

平成 29 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 29 年 9 月 16 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. ネコにまつわる俗信で「ネコが出たがれば「何」が来る」といわれているか。
  - 1) 火事
  - 2) 雷
  - 3) 津波
  - 4) 地震
2. ネコの染色体はイヌに比べてどのくらいの数か。
  - 1) 1/2
  - 2) 1/3
  - 3) 1/4
  - 4) 1/5
3. イエネコの起源と考えられている国はどこか。
  - 1) エジプト
  - 2) チュニジア
  - 3) モロッコ
  - 4) リビア
4. 長毛のイエネコはどれか。
  - 1) アビシニアン
  - 2) シヤム
  - 3) バーマン
  - 4) イングリッシュタビー
5. ネコの特性として正しい記述はどれか。
  - 1) 外耳道が水平で頭骨の形態的変異が多い。
  - 2) 優れた脳のアトラスや脳図譜が作成されている。
  - 3) 瞬膜の反応が鈍感である。
  - 4) 他の動物種同様、麻酔下では血圧が下降する。

6. ネコの解剖学的特徴として正しい記述はどれか。
- 1) 鎖骨が著しく退化している。
  - 2) 爪鞘の発達が悪く爪を引っこめることができない。
  - 3) 舌の表面は平滑である。
  - 4) 様々な品種があり、頭の形と脳の位置が不定である。
7. 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) 8倍
  - 4) 10倍
8. ネコにおいて消化管に占める胃の容積は消化管全体の何割ぐらいか。
- 1) 約3割
  - 2) 約4割
  - 3) 約5割
  - 4) 約7割
9. ネコの腎臓の位置はどこか。
- 1) 左腎：第1-第2腰椎間、右腎：第2-第3腰椎間
  - 2) 左腎：第2-第3腰椎間、右腎：第3-第4腰椎間
  - 3) 左腎：第3-第4腰椎間、右腎：第2-第3腰椎間
  - 4) 左腎：第4-第5腰椎間、右腎：第3-第4腰椎間
10. ネコの子宮の型はどれか。
- 1) 分裂子宮
  - 2) 双角子宮
  - 3) 重複子宮
  - 4) 単子宮
11. ネコのヘモバルトネラ病の原因は何か。
- 1) 細菌
  - 2) ウイルス
  - 3) リケッチア
  - 4) 真菌
12. ネコ汎白血球減少症が幼若なネコに感染した場合どのくらいで斃死するか。
- 1) 1~5日
  - 2) 10日前後
  - 3) 2週間前後
  - 4) 3週間前後

13. ネコ汎白血球減少症において感染初期の白血球減少程度として正しいのはどれか。
- 1) 正常値  $5,000/\mu\ell \rightarrow 1,500 \sim 4,000/\mu\ell$ 以下
  - 2) 正常値  $10,000/\mu\ell \rightarrow 4,000 \sim 5,000/\mu\ell$ 以下
  - 3) 正常値  $15,000/\mu\ell \rightarrow 500 \sim 4,000/\mu\ell$ 以下
  - 4) 正常値  $50,000/\mu\ell \rightarrow 5,000 \sim 10,000/\mu\ell$ 以下
14. ネコウイルス性鼻気管炎の原因はどれか。
- 1) ネコカリシウイルス
  - 2) ネコパルボウイルス
  - 3) ネココロナウイルス
  - 4) ネコヘルペスウイルス
15. ネコ免疫不全ウイルス感染症の原因となるネコ免疫不全ウイルスはどれに属するか。
- 1) パルボウイルス科
  - 2) カリシウイルス科
  - 3) コロナウイルス科
  - 4) レトロウイルス科
16. ネコ白血病ウイルス感染症において最も発生頻度が高いのはどれか。
- 1) リンパ肉腫
  - 2) 多発性骨髄腫
  - 3) 肥満細胞性白血病
  - 4) 骨髄増殖性疾患
17. ネコ白血病ウイルス感染症が感染後に発症するまでの期間はどのくらいか。
- 1) 1週間
  - 2) 2週間
  - 3) 1か月
  - 4) 3か月
18. ネコの寄生虫感染症のうち中間宿主を介して感染するのはどれか。
- 1) 腸ジアルジア
  - 2) 胃虫
  - 3) 腸トリコモナス
  - 4) 回虫

19. ネコの蠕虫症の原因となるのはどれか。
- 1) トリコモナス
  - 2) トキソプラズマ
  - 3) コクシジウム
  - 4) 糞線虫
20. ネコの下部尿路疾患について正しい記述はどれか。
- 1) 雌の方が発症率が高い。
  - 2) 塩化マグネシウムアンモンが尿路に析出することにより起こる。
  - 3) 尿閉が起こると血中尿素窒素が下降する。
  - 4) 予防のためできるだけ早く去勢することが必要である。
21. ネコの発情周期は何期に分けられるか。
- 1) 2期
  - 2) 3期
  - 3) 4期
  - 4) 5期
22. ネコの排卵は交尾後約何時間で起こるか。
- 1) 2～6時間
  - 2) 12～20時間
  - 3) 27～30時間
  - 4) 42～48時間
23. 家庭で飼われる雌ネコの繁殖季節は年に何回ぐらいあるか。
- 1) 1回
  - 2) 2～3回
  - 3) 5～6回
  - 4) 12回
24. ネコの交尾時間は1回あたりどのくらいか。
- 1) 数秒
  - 2) 数分
  - 3) 十数分
  - 4) 数十分
25. ネコの交尾は1時間にどのくらい行われるか。
- 1) 1回のみ
  - 2) 2回程度
  - 3) 3回程度
  - 4) 6回程度

26. ネコの妊娠期間は一般にどのくらいか。
- 1) 21±2 日
  - 2) 31±2 日
  - 3) 65±2 日
  - 4) 114±3 日
27. ネコが交尾後、雌ネコの乳頭の色調が変化するのは何日後頃か。
- 1) 18～21 日
  - 2) 27～28 日
  - 3) 35～41 日
  - 4) 50～55 日
28. ネコの人工哺育に関し、正しい記述はどれか。
- 1) 人工保育に際しては、ヒト用ミルクを与える。
  - 2) 分娩直後は 10 ml/日以下の量を 10～12 回に分けて与える。
  - 3) 2～3 週齢までは 50 ml/日以下の量を 4～5 回に分けて与える。
  - 4) 3 週齢以降では 500～1000 ml/日まで増やす。
29. ネコの分娩・哺育ケージ内の温度は何度ぐらいが理想的か。
- 1) 16～18℃
  - 2) 20～25℃
  - 3) 37～38℃
  - 4) 42～43℃
30. ネコの開眼は生後いつ頃か。
- 1) 2～3 日頃
  - 2) 4～5 日頃
  - 3) 8～10 日頃
  - 4) 14～15 日頃
31. ネコの発情期における膣垢標本で 90%以上を占めるのはどの細胞か。
- 1) 白血球と有核上皮細胞の混在
  - 2) 有核上皮細胞
  - 3) 角化上皮細胞
  - 4) 白血球
32. 交尾時のネコ（雄および雌）の行動として正しいのはどれか。
- 1) 雄が雌の陰部をしっかりとくわえる。
  - 2) 雄が後肢で雌の脇腹をこする。
  - 3) 雌は背を高くし、後肢を伸ばし陰部を下げる。
  - 4) 雌は背を低くしたまま前肢を伸ばし陰部を上げる。

33. 雌ネコの発情時の行動として正しいのはどれか。
- 1) 独特の低い鳴き声をあげる。
  - 2) 床にじっとたたずむ。
  - 3) 特定の場所に体をこすりつける。
  - 4) 膣を刺激すると尾を丸めて後肢の間にはさみこむ。
34. ネコを雌雄同居方式で交配する際の同居期間はどのくらいか。
- 1) 1～3 日間
  - 2) 7～8 日間
  - 3) 10～14 日間
  - 4) 約 1 か月間
35. ネコを交配する際、交尾回数が最も多いのは同居後何日目か。
- 1) 1 日目
  - 2) 2 日目
  - 3) 3 日目
  - 4) 4 日目
36. ネコの海外輸送におけるケージサイズ (IATA) の規格はどれか。
- 1) 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+5～10 cm
  - 2) 奥行きがネコの体長+脚の長さの 1/3、横幅が体幅の 3 倍、高さは体高+15～20 cm
  - 3) 奥行きがネコの体長+脚の長さの 1/4、横幅が体幅の 4 倍、高さは体高+25～50 cm
  - 4) 奥行きがネコの体長+脚の長さ、横幅は体幅、高さは体高と同じ大きさ
37. 維持期の成熟ネコの 1 日あたりのドライフード給餌量は体重当たりどのくらいか。
- 1) 体重の 0.5～1.0%
  - 2) 体重の 2～2.5%
  - 3) 体重の 5～10%
  - 4) 体重の 15～20%
38. ドライフードを与えている成熟ネコの摂水量はどのくらいか。
- 1) 20～ 50 ml
  - 2) 60～ 80 ml
  - 3) 90～150 ml
  - 4) 200～250 ml

39. 実験用ネコにドライタイプの飼料を給与する場合のカロリー（風乾ベース）は一般的にどのくらいか。
- 1) 3.0 kcal/g 程度
  - 2) 3.5 kcal/g 程度
  - 3) 4.0 kcal/g 程度
  - 4) 4.5 kcal/g 程度
40. レトロウイルスのC型 RNA 腫瘍ウイルスを原因とするネコの感染症はどれか。
- 1) ネコ汎白血球減少症
  - 2) ネコヘルペスウイルス感染症
  - 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
41. 次のネコの感染症のうち、臨床症状から鑑別が困難なのはどれか。
- 1) ネコウイルス性鼻気管炎とネコカリシウイルス感染症
  - 2) ネコ汎白血球減少症とネコ免疫不全ウイルス感染症
  - 3) ネコ伝染性腹膜炎とネコウイルス性鼻気管炎
  - 4) ネコ白血病ウイルス感染症とネコ免疫不全ウイルス感染症
42. 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) 慢性経過をとったネコは抗体が上昇することによりウイルスが排除される。
  - 2) ワクチンで予防できる。
  - 3) 38℃前後の発熱がある。
  - 4) 細菌の二次感染により重篤な腎炎をもたらす。
43. ネコの生理学的特徴として正しいのはどれか。
- 1) 明暗の変化に応じて針状の瞳孔を敏感に調節できる。
  - 2) 明るいところでは物体を容易に確認できるが暗いところでは物体の確認がしにくい。
  - 3) 嗅覚がイヌに比べてはるかに優れている。
  - 4) 聴覚的には発音体の方向のみ正式に認識できる。
44. 成熟ネコの歯式でイヌと同じなのはどの歯か。
- 1) 切歯と犬歯
  - 2) 前臼歯と切歯
  - 3) 後臼歯と犬歯
  - 4) 前臼歯と後臼歯



45. 体重 4 kg 以下のネコ 1 頭当たりのケージ床面積が 0.28 m<sup>2</sup>と定められているのはどれか。

- 1) 動物の愛護及び管理に関する法律
- 2) 実験動物の飼養及び保管並びに苦痛軽減に関する基準
- 3) 動物実験の適正な実施に向けたガイドライン
- 4) 実験動物の管理と使用に関する指針（アメリカ ILAR の指針 第 8 版）

46. 群飼用ペンケージで 3 頭のネコを飼育する際の高さはどのくらいが適当か。

- 1) 1 m
- 2) 2 m
- 3) 3 m
- 4) 4 m

47. ネコに輸入検疫が義務づけられている根拠法令は何か。

- 1) 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律
- 2) 家畜伝染病予防法
- 3) 狂犬病予防法
- 4) 検疫法

48. 右図の何の虫卵か。

- 1) カンキュウチュウ
- 2) マンソンレットウジョウチュウ
- 3) ネコカイチュウ
- 4) ジンチュウ



49. 下図のうちネコ条虫卵（卵囊内のもの）はどれか。

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



50. ネコに対し塩酸ケタミンを 15～40 mg/kg を筋肉内に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) 60～70 分
- 3) 3～5 時間
- 4) 6～8 時間