

平成 20 年度

二級実験動物技術者認定試験

各 論 (問 題)
(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 20 年 8 月 17 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. 実験用ネコに関する記述として正しいのはどれか。
 - 1) 実験動物として使用されるのはイエネコである。
 - 2) 実験動物用として確立された品種がある。
 - 3) わが国では実験用ネコの安定供給体制が整っている。
 - 4) 実験用ネコは遺伝的背景が明確である。

2. ネコから一部採血を行う際の採血部位として最も適切なのはどこか。
 - 1) 前腕橈側皮静脈
 - 2) 耳翼辺縁静脈
 - 3) 心臓
 - 4) 背中足静脈

3. 雌ネコの発情について正しい記述はどれか。
 - 1) 発情の到来は太陽光の影響をうける。
 - 2) 家庭における雌ネコでは年に5～6回繁殖季節がある。
 - 3) 種親として繁殖に供されるには6ヶ月以上のもがよい。
 - 4) 発情期には独特の透明で甲高い鳴き声をあげる。

4. 交尾終了後の雄と雌の行動として正しい説明はどれか。
 - 1) 雄が跳び去り、雌は身体をよじって床にうづくまる。
 - 2) 雌が跳び去り、雄が身体をよじって床を転がりまわる。
 - 3) 雄が跳び去り、雌が身体をよじって床を転がりまわる。
 - 4) 雌が跳び去り、雄は身体をよじって床にうづくまる。

5. ネコの1回の交尾の長さはどのくらいか。
 - 1) 1分
 - 2) 数分
 - 3) 十数分
 - 4) 数十分

6. ネコをペン方式で飼育する場合、1 m²あたりの収容匹数は何匹か。
- 1) 1 匹
 - 2) 2 匹
 - 3) 3 匹
 - 4) 4 匹
7. ネコに関する記述として正しいのはどれか。
- 1) ネコの後肢の爪は5本である。
 - 2) 爪鞘の発達がよい。
 - 3) イヌと異なり雄ネコには精嚢がある。
 - 4) ネコの瞳孔は針状である。
8. わが国の実験用ネコとしてもっぱら使用されるネコは下記のどれか。
- 1) アメリカンショートヘア
 - 2) ニホンネコ
 - 3) ジャパニーズボブテイル
 - 4) コラット
9. 成熟ネコの歯の総数はいくつか。
- 1) 30 本
 - 2) 42 本
 - 3) 44 本
 - 4) 46 本
10. ネコの生物学的位置付けについて、正しいのはどれか。
- 1) 哺乳動物綱－食肉目－イヌ科－ネコ属－ネコ種
 - 2) 哺乳動物綱－食肉目－ネコ科－イヌ属－ネコ種
 - 3) 哺乳動物綱－食肉目－イヌ科－イヌ属－ネコ種
 - 4) 哺乳動物綱－食肉目－ネコ科－ネコ属－ネコ種
11. 以下について正しい記述はどれか。
- 1) (社)日本実験動物協会の調査では、1981 に比べ 2001 年ではネコの販売数が約 1/2 に減少した。
 - 2) ネコは、マウスやラットと同様に実験動物として大量に使用される動物種である。
 - 3) ネコの生物分類学的位置付けはミンクやフェレットなどと同じである。
 - 4) ネコは種々の品種があり、品種間で体重や頭蓋骨の形のばらつきが多い。

- 1 2. ネコの品種はどのくらいあるか。
- 1) 約 50 種類
 - 2) 約 100 種類
 - 3) 約 250 種類
 - 4) 約 450 種類
- 1 3. ネコの特性について正しい記述はどれか。
- 1) 発熱性物質に対する感受性が高い。
 - 2) 抗体を産生しやすい。
 - 3) アレルギー反応の感受性が高い。
 - 4) 瞬膜の反応が鋭敏である。
- 1 4. ネコの特性について、正しい記述はどれか。
- 1) 品種間で脳の形にばらつきが大きい。
 - 2) 麻酔下でも正常血圧を維持できる。
 - 3) 反射反応がヒトとは異なる。
 - 4) ネコの毛色は3色だけである。
- 1 5. ネコがよく使用される研究分野はどれか。
- 1) 微生物学
 - 2) 安全性試験
 - 3) 発生工学
 - 4) 神経生理学
- 1 6. ネコの長毛種はどれか。
- 1) コラット
 - 2) ペルシャ
 - 3) シヤム
 - 4) アビシニアン
- 1 7. ネコの前肢の指は何本か。
- 1) 2本
 - 2) 3本
 - 3) 4本
 - 4) 5本

18. ネコの特徴として正しいのはどれか。
- 1) 舌に多数の乳頭がある。
 - 2) 重複子宮である。
 - 3) イヌとは異なり精嚢がある。
 - 4) 後肢と違い前肢の指の爪は引っ込めることができる。
19. 肉食動物の消化器について正しい記述はどれか。
- 1) 腸管の長さは体長比で9倍である。
 - 2) 腸管の長さは雑食性や草食性の動物よりも長い。
 - 3) 腸壁は薄い。
 - 4) 消化管に占める胃の容積は、消化管全体の約7割を占める。
20. ネコの特徴として正しいのはどれか。
- 1) ネコは麻酔に強い。
 - 2) ネコの反射機能は未発達である。
 - 3) 聴覚はイヌと比較するとはるかに劣る。
 - 4) 嗅覚はイヌと同様発達している。
21. ネコの飼育環境として適切なのはどれか。
- 1) 温度 $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $55 \pm 10\%$ 、換気回数 10～15 回/時間
 - 2) 温度 $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $40 \pm 2\%$ 、換気回数 10～15 回/時間
 - 3) 温度 $18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $55 \pm 10\%$ 、換気回数 4～5 回/時間
 - 4) 温度 $18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $40 \pm 2\%$ 、換気回数 4～5 回/時間
22. ネコ用市販飼料の栄養基準を定めている AAFCO はどこの国の機関か。
- 1) 日本
 - 2) 英国
 - 3) ドイツ
 - 4) 米国
23. ネコの給餌について正しい記述はどれか。
- 1) ネコは与えた餌を一度に食べてしまう。
 - 2) ドライフードを与えるときは1日量を数回に分けて与えるとよい。
 - 3) 缶詰を与えるときは1日量を1回で与えるようにする。
 - 4) ドライフードを与える場合は1日量が入る給餌器を用いるとよい。

24. ネコの給水について正しい記述はどれか。

- 1) 給水瓶は100mlを用いるとよい。
- 2) 自動給水は使用しない方がよい。
- 3) ネコは絶水に弱い。
- 4) ドライフードを給与している場合、ネコの1日あたりの摂水量は90～150mlである。

25. ネコの陸上輸送について正しい記述はどれか。

- 1) (社)日本実験動物協会が制定している「実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準」に従う。
- 2) 環境省が告示した「実験動物の輸送に関する指針」に従う。
- 3) 輸送が短時間の場合は、必ず給餌・給水を行う。
- 4) 輸送が長距離の場合は輸送中の点検や給水に注意する。

26. ネコの空輸について正しい記述はどれか。

- 1) JAXAの規定に従って行う。
- 2) ネコのサイズに適応した金属ケージに入れることが義務付けられている。
- 3) ケージ内に給水瓶と水受けおよび給餌器の取り付けが義務付けられている。
- 4) ネコは嘔吐しやすいので給餌器を取り付けてはいけない。

27. ネコを空輸する際の適切なケージサイズはどれか。

- 1) 奥行きが(ネコの体長)+(脚の長さの1/4)、横幅が体幅の1.5倍、高さは(体高)
- 2) 奥行きが(ネコの体長)+(脚の長さの1/3)、横幅が体幅の1.5倍、高さは(体高)+5cm
- 3) 奥行きが(ネコの体長)+(脚の長さの1/2)、横幅が体幅の2倍、高さは(体高)+5～10cm
- 4) 奥行きが(ネコの体長)+(脚の長さ)、横幅が体幅の1.5倍、高さは(体高)+5～10cm

28. ネコの個体識別について、適切な記述はどれか。

- 1) ネコの耳介は薄いため、入墨の際に麻酔の必要はない。
- 2) 入墨は1～2ヶ月齢時に行うとよい。
- 3) ピクリン酸のアルコール飽和溶液による色素塗布法はほぼ永久に識別できる。
- 4) 首輪法は暫定識別法である。

29. ネコの雌雄判別法について、正しい記述はどれか。

- 1) 成熟ネコでは精巣や陰茎の有無が分かりにくく識別は難しい。
- 2) 乳幼期に雄の精巣下降が認められるので外貌からの判別が容易である。
- 3) 肛門と生殖器の距離が長い方が雌である。
- 4) 陰囊と陰唇の有無で区別する方法は初心者でも容易に判定できる。

30. ネコの体重測定について、適切な記述はどれか。
- 1) 通常体重計は10kg用の動物用台秤が用いられる。
 - 2) 粗暴なネコは軽く麻酔をかけて行う。
 - 3) 測定は給餌前の一定時刻に行うとよい。
 - 4) 測定は午後ならばいつでもよい。
31. ネコ汎白血球減少症の症状はどれか。
- 1) 感染末期の白血球の減少
 - 2) 便秘
 - 3) 40℃前後の一相性の発熱
 - 4) 脱水症状
32. ネコウイルス性鼻気管炎の症状はどれか。
- 1) 40℃前後の発熱
 - 2) 重篤な脳炎
 - 3) 膣粘膜の潰瘍
 - 4) 口内炎
33. 俗にネコエイズとよばれる感染症は下記のうちどれか。
- 1) ネコウイルス性鼻気管炎
 - 2) ネコ伝染性腹膜炎
 - 3) ネコ免疫不全ウイルス感染症
 - 4) ネコ白血病ウイルス感染症
34. ネコ白血病ウイルス感染症の原因は下記のうちどれか。
- 1) コロナウイルス
 - 2) レトロウイルス
 - 3) ネコヘルペスウイルス
 - 4) ネコカリシウイルス
35. ネコの原虫症の原因となる寄生虫はどれか。
- 1) トキソプラズマ
 - 2) 回虫
 - 3) 鉤虫
 - 4) ネコダニ

36. ネコの泌尿器症候群について、正しい記述はどれか。
- 1) 尿石症とは別の疾患に区別されている。
 - 2) 尿路開放症ともいわれる。
 - 3) 乏尿となりほとんど排尿姿勢が見られなくなる。
 - 4) 雄の発症率が高い。
37. ドライキャットフードが原因のひとつといわれているネコの疾患は何か。
- 1) 腎臓炎
 - 2) 肝炎
 - 3) 上部気道炎
 - 4) 下部尿路疾患
38. ネコの性成熟について正しい記述はどれか。
- 1) 雌は2～3か月齢、雄は4～6か月齢
 - 2) 雌は4～5か月齢、雄は4～6か月齢
 - 3) 雌は4～5か月齢、雄は7～10か月齢
 - 4) 雌は6～8か月齢、雄は7～10か月齢
39. ネコの発情時に膺を刺激するとどのような反応が見られるか。
- 1) 挙踵をする。
 - 2) 四肢を硬直させ動かなくなる。
 - 3) 尾根部を地面につけ丸くなる。
 - 4) 尾を股間に挟みこむ。
40. ネコの発情期間はどれか。
- 1) 0.5日
 - 2) 1～2日
 - 3) 3～7日
 - 4) 14～15日
41. ネコの妊娠期間はどれか。
- 1) 31 ± 2 日
 - 2) 40 ± 2 日
 - 3) 45 ± 2 日
 - 4) 65 ± 2 日

- 4 2. ネコの妊娠について正しい記述はどれか。
- 1) 交尾後 7～10 日には乳頭の色が変化する。
 - 2) 妊娠後半になっても外部所見から妊娠判定をすることが難しい。
 - 3) 妊娠後でも発情兆候が現れる。
 - 4) 膣垢像により妊娠判定ができる。
- 4 3. ネコの分娩当日の様子について適切な記述はどれか。
- 1) 食欲が亢進する。
 - 2) 落ち着きがなくなる。
 - 3) 交尾した雄ネコを捜しまわる。
 - 4) じっと静止している。
- 4 4. ネコの保育について、適切な記述はどれか。
- 1) 母ネコの授乳能力は飼料の種類に関係がない。
 - 2) 授乳中の飼料はカロリーが低いものがよい。
 - 3) 授乳中の母親の床敷きは頻繁に変える。
 - 4) ケージ内温度が高すぎると食殺が見られる。
- 4 5. ネコの分娩・保育ケージ内の温度として適当なのはどれか。
- 1) 18～20℃
 - 2) 20～25℃
 - 3) 30～32℃
 - 4) 36.5～37.5℃
- 4 6. シヤムネコの離乳はいつ頃か。
- 1) 14～16 日齢頃
 - 2) 30～32 日齢頃
 - 3) 35～42 日齢
 - 4) 50～52 日齢
- 4 7. ネコが自分で餌を食べるようになるのはいつ頃か。
- 1) 10 日頃
 - 2) 20 日頃
 - 3) 30 日頃
 - 4) 40 日頃

48. シヤムネコの出生時平均体重はどのくらいか。

- 1) 30～40g
- 2) 50～100 g
- 3) 120～130 g
- 4) 150～160 g

49. シヤムネコが生後開眼するのはいつ頃か。

- 1) 2～3 日
- 2) 4～5 日
- 3) 8～10 日
- 4) 14～15 日

50. ネコに皮下投与を行う場合の一般的な投与部位はどこか。

- 1) 腹部
- 2) 前腕部
- 3) 肩甲骨上部
- 4) 大腿部