

平成 22 年度

2 級実験動物技術者認定試験

各 論
(ブ タ)

試験時間 : 13 時 00 分 ~ 15 時 00 分

解答は答案用紙の該当欄の○を鉛筆で黒く塗りつぶしてください。
○をはみ出したり塗りつぶし方が不十分にならないよう注意してください。

平成 22 年 8 月 22 日

(社)日本実験動物協会

各論：ブタ

それぞれの設問について、該当するものを選び、解答用紙の該当欄の○を鉛筆で黒く塗りつぶしてください。

[問題]

1. ミニブタの2か月齢時の体重はどれか。
 - 1) 3～5 kg
 - 2) 6～11 kg
 - 3) 14～15 kg
 - 4) 20～25 kg

2. ブタの腰椎数として正しいのはどれか。
 - 1) 5
 - 2) 6
 - 3) 7
 - 4) 14

3. ブタの皮膚について正しい記述はどれか。
 - 1) 汗腺が多い。
 - 2) 皮脂腺は少ない。
 - 3) 皮膚が薄くヒトと類似している。
 - 4) ヘアレスのユカタン系は皮脂腺が多くヒトに類似している。

4. ブタの気管の長さはどれか。
 - 1) 5～10 cm
 - 2) 15～20 cm
 - 3) 25～30 cm
 - 4) 35～40 cm

5. ブタの消化器について正しい記述はどれか。
 - 1) 食道は噴門の近くを除き平滑筋で構成されている。
 - 2) 大腸の長さは約10 mである。
 - 3) 噴門部と食道部の境界に突出している胃憩室はブタ特有である。
 - 4) 結腸は円柱ラセン状をしている。

6. ブタの小腸の長さは何メートルか。
- 1) 5 m
 - 2) 12 m
 - 3) 18 m
 - 4) 25 m
7. ミニブタに子豚後期用飼料を給餌するのは、生後何日齢ごろか。
- 1) 7～15 日齢頃
 - 2) 20～35 日齢頃
 - 3) 36～75 日齢頃
 - 4) 90～100 日齢頃
8. 体重 120 kg の畜産ブタの場合、1 日の給餌量はどれか。
- 1) 3.0 kg
 - 2) 3.5 kg
 - 3) 4.0 kg
 - 4) 4.5 kg
9. 体重 9 kg のミニブタの場合、1 日の給餌量として正しいのはどれか。
- 1) 0.3 kg
 - 2) 0.4 kg
 - 3) 0.5 kg
 - 4) 0.6 kg
10. 畜産雄ブタの精巣で精子形成が始まるのは何か月齢からか。
- 1) 4 か月齢頃
 - 2) 5 か月齢頃
 - 3) 6 か月齢頃
 - 4) 7 か月齢頃
11. ミニブタの発情期間は何日か。
- 1) 約 2 日
 - 2) 約 4 日
 - 3) 約 5 日
 - 4) 約 7 日
12. ブタの妊娠期間は何日か。
- 1) 63 日
 - 2) 100 日
 - 3) 114 日
 - 4) 150 日

13. 自然交配させる場合、雌ブタが発情期に達してからどのくらいで雌雄同居させるとよいか。
- 1) 1時間
 - 2) 5～6時間
 - 3) 10～25時間
 - 4) 30時間
14. 畜産ブタの新生子の体重はどれか。
- 1) 0.5～0.8 kg
 - 2) 1.0～1.2 kg
 - 3) 1.5～2.0 kg
 - 4) 3.0～4.0 kg
15. 畜産子ブタの1日あたりの増体重はどれか。
- 1) 100～200 g
 - 2) 500～600 g
 - 3) 700～900 g
 - 4) 950～990 g
16. 畜産ブタについて、正しい記述はどれか。
- 1) 2年以上の成熟体重は600 kg以上である。
 - 2) 特定疾患を持っていないことが明らかなSPF動物もある。
 - 3) 同一品種であれば生産場が異なっても特性はほぼ同じである。
 - 4) 畜産ブタの代表種としてクラウン系があげられる。
17. 次のうちミニブタはどれか。
- 1) デュロック
 - 2) ランドレース
 - 3) 小耳種系(しょうじしゅ系)
 - 4) ハンプシャー
18. 巴馬香系(ばましゅん系)の原産地はどこか。
- 1) モンゴル
 - 2) インドネシア
 - 3) 中国
 - 4) 台湾

19. デュロック種の皮膚・被毛はどれか。
- 1) 褐色
 - 2) 白色
 - 3) 黒色に肩白帯
 - 4) 灰色
20. 体重 30kg のユカタン系ミニブタの胸囲はどれか。
- 1) 61 cm
 - 2) 76 cm
 - 3) 81 cm
 - 4) 94 cm
21. ブタ乳歯の後臼歯の歯式はどれか。
- 1) 0 / 0
 - 2) 1 / 1
 - 3) 3 / 3
 - 4) 4 / 4
22. 日本で確立されたミニブタはどれか。
- 1) デュロック系
 - 2) シンクレア系
 - 3) ハンフォード系
 - 4) オーミニ系
23. ゲッチンゲン系ミニブタの原産国はどこか。
- 1) フランス
 - 2) 中国
 - 3) 米国
 - 4) ドイツ
24. ブタの永久歯について正しい記述はどれか。
- 1) 門歯は 2/3 である。
 - 2) 前臼歯はない。
 - 3) 犬歯は 1/1 である。
 - 4) 後臼歯は 4/4 である。
25. ブタの生殖器系について正しい記述はどれか。
- 1) 子宮は重複子宮である。
 - 2) 多胎性であるが、子宮角は短い。
 - 3) 雄の陰茎は長く、S 時状に陰嚢に収められている。
 - 4) 雄の陰茎は太く短い、円盤状に渦巻いている。

26. ブタの平均寿命はどれか。
- 1) 3年
 - 2) 8年
 - 3) 10年
 - 4) 16年
27. ブタの飼育施設について都道府県の許可を取る必要があるのはどれか。
- 1) 常時、1頭以上のブタを収容する施設
 - 2) 常時、3頭以上のブタを収容する施設
 - 3) 常時、5頭以上のブタを収容する施設
 - 4) 常時、10頭以上のブタを収容する施設
28. 体重23kgのミニブタを飼育する場合、どのケージを用意すればよいか。
- 1) 30(間口) × 90(奥行) × 60(高さ)cm
 - 2) 40(間口) × 90(奥行) × 90(高さ)cm
 - 3) 50(間口) × 90(奥行) × 80(高さ)cm
 - 4) 60(間口) × 90(奥行) × 60(高さ)cm
29. ブタの給餌について正しい記述はどれか。
- 1) 給餌は毎夕1回行う。
 - 2) 給餌は朝夕2回行う。
 - 3) 給餌は1日3回行う。
 - 4) 給餌は不断給餌で行う。
30. 4か月齢(体重55kg)の畜産ブタに対する1日あたりの一般的な給餌量はどれか。
- 1) 2.5kg
 - 2) 4.5kg
 - 3) 5.5kg
 - 4) 7.5kg
31. 妊娠豚の給餌量について正しい記述はどれか。
- 1) 運動量が激減するので普段より減らす。
 - 2) 母体と子のために2~3割増にする。
 - 3) 母体と子のために5割増にする。
 - 4) 普段通りの量を給餌するほうが、変調をきたさない。
32. ブタの給水について正しい記述はどれか。
- 1) 腎臓の尿再吸収が高く飲水をあまり必要としないため、制限給水とする。
 - 2) 畜産ブタでは不断給水、ミニブタでは制限給水とすることが多い。
 - 3) ミニブタの1日あたりの飲水量は1~1.5ℓ/日である。
 - 4) ブタ専用の給水ノズルは市販されていないので自作する必要がある。

33. 畜産ブタの1日あたりの飲水量はどれか。
- 1) 1～1.5 ℓ
 - 2) 2～4 ℓ
 - 3) 5～6 ℓ
 - 4) 9～11 ℓ
34. ブタの取り扱い作業について正しい記述はどれか。
- 1) 前方に引っ張ると後ずさりする。
 - 2) 右方向へ前進させたい場合は右頬か右肩を指示棒で軽く叩くとよい。
 - 3) 前進移動させる場合は頸部を前から指示棒で強く叩くとよい。
 - 4) 後進移動させる場合は臀部を指示棒で前方から軽く叩くとよい。
35. ブタの行動パターンについて正しい記述はどれか。
- 1) 特に決まった行動パターンはない。
 - 2) 朝夕給餌後(10～15分後)に排尿、排糞し、その後運動(30～60分)、睡眠(1～2時間)をする。
 - 3) 朝のみ給餌後(10～15分後)に排尿、排糞し、ずっと寝ている。
 - 4) 朝夕給餌後(60～120分後)に運動(3時間)し、運動時間内に排尿、排糞する。
36. ブタにおいて哺育の初期に泌乳される初乳の色はどれか。
- 1) 淡紅色
 - 2) やや黄色
 - 3) 透明
 - 4) やや灰色
37. ブタの子宮内膜症は次のどれに関係するか。
- 1) 栄養障害
 - 2) 繁殖障害
 - 3) 先天性疾患
 - 4) 感染性疾患障害
38. ブタの伝染病について正しい記述はどれか。
- 1) ブタには11種類の家畜届出伝染病と14種類の家畜法定伝染病がある。
 - 2) 豚丹毒や日本脳炎は家畜法定伝染病である。
 - 3) 豚赤痢は家畜法定伝染病である。
 - 4) ブタパルボウイルス感染症は家畜法定伝染病である。
39. オーエスキー病の特徴はどれか。
- 1) 神経症状を呈し、幼齢ほど致死率が高い。
 - 2) 鼻や顔面の変形、発育不良として観察される。
 - 3) 激しい腹式呼吸として観察される。
 - 4) 咳、肺炎症状を呈する。

40. 豚流行性下痢が最も多くみられるのはいつか。
- 1) 冬季
 - 2) 春季
 - 3) 夏季
 - 4) 秋季
41. 畜産雌ブタが排卵を伴う発情を示すのは生後いつ頃からか。
- 1) 3 か月齢
 - 2) 4 か月齢
 - 3) 5 か月齢
 - 4) 6 か月齢
42. 畜産雌ブタの性周期は約何日か。
- 1) 21 日
 - 2) 31 日
 - 3) 35 日
 - 4) 41 日
43. 雄ブタの交尾および精液採取の適正間隔はどれか。
- 1) 1～3 日
 - 2) 5～6 日
 - 3) 8～9 日
 - 4) 10 日以上
44. 分娩柵の目的は何か。
- 1) 母ブタ以外のブタの侵入防止
 - 2) 雄ブタの交尾行動の防止
 - 3) 妊娠ブタの体重を分散させるための柵
 - 4) 子ブタの圧死事故防止
45. ブタの分娩について正しい記述はどれか。
- 1) 分娩は立ったまま行われることがほとんどである。
 - 2) 破水から 4～5 時間で出産が始まる。
 - 3) 出産は比較的軽く、子ブタを引きだしてやる介助をほとんど必要としない。
 - 4) 後産(胎膜、胎盤)の排出は子ブタの出産後、5 分以内にある。
46. ミニブタの平均産子数はどれか。
- 1) 3 匹
 - 2) 7 匹
 - 3) 14 匹
 - 4) 18 匹

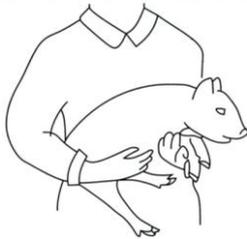
47. 畜産ブタの産子において鉄欠乏状態となるのは生後いつ頃か。

- 1) 分娩直後
- 2) 0.5～1日
- 3) 2～3日
- 4) 5～7日

48. 母ブタの給餌量は離乳予定の3日前から半減させるが、その目的は何か。

- 1) 母ブタのダイエット
- 2) 母ブタの運動量の増加
- 3) 離乳のパニック予防のためのカロリーカット
- 4) 乳房炎の予防

49. 一般的に図のように持つことができるブタの体重はどれか。



- 1) 体重 15 kg まで
- 2) 体重 25 kg まで
- 3) 体重 35 kg まで
- 4) 体重 40 kg まで

50. 図の器具の用途は何か。



- 1) 子ブタの保温ベット
- 2) 分娩用ベット
- 3) 給餌用棚
- 4) 固定器