

令和 7 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 1 つ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。

令和 7 年 8 月 3 日
(公社)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 1 つ選び、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。

26. ブタの説明で正しいのはどれか。

- 1) ブタとミニブタは生物分類学的には異なる種である。
- 2) 草食性動物である。
- 3) 夜行性である。
- 4) 鯨偶蹄目、イノシシ科、イノシシ属、イノシシ種に属する。

27. ブタの特性と利用分野について正しいのはどれか。

- 1) 注射針の刺入などに対してはイヌやサル類より忌避反応を示さない。
- 2) 実験操作のし易さはイヌやサル類には及ばない。
- 3) 遺伝子改変動物はまだ作出されていない。
- 4) 移植医療研究や再生医療研究に用いられている。

28. ブタの肺は何葉に分かれているか。

- 1) 右肺: 3 葉、左肺: 2 葉
- 2) 右肺: 3 葉、左肺: 3 葉
- 3) 右肺: 4 葉、左肺: 2 葉
- 4) 右肺: 4 葉、左肺: 4 葉

29. ブタの解剖学的特徴で正しいのはどれか。

- 1) 皮膚の細胞更新速度はヒトと類似している。
- 2) 幽門部にはブタ特有の胃憩室がある。
- 3) 腎臓の尿細管での尿再吸収機能が高く、尿量が少ない。
- 4) 雄の陰茎は短く、陰嚢外に出ている。

30. ブタの永久歯の本数は何本か。

- 1) 32 本
- 2) 36 本
- 3) 44 本
- 4) 46 本

31. ブタの子宮の形態的な説明で正しいのはどれか。

- 1) 子宮角はなく、子宮が単一の腔よりできている。
- 2) 双角型と両分型の中間型で子宮角が長い。
- 3) 子宮角が短く、1 個の子宮体と子宮頸からなる。
- 4) 左右 1 対の管状の子宮からなり、それぞれ別々に腔に開口する。

32. ミニブタの系統はどれか。

- 1) デュロック
- 2) ヨークシャー
- 3) ハンフォード
- 4) ランドレース

33. 体重 50kg までのブタを個別飼育する場合、米国 ILAR の基準（第 8 版）におけるケージの床面積の最小推奨値はどれか。

- 1) 0.72 m^2 以上
- 2) 1.08 m^2 以上
- 3) 1.35 m^2 以上
- 4) 2.16 m^2 以上

34. ミニブタの 1 日あたりの飲水量はどのくらいか。

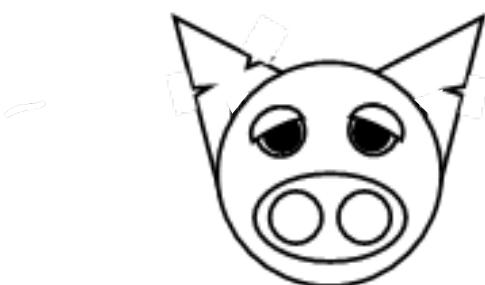
- 1) $0.5\sim0.8\text{ L}$
- 2) $1\sim1.5\text{ L}$
- 3) $2\sim3\text{ L}$
- 4) $4\sim5\text{ L}$

35. ブタの給餌・給水に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) ミニブタには通常のブタ用飼料を給餌する。
- 2) 3 か月齢以降は不断給餌する。
- 3) ミニブタ用飼料の形状は一般に粉末である。
- 4) 飲水を多く必要とするため不断給水とする。

36. ブタの耳刻による個体識別法において、右図は何番か。

- 1) 111
- 2) 333
- 3) 555
- 4) 733



37. ブタの監視伝染病の数で正しい組合せはどれか。

- 1) 家畜伝染病: 6 種、届出伝染病: 11 種
- 2) 家畜伝染病: 11 種、届出伝染病: 16 種
- 3) 家畜伝染病: 16 種、届出伝染病: 21 種
- 4) 家畜伝染病: 21 種、届出伝染病: 32 種

38. ブタの非感染性疾患はどれか。

- 1) クル病
- 2) グレーサー病
- 3) オーエスキ一病
- 4) 水疱性口内炎

39. 家畜伝染病予防法におけるブタの家畜伝染病はどれか。

- 1) アフリカ豚熱
- 2) 豚赤痢
- 3) 豚丹毒
- 4) E型肝炎

40. ブタの人獣共通感染症はどれか。

- 1) 口蹄疫
- 2) E型肝炎
- 3) 豚パルボウイルス感染症
- 4) 豚マイコプラズマ肺炎

41. ブタの性成熟に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) 雌は生後 4 か月齢頃より発情を示す。
- 2) 雌の排卵を伴う発情は 8 か月齢頃からである。
- 3) 雄は生後 6 か月齢頃から精子が生成される。
- 4) 雄の精子が射精能力を有するのは 8 か月齢頃からである。

42. ミニブタの発情期はおよそどのくらい続くか。

- 1) 2 日
- 2) 4 日
- 3) 6 日
- 4) 8 日

43. ブタの排卵後の卵子が受精能力を保持していると推定される時間はどのくらいか。

- 1) 約 5 時間以内
- 2) 約 10 時間以内
- 3) 約 20 時間以内
- 4) 約 30 時間以内

44. ブタの妊娠期間はどのくらいか。

- 1) 74 日前後
- 2) 94 日前後
- 3) 114 日前後
- 4) 134 日前後

45. 畜産子ブタの鉄必要量は 1 日あたりどのくらいか。

- 1) 約 0.1 mg
- 2) 約 1 mg
- 3) 約 10 mg
- 4) 約 100 mg

46. ブタの離乳時期はどのくらいか。

- 1) 4~5 週齢
- 2) 8~9 週齢
- 3) 11~13 週齢
- 4) 14~16 週齢

47. 右図のブタの保定器の名称はどれか。

- 1) 押田式保定器
- 2) 北島式保定器
- 3) V 字型保定器
- 4) 吊り幕式保定器



48. ブタの直腸温を測定する際、体温計を肛門部からどのくらい挿入するか。

- 1) 1~2 cm
- 2) 3~5 cm
- 3) 6~9 cm
- 4) 10~15 cm

49. ブタの筋肉内投与部位の組合せで最も一般的な部位はどこか。

- 1) 上腕部または腰部
- 2) 頸背部または大腿部
- 3) 上腕部または頸背部
- 4) 腰部または大腿部

50. ブタの安楽死法で許容されるのはどれか。

- 1) 注射麻酔で意識消失させた後に脊髄を切断する。
- 2) 注射麻酔で意識消失させた後に延髄を破壊する。
- 3) 鎮静剤を投与して意識を低下させた後に脱血する。
- 4) 吸入麻酔で意識消失させた後に塩化カリウムを静脈内投与する。