

平成 21 年度

二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 21 年 8 月 23 日

(社)日本実験動物協会

各論：ネコ（問題）

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。

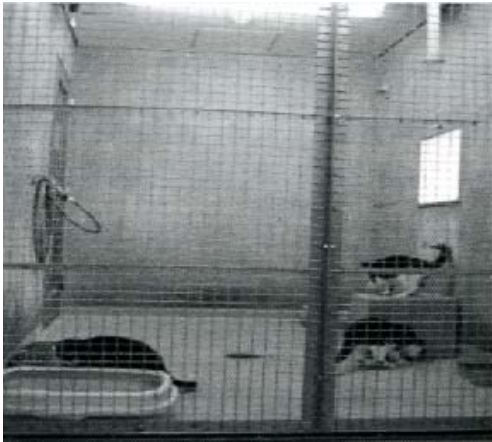
[問題]

1. 生物分類学上ネコと同じ「目」に属するのはどれか。
 - 1) イヌ
 - 2) マーモセット
 - 3) リスザル
 - 4) ハムスター
2. ネコは品種としては何種類が知られているか。
 - 1) 100 種類
 - 2) 150 種類
 - 3) 200 種類
 - 4) 250 種類
3. ネコの品種や特性の説明で正しい記述はどれか。
 - 1) 実験用ネコは遺伝学的な統御が進んでいる。
 - 2) 品種間での頭蓋骨や脳の形のばらつきが少ない。
 - 3) 実験用ネコは微生物学的統御が進んでいる。
 - 4) ネコは心臓移植実験に多く使われている。
4. ネコの特徴として正しい記述はどれか。
 - 1) 麻酔はかけにくい動物である。
 - 2) 近年ではネコを用いる実験は増加している。
 - 3) 重度の手術によく耐える。
 - 4) 麻酔すると血圧は著しく上昇する。
5. ネコの使用領域として正しい記述はどれか。
 - 1) 抗生物質の研究に多く使用される。
 - 2) ワクチン研究に多く使用される。
 - 3) 安全性試験に多く使用される。
 - 4) 神経生理学や神経薬理学に多く使用される。

6. 短毛種の品種はどれか。
- 1) ペルシャ
 - 2) ヒマラヤン
 - 3) アビシニアン
 - 4) カリフォルニア
7. 長毛種の品種はどれか。
- 1) コラット
 - 2) シヤム
 - 3) ペルシャ
 - 4) ニホンネコ
8. ネコの舌の表面に多数あるものは何か。
- 1) 舌頭
 - 2) 乳頭
 - 3) 舌下
 - 4) 乳腺
9. 成熟ネコの歯は何本か。
- 1) 20本
 - 2) 24本
 - 3) 30本
 - 4) 42本
10. ネコの消化器の特徴について正しい記述はどれか。
- 1) ネコに胆嚢はない。
 - 2) 胃の容積は内臓の約5割を占める。
 - 3) 腸管は短い、腸壁は薄い。
 - 4) 腸管の長さは体長比で4倍と比較的に短い。
11. 雄ネコの生殖器の特徴について正しい記述はどれか。
- 1) 前立腺がない。
 - 2) 精巣は3対ある。
 - 3) 精嚢がない。
 - 4) 尿道球腺がない。
12. ネコの子宮はどれに分類されるか。
- 1) 重複子宮
 - 2) 双角子宮
 - 3) 単子宮
 - 4) 複式子宮

13. ネコの外科的特徴について正しい記述はどれか。
- 1) 麻酔中に血圧を一定に維持できる。
 - 2) 麻酔に弱いので十分に注意しなければならない。
 - 3) 脳はデリケートなので脳研究には用いられない。
 - 4) 瞬膜があるので安全性試験に用いられる。
14. ネコの瞬膜について正しい記述はどれか。
- 1) 耳介奥部にあり、聴覚をつかさどる。
 - 2) 横隔膜の一部で腹式呼吸を補助する。
 - 3) ヒトの半月膜に相当する第三眼瞼である。
 - 4) 鼻腔の中間にあり、嗅覚を鋭くさせている。
15. ネコの聴覚や嗅覚について正しい記述はどれか。
- 1) 嗅覚はイヌに比べるとはるかに劣る。
 - 2) 聴覚は未発達である。
 - 3) 暗闇で物を確認できるのは聴覚がかかせない。
 - 4) 聴覚・嗅覚共にイヌより発達している。
16. 単飼ケージの床面積について正しいのはどれか。
- 1) 2,700cm²
 - 2) 3,700cm²
 - 3) 4,700cm²
 - 4) 5,700cm²
17. ILAR の基準ではケージの高さはいくらと記載されているか。
- 1) 31cm
 - 2) 61cm
 - 3) 81cm
 - 4) 91cm
18. モイストフードとは何を指すか。
- 1) アルファ化されたデンプン飼料
 - 2) 粉末飼料
 - 3) 缶詰
 - 4) 固型飼料
19. ネコ用市販飼料の栄養はどの基準が定着しているか。
- 1) オーストラリア飼料工業会
 - 2) 農林水産省
 - 3) 米国薬品食料局
 - 4) 米国飼料検査官協会

20. 写真の飼育設備の名称はなにか。



- 1) 単飼ケージ
- 2) 平飼いケージ
- 3) 群飼育用ペン
- 4) 繁殖ケージ

21. ネコの腸管の長さは体長比でどのくらいか。

- 1) 2倍
- 2) 4倍
- 3) 6倍
- 4) 8倍

22. ドライフード給与のときのネコの摂水量はどれか。

- 1) 30～100ml
- 2) 90～150ml
- 3) 190～250ml
- 4) 200～350ml

23. 給水時の注意点として正しい記述はどれか。

- 1) ネコは絶水に弱い動物なので、水を切らしてはならない。
- 2) ネコは絶水に比較的強いが、給水ノズルの不具合等による断水に注意する。
- 3) 幼若ネコは水を飲ませると下痢をするので、缶詰の水分のみとする。
- 4) 成熟ネコは水を飲まない。

24. ネコの陸上輸送について正しい記述はどれか。

- 1) 「実験動物の輸送に関する指針」は環境省が作成した。
- 2) 短時間の輸送でも給餌は必要である。
- 3) 短時間の輸送でも給水は必要である。
- 4) 車酔いしやすい動物である。

25. 入墨による個体識別はどのように行うのがよいか。
- 1) 生後3～4か月時に軽い麻酔下で行う。
 - 2) 生後1～2か月時に無麻酔下で行う。
 - 3) 生後5～6か月時に軽い麻酔下で行う。
 - 4) 出生後2～3週時に無麻酔下で行う。
26. ネコの雌雄判別について正しい記述はどれか。
- 1) 幼若ネコの雌雄判別はかなり難しい。
 - 2) 陰囊と陰唇との区別で判定する方法は比較的容易である。
 - 3) 肛門と生殖器との距離の長いものが雌である。
 - 4) ネコの雄は成熟しても精巣の下降はみられない。
27. 体重測定に用いる体重計の秤量はどれか。
- 1) 1～2kg
 - 2) 2～3kg
 - 3) 4～5kg
 - 4) 6～8kg
28. 缶詰飼料について正しい記述はどれか。
- 1) ビタミンやミネラルが豊富である。
 - 2) 栄養的に偏りが無い。
 - 3) ドライフードと混ぜて与えるのは禁忌である。
 - 4) 場合によっては他種飼料との組み合わせが必要である。
29. 慢性鼻炎は何と呼ばれるか。
- 1) スナッフル
 - 2) ドライノーズ
 - 3) ウェットノーズ
 - 4) ホイッスル
30. ネコ汎白血球減少症について正しい記述はどれか。
- 1) 細菌の感染による。
 - 2) ネコ科特有の感染症である。
 - 3) 感染すると体温が43℃前後の2相性の発熱を呈する。
 - 4) 幼若なネコほど重篤で斃死することが多い。
31. ネコウイルス性鼻気管炎について正しい記述はどれか。
- 1) 伝播力はきわめて強い。
 - 2) 下痢を主な症状とする。
 - 3) 貧血を主な症状とする。
 - 4) カリシウイルス感染症との違いは臨床症状から鑑別しやすい。

32. ネコ伝染性腹膜炎について正しい記述はどれか。
- 1) コロナウイルスの感染による疾患である。
 - 2) 下痢を主な症状とする。
 - 3) 貧血を主な症状とする。
 - 4) 有効なワクチンが開発されているので罹患率は低い。
33. ネコ免疫不全ウイルス感染症について正しい記述はどれか。
- 1) ワクチン接種で予防が可能である。
 - 2) 俗にネコエイズと呼ばれ、レトロウイルス科のウイルスによる感染症である。
 - 3) 慢性の下痢を呈する。
 - 4) 人獣共通感染症なので注意しなければならない。
34. ネコ白血病ウイルス感染症について正しい記述はどれか。
- 1) ワクチンがないので完全な防御は期待できない。
 - 2) 母子の垂直感染は報告されていない。
 - 3) コロナウイルスの感染による疾患である。
 - 4) 子ネコや幼若ネコが感染しやすく、致死率も高い。
35. 次のうち原虫はどれか。
- 1) シラミ
 - 2) ネコ回虫
 - 3) トキソプラズマ
 - 4) マダニ
36. 雌ネコが性成熟に達するのはいつか。
- 1) 3～4 か月齢
 - 2) 5～6 か月齢
 - 3) 6～8 か月齢
 - 4) 11～12 か月齢
37. ネコの発情期間は何日か。
- 1) 1～2 日
 - 2) 3～7 日
 - 3) 8～10 日
 - 4) 12～15 日
38. 雌ネコの発情について正しい記述はどれか。
- 1) 発情期には膣が赤みを帯び、肥大化し、粘液が増加する。
 - 2) 発情期には独特の高い鳴き声をあげる。
 - 3) 発情期の膣には有核上皮細胞が 90%を占める。
 - 4) 発情前期の膣には角化上皮細胞が 90%を占める。

39. ネコの交配について正しい記述はどれか。
- 1) ハーレム方式では雄は2匹以上を用いる。
 - 2) 雌雄同居交配では、初日に交尾することが最も多い。
 - 3) ハーレム方式では雌は10匹以上を用いる。
 - 4) 交尾は1時間に10回以上行われる。
40. ネコの妊娠期間はどれか。
- 1) 50 ± 2 日
 - 2) 65 ± 2 日
 - 3) 77 ± 2 日
 - 4) 83 ± 2 日
41. ネコの平均産子数はどれか。
- 1) 2匹
 - 2) 3匹
 - 3) 4匹
 - 4) 7匹
42. ネコの妊娠、分娩について正しい記述はどれか。
- 1) 分娩に際しては特に巣箱の必要はない。
 - 2) 膣垢像で妊娠や不妊の判定は容易である。
 - 3) 妊娠すれば発情兆候は休止される。
 - 4) 交尾後18～21日には乳頭の色調が変化する。
43. ネコにおいて分娩・哺育ケージの温度が何℃以上になると食殺がみられるようになるか。
- 1) 20℃
 - 2) 25℃
 - 3) 30℃
 - 4) 40℃
44. ネコの開眼日齢はいつか。
- 1) 3～4日齢
 - 2) 5～7日齢
 - 3) 8～10日齢
 - 4) 12～15日齢
45. ネコの離乳は生後いつ行うか。
- 1) 13～24日齢
 - 2) 25～30日齢
 - 3) 35～42日齢
 - 4) 45～55日齢

46. 雄ネコにおいて 40 週齢の体重はどれか。
- 1) 約 2kg
 - 2) 約 2.5kg
 - 3) 約 3kg
 - 4) 約 4kg
47. ネコへの投与について正しい記述はどれか。
- 1) ネコでは少量の投与であってもスポイト注入は行えない。
 - 2) カテーテル投与はイヌに比べると難しく、必要に応じて軽麻酔下で慎重に行う。
 - 3) ネコの皮膚はイヌより柔らかいので針の刺入に力はいらない。
 - 4) すべての経鼻投与はゼラチンカプセルを用いて行う。
48. ネコの筋肉内投与に用いられることが多い部位はどこか。
- 1) 内側広筋
 - 2) ヒラメ筋
 - 3) 大腿四頭筋
 - 4) 大腿二頭筋
49. ネコの腹腔内投与について正しい記述はどれか。
- 1) ネコのような比較的大きい動物では稀な投与方法である。
 - 2) 片手で保定して簡単に投与できる。
 - 3) 比較的に大きい動物なので 500ml 程度は投与できる。
 - 4) 針は正中線上に刺入するのが好ましい。
50. ネコの筋肉内投与に用いる注射針のサイズはどれか。
- 1) 18～20G
 - 2) 22～23G
 - 3) 24～27G
 - 4) 29～32G