

平成 30 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。

平成 30 年 9 月 15 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. ネコは分類学上何目に属するか。
 - 1) 被毛目
 - 2) 有毛目
 - 3) 食肉目
 - 4) 齧歯目

2. ネコが本格的に実験動物として用いられるようになったのはいつからか。
 - 1) 16世紀
 - 2) 17世紀
 - 3) 18世紀
 - 4) 19世紀

3. ネコは1日のうちのどれくらいを寝て過ごすか。
 - 1) 4分の1
 - 2) 3分の1
 - 3) 2分の1
 - 4) 3分の2

4. ネコはこれまで主としてどの研究分野で汎用されてきたか。
 - 1) 神経系
 - 2) 消化器系
 - 3) 泌尿器系
 - 4) 生殖器系

5. イエネコの起源はどの時代とされているか。
 - 1) 古代エジプト
 - 2) 古代メソポタミア
 - 3) 古代ヨーロッパ
 - 4) 古代中国

6. ネコの品種は何種類程度が知られているか。
 - 1) 50
 - 2) 100
 - 3) 150
 - 4) 200

7. ネコの染色体は何対か。
- 1) 18
 - 2) 28
 - 3) 38
 - 4) 48
8. 実験動物としての適性を有するネコの一品種で、わが国で自家繁殖されているのはどれか。
- 1) コラット
 - 2) シヤム
 - 3) ペルシャ
 - 4) ヒマラヤン
9. ネコの輸入検疫が義務付けられたのはいつからか。
- 1) 平成 10 年
 - 2) 平成 12 年
 - 3) 平成 20 年
 - 4) 平成 22 年
10. ネコの腸管の長さは体長比でどれくらいか。
- 1) 2 倍
 - 2) 3 倍
 - 3) 4 倍
 - 4) 5 倍
11. ネコの胃の容積は消化管全体の何割を占めるか。
- 1) 約 5 割
 - 2) 約 6 割
 - 3) 約 7 割
 - 4) 約 8 割
12. ネコの特徴として正しいのはどれか。
- 1) 麻酔をかけにくい、外科的処置によく耐える。
 - 2) 鎖骨が発達している。
 - 3) 瞬膜がない。
 - 4) 頭骨の形態的変異が少ない。

13. 成熟ネコの歯の総数は何本か。
- 1) 30
 - 2) 32
 - 3) 34
 - 4) 36
14. ネコの子宮は分類学上、どれに該当するか。
- 1) 双角子宮
 - 2) 分裂子宮
 - 3) 重複子宮
 - 4) 単子宮
15. 成熟ネコの体重 1 kg 当たりの血液量はどれくらいか。
- 1) 55 ml/kg
 - 2) 65 ml/kg
 - 3) 75 ml/kg
 - 4) 85 ml/kg
16. 授乳中のネコ新生子に下痢症を起こす細菌は大腸菌の他にどのようなものがあるか。
- 1) パスツレラ菌
 - 2) サルモネラ菌
 - 3) ボルデテラ菌
 - 4) 連鎖球菌
17. ネコの伝染性貧血（ヘモバルトネラ病）を引き起こす微生物はどれか。
- 1) ウイルス
 - 2) リケッチア
 - 3) 真菌
 - 4) 原虫
18. ネコの感覚でイヌよりはるかに劣るものはどれか。
- 1) 視覚
 - 2) 味覚
 - 3) 聴覚
 - 4) 嗅覚

19. ネコのコロナウイルス感染症はどれか。
- 1) ネコ汎白血球減少症
 - 2) ネコ白血病ウイルス感染症
 - 3) ネコウイルス性鼻気管炎
 - 4) ネコ伝染性腹膜炎
20. ネコカリシウイルス感染症と臨床症状が似ており、鑑別がしにくいネコの感染症はどれか。
- 1) ネコウイルス性鼻気管炎
 - 2) ネコ汎白血球減少症
 - 3) ネコ白血病ウイルス感染症
 - 4) ネコ伝染性腹膜炎
21. ネコの流産の原因となるといわれている病気はどれか。
- 1) マイコプラズマ病
 - 2) ウレアプラズマ病
 - 3) クリプトコッカス病
 - 4) アスペルギルス病
22. ネコの真菌症で水溶性または血様性鼻汁の排出や神経症状を現すものはどれか。
- 1) クリプトコッカス病
 - 2) カンジタ病
 - 3) 皮膚糸状菌症
 - 4) スポロトリクム病
23. 中間宿主から経皮感染するネコの寄生虫はどれか。
- 1) イヌ糸状虫
 - 2) シラミ
 - 3) トキソプラズマ
 - 4) 多包条虫
24. 感染幼虫として経口感染するネコの寄生虫はどれか。
- 1) 鉤虫
 - 2) イヌ回虫
 - 3) ネコ回虫
 - 4) 糞線虫

25. 感染幼虫として経皮感染するネコの寄生虫はどれか。
- 1) 肝吸虫
 - 2) マンソン裂頭条虫
 - 3) 鈎虫
 - 4) 糞線虫
26. 食餌中の含量がネコ下部尿路疾患の原因物質の一つであるストラバイト結石の生成に關与するものはどれか。
- 1) カルシウム
 - 2) ナトリウム
 - 3) マグネシウム
 - 4) カリウム
27. ネコが尿閉を發症した場合に上昇を示す検査値はどれか。
- 1) 尿 pH
 - 2) 尿量
 - 3) 血中尿酸値
 - 4) 血中尿素窒素値
28. ネコに感染する寄生虫のトキソプラズマは分類上どれに属するか。
- 1) 原虫
 - 2) 蠕虫
 - 3) 吸虫
 - 4) 条虫
29. 成熟オーシストの経口摂取によりネコに感染する寄生虫はどれか。
- 1) ネコ回虫
 - 2) 腸トリコモナス
 - 3) 腸ジアルジア
 - 4) トキソプラズマ
30. ペン方式でネコを群飼する場合、1 m²あたり何匹の割合で収容するのが妥当か。
- 1) 2匹
 - 2) 3匹
 - 3) 4匹
 - 4) 5匹

31. 実験ネコ用として一般的に使用されているドライフード 100 g あたりのカロリーはどれくらいか。
- 1) 250 kcal 程度
 - 2) 300 kcal 程度
 - 3) 350 kcal 程度
 - 4) 400 kcal 程度
32. 妊娠期のネコにおける 1 日あたりのドライフード給餌量は体重の何%程度が適切か。
- 1) 2%
 - 2) 3%
 - 3) 4%
 - 4) 5%
33. 成熟ネコにドライフードを与えた場合の 1 日あたりの摂水量はどの程度か。
- 1) 50～80 ml
 - 2) 90～150 ml
 - 3) 160～190 ml
 - 4) 200～250 ml
34. 一般的にネコ用市販飼料はどの栄養基準に合わせて製造されているか。
- 1) NRC
 - 2) NIH
 - 3) ILAR
 - 4) AAFCO
35. ネコを空路で輸送する場合、IATA（国際航空輸送協会）で義務づけられているケージの材質はどれか。
- 1) アルミニウム製
 - 2) ステンレス製
 - 3) プラスチック製
 - 4) 木製
36. IATA が定めているネコの航空輸送ケージのサイズに関する基準で正しいのはどれか。
- 1) 奥行が（体長）＋（脚の長さ）
 - 2) 横幅が体幅の 3 倍
 - 3) 高さが（体高）＋5～10 cm
 - 4) 容積が 0.5 m³以上

37. ネコの排卵は交尾後、何時間で起こるか。
- 1) 12～15 時間
 - 2) 20～23 時間
 - 3) 27～30 時間
 - 4) 36～39 時間
38. ネコは1時間に何回程度交尾するか。
- 1) 3 回
 - 2) 6 回
 - 3) 9 回
 - 4) 12 回
39. ネコの一般的な妊娠期間はどのくらいか。
- 1) 55 ± 2 日
 - 2) 60 ± 2 日
 - 3) 65 ± 2 日
 - 4) 70 ± 2 日
40. 家庭で飼育されているネコにみられる繁殖季節は1年に何回か。
- 1) 1 回
 - 2) 2～3 回
 - 3) 4 回
 - 4) 5～6 回
41. ネコの性格、習性は何によって強く影響を受けると考えられるか。
- 1) 成長過程でおかれた社会環境
 - 2) 出生時の体重と成長曲線
 - 3) 母親の授乳能力
 - 4) 遺伝的要因
42. 乳幼期のネコの一般的な雌雄判別法はどれか。
- 1) 陰嚢の有無
 - 2) 陰茎の有無
 - 3) 生殖器の形態
 - 4) 肛門と生殖器の距離
43. ネコの暫定個体識別に用いられる方法はどれか。
- 1) 毛色斑紋記録法
 - 2) 入墨法
 - 3) マイクロチップ法
 - 4) 色素塗布法

44. ネコへの薬剤投与方法で通常補助者による保定を要しないのはどれか。
- 1) 錠剤の経口投与
 - 2) 皮下注射
 - 3) 筋肉内注射
 - 4) 腹腔内注射
45. 飼料としてネコに缶詰を与えている場合、1日の排尿量はどの程度か。
- 1) 20～40 ml
 - 2) 50～60 ml
 - 3) 80～120 ml
 - 4) 150～180 ml
46. ネコの強制採尿を行う場合に用いるネラトンカテーテルのサイズはどれか。
- 1) No. 1
 - 2) No. 2
 - 3) No. 3
 - 4) No. 4
47. 成ネコの1日の排糞量はどのくらいか。
- 1) 40 g 前後
 - 2) 70 g 前後
 - 3) 100 g 前後
 - 4) 130 g 前後
48. 成ネコの全採血を行う場合はどの血管を用いるか。
- 1) 橈側皮静脈
 - 2) 大腿静脈
 - 3) 鎖骨下動脈
 - 4) 総頸動脈
49. ネコに塩酸ケタミン 15～40 mg/kg を筋肉内投与した場合の麻酔持続時間はどのくらいか。
- 1) 5～15 分
 - 2) 20～25 分
 - 3) 30～35 分
 - 4) 40～45 分

50. ネコから一部採血する場合、1回の採血量はどのくらいか。

- 1) 2～5 ml
- 2) 7～10 ml
- 3) 12～15 ml
- 4) 17～20 ml