃麴毒素 (D) 麥角毒素
40. 有關Warfarin的敘述，下列何者有誤？
 (A) 豬的感受性甚高，攝食每公斤體重3 mg即可中毒
 (B) 構造上類似維他命E
 (C) 臨床上以出血為主徵
 (D) 中毒療法為注射或口服維他命K
41. 下列何者在豬糞尿經厭氧發酵後的沼渣沼液中含量最高？
 (A) 鉀 (B) 磷 (C) 氮 (D) 鎂
42. 有關家畜傳染病防治條例所指定的法定家畜傳染病，下列何者正確？
 ①豬瘟 ②豬水腫病 ③假性狂犬病 ④豬丹毒
 (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
43. 下列何者為具有高度傳染性的豬胃腸道疾病，臨床上以嘔吐、水樣下痢及脫水為主徵？
 (A) Salmonellosis (B) Enteric Colibacillosis
 (C) Transmissible Gastroenteritis (D) Vesicular Exanthema
44. 下列何者在臨床上以中樞神經系統障礙為主徵，又常於局部感染之皮膚呈現持續性之劇烈搔癢？
 (A) Swine Pox (B) Pseudorabies (C) Rabies (D) Vesicular Exanthema
45. 下列何者會造成家畜之急性感，引起牛之運輸熱(Shipping fever of cattle)、家畜霍亂(Fowl cholera)、兔敗血症(Rabbit septicemia)與出血性敗血症(Hemorrhagic septicemia)？
 (A) Pasteurellosis (B) Clostridial Infections
 (C) Salmonellosis (D) Tuberculosis
46. 下列何者造成離乳後之豬隻引起敗血症及下痢，並常與豬瘟病毒協同感染而加重豬瘟病情？
 (A) 大腸桿菌 (B) 沙氏桿菌 (C) 芽胞梭菌 (D) 布氏桿菌
47. 下列何者缺乏時會造成繫部軟弱、青蛙腿、變位性跛行、刺激過敏和抽搐強直？
 (A) 鈣 (B) 磷 (C) 鐵 (D) 鎂
48. 下列何者中毒會出現無食慾、全面黃疸、貧血與血糞，剖檢可見顯著的肝變色、內出血、胃食道部潰瘍和肺水腫等症狀？
 (A) 錳 (B) 銅 (C) 碘 (D) 鋅
49. 下列何者缺乏會造成增加凝血酶元的時間、貧血、過敏、無食慾及虛弱？
 (A) 維他命A (B) 維他命B6 (C) 維他命E (D) 維他命K
50. 下列何者的成蟲居住在小腸腸腔與腸道平行，仔蟲可能於肝和肺中出現，亦可在哺乳類之體內移行？
 (A) 胃蟲 (B) 蛔蟲 (C) 鞭蟲 (D) 肺蟲