

經濟部所屬事業機構 110 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. 剛出生仔豬有 8 顆針齒，請問成年豬隻有幾顆牙齒？
(A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48
2. 為加強豬隻腳蹄強度，減少感染風險，請問於飼料中添加何種物質效果最佳？
(A) 生物素 (B) 菸鹼酸 (C) 膽鹼 (D) 葉酸
3. 有關豬隻品種及特徵，下列敘述何者有誤？
(A) 藍瑞斯(Landrace)：全身白色，繁殖力佳，生長速率及飼料效率優良，耳朵大而下垂
(B) 約克夏(Yorkshire)：體長而深，母性及泌乳能力良好，耳朵直立且產仔數高
(C) 漢布夏(Hampshire)：被毛黑色，俗稱六白豬，肉質佳屬精肉型品種
(D) 畜試黑豬一號：基礎豬種為桃園豬與杜洛克，全身毛色黑色
4. 有關冷凍精液之敘述，下列何者有誤？
(A) 貯存於液態氮桶中(-196°C)
(B) 解凍過程須將麥管放入 50°C 的溫水內 45 秒鐘
(C) 其授精率與新鮮精液無差異
(D) 解凍後精子在子宮內存活時間約 10~12 小時，宜於母豬排卵前 6~8 小時授精
5. 發情母豬站立穩定反應會持續多久，於此段過程進行人工授精效果最佳？
(A) 1~5 分鐘 (B) 10~15 分鐘 (C) 20~25 分鐘 (D) 30~35 分鐘
6. 在室溫約 20°C 時，哺乳母豬一日飲水需要量為多少公升？
(A) 5 公升 (B) 12 公升 (C) 18 公升 (D) 25 公升
7. 下列何者為影響仔豬出生體重之最主要原因？
(A) 窩仔數 (B) 品種 (C) 胎次 (D) 配種時機
8. 有關仔豬寄養之敘述，下列何者有誤？
(A) 挑選母豬以 3~5 胎齡為佳 (B) 在吸足初乳後，可暫時以代奶粉餵飼
(C) 挑選體態良好，且乳頭細而長之母豬 (D) 為讓仔豬吸足初乳，需於 3 日齡後再行寄養
9. 利用觸診判斷母豬是否懷孕，需在懷孕幾日後才可執行？
(A) 28 (B) 45 (C) 60 (D) 90
10. 有關生長期豬隻(體重約 20~60 公斤)，飼料中粗蛋白(CP)及離胺酸(Lysine)比例以何者最合適？
(A) CP = 15~17%、Lysine = 0.5~0.7% (B) CP = 15~17%、Lysine = 0.8~1.0%
(C) CP = 18~20%、Lysine = 0.8~1.0% (D) CP = 18~20%、Lysine = 1.0~1.2%

11. 有關離乳仔豬之敘述，下列何者正確？
(A)仔豬離乳後越快適應新環境越好，因此需餵飼乾式高蛋白飼料
(B)飼料以粉狀料優於粒狀料
(C)離乳日齡以21~28日最適當，並提供CP 18%飼料予離乳仔豬食用
(D)可於飼料中添加酸化劑或酵素強化仔豬消化系統，並協助即早適應飼料之轉換
12. 關於女豬配種之敘述，下列何者有誤？
(A)女豬發情期短，第一次觀察到發情需立即配種，避免錯失配種適期
(B)挑選女豬以240日齡以上，體重超過130公斤為佳
(C)若只有外陰戶腫脹而無站立穩定現象者，不列為發情母豬
(D)女豬達到配種日齡時，應於配種前與其他母豬混養，刺激其發情
13. 有關年輕公豬(8~12月齡)採精頻率，下列何者最適當？
(A) 2天1次 (B) 3天2次 (C) 1週1~2次 (D) 1週3~4次
14. 有關畜牧業放流水排放標準，下列敘述何者有誤？
(A)飼養豬隻頭數200頭以上、未達2,000頭者，僅需取得簡易排放許可證
(B)當pH < 5時，魚群將會相繼死去，基於維護生態平衡的考量，訂定pH標準值為5.0~9.0
(C)飼養規模1,000頭以上之養豬業者適用畜牧業(一)的放流水排放標準
(D)違反放流水排放標準，罰款金額為6,000元以上
15. 有關母豬飼養管理，下列敘述何者有誤？
(A)母豬在懷孕最初2個月內應避免過量餵飼
(B)為兼顧仔豬之保溫，分娩舍溫度宜保持在28°C
(C)母豬分娩後應少量多餐並刺激食慾，之後應儘速增加至任飼以促進泌乳
(D)母豬於分娩前可餵飼具輕瀉性飼料以防止便秘
16. 母豬進行配種後，若需移動調度，最好於配種幾日後執行？
(A) 3日 (B) 7日 (C) 21日 (D) 35日
17. 肥育豬有舔牆壁、喝尿水、鼻拱腹及咬耳朵基部等惡習，主要與飼料中何者含量太低有關？
(A)魚粉 (B)油脂 (C)氯化鈉 (D)糖蜜
18. 請問豬糞尿水再利用，未能帶來哪些效益？
(A)減少放流水排放量，降低水污費支出 (B)減少化學肥料使用，防止土壤酸化
(C)降低溫室氣體產生，減緩全球暖化趨勢 (D)降低土壤及地下水水質檢驗費支出
19. 某豬場欲執行一週批之生產模式且仔豬於28日齡離乳，請問分娩舍需要規劃成幾個單位？
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 7
20. 有關豬場衛生管理，下列敘述何者有誤？
(A)嚴格管制人員及車輛進入，必要時以0.5~1.0%鹼水噴灑車輛
(B)當豬舍內有豬隻時，可先將糞尿沖洗乾淨，再用陰性消毒劑進行噴霧消毒
(C)場內不准攜入及飼養貓狗，外來貓狗應予驅離
(D)新進豬隻需於隔離舍隔離至少一個月，並距離其他棟舍50公尺以上
21. 人的手臂肌肉隆起的部位俗稱為「小老鼠」，請問老鼠肉係指豬隻哪一部位的肉？
(A)肩胛部 (B)背脊部 (C)腹脇部 (D)後腿部
22. 有關萊克多巴胺(Ractopamine)之敘述，下列何者有誤？
(A)是一種GLP-1促效劑藥物，其作用可減少體脂肪，是瘦肉精中最常見的一種
(B)美國食品藥品監督管理局(FDA)允許在飼料中添加使用
(C)台灣於2021年1月1日開放進口，其殘留量訂定標準為肌肉0.01 ppm、肝臟0.04 ppm
(D)產生的副作用可能造成母豬出現雄性化現象，導致卵巢萎縮

23. 請問下列何者為早期無菌外科手術防腐劑，其殺菌作用與細胞膜之穿透性有關，且該物質5%濃度於48小時內可能殺死炭疽芽孢，而4%溶液則用於器械消毒？
 (A) 酚(Phenol) (B) 碘(Iodine) (C) 醇(Alcohol) (D) 福馬林(Formalin)
24. 有關豬隻產銷履歷實行的目的，下列何者有誤？
 (A) 調節肉品市場供需平衡 (B) 有助於生產階段用藥管理與疾病防治管控
 (C) 可迅速確實提供資訊給消費者 (D) 有效進行品質管理以降低成本
25. 造成出生仔豬外翻腿的原因，可能與母豬飼料中含有何種成分有關？
 (A) 赭麴毒素(Ochratoxin) (B) 黃麴毒素(Alfatoxin)
 (C) 嘔吐毒素(Deoxynivalenol) (D) 玉米烯酮毒素(Zearalenone)
26. 關於非洲豬瘟病毒於各種環境或物品的存活時間，下列何者有誤？
 (A) 冷藏豬肉100天 (B) 冷凍豬肉1,000天 (C) 豬舍1個月 (D) 豬糞便室溫5天
27. 下列哪一項做法無法降低豬隻發生脾胃扭轉的機率？
 (A) 增加每日餵飼次數 (B) 飼料配方維持不變 (C) 縮短餵料時間 (D) 減少密飼
28. 下列何者無法經由昆蟲媒介所引起？
 (A) 巴氏桿菌症 (B) 耳血腫 (C) 公豬睪丸炎 (D) 日本腦炎
29. 仔豬之小腸呈現出血性壞死性病變，為下列何種疾病最重要之特徵？
 (A) 豬流行性下痢 (B) 沙氏桿菌症 (C) 芽孢梭菌症 (D) 輪狀病毒腸炎
30. 關於豬疥癬蟲症(Sarcoptic dermatitis)，下列敘述何者有誤？
 (A) 各日齡豬均會發生，種豬發病率較高 (B) 疥癬蟲經8~15天完成1次生活史
 (C) 體表有皮脂樣滲出物，雜以皮脂、血清 (D) 搔癢症為唯一的臨床症狀
31. 下列何種藥物用於母豬懷孕早期會導致畸形胎，用於懷孕後期會引起流產？
 (A) Ceftiofur (B) Dexamethasone (C) Enrofloxacin (D) Ivermectin
32. 豬隻感染立百病毒(Nipah Virus)後，可能會出現下列何種症狀？
 ① 肌肉震顫或全身抽搐 ② 腹式呼吸或非連續性嚴重咳嗽 ③ 早期流產 ④ 玫瑰糠疹
 (A) ①② (B) ①②③ (C) ②③④ (D) ①②③④
33. 豬隻感染下列何種病原會引發增生性心內膜炎(Vegetative endocarditis)？
 (A) *Actinobacillus pleuropneumoniae* (B) *Clostridium perfringens* type C
 (C) *Erysipelothrix rhusiopathiae* (D) *Salmonella heidelberg*
34. 有關附紅血球體症(Eperythrozoonosis)之預防，下列敘述何者有誤？
 (A) 母豬懷孕期及哺乳期添加四環素或鋅 (B) 仔豬1~2日齡注射Oxytetracycline
 (C) 重症者會導致全身性黃疸 (D) 外科器材嚴格消毒
35. 有關增生性迴腸炎(Porcine proliferative enteropathy)之症狀，下列敘述何者有誤？
 (A) 一般病變發生於迴腸後段與結腸前段 (B) 急性症狀為貧血、猝死，死亡率100%
 (C) 有些豬未見排便異常，僅較蒼白及失重 (D) 慢性型病豬全身蒼白，糞便呈黃色水漾
36. 有關大腸桿菌症(Enteric colibacillosis)之敘述，下列何者有誤？
 (A) 腸型大腸桿菌症好發於第一、二胎之母豬，仔豬日齡越小，死亡率越高
 (B) 大腸桿菌分離株之抗生素敏感性差異很大，近年來抗藥性菌株已大量增加
 (C) 大腸桿菌含有3種主要抗原：菌體(H抗原)、莢膜(O抗原)及鞭毛(K抗原)
 (D) 血清型及病原型鑑定，大腸桿菌之血清型一般為K 88、K 99與987 P等
37. 下列何者為萎縮性鼻炎(Atrophic rhinitis)的感染病原？
 (A) *Actinobacillus pleuropneumoniae* (B) *Bordetella bronchiseptica*
 (C) *Brachyspira hyodysenteriae* (D) *Brucella suis*

38. 下列何者不是豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)感染所引發的病變？
 (A)黏連性心囊炎 (B)間質性肺炎 (C)淋巴結腫大 (D)脾臟極度腫大
39. 關於母豬難產之敘述，下列何者有誤？
 (A)夏季較容易發生難產 (B)大部分難產的主因係胎兒過大
 (C)不當助產，可能會導致腹膜炎 (D)懷孕母豬過胖容易導致難產
40. 關於弓蟲症(Toxoplasmosis)之敘述，下列何者正確？
 (A)弓蟲對胎兒的影響並無隨動物種別而不同，感染弓蟲之懷孕動物皆會流產或死產
 (B)因弓蟲感染引起流產之母豬，其胎兒心臟有化膿性壞死灶
 (C)豬隻感染弓蟲時，可由大腦發現卵囊(Oocysts)型態之蟲體
 (D)罹病豬隻可投予磺胺劑、Fretomin及Diameton治療
41. 關於豬小病毒(Porcine Parvovirus, PPV)感染之敘述，下列何者有誤？
 (A)會影響公豬活力、性慾及精液品質 (B)能經由污染媒介傳播，例如衣服、鞋子
 (C)會導致母豬繁殖障礙 (D)未懷孕母豬感染後無臨床症狀
42. 下列何種疾病可能會導致母豬流產或死產？
 ①豬假性狂犬病 ②巨大細胞病毒感染 ③日本腦炎 ④豬生殖與呼吸道綜合症 ⑤豬瘟
 (A) ①② (B) ②③④ (C) ①③⑤ (D) ①②③④⑤
43. 下列何種藥物曾作為生長促進劑使用，現已禁止販賣、製造、輸入及使用？
 (A) Carbadox (B) Nosiheptide (C) Piperazine (D) Tylosin
44. 有關豬赤痢(Swine dysentery)，下列敘述何者有誤？
 (A)病灶僅出現在大腸，小腸則正常
 (B)哺乳仔豬對赤痢螺旋體無感受性
 (C)好發於15~70公斤的生長肥育豬
 (D)腸腔內通常帶有含黏液纖維素性滲出液及血液的內容物
45. 下列何者為豬鞭蟲(Trichuris suis)成蟲之主要寄生部位？
 (A)食道壁 (B)胃 (C)十二指腸 (D)盲腸
46. 當豬隻受到有機磷中毒時，下列何者可做為解毒劑？
 (A) Ampicillin (B) Apramycin (C) Atropine (D) Azaperone
47. 關於呼吸道症狀，下列敘述何者正確？
 (A)萎縮性鼻炎以咳嗽為主要症狀
 (B)單純由豬肺炎黴漿菌感染以呼吸促迫為主要症狀
 (C)巴氏桿菌症以打噴嚏、流淚及喘息為主要症狀
 (D)豬生殖與呼吸道綜合症以食慾不佳、沉鬱及呼吸困難為主要症狀
48. 聚醚攜帶離子型抗生素(例如：monensin、narasin及salinomycin)不能與下列何種藥物併用？
 (A) Amoxicillin (B) Oxytetracycline (C) Tiamulin (D)磺胺劑
49. 關於豬痘(Swine pox)之敘述，下列何者有誤？
 (A)全身皮膚出現痘瘡樣病變 (B)皮膚上之膿疱中央凹陷，周圍突出似火山口
 (C)皮下出血、血腫，淋巴結出血 (D)寄生蟲或昆蟲(如豬虱)可攜帶、傳播病毒
50. 有關豬隻感染巨大細胞病毒(Cytomegalovirus)，下列敘述何者有誤？
 (A)引起肺水腫 (B)可於鼻黏膜腺體上皮發現嗜酸性核內包涵體
 (C)淋巴結腫大出血 (D)大豬輕微或無症狀