

令和 2 年度
2級実験動物技術者認定試験

各 論
(ネコ)

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 2 年 8 月 2 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. ネコはどれに分類されるか。
 - 1) 食肉目
 - 2) 偶蹄目
 - 3) 齧歯目
 - 4) 有鱗目

2. 動物分類上ネコに近いのはどれか。
 - 1) キリン
 - 2) ウサギ
 - 3) リス
 - 4) ミンク

3. ネコの特徴はどれか。
 - 1) イヌに比べ飼育の歴史が長い。
 - 2) 品種間での頭蓋骨の型が多種多様である。
 - 3) 体の大きさは昔からあまり変化がない。
 - 4) 実験動物としての使用頭数は毎年増加している。

4. ネコの特徴はどれか。
 - 1) 麻酔下では血圧の維持が難しい。
 - 2) 嗅覚はイヌと同程度である。
 - 3) 重度な手術には耐えられない。
 - 4) 瞬膜（しゅんまく）の反応が鋭敏である。

5. ネコにはない臓器はどれか。
 - 1) 胆嚢
 - 2) 精嚢
 - 3) 前立腺
 - 4) 睪嚢

6. ネコの消化器について正しいのはどれか。
- 1) 腸管の長さは体長の4倍である。
 - 2) 雑食性の動物に比べ長く、腸壁も薄い。
 - 3) 胃の容積は消化管全体の5割程度である。
 - 4) 消化の役割は腸が中心となり、胃の役割は低い。
7. 短毛種のネコはどれか。
- 1) コラット
 - 2) ペルシャ
 - 3) ヒマラヤン
 - 4) サイベリアン
8. ネコの品種について正しいのはどれか。
- 1) イヌのビーグル種と同様に実験動物用品種としてアビシニアンがある。
 - 2) 遺伝的に統制された実験用ネコが安定的に供給されている。
 - 3) 遺伝的品種改良がなされ、約1,500種類が知られている。
 - 4) ニホンネコは性質温順、頑健、飼いやすいという利点がある。
9. ネコの前肢の指は何本か。
- 1) 3
 - 2) 4
 - 3) 5
 - 4) 6
10. ネコの子宮はどれか。
- 1) 二子宮
 - 2) 重複子宮
 - 3) 双角子宮
 - 4) 単一子宮
11. ネコが実験動物として汎用される分野はどれか。
- 1) 薬理学
 - 2) 栄養学
 - 3) 発生工学
 - 4) 遺伝学

12. ネコのペンケージの床面積と高さ、および 1m^2 あたりの動物収容数の組合せとして正しいのはどれか。
- 1) 床面積 ($1\sim 5\text{m}^2$)、 高さ (1m)、動物収容数/ m^2 (1 匹)
 - 2) 床面積 ($6\sim 10\text{m}^2$)、 高さ (2m)、動物収容数/ m^2 (2 匹)
 - 3) 床面積 ($12\sim 25\text{m}^2$)、 高さ (3m)、動物収容数/ m^2 (3 匹)
 - 4) 床面積 ($30\sim 50\text{m}^2$)、 高さ (4m)、動物収容数/ m^2 (4 匹)
13. シャムネコの開眼日齢および自分で餌を食べられるようになる日齢の組合せとして正しいのはどれか。
- 1) 開眼日齢 ($3\sim 4$ 日)、自分で餌を食べられるようになる日齢 (10 日頃)
 - 2) 開眼日齢 ($5\sim 6$ 日)、自分で餌を食べられるようになる日齢 (20 日頃)
 - 3) 開眼日齢 ($8\sim 10$ 日)、自分で餌を食べられるようになる日齢 (30 日頃)
 - 4) 開眼日齢 ($12\sim 14$ 日)、自分で餌を食べられるようになる日齢 (40 日頃)
14. ネコの餌について正しいのはどれか。
- 1) ドライタイプは授乳期・幼子期・育成期・成長期・維持期に大別される。
 - 2) 生理学的ステージの違いがあってもエネルギー摂取量はほぼ同じである。
 - 3) 缶詰は炭水化物やタンパク質が不足するなど栄養的に偏りがある場合がある。
 - 4) 魚肉缶詰を併用することにより嗜好性が向上する。
15. ネコの給餌について正しいのはどれか。
- 1) 缶詰では1日量の飼料をまとめて給餌する。
 - 2) ドライフードを与えるには2~3日分が入る給餌器を用いるのがよい。
 - 3) 缶詰は食べ残しの腐敗を減らすため水分を取り除いて与える。
 - 4) 給餌器の洗浄は1週間に1回でよい。
16. 成熟ネコにドライフードを給餌する場合、1日の摂水量はどのくらいか。
- 1) $20\sim 45\text{ml}$
 - 2) $50\sim 85\text{ml}$
 - 3) $90\sim 150\text{ml}$
 - 4) $160\sim 210\text{ml}$
17. ネコの陸上輸送について正しいのはどれか。
- 1) 輸送が短時間であっても給水を怠らない。
 - 2) 合成樹脂、アルミ製、金網製の輸送ケージが用いられる。
 - 3) 1日を超える場合は輸送できない。
 - 4) ネコは車酔いをしない。

18. ネコを空輸する場合に国際航空輸送協会が定めたケージサイズはどれか。
- 1) 奥行き：体長+脚の長さの1/2、横幅：体幅の2倍、高さ：体高+5~10cm
 - 2) 奥行き：体長+脚の長さの2倍、横幅：体幅の3倍、高さ：体高の2倍
 - 3) 奥行き：体長、横幅：体幅の1.5倍、高さ：体高+脚の長さ
 - 4) 奥行き：体長+5cm、横幅：体幅+10cm、高さ：体高+体長
19. ネコの個体識別について最も正しいのはどれか。
- 1) 耳パンチ法によって1,000までの識別が可能である。
 - 2) マウスと同様に毛刈法がある。
 - 3) 左右の耳介の外側に識別番号を入墨する。
 - 4) 暫定識別法として色素塗布法が用いられる。
20. ネコの性別判定について正しいのはどれか。
- 1) 乳幼期は肛門と生殖器の距離により判定する。
 - 2) 陰囊と陰唇の区別が困難である。
 - 3) 毛色遺伝子が性染色体上にあるため毛色で判別できる。
 - 4) 乳幼期は遺伝子判定でしかできない。
21. ネコの体重測定について正しいのはどれか。
- 1) 給餌後に一定の時刻に行う。
 - 2) 1~3kg用の動物用台秤が用いられる。
 - 3) 粗暴なネコは網袋に入れて測定する。
 - 4) 生後3か月齢まではマウス用体重計を使用する。
22. ネコの摂餌・摂水について最も正しいのはどれか。
- 1) 必ず制限給餌を行う。
 - 2) 摂水量は健康状態を把握する指標とはならない。
 - 3) 日常管理として給与量と残量を測定することが望ましい。
 - 4) 食餌は短時間で行うため餌を毎日点検する必要がない。
23. わが国で多く入手できるネコの微生物学的統御レベルはどれか。
- 1) コンベンショナル
 - 2) SPF
 - 3) 無菌
 - 4) ノトバイオオート
24. ネコの細菌性感染症はどれか。
- 1) 腎症候性出血熱
 - 2) マールブルグ病
 - 3) ニューカッスル病
 - 4) 慢性鼻炎

25. ネコ汎白血球減少症について正しいのはどれか。
- 1) 細菌性感染における疾患である。
 - 2) 子ネコは感染しない。
 - 3) 発熱・嘔吐・下痢による脱水がみられる。
 - 4) 成熟ネコは発症後 1～5 日で死亡する。
26. 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) ヘルペスウイルスによる感染症である。
 - 2) 伝搬力は弱い。
 - 3) 嘔吐・下痢による脱水がみられる。
 - 4) 40℃前後の発熱、重篤な肺炎にもなる。
27. ネコ伝染性腹膜炎について正しいのはどれか。
- 1) ブドウ球菌による感染症である。
 - 2) わが国ではワクチンにより予防が可能である。
 - 3) 食欲不振や元気消失等の症状はみられるが発熱はない。
 - 4) 罹患ネコはコロニーから隔離しなければならない。
28. ネコ免疫不全ウイルス感染症について正しいのはどれか。
- 1) コロनावirusの感染によるものである。
 - 2) 慢性口内炎・歯肉炎がみられる。
 - 3) 白血球が増加する。
 - 4) ヒト AIDS の疾患モデル動物になる報告はない。
29. ネコ白血病ウイルス感染症について正しいのはどれか。
- 1) レトロウイルスによる感染症である。
 - 2) 白血球・赤血球が増加、血小板が減少する。
 - 3) 子ネコが感染しやすいが、致死率は低い。
 - 4) 垂直感染はしない。
30. ネコの原虫感染症の原因となるのはどれか。
- 1) トキソプラズマ
 - 2) ネコ条虫
 - 3) 耳疥癬
 - 4) ツメダニ
31. ネコ下部尿路疾患について正しいのはどれか。
- 1) ネコ以外にイヌにも多発する疾患である。
 - 2) モイストタイプフードの多給が原因の 1 つである。
 - 3) 尿路が短く、太い雌の方が雄より発症率が高い。
 - 4) 元気消失、食欲減退等の後、血尿・頻尿等の症状がみられる。

32. 雌ネコが性成熟に達するのはいつか。
- 1) 6～8 か月齢
 - 2) 9～10 か月齢
 - 3) 11～13 か月齢
 - 4) 14～15 か月齢
33. 雄ネコが性成熟に達するのはいつか。
- 1) 5～6 か月齢
 - 2) 7～10 か月齢
 - 3) 11～13 か月齢
 - 4) 14～16 か月齢
34. 雌ネコの成熟達成期の体重はどのくらいか。
- 1) 1.0～1.5 kg
 - 2) 2.0～2.5 kg
 - 3) 3.0～3.5 kg
 - 4) 4.0～4.5 kg
35. 雄ネコの成熟達成期の体重はどのくらいか。
- 1) 2.5～3.0 kg
 - 2) 3.5～4.0 kg
 - 3) 4.5～5.0 kg
 - 4) 5.5～6.0 kg
36. ネコの発情はどのくらいの周期で繰り返されるか。
- 1) 1 週間
 - 2) 2～3 週間
 - 3) 4～5 週間
 - 4) 6 週間
37. ネコの発情期間は何日くらいか。
- 1) 1 日
 - 2) 2 日
 - 3) 3～7 日
 - 4) 8～11 日
38. ネコが種親として繁殖に供用される月齢はいつ頃か。
- 1) 6 か月齢以上
 - 2) 12 か月齢以上
 - 3) 18 か月齢以上
 - 4) 24 か月齢以上

39. 家庭で飼育されている雌ネコは1年に何回の繁殖季節がみられるか。
- 1) 1回
 - 2) 2～3回
 - 3) 4回
 - 4) 5～6回
40. ネコでは交尾刺激後、何時間で排卵が起こるか。
- 1) 10～13
 - 2) 17～20
 - 3) 20～23
 - 4) 27～30
41. ネコの交尾は1時間に何回程度か。
- 1) 2回
 - 2) 4回
 - 3) 6回
 - 4) 8回
42. ネコの妊娠期間は何日くらいか。
- 1) 38～49日
 - 2) 58～69日
 - 3) 78～89日
 - 4) 98～109日
43. ネコの平均産子数は何匹か。
- 1) 2
 - 2) 4
 - 3) 6
 - 4) 8
44. ネコにおいて人工哺育が必要と判断される出生子体重はどのくらいか。
- 1) 70g未満
 - 2) 80g未満
 - 3) 90g未満
 - 4) 100g未満
45. ネコの哺育ケージ内の最適温度は何℃か。
- 1) 14～19
 - 2) 20～25
 - 3) 26～31
 - 4) 32～37

46. ネコの取り扱いと保定法について正しいのはどれか。
- 1) 自主性が弱く、警戒心も強くないので保定しやすい。
 - 2) 背中をなでると警戒心を煽る。
 - 3) 移動にあたって、大きなネコは首筋を両手でつかむ。
 - 4) 移動では両手で頭部と前肢を保定し、小脇に抱え込むやり方もある。
47. ネコの経口投与方法について正しいのはどれか。
- 1) 粉末や顆粒状のものは水に溶かして与える。
 - 2) 錠剤は舌尖部にのせて押し込む。
 - 3) 液状のものはカテーテルを用いて経口投与する。
 - 4) 開口はイヌと異なり、両手で行う。
48. ネコの静脈内投与について正しいのはどれか。
- 1) 橈側皮静脈からの投与は行えない。
 - 2) 小伏在静脈から投与することもある。
 - 3) 保定用具は用いるべきではない。
 - 4) ネコの皮膚はイヌに比べ柔らかいので、弱めの力で刺入する。
49. ネコの筋肉内投与について正しいのはどれか。
- 1) 刺入後は素早く注入する。
 - 2) 術者が片手で前肢・後肢を保定し、もう一方の手で投与を行う。
 - 3) 皮下用針は 27G の細いものを用いる。
 - 4) 大腿四頭筋に注射することが多い。
50. ネコの 1 回当たりの一部採血量はどのくらいか。
- 1) 2～ 5ml
 - 2) 6～ 8ml
 - 3) 9～12ml
 - 4) 13～15ml