經濟部所屬事業機構102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60題，前40題每題各1.5分、其餘20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，俟該節考試結束後，始得至原試場索取。 7.考試時間：90分鐘。

1.藍瑞斯（Landrace）品種特徵之敘述，下列何者正確？
(A)全身白色，耳朵大而直立 (B)全身白色，耳朵大而下垂
(C)全身白色，耳朵直立 (D)全身黑色，耳朵大而下垂

2.下列何者非台灣地區之本地品種？
(A)桃園種 (B)美濃種 (C)迷你豬 (D)小耳種

3.下列何者非純種配種方式？
(A)級進配種 (B)系統配種 (C)品系配種 (D)近親配種

4.下列雜種配種方式中，何者雜結合百分比最高？
(A)單雜交 (B)二品種輪迴雜交 (C)三品種輪迴雜交 (D)四品種輪迴雜交

5.下列何者為受精卵著床發育場所？
(A)子宮體 (B)子宮角 (C)輸卵管 (D)子宮頸

6.下列何者為公豬精子成熟之場所？
(A)睪丸 (B)貯精囊 (C)副睪 (D)陰囊

7.一般女豬在第幾次動情週期（約8月齡左右）始予以配種最適當？
(A)第1次 (B)第2次 (C)第3次 (D)第4次

8.公豬之射精過程歷時約為？
(A) 2~5分鐘 (B) 5~10分鐘 (C) 10~15分鐘 (D) 15~20分鐘

9.麥管式冷凍精液從液氮筒中取出，置於52~55 ℃之溫水中解凍，所需時間約為？
(A) 30秒 (B) 35秒 (C) 40秒 (D) 45秒

10.公豬精子在母豬生殖道內，可保存受精能力之時間約為？
(A) 12小時 (B) 24小時 (C) 36小時 (D) 48小時

11.母豬發情時，卵子於排出後能維持正常受精能力之時間為何？
(A)少於8小時 (B)多於8小時 (C)少於16小時 (D)多於16小時

12.種公豬飼養管理作業之敘述，下列何者有誤？
(A)成年公豬每日約餵2.8~3.2公斤飼糧，分兩次餵給較佳
(B)新公豬可在7~9月齡時，給予適度或輕度之配種或採精
(C)公豬舍應通風良好，氣溫以18~24 ℃為適宜
(D)公豬長期在27 ℃以上之高溫環境，將導致精液品質降低

13.高溫環境造成公豬精液品質降低，如高溫狀況解除後，其精液品質約需多久才能恢復正常？
(A) 4 週　(B) 5 週　(C) 6 週　(D) 7 週

14.種母豬飼養管理作業之敘述，下列何者有誤？
(A)選留為種用之更新母豬，在 100 日齡左右，體重達 50 公斤以上時，即應予限食
(B)新母豬若連續經過二次自然配種而仍然不孕時，則應將之淘汰
(C)母豬在懷孕前期，每日餵給 1.8~2.0 公斤之飼料量；而懷孕後半期，飼料量宜每日提高至 2.2~2.5 公斤
(D)母豬於分娩前 3 週及 1 週時，分別驅蟲 1 次

15.初生仔豬之上下牙床具有幾對尖銳針齒？
(A) 2 對　(B) 4 對　(C) 6 對　(D) 8 對

16.哺乳仔豬管理作業之敘述，下列何者正確？
(A)初生仔豬臍帶在距腹部約 3 ㎝處剪斷，並用 2%碘酒消毒
(B)初生仔豬在出生後 1 週內，其環境溫度應控制在 30℃
(C)剪尾時係使用剪尾鉗於距仔豬身體 1.6~2.2 ㎝處剪斷，傷口並用碘酒消毒
(D)一般仔豬出生後 10~14 日，宜開始餵給教槽料

17.採取 4 週齡之早期離乳作業，離乳仔豬易造成緊迫，此時環境溫度應控制在幾度為宜？
(A) 23~24 ℃　(B) 25~26 ℃　(C) 27~29 ℃　(D) 30~32 ℃

18.好氣性處理中之活性污泥法對 BOD 去除率可達多少以上？
(A) 75 %　(B) 80 %　(C) 85 %　(D) 90 %

19.一頭 90 公斤的肉豬所排出之糞尿，經厭氣發酵，每天可產生幾立方公尺的沼氣？
(A) 0.2　(B) 0.3　(C) 0.4　(D) 0.5

20.豬配合飼料中鈣與磷之最佳比例為何？
(A) 1:1~2:1　(B) 1:1~1:2　(C) 1:2~1:3　(D) 2:1~3:1

21.豬萎縮性鼻炎的患豬生長緩慢，飼料利用效率降低，下列何者不是感染早期之臨床症狀？
(A)打噴嚏（Sneezing）(B)鼻腔流鼻涕　(C)鼻腔出血　(D)歪鼻

22.慢性豬瘟常在野外發現，對於症狀的描述下列何者有誤？
(A)潛伏期長　(B)短暫下痢
(C)四肢及腹部呈現紫斑　(D)有木乃伊化、死產或流產的現象

23.供病理學診斷用的豬瘟病材須保存於何種條件？
(A) 5 %中性福馬林液　(B) 10 %中性福馬林液 (C) 5 ℃冰箱　(D) 10 ℃冰箱

24.下列哪一種病原感染，其患病仔豬下痢便的酸鹼值是鹼性？
(A)球蟲症　(B)輪狀病毒　(C)冠狀病毒　(D)大腸桿菌

25.豬滲出性表皮炎（Swine exudative epidermitis）常發生在 1~6 週齡哺乳仔豬，尤其 10~21 日齡時最易發生，其感染之病因為何？
(A)疥蟲　(B)葡萄球菌　(C)大腸桿菌　(D)鏈球菌

26.下列何者不是細菌性人畜共通傳染病？
(A)類丹毒（Erysipeloid）　(B)鈎端螺旋體病（Leptospirosis）
(C)布氏桿菌病（Brucellosis）　(D)豬流行性下痢（Porcine epidemic diarrhea）

27.下列對豬丹毒的敘述，何者有誤？
(A)病因為 Erysipelothrix rhusiopathiae　(B)皮膚有紅色菱形斑
(C)常造成腦膜炎　(D)細菌栓子引起腎臟梗塞

28.現行豬瘟免疫計畫中規定，如採取種母豬完成基礎免疫後，每年 1 次於空胎時免疫注射者，其所生仔豬須於何時分別施打第 1 劑及第 2 劑豬瘟疫苗？
(A) 3 及 6 週齡　(B) 4 及 8 週齡　(C) 6 及 9 週齡　(D) 6 及 12 週齡

29.胃潰瘍是肥育豬常見病變之一，解剖病變主要發生在何處？
(A)胃賁門食道部　(B)胃底部　(C)胃體部　(D)胃幽門前庭部

30.豬飼料配方中，每公斤飼料應含維生素 E 50 IU，硒之含量應為多少 ppm？
(A) 0.1~0.15　(B) 1~1.5　(C) 10~15　(D) 100~150

31.蟲體寄生於盲腸、結腸與直腸，蟲卵具雙極厚卵殼（bipolar thick-shelled），大小約 65×25 μm 的是哪一種豬內寄生蟲？
(A)豬鞭蟲　(B)豬蛔蟲　(C)肺線蟲　(D)圓形線蟲

32.下列哪一種呼吸系統疾病不會引起患豬呼吸促迫、腹式呼吸症狀？
(A)巴氏桿菌症　(B)放線桿菌胸膜肺炎　(C)多發性漿膜炎　(D)黴漿菌性肺炎

33.下列哪一類抗生素可用於治療豬之附紅血球體症（Eperythrozoonosis）？
(A)青黴素類　(B)胺基配醣體類　(C)四環素類　(D)巨環素類

34.甲飼料添加物其停藥期為 5 天，乙飼料添加物其停藥期為 7 天，兩飼料添加物合併使用時，其停藥期為幾天？
(A) 5 天　(B) 7 天　(C) 12 天　(D) 35 天

35.豬消化道疾病中，於剖檢病變可見結腸黏膜面獨立散佈有黃色鈕扣狀潰瘍的是下列何者？
(A)豬赤痢　(B)沙氏桿菌性腸炎　(C)豬增生性腸炎　(D)芽胞梭菌性腸炎

36.對豬傳染性胃腸炎的敘述，下列何者有誤？
(A)病因為冠狀病毒　(B)主要侵犯 5 週齡以下仔豬
(C)空腸絨毛萎縮　(D)引起代謝性鹼中毒

37.人工授精最佳時間是在母豬首次對公豬產生站立反應後的幾小時？
(A) 8 小時　(B) 16 小時　(C) 24 小時　(D) 36 小時

38.下列哪一種黃麴毒素的毒性最強，常使動物及人類肝臟發生病變?
(A) B1　(B) B2　(C) G1　(D) G2

39.量測某一流產母豬之胚胎其頭臀距為 88 公釐，請問該頭臀長度是代表懷孕多少日齡的胚胎？
(A) 40 日齡　(B) 50 日齡　(C) 60 日齡　(D) 70 日齡

40.下列哪一項微量元素因母乳中含量不足，使哺乳仔豬在出生後必須予以補充？
(A)銅　(B)鋅　(C)碘　(D)鐵

41.生長肥育豬餵飼粒狀飼料比磨碎飼料可增加多少日糧的價值？
(A) 5 ％　(B) 10 ％　(C) 15 ％　(D) 20 ％

42.豬飼料重要胺基酸中，胱胺酸（Cystine）可替代多少蛋胺酸（Methionine）之需要？
(A) 10 ％　(B) 20 ％　(C) 30 ％　(D) 40 ％

43.母豬分娩過程約需 2~4 小時，平均每間隔多久可產出一頭仔豬？
(A) 15 分鐘　(B) 20 分鐘　(C) 25 分鐘　(D) 30 分鐘

44.一般情況下豬隻每消耗 1 公斤乾飼料，其正常消耗水量平均為多少？
(A) 1~1.5 公斤　(B) 2~2.5 公斤　(C) 3~3.5 公斤　(D) 4~4.5 公斤

45.下列過錳酸鉀溶液比例，何者可用於母豬陰道或子宮之清潔消毒?
(A) 1:5000　(B) 1:4000　(C) 1:3000　(D) 1:2000

46.鹼液為氫氧化鈉之水溶液，下列何者用於炭疽消毒？
(A) 2 ％溶液　(B) 3 ％溶液　(C) 4 ％溶液　(D) 5 ％溶液

47.豬舍建造應考慮之要件，下列敘述何者有誤？
(A)通風良好，採光充足，合乎衛生條件
(B)建材應可能經濟、耐用、安全、防濕及防熱，並方便消毒操作
(C)座向宜向北或向東北，使冬暖夏涼
(D)地基應排水良好

48.養豬三段式作業形式，下列何者正確？
(A)分娩→生長→肥育 (B)配種→分娩→肥育 (C)配種→保育→肥育 (D)保育→生長→肥育

49.精子自母豬生殖道中，由射精地點（子宮頸口），被運送至受精地點（輸卵管上端），所需時間為何？
(A)約需 2~6 小時 (B) 約需 8~12 小時 (C) 約需 14~16 小時 (D) 約需 20~24 小時

50.母豬懷孕診斷法中，下列何者可於配種後 17~22 天測出懷孕，且正確率高？
(A)觸診 (B)超音波掃描 (C)陰道組織檢查法 (D)體液之化學測定

51.農委會 102 年 7 月 11 日修正「落實口蹄疫疫苗注射執行具體措施」中規定，由所在地動物防疫機關依法查處之畜牧場，其血清學監測抗體力價為何？
(A)全數≦ 4 倍 (B)全數≦ 8 倍 (C)全數≦ 16 倍 (D)全數≦ 32 倍

52.動檢局 102 年 7 月 4 日修正「動物用藥品檢驗標準」中規定，被檢豬丹毒活菌疫苗須符合每公撮內含有多少豬丹毒活菌？
(A)一百萬以上 (B)一千萬以上 (C)一億以上 (D) 十億以上

53.第二型豬鏈球菌是引起仔豬腦膜炎之主因，下列何者為患豬治療上可選擇肌肉內注射之藥物？
(A) Ceftiofur (B) Chloramphenicol (C) Colistin (D) Erythromycin

54.對 PRRS（豬生殖和呼吸綜合症）和 PCV-2（第二型豬環狀病毒）的敘述，下列何者有誤？
(A)為單股、具封套的 RNA 病毒
(B)病毒可長期存留於淋巴組織中達數月
(C)感染後可從唾液、鼻腔分泌物、尿液、精液中排毒
(D)以隔離早期斷乳（SEW）、統進統出等方法改善豬隻育成率

55.某豬場 10 月份廢水場放流水檢測數據為 SS 29.9 mg/L、BOD 82.2 mg/L、COD 211 mg/L，依現行水污染防治法之放流水標準，該場有幾項檢測項目超過最大限值？
(A) 0 項 (B) 1 項 (C) 2 項 (D) 3 項

56.乙型受體素類（β- agonists）中，何者屬於β1 腎上腺素性接受器亞型功能？
(A) salbutamol (B) zilpaterol (C) clenbuterol (D) ractopamine

57.下列何者不是三段式畜牧廢水處理曝氣槽的管理重點？
(A)酸鹼值（pH） (B)污泥量沉降率（SV_{30}）
(C)污泥量控制 (D)溶氧（ >1 ppm）

58.保育豬感染 PRRS 病毒後，其所造成哪一種肺泡細胞的損傷是導致患豬二次性感染，加重病情的主因？
(A)巨噬細胞 (B) B 細胞 (C) T 細胞 (D) NK 細胞

59.棉籽粕在運用於豬教槽料製作時需再補充哪一種胺基酸？
(A)離胺酸（Lysine） (B)蘇胺酸（Threonine）
(C)色胺酸（Tryptophan） (D)甲硫胺酸（Methionine）

60.下列細菌性豬病中，何者可藉由精液感染?
(A)沙氏桿菌（Salmonellosis） (B)布氏桿菌症（Brucellosis）
(C)大腸桿菌症（Colibacillosis） (D)巴氏桿菌症（Pasteurellosis）

經濟部所屬事業機構102年新進職員甄試試題答案

專業科目A　家畜各論(豬學)、豬病學

1.	(B)	2.	(C)	3.	(A)	4.	(A)	5.	(B)
6.	(C)	7.	(C)	8.	(B)	9.	(D)	10.	(B)
11.	(A)	12.	(D)	13.	(C)	14.	(B)	15.	(B)
16.	(D)	17.	(C)	18.	(D)	19.	(B)	20.	(A)
21.	(D)	22.	(B)	23.	(B)	24.	(D)	25.	(B)
26.	(D)	27.	(C)	28.	(C)	29.	(A)	30.	(A)
31.	(A)	32.	(D)	33.	(C)	34.	(B)	35.	(B)
36.	(D)	37.	(C)	38.	(A)	39.	(B)	40.	(D)
41.	(B)	42.	(D)	43.	(A)	44.	(B)	45.	(A)
46.	(D)	47.	(C)	48.	(A)	49.	(A)	50.	(D)
51.	(A)	52.	(C)	53.	(A)	54.	(A)	55.	(B)
56.	(D)	57.	(C)	58.	(A)	59.	(A)	60.	(B)