

令和 7 年度

1 級実験動物技術者認定試験

各 論

(ネコ)

試験時間 : 13 時 00 分～14 時 30 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 9 月 13 日
(公社)日本実験動物協会

各論：ネコ

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。

1. イエネコの起源はどれか。
 - 1) オオヤマネコ
 - 2) ツシマヤマネコ
 - 3) リビアヤマネコ
 - 4) ベンガルヤマネコ
2. 日本で江戸時代にネコを研究に使用したといわれているが、研究者と研究内容の組合せで正しいのはどれか。
 - 1) 華岡青洲 — 麻酔剤
 - 2) 杉田玄白 — 解熱剤
 - 3) 華岡青洲 — 解熱剤
 - 4) 杉田玄白 — 麻酔剤
3. (公社) 日本実験動物協会が実施したネコの年間販売数の調査で、2007 年の販売数は何匹か。
 - 1) 235 匹
 - 2) 323 匹
 - 3) 588 匹
 - 4) 671 匹
4. (公社) 日本実験動物協会が実施したネコの年間販売数の調査で、2019 年の販売数を 2007 年と比較した場合、どのように変化しているか。
 - 1) ほぼ変化がない。
 - 2) 約 50 匹減少している。
 - 3) 約 250 匹減少している。
 - 4) 約 500 匹減少している。
5. ネコの瞬膜の別称で正しいのはどれか。
 - 1) 第一眼瞼
 - 2) 第二眼瞼
 - 3) 第三眼瞼
 - 4) タペタム層

6. ネコの瞬膜を優位に支配している神経はどれか。

- 1) 交感神経
- 2) 副交感神経
- 3) 動眼神経
- 4) 視神経

7. イエネコの品種で短毛種はどれか。

- 1) メインクーン
- 2) ペルシャ
- 3) ヒマラヤン
- 4) アビシニアン

8. ネコの実験動物としての特性で正しいのはどれか。

- 1) 麻酔下では血圧が上昇する傾向にある。
- 2) 外耳道が垂直で頭骨の形態的変異が大きい。
- 3) 平衡感覚に優れ、反射機能がよく発達している。
- 4) サル類よりも循環器系、神経系、筋肉系がヒトに類似している。

9. ネコの形態的特徴で正しいのはどれか。

- 1) 肉球にはエクリン腺が存在しない。
- 2) 前肢に4指、後肢に4趾があり爪鞘がよく発達している。
- 3) 下顎にはフェロモンを感知する鋤鼻器官（ヤコブソン器官）がある。
- 4) 洞毛（いわゆるヒゲ）の毛根部には感覚神経や血管叢が発達している。

10. ネコで胸鎖乳突筋の腱条に含まれている小骨片はどれが退化したのか。

- 1) 鎖骨
- 2) 胸骨
- 3) 肩甲骨
- 4) 肋骨

11. ネコの永久歯の本数はどれか。

- 1) 26本
- 2) 30本
- 3) 36本
- 4) 40本

12. ネコの永久歯がイヌより12本少ないことについて正しいのはどれか。

- 1) イヌより肉食性であり、前後臼歯が退化した。
- 2) イヌより草食性であり、前後臼歯が退化した。
- 3) イヌより雑食性であり、切歯と犬歯が退化した。
- 4) イヌより肉食性であり、切歯と犬歯が退化した。

13. ネコの消化管に関する説明で正しいのはどれか。

- 1) 胃での消化の役割が低い。
- 2) 舌表面に無数の糸状乳頭（鉤状突起）がある。
- 3) 大腸の容積は消化管全体の約7割を占める。
- 4) 腸壁が薄い。

14. ネコの平常時の呼吸数はどのくらいか。

- 1) 5~10回／分
- 2) 20~40回／分
- 3) 50~60回／分
- 4) 70~80回／分

15. 雄NARCネコ（2か月齢）のヘマトクリット（Ht）値はどのくらいか。

- 1) 31.7%
- 2) 51.7%
- 3) 61.7%
- 4) 71.7%

16. NARCネコ（2か月齢）の血清生化学検査値で総ビリルビン（T-BIL）はどのくらいか。

- 1) 0.1mg／dL未満
- 2) 5.5mg／dL
- 3) 10.5mg／dL
- 4) 104.3mg／dL

17. ネコの飼育管理について正しいのはどれか。

- 1) 保定時にケージの扉を開けたらまず尻尾をつかみ、引き寄せる。
- 2) 飼育室の環境条件は温度10~18℃、湿度20~30%が基本である。
- 3) 移動の際は片手で背中の皮膚をつかみ、ぶら下げて持ち運ぶとよい。
- 4) 幼若時に複数の人間からハンドリングされると、成熟後もヒトに友好的になる。

18. 米国ILAR基準（第8版）で推奨する体重4kg以下のネコ1匹あたりの最小床面積はどれか。

- 1) 0.18m²
- 2) 0.28m²
- 3) 0.37m²
- 4) 0.67m²

19. ネコの飼育管理で玩具の提供はどの環境エンリッチメントか。
- 構造的エンリッチメント
 - 社会的エンリッチメント
 - 作業的エンリッチメント
 - 感覚的エンリッチメント
20. ネコ用固型飼料を給与した場合、成熟ネコの 1 日あたりの摂水量はどれほどか。
- 20～50 mL
 - 90～150 mL
 - 180～200 mL
 - 250～300 mL
21. ネコに含水量約 75 % の缶詰を給与した場合、成熟ネコの 1 日あたりの摂水量はどれほどか。
- 20～50 mL
 - 90～150 mL
 - 180～200 mL
 - 250～300 mL
22. 成熟ネコでネコ用固型飼料 CF6 を 1 日 1 回給与する場合の給餌量はどれか。
- 15～20 g/kg
 - 22～25 g/kg
 - 27～30 g/kg
 - 35～40 g/kg
23. ネコ用固型飼料 CF6 の標準組成で粗脂肪の含量はどれか。
- 2.7 %
 - 9.7 %
 - 20.7 %
 - 30.7 %
24. ネコ用固型飼料 CF6 の標準組成でタウリンの含量はどれか。
- 0.001 %
 - 0.01 %
 - 0.1 %
 - 1.0 %

25. ネコの検疫で臨床症状の観察ポイントとして外部触診の主な着眼点はどれか。

- 1) 流延や歯の状態
- 2) 削瘦や肥満の程度
- 3) リンパ節の腫大や浮腫
- 4) 姿勢や歩様の状態

26. ネコの飼育管理について正しいのはどれか。

- 1) 個体識別で首輪法や色素塗布法は永久識別法である。
- 2) ネコは俊敏で体の柔軟性も優れるため、飼育室外に逸走させると捕獲が困難である。
- 3) ペンケージで群飼育する場合は排泄（糞尿）用トレーを一か所に限定する。
- 4) よく馴れているネコでは、麻酔覚醒時や実験処置を加える場合には素手で取り扱うとよい。

27. ネコの人獣共通感染症のうち、ネコではほとんど無症状であるが、ヒトでは「咬まれたり、引っ搔かれた部位の発赤」の症状を起こす病原体はどれか。

- 1) *Microsporum canis*
- 2) *Pasteurella pneumotropica*
- 3) *Bartonella henselae*
- 4) *Toxocara cati*

28. ネコの人獣共通感染症のうち、ネコではほとんど無症状であるが、ヒトでは「咬傷部の隆起、化膿性痂皮、リンパ節腫大」の症状を起こす病原体はどれか。

- 1) *Bartonella henselae*
- 2) *Pasteurella multocida*
- 3) *Microsporum canis*
- 4) *Notoedres cati*

29. ネコの人獣共通感染症で、回虫症の病原体はどれか。

- 1) *Toxocara cati*
- 2) *Felicola subrostrata*
- 3) *Taenia taeniaeformis*
- 4) *Echinococcus granulosus*

30. ネコハジラミ症の病原体はどれか。

- 1) *Spirometra erinaceieuropaei*
- 2) *Ancylostoma duodenale*
- 3) *Notoedres cati*
- 4) *Felicola subrostrata*

31. ネコカリシウイルス感染症について正しいのはどれか。
- 1) 一般的な検査法は抗原検査である。
 - 2) 病原体名は Feline parvovirus である。
 - 3) 予防／治療にはイベルメクチンの投与が有効である。
 - 4) 観察ポイント・症状は、発熱、元気消失、くしゃみ、鼻漏、歯肉炎、口内炎である。
32. ネコウイルス性鼻氣管炎について正しいのはどれか。
- 1) 予防／治療には抗生物質の投与が有効である。
 - 2) 病原体名は Feline influenza virus である。
 - 3) 一般的な検査法は PCR 検査である。
 - 4) 観察ポイント・症状は、下痢、嘔吐、脱水、円形脱毛である。
33. ネコ伝染性腹膜炎について正しいのはどれか。
- 1) 一般的な検査法は培養検査である。
 - 2) 病原体名は Feline coronavirus である。
 - 3) 予防にはワクチン接種が有効である。
 - 4) 観察ポイント・症状は、湿疹、激しい痒み、皮膚炎、削瘦である。
34. 雌ネコの性成熟月齢はどれか。
- 1) 6～8 か月
 - 2) 9～10 か月
 - 3) 11～12 か月
 - 4) 13～14 か月
35. 雄ネコの性成熟月齢はどれか。
- 1) 4～6 か月
 - 2) 7～10 か月
 - 3) 11～12 か月
 - 4) 13～14 か月
36. 雌ネコの性成熟時の体重はどれか。
- 1) 2.0～2.5 kg
 - 2) 2.6～2.8 kg
 - 3) 2.9～3.0 kg
 - 4) 3.1～3.3 kg

37. 雄ネコの性成熟時の体重はどれか。

- 1) 1.8~1.9kg
- 2) 2.0~2.1kg
- 3) 2.2~2.4kg
- 4) 2.5~3.0kg

38. 雌ネコの発情に伴う兆候として正しいのはどれか。

- 1) 独特の低い鳴き声をあげる。
- 2) 床を転げ回る。
- 3) 尿のマーキングをする。
- 4) 雄を許容する行動（ロードーシス）をとる。

39. 雌ネコの発情周期は平均どのくらいか。

- 1) 7~13日
- 2) 2~3週間
- 3) 4~5週間
- 4) 7~9週間

40. 雌ネコの発情期の膣垢像で多く観察される細胞はどれか。

- 1) 大型の有核上皮細胞
- 2) 角化上皮細胞
- 3) 円柱上皮細胞
- 4) リンパ球

41. ネコの排卵は交尾刺激後どれくらいで起こるか。

- 1) 1~3時間
- 2) 5~10時間
- 3) 15~25時間
- 4) 27~30時間

42. ネコの妊娠期間はおよそどのくらいか。

- 1) 55日
- 2) 65日
- 3) 75日
- 4) 85日

43. ネコの分娩時間はどのくらいか。

- 1) 20~30分
- 2) 30~60分
- 3) 1~2時間
- 4) 2~3時間

44. ネコの離乳時期で適切なのはどれか。

- 1) 35～42 日齢
- 2) 45～50 日齢
- 3) 54～58 日齢
- 4) 60～66 日齢

45. ネコの繁殖について正しいのはどれか。

- 1) 新生子の性別判定は、雄では精巣が下降しているので判定は容易である。
- 2) 雌ネコの発情は外陰部の収縮と粘液の減少で確認できる。
- 3) 授乳中の専用巣箱の巣材や床敷は毎日取り換えるとよい。
- 4) ネコの交尾は交配（同居）初日に最も多く、2～3 日続く。

46. ネコの繁殖について正しいのはどれか。

- 1) 分娩・哺育ケージ内の温度が 20～25℃になると、哺育に支障をきたし食殺が見られるようになる。
- 2) 交尾時間は 1 回 30 分と長い。
- 3) 交配は、雄 1 匹に対して雌 5～6 匹のハーレム方式か、1～3 日間の雌雄同居方式で行う。
- 4) 雌ネコの平均産子数は 8 匹（6～10 匹）である。

47. ネコにチオペンタールナトリウムを 10～15 mg/kg で静脈内投与したときの麻酔持続時間はどのくらいか。

- 1) 5～10 分
- 2) 15～20 分
- 3) 25～30 分
- 4) 35～40 分

48. ネコの麻酔で塩酸ケタミン／ミダゾラム (10 mg/0.2 mg/kg) 投与で 20～30 分の麻酔時間を得るための、一般的な投与経路はどれか。

- 1) 経口投与
- 2) 動脈内投与
- 3) 皮下投与
- 4) 筋肉内投与

49. ネコの術後管理に使用される鎮痛薬はどれか。

- 1) 塩酸ケタミン
- 2) プロポフォール
- 3) ブトルファノール
- 4) リドカイン

50. ネコの安楽死法で深麻酔下で静脈内投与する薬剤はどれか。

- 1) 塩化カリウム
- 2) 塩化ナトリウム
- 3) 塩化カルシウム
- 4) 塩化マグネシウム