

平成 21 年度

一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 9 月 19 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. ネコ種の学名はどれか。
 - 1) *Felis catus*
 - 2) *Carnivora felis*
 - 3) *Catus familiaris*
 - 4) *Mammalia canidae*
2. ネコの品種はどの程度といわれているか。
 - 1) 約 50 品種
 - 2) 約 75 品種
 - 3) 約 100 品種
 - 4) 約 350 品種
3. ネコの染色体数はどれか。
 - 1) $2n=32$
 - 2) $2n=38$
 - 3) $2n=42$
 - 4) $2n=46$
4. 短毛種はどれか。
 - 1) ペルシャ
 - 2) ヒマラヤン
 - 3) アビシニアン
 - 4) メインクイーン
5. イエネコの起源種はどれといわれているか。
 - 1) リビアネコ
 - 2) ミケネコ
 - 3) インドネコ
 - 4) アビシニアンネコ

6. ネコの品種や特性について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) わが国では実験用ネコとして、ニホンネコはほとんど使われない。
 - 3) わが国では実験用ネコとして、アビシニアンが最も多く使われる。
 - 4) ネコは神経生理学や神経薬理学などに多く使われる。
7. 長毛種はどれか。
- 1) バーマン
 - 2) アビシニアン
 - 3) ヨーロッパネコ
 - 4) コラット
8. 実験動物用ネコの特性について正しい記述はどれか。
- 1) 近年、実験用ネコの使用匹数は変化していない。
 - 2) 頭蓋骨の大きさは品種によりバラツキがある。
 - 3) 品種間に体重の変化が少なく、形態学的バランスが一定している。
 - 4) ネコは麻酔すると正常血圧が低下する。
9. 実験動物用ネコの特性について正しい記述はどれか。
- 1) 安全性試験に多く用いられる。
 - 2) 重度の手術など外科的処置によく耐える。
 - 3) 結核菌に対する感受性が高い。
 - 4) 移植実験に多く用いられる。
10. 江戸時代に華岡青洲がネコを用いて研究したとされている分野はどれか。
- 1) 心臓循環系の研究
 - 2) 脳の研究
 - 3) 血圧の研究
 - 4) 麻酔剤の研究
11. ネコの歯式で正しいのはどれか。
- 1) 切歯 3/3 犬歯 1/1 前臼歯 3/2 後臼歯 1/1
 - 2) 切歯 3/3 犬歯 1/1 前臼歯 4/4 後臼歯 2/1
 - 3) 切歯 3/3 犬歯 1/1 前臼歯 3/3 後臼歯 2/2
 - 4) 切歯 2/3 犬歯 1/1 前臼歯 2/2 後臼歯 1/1
12. ネコの解剖・生理学的特徴で正しい記述はどれか。
- 1) 腸管の長さが体長の約 6 倍で、やや短い。
 - 2) 舌の表面の乳頭は未発達である。
 - 3) 麻酔下でも正常血圧を維持できる。
 - 4) 消化管に占める胃の容積は消化管全体の約 3 割を占める。

13. ネコの指趾数はどれか。
- 1) 前肢 4 指 後肢 5 趾
 - 2) 前肢 4 指 後肢 4 趾
 - 3) 前肢 5 指 後肢 5 趾
 - 4) 前肢 5 指 後肢 4 趾
14. ネコの舌にある乳頭の働きは何か。
- 1) 食物中の繊維質を選り分ける。
 - 2) 食物中の糖質を感じる。
 - 3) 満腹中枢に直結している。
 - 4) 食物中の筋肉成分と骨を選り分ける。
15. ネコの左腎は付着がルーズな傾向にあるが、何と呼ばれるか。
- 1) 乖離腎
 - 2) 迷遊腎
 - 3) 遊走腎
 - 4) 迷走腎
16. 妊娠した雌ネコの乳頭の色調が変化するのはいつか。
- 1) 3～5 日
 - 2) 7～10 日
 - 3) 12～15 日
 - 4) 18～21 日
17. ネコの交配に関し正しい記述はどれか。
- 1) 雄 1 に対して雌 5～6 頭のハーレム方式が採用される。
 - 2) 交尾時間は 1 回が 10 分程度と長く、2～3 日続く。
 - 3) 10 日間の雌雄同居方式が採用される。
 - 4) 交配して妊娠した雌は発情兆候を示さないので妊娠判定が容易である。
18. ネコの鎖骨について正しい記述はどれか。
- 1) 比較的良好に発達している。
 - 2) 著しく退化している。
 - 3) 存在しない。
 - 4) 左右で大きさが異なる。
19. ネコの生理学的特徴として正しい記述はどれか。
- 1) 聴覚は発達しているが、嗅覚はイヌに比べるとはるかに劣る。
 - 2) イヌ同様に聴覚・嗅覚共によく発達している。
 - 3) 嗅覚は発達しているが、聴覚はイヌに比べるとはるかに劣る。
 - 4) 明暗の変化に応じるのに時間がかかる。

20. 成熟ネコの1分間の心拍数はどれか。
- 1) 50～60
 - 2) 70～90
 - 3) 100～120
 - 4) 120～150
21. ヘモバルトネラ病の病原体は何か。
- 1) リケッチア
 - 2) 細菌
 - 3) 原虫
 - 4) ウイルス
22. ウレアプラズマ病の臨床症状はどれか。
- 1) 流産
 - 2) 呼吸困難
 - 3) 下痢
 - 4) 貧血
23. ネコにおいて膣が赤みを帯び、肥大化して粘液が増加するのはいつか。
- 1) 発情前期前半
 - 2) 発情前期後半
 - 3) 発情期
 - 4) 発情後期
24. ネコ伝染性腹膜炎について正しい記述はどれか。
- 1) レトロウイルスによるものであるが、ワクチンで予防できる。
 - 2) ネコカリシウイルスによるもので、伝播力はきわめて強い。
 - 3) 腹膜炎と共にリンパ肉腫を併発する。
 - 4) コロナウイルスの感染によるが、今のところワクチンはない。
25. ネコの特性に関する説明として正しい記述はどれか。
- 1) 麻酔はかけにくい、外科処置にはよく耐える。
 - 2) ゲッ歯類よりも消化器系、生殖器系がヒトに近い。
 - 3) 外耳道が水平で頭骨の形態的变化が少ないので脳内処置がしやすい。
 - 4) 中毒研究や安全性研究の分野に広く使用されている。
26. 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) ワクチン接種で予防が可能である。
 - 2) 母子の垂直感染はない。
 - 3) 1回の感染で免疫抗体ができるので再感染はしない。
 - 4) リンパ肉腫の発生頻度が最も高い。

27. クリプトコッカス病の原因は何か。

- 1) 細菌
- 2) ウイルス
- 3) 真菌
- 4) 原虫

28. 寄生虫病のなかで中間宿主を介さず直接感染するのはどれか。

- 1) トキソプラズマ
- 2) 胃虫
- 3) 腸トリコモナス
- 4) イヌ糸状虫

29. ネコ下部尿路疾患 (FLUTD) について正しい記述はどれか。

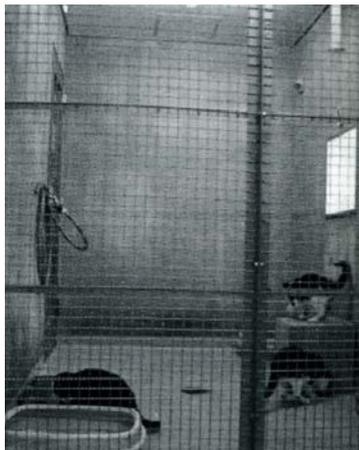
- 1) 排尿障害などを症状とするが、無尿はおこらない。
- 2) 発症にはストラバイト結石が関係している。
- 3) 硫化マグネシウムアンモンが尿路に析出し結石となることにより発症する。
- 4) FLUTD は雌の発症率が高い。

30. 単飼育の場合のケージの高さで望ましいのはどれか。

- 1) 41cm
- 2) 52cm
- 3) 61cm
- 4) 90cm

31. 写真の飼育装置の名称は何か。

- 1) 繁殖専用ペン
- 2) 平飼いペン
- 3) 棚なしケージ
- 4) 運動用ケージ



32. 群飼用ペンでは 1m^2 あたり何匹収容するのが適当か。

- 1) 3匹
- 2) 5匹
- 3) 6匹
- 4) 8匹

33. ネコ用飼料のドライタイプの高エネルギー食は風乾ベースで何 kcal/g か。
- 1) 2kcal/g
 - 2) 3kcal/g
 - 3) 4kcal/g
 - 4) 5kcal/g
34. 妊娠ネコに対するドライフードの1日あたりの給餌量は体重の何%程度か。
- 1) 1%
 - 2) 2%
 - 3) 3%
 - 4) 4%
35. 缶詰給餌について正しい記述はどれか。
- 1) 給餌は1日1回でよい。
 - 2) 缶詰飼料の場合はドライフードと比べて給水量を増やさなければならない。
 - 3) ビタミンやミネラル類が不足するなど栄養的に偏っていることが多いので、ドライフードと混ぜて与える。
 - 4) 缶詰飼料は栄養的に過不足がない。
36. ネコ用市販飼料の基準を定めている米国飼料検査官協会の略はどれか。
- 1) AAALAC
 - 2) AAFCO
 - 3) AALAS
 - 4) ILAR
37. 輸送について正しい記述はどれか。
- 1) 給水は短時間の輸送でも必要である。
 - 2) 近年ではダンボール製の輸送箱が多用されている。
 - 3) 車酔いすることが多いので給餌はしない方がよい。
 - 4) 空路で海外に輸送する場合のケージは IATA により金網付のダンボール輸送箱であることが義務付けられている。
38. ネコの排卵は交尾後何時間で起こるか。
- 1) 10～13 時間
 - 2) 12～24 時間
 - 3) 27～30 時間
 - 4) 40～54 時間

39. ネコにおける交尾初日の交尾回数は何回くらいか。

- 1) 4 回程度
- 2) 6 回程度
- 3) 8 回程度
- 4) 12 回程度

40. ネコの輸入検疫を義務付けている法律は何か。

- 1) 感染症法
- 2) 動物の愛護及び管理に関する法律
- 3) 狂犬病予防法
- 4) ワシントン条約

41. 下図はネコの寄生虫卵の模式図である。該当するのは何か。



- 1) ネコ鉤虫
- 2) ネコ鞭虫
- 3) ネコ条虫
- 4) ネコ吸虫

42. ネコの哺育について正しい記述は何か。

- 1) ネコの人工哺育はかなり困難である。
- 2) 人工哺育の場合はウシ初乳入り人工乳を用いると免疫グロブリン含有なので好ましい。
- 3) 哺育ケージ内の温度は32℃が理想で、それ以下だと食殺がみられるようになる。
- 4) 人工哺育に用いる乳はウサギ用人工乳を与えるのが望ましい。

43. シヤムネコの新生子の体重は何か。

- 1) 35～40g
- 2) 40～70g
- 3) 50～100g
- 4) 120～150g

44. ネコに塩酸ケタミンを単独投与(15～40mg/kg、im)した場合の麻酔持続時間は何か。

- 1) 5～15 分
- 2) 50～60 分
- 3) 3～5 時間
- 4) 6～8 時間

45. 個体識別法について正しい記述はどれか。
- 1) 電動入墨器の場合は3~4か月齢に軽い麻酔下で行う。
 - 2) 毛色斑紋記録法は暫定識別法である。
 - 3) 首輪法は永久識別法である。
 - 4) ピクリン酸塗布は永久識別法である。
46. 給餌について正しい記述はどれか。
- 1) ネコは給餌の際、1度に全部食べてしまうので制限給餌が望ましい。
 - 2) ドライフードの場合は2~3日分を給餌器に入れる不断給餌法を採る。
 - 3) ドライフードの場合は2週間分位を1度に給餌すると手間が省ける。
 - 4) カビが生えることもあるので給餌量は1日分が限度である。
47. 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) ゼラチンカプセルは舌根部にのせて押し込む。
 - 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) 皮下投与の場合、針の刺入と同時に注入する。
48. 下図はネコの寄生虫卵の模式図である。該当するのはどれか。



- 1) 糞線虫
 - 2) 肺吸虫
 - 3) ネコ回虫
 - 4) 裂頭条虫
49. 缶詰給餌の場合、1日の排尿量はいくらか。
- 1) 80~120ml
 - 2) 130~170ml
 - 3) 170~200ml
 - 4) 200~250ml
50. ネコに感染する寄生虫のうち蠕虫に属するのはどれか。
- 1) 腸ジアルジア
 - 2) コクシジウム
 - 3) 腸トリコモナス
 - 4) マンソン裂頭条虫