

平成 28 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 28 年 9 月 17 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. ネコの発情期における膣垢標本で角化上皮細胞はどのくらいの比率で見られるか。
  - 1) 60%以上
  - 2) 70%以上
  - 3) 80%以上
  - 4) 90%以上
  
2. ネコの発情期において雌の雄に対する許容行動はどれか。
  - 1) 独特の甲高い鳴き声をあげる。
  - 2) 床を転げまわる。
  - 3) 限局された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。
  
3. ネコの発情期間はどのくらいか。
  - 1) 6～12 時間
  - 2) 1～2 日間
  - 3) 3～7 日間
  - 4) 2～3 週間
  
4. ネコの排卵は交尾後どのくらいで起こるか。
  - 1) 1～2 時間
  - 2) 10～12 時間
  - 3) 18～24 時間
  - 4) 27～30 時間
  
5. ネコをハーレム方式で交配する場合、一般的な雌雄比はどれか。
  - 1) 雄 1：雌 2～3 頭
  - 2) 雄 2：雌 5～6 頭
  - 3) 雄 1：雌 5～6 頭
  - 4) 雄 5～6：雌 1 頭

6. ネコの交尾は1時間にどのくらい行われるか。
- 1) 2回程度
  - 2) 4回程度
  - 3) 6回程度
  - 4) 10回以上
7. 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) 交配初日
  - 2) 交配2日目
  - 3) 交配3日目
  - 4) 交配4日目
8. ネコの交尾時間は1回あたりどのくらいか。
- 1) 数分
  - 2) 10数分
  - 3) 数10分
  - 4) 数時間
9. ネコの妊娠期間の幅はどのくらいか。
- 1) 49～60日
  - 2) 54～65日
  - 3) 58～69日
  - 4) 65～76日
10. ネコにおいて交尾後18～21日目に見られる徴候はどれか。
- 1) 膣粘液の増加
  - 2) 乳頭の色調変化
  - 3) 尾根部の突出
  - 4) 腹部膨満
11. ネコの分娩・哺育ケージのケージ内温度はどのくらいか。
- 1) 10～15℃
  - 2) 16～18℃
  - 3) 20～25℃
  - 4) 35～37℃
12. シヤムネコの出生子について正しい記述はどれか。
- 1) 出生子の平均体重は100～200gである。
  - 2) 雄は雌よりやや小さい。
  - 3) 8～10日齢で開眼する。
  - 4) 14日齢頃から自分で餌を食べるようになる。

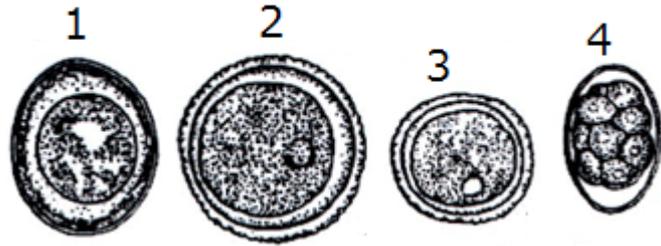
13. ネコの離乳は通常どのくらいで行うか。
- 1) 25～32 日齢
  - 2) 35～42 日齢
  - 3) 45～52 日齢
  - 4) 55～62 日齢
14. 分娩直後のネコの人工哺乳について正しい記述はどれか。
- 1) 1日に10 ml以下の量を4～5回に分けて与える。
  - 2) 1日に50 ml以下の量を10～12回に分けて与える。
  - 3) 1日に50～100 mlの量を4～5回に分けて与える。
  - 4) 1日に100～200 mlの量を10～12回に分けて与える。
15. ヒトになつきやすいネコはどれか。
- 1) 幼時から複数の飼育者に接しているネコ
  - 2) 特定の飼育者に育てられたネコ
  - 3) 離乳直後から個別ケージで飼育されたネコ
  - 4) 同腹子が少なく、他のネコとの接触が少ないネコ
16. 妊娠中のネコの発情徴候について正しい記述はどれか。
- 1) 膣を刺激すると挙踵反応を示す。
  - 2) 膣垢標本で大型の有核上皮細胞が多くみられる。
  - 3) 妊娠後でも発情徴候が現れる。
  - 4) 膣垢像で妊娠が確定できる。
17. 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
18. 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1～2%
  - 2) 体重の2～2.5%
  - 3) 体重の5～10%
  - 4) 体重の10～20%

19. 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
20. 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
21. ネコのヘモバルトネラ病の原因は何か。
- 1) 細菌
  - 2) リケッチア
  - 3) ウイルス
  - 4) 寄生虫
22. ネコ汎白血球減少症について正しい記述はどれか。
- 1) ネコ科の動物のみに共通感染する。
  - 2) 過去に感染経験のない子ネコに容易に感染する。
  - 3) 感染後期に著しい白血球減少がある。
  - 4) 体温は 40℃前後の一相性の発熱を示す。
23. ネコの下部尿路疾患 (FLUID) について正しい記述はどれか。
- 1) 発症率は雌の方が高い。
  - 2) 罹患したネコは临床上、無症状で経過する。
  - 3) 肥満、早期去勢などが発症のリスクを高めるといわれる。
  - 4) 原因物質の代表的なものとして塩化カルシウムがあげられる。
24. 右図は何の虫卵か。
- 1) イヌベンチュウ
  - 2) マンソンレットウジョウチュウ
  - 3) イヌコウチュウ
  - 4) ジンチュウ



25. ネコカイチュウ卵はどれか。

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



26. ネコからネコへ直接感染する寄生虫はどれか。

- 1) 胃虫
- 2) 瓜実条虫
- 3) トキソプラズマ
- 4) 腸ジアルジア

27. ネコのクリプトコッカス病の原因は何か。

- 1) 細菌
- 2) 真菌
- 3) マイコプラズマ
- 4) 寄生虫

28. 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

29. ネコ白血病ウイルス感染症において最も発生頻度が多い白血病の種類はどれか。

- 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

30. ネコ白血病について正しい記述はどれか。

- 1) ワクチンで完全に防御できる。
- 2) 唾液を介した接触感染が多い。
- 3) 垂直感染はない。
- 4) 白血病の発症は感染後3か月後頃である。

31. ネコ免疫不全ウイルスはどの科に属するか。
- 1) ピコルナウイルス科
  - 2) レオウイルス科
  - 3) ポックスウイルス科
  - 4) レトロウイルス科
32. ネコ伝染性腹膜炎の原因はどれか。
- 1) コロナウイルス
  - 2) カリシウイルス
  - 3) エンテロウイルス
  - 4) ヘルペスウイルス
33. 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) ネコ伝染性腹膜炎とネコウイルス性鼻気管炎
  - 2) 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
  - 3) ネコ汎白血球減少症とネコ免疫不全ウイルス感染症
  - 4) ネコウイルス性鼻気管炎とネコカリシウイルス感染症
34. ネコ汎白血球減少症の感染初期において白血球数はどのくらいになるか。
- 1) 500～4,000/ $\mu\text{l}$
  - 2) 5,000～8,000/ $\mu\text{l}$
  - 3) 10,000～14,000/ $\mu\text{l}$
  - 4) 15,000～40,000/ $\mu\text{l}$
35. ネコ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) 細菌の二次感染により重篤な脳炎をもたらす。
  - 3) 40℃前後の発熱がある。
  - 4) ワクチンはない。
36. ネコの腸管の体長比はどのくらいか。
- 1) 2倍
  - 2) 3倍
  - 3) 4倍
  - 4) 5倍

37. ネコの解剖学的特徴として正しいのはどれか。
- 1) 前肢に4指、後肢に5趾ある。
  - 2) 舌の表面に無数の乳頭がある。
  - 3) 胃での消化の役割が低い。
  - 4) 腸壁が薄い。
38. ネコの胃の容積は消化管全体の何割ぐらいを占めるか。
- 1) 約4割
  - 2) 約5割
  - 3) 約6割
  - 4) 約7割
39. ネコの右腎臓の位置はどこか。
- 1) 第1、第2腰椎間
  - 2) 第2、第3腰椎間
  - 3) 第3、第4腰椎間
  - 4) 第4、第5腰椎間
40. ネコの子宮と同じ型の動物はどれか。
- 1) ウサギ
  - 2) ウシ
  - 3) モルモット
  - 4) イヌ
41. ネコの生理学的特徴として正しいのはどれか。
- 1) 聴覚的に発音体の距離や高低について正確に認識できる。
  - 2) 明暗の変化に応じて同心円状の瞳孔を敏感に調節できる。
  - 3) 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。
  - 4) 聴覚はイヌに比べてはるかに優れている。
42. 成熟ネコの歯の数はイヌより少ないことが知られているが何本少ないか。
- 1) 4本
  - 2) 6本
  - 3) 8本
  - 4) 12本

43. ネコの染色体数はイヌに比べて少ないことが知られているが、どのくらい少ないか。
- 1) 1/2 に相当する。
  - 2) 1/3 に相当する。
  - 3) 1/4 に相当する。
  - 4) 1/6 に相当する。
44. イエネコの起源として主流となる説はどれか。
- 1) ヒマラヤのヒマラヤネコ
  - 2) 東南アジアのシャムネコ
  - 3) 古代ギリシャのギリシャネコ
  - 4) 古代エジプトのリビアネコ
45. 長毛種のネコはどれか。
- 1) シャム
  - 2) イングリッシュタビー
  - 3) コラット
  - 4) メインクーン
46. ILAR ガイド（第 8 版）に記載されている体重 4 kg 以下のネコ 1 頭当たりのケージ床面積（最小推奨値）はどれか。
- 1) 0.28 m<sup>2</sup>
  - 2) 0.36 m<sup>2</sup>
  - 3) 0.45 m<sup>2</sup>
  - 4) 0.55 m<sup>2</sup>
47. ILAR ガイド（第 8 版）に記載されている体重 4 kg 以下のネコ 1 頭当たりのケージの高さはどれか。
- 1) 31 cm
  - 2) 41 cm
  - 3) 51 cm
  - 4) 61 cm
48. ネコを群飼用ペンケージで飼育する際の床面積と高さはどのくらいが適切か。
- 1) 床面積 8～18 m<sup>2</sup>、高さ 1 m
  - 2) 床面積 10～20 m<sup>2</sup>、高さ 2 m
  - 3) 床面積 12～25 m<sup>2</sup>、高さ 3 m
  - 4) 床面積 15～30 m<sup>2</sup>、高さ 4 m

49. 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) 動物の愛護及び管理に関する法律

50. ネコの生理・解剖学的特徴として正しいのはどれか。

- 1) 大きな瞬膜があり反応が鈍感であるため実験に使用しやすい。
- 2) 熟練した高度な麻酔技術が必要であるが、いったん麻酔すれば麻酔下でも正常血圧を維持できる。
- 3) サル類と同様に鎖骨が退化しており、胸鎖乳突筋の腱条に含まれている。
- 4) 頭の形と脳の位置が品種に関わらず一定である。