

令和 7 年度
2 級実験動物技術者認定試験

各 論

(イヌ)

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：イヌ

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. ビーグルが実験動物として汎用される理由として正しいのはどれか。

- 1) 平均産子数が 10 匹前後と多く、安定供給が可能な動物である。
- 2) 体高約 70 cm、体重 30～40 kg で取り扱いやすい動物である。
- 3) ヒトとの形態的、機能的な面での類似点が最も多い動物である。
- 4) 遺伝的に固定され、個体差が少なく、背景データも豊富である。

27. ビーグルの体重推移でプラトーに達するのは何か月齢ぐらいか。

- 1) 6 か月齢
- 2) 8 か月齢
- 3) 10 か月齢
- 4) 12 か月齢

28. イヌの解剖学的特徴で正しいのはどれか。

- 1) 食道の筋層は全長にわたって横紋筋である。
- 2) 腸管の長さは体長の約 10 倍である。
- 3) 膀胱の起始部に精嚢がある。
- 4) 肩甲骨と胸骨をつなぐ鎖骨がある。

29. イヌの永久歯の本数は何本か。

- 1) 30 本
- 2) 32 本
- 3) 42 本
- 4) 44 本

30. イヌのパンティングの主な目的は何か。

- 1) 体温を上げるため
- 2) 威嚇するため
- 3) 酸素をより多く取り込むため
- 4) 体熱放散を図るため

31. ビーグルの安静時の呼吸数はどのくらいか。

- 1) 20 ± 2 回／分
- 2) 40 ± 4 回／分
- 3) 60 ± 4 回／分
- 4) 80 ± 8 回／分

32. イヌの子宮はどれか。

- 1) 重複子宮
- 2) 分裂子宮
- 3) 双角子宮
- 4) 単子宮

33. 米国 ILAR の基準（第 8 版）で、体重 15kg を下回るイヌの 1 匹あたりのケージの床面積はどれか。

- 1) 0.28 m^2 以上
- 2) 0.47 m^2 以上
- 3) 0.74 m^2 以上
- 4) 0.82 m^2 以上

34. イヌの飼育ケージのスノコで、樹脂コート製品が望ましいとされる主な理由はどれか。

- 1) 趾間炎の発生を防ぐため
- 2) 飼育器材を軽量化するため
- 3) 正常な姿勢で立たせるため
- 4) 排泄物の固液分離をしやすくするため

35. イヌの飼育室の換気条件として望ましいのはどれか。

- 1) $6 \sim 15 \text{ m}^3/\text{分}$
- 2) $6 \sim 15 \text{ m}^3/\text{時}$
- 3) $6 \sim 15 \text{ 回}/\text{分}$
- 4) $6 \sim 15 \text{ 回}/\text{時}$

36. 体重 10kg のイヌの 1 日の必要熱量は何 kcal か。

- 1) 500 kcal
- 2) 750 kcal
- 3) 1500 kcal
- 4) 1750 kcal

37. イヌの給餌・給水に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) 通常は、不断給餌を原則とする。
- 2) 通常は、決められた時間に 1 日 2~3 回給餌する。
- 3) 自動給水器の場合はノズルの点検を毎日行う。
- 4) 給水瓶による給水の場合には週 1~2 回新鮮な水に詰め替える。

38. イヌ糸状虫の寄生部位はどこか。

- 1) 皮膚
- 2) 心臓
- 3) 小腸
- 4) 盲腸・結腸

39. イヌのワクチン接種に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) 狂犬病の不活化ワクチンを含めて、4 種以上の混合ワクチン接種が一般的である。
- 2) イヌ固有のウイルス性感染症については、種々のワクチンが開発されている。
- 3) 最初の接種は生後 6 か月以内に行う。
- 4) 一度接種すれば抗体が維持し続けるため追加接種の必要はない。

40. ビーグルの性成熟と発情に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) 雌では生後 8~9 か月齢で初回の発情が現れる。
- 2) 雌の性成熟は雄より 1 か月以上早い。
- 3) 雄は生後 12 か月齢で性成熟に達する。
- 4) 雌の発情周期は、発情前期、発情期、発情後期、休止期の 4 期に分けられる。

41. イヌの発情時の陰部からの出血に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) 膣壁の血管から漏出したものである。
- 2) 子宮内膜の血液量が増加し、子宮内腔に漏出したものである。
- 3) 子宮内膜が剥がれ落ちて出血し、体外に排出したものである。
- 4) ヒトやサル類の月経と基本的には同じ現象である。

42. ビーグルの卵子が受精可能な状態になるのは排卵後どのくらいか。

- 1) 約 2 時間
- 2) 約 12 時間
- 3) 2~3 日
- 4) 5~6 日

43. ビーグルの発情前期は平均何日ぐらい続くか。

- 1) 5 日間
- 2) 10 日間
- 3) 14 日間
- 4) 21 日間

44. ビーグルの発情期は平均何日ぐらい続くか。

- 1) 2 日間
- 2) 4 日間
- 3) 8 日間
- 4) 10 日間

45. ビーグルの発情休止期は何か月ぐらい続くか。

- 1) 約 2~3 か月間
- 2) 約 4~5 か月間
- 3) 約 6~7 か月間
- 4) 約 8~9 か月間

46. ビーグルの着床は交尾後どのくらいで成立するか。

- 1) 4~5 日
- 2) 6~10 日
- 3) 10~12 日
- 4) 20~21 日

47. ビーグルの離乳可能になる時期は生後どのくらいか。

- 1) 3~4 週
- 2) 5~6 週
- 3) 8~10 週
- 4) 12~15 週

48. 右図はイヌ用実験器具であるが、何に使用するものか。

- 1) 経口投与
- 2) 静脈内投与
- 3) 採卵
- 4) 麻酔



49. 右図で保定者が怒張させているイヌの血管はどれか。

- 1) 大腿静脈
- 2) 尾静脈
- 3) 伏在静脈
- 4) 機側皮静脈



50. 右図のうちイヌ用市販飼料はどれか。

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



A



B



C



D