

平成 28 年度
2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 8 月 21 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. ネコは何目に属するか。
 - 1) 食肉目
 - 2) 重歯目
 - 3) 霊長目
 - 4) げっ歯目

2. ネコの特徴として、適切な記述はどれか。
 - 1) 指は前肢4本、後肢5本である。
 - 2) 約200種類の品種が知られている。
 - 3) 実験用の品種が確立されている。
 - 4) 品種間で頭蓋骨の形のバラツキが少ない。

3. ネコが広く使用されている主な研究分野はどれか。
 - 1) 免疫学
 - 2) 薬理学
 - 3) 遺伝学
 - 4) 微生物学

4. 成熟ネコの歯の総数はどれか。
 - 1) 28本
 - 2) 30本
 - 3) 42本
 - 4) 44本

5. ネコ長毛種の品種はどれか。
 - 1) ヒマラヤン
 - 2) アメリカンショートヘア
 - 3) コラット
 - 4) アビシニアン

6. ネコの特徴はどれか。
 - 1) 爪は引っ込めることができず、常に出ている。
 - 2) 腸管は体長の5倍の長さである。
 - 3) 舌の裏面には多数の乳頭をもつ。
 - 4) 草食動物に比べ腸壁が厚い。

7. ネコの消化管に占める胃の容積の割合はどれか。
- 1) 約4割
 - 2) 約5割
 - 3) 約6割
 - 4) 約7割
8. ネコと同じく双角子宮をもつ動物はどれか。
- 1) マウス
 - 2) イヌ
 - 3) サル
 - 4) ウシ
9. ネコの感覚器について正しい記述はどれか。
- 1) 暗闇で物を容易に確認できる。
 - 2) 嗅覚はイヌより発達している。
 - 3) 聴覚はイヌよりはるかに劣る。
 - 4) 聴覚は未発達である。
10. ネコの繁殖用ケージ（分娩、授乳期用）の大きさとして適切なのはどれか。
- 1) 30（間口）×30（奥行）×30（高さ）cm
 - 2) 45（間口）×45（奥行）×45（高さ）cm
 - 3) 60（間口）×60（奥行）×60（高さ）cm
 - 4) 120（間口）×120（奥行）×120（高さ）cm
11. ILARの基準においてネコの単飼用ケージの高さはどれか。
- 1) 46 cm
 - 2) 51 cm
 - 3) 56 cm
 - 4) 61 cm
12. ネコの群飼用ケージの高さとして、適切なのはどれか。
- 1) 1.5 m
 - 2) 2 m
 - 3) 2.5 m
 - 4) 3 m
13. 右写真のケージはどのような目的で使用するか。
- 1) 吊り下げ式単飼育用
 - 2) 繁殖用
 - 3) 群飼用
 - 4) 平飼用



14. ネコ排泄物容器の滅菌・消毒の適切な頻度はどれか。
- 1) 毎日
 - 2) 2～3日に一度
 - 3) 7～10日に一度
 - 4) 1か月に一度
15. ネコの缶詰餌において不足しがちな栄養素の主なものはどれか。
- 1) タンパク質
 - 2) 脂質
 - 3) 糖質
 - 4) ビタミン類
16. 含水量が75%の缶詰を給餌した場合の成熟ネコの1日あたりの摂水量はどれか。
- 1) 10～15 ml
 - 2) 20～50 ml
 - 3) 90～150 ml
 - 4) 200～500 ml
17. ネコの給餌・給水について、適切な記述はどれか。
- 1) 絶水には比較的強い。
 - 2) 肉食動物なので魚肉缶詰は与えない。
 - 3) 給水には自動給水器は使用せず、給水瓶を用いる。
 - 4) イヌと同様、食餌は一度に食べてしまう。
18. ネコの輸送について、適切な記述はどれか。
- 1) 空輸には金網製のケージが用いられる。
 - 2) 輸送が短時間でも給水が義務づけられている。
 - 3) 車酔いをする。
 - 4) 近距離輸送中でも給餌は必要である。
19. ネコの暫定識別法はどれか。
- 1) 耳パンチ（カット）法
 - 2) 毛色斑紋記録法
 - 3) 首輪法
 - 4) 入墨法

20. 耳介に入墨を実施する月齢はいつか。
- 1) 1～2 か月齢
 - 2) 3～4 か月齢
 - 3) 5～6 か月齢
 - 4) 7～8 か月齢
21. ネコの体重測定に用いる体重計の秤量はどれか。
- 1) 1～3 kg
 - 2) 4～5 kg
 - 3) 7～8 kg
 - 4) 8～10 kg
22. ネコの新生子の下痢症の原因となるのはどれか。
- 1) サルモネラ
 - 2) 連鎖球菌
 - 3) ブドウ球菌
 - 4) ヘルペスウイルス
23. ネコのスナッフルとは何か。
- 1) 慢性腸炎
 - 2) 慢性耳炎
 - 3) 慢性肝炎
 - 4) 慢性鼻炎
24. ネコ伝染性腹膜炎の病原体はどれか。
- 1) ブドウ球菌
 - 2) コロナウイルス
 - 3) ヘルペスウイルス
 - 4) 大腸菌
25. 伝播力がきわめて強く、ネコウイルス性鼻気管支炎と症状が類似しているのはどれか。
- 1) ネコ白血病ウイルス感染症
 - 2) ネコ伝染性腹膜炎
 - 3) ネコカリシウイルス感染症
 - 4) ネコ免疫不全ウイルス感染症

26. 外部寄生虫はどれか。

- 1) コクシジウム
- 2) マダニ
- 3) トキソプラズマ
- 4) 条虫

27. ネコでミミダニによる外耳炎がもっとも疑われる所見はどれか。

- 1) 被毛につやがある。
- 2) 耳を掻いたり頭を振る動作を示す。
- 3) 嘔吐の動作が観察される。
- 4) 尿に血液が混ざっている。

28. ネコが宿主動物である人獣共通感染症の病原体はどれか。

- 1) 腎症候性出血熱ウイルス
- 2) ニューカッスル病ウイルス
- 3) レプトスピラ
- 4) トキソプラズマ

29. 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) 唾液による感染が多い。
- 2) ネコエイズとよばれている。
- 3) 垂直感染は報告されていない。
- 4) 予後は良好である。

30. 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) 子ネコや幼若ネコが感染しやすい。
- 2) 口や舌に潰瘍が見られる。
- 3) 致死率は低い。
- 4) 40℃前後の2相性の発熱がみられる。

31. ネコの雌の性成熟は何か月齢か。

- 1) 4～5 か月齢
- 2) 6～8 か月齢
- 3) 9～10 か月齢
- 4) 11～12 か月齢

32. ネコの発情周期について、正しい記述はどれか。
- 1) 発情周期は、発情前期、発情期、発情休止期、無発情期の 4 期に分けられる。
 - 2) 発情周期は、発情間期、発情前期、発情期、発情後期の 4 期に分けられる。
 - 3) 発情周期は、発情前期、発情期、発情後期、発情休止期の 4 期に分けられる。
 - 4) 発情周期は、膣開口期と膣閉鎖期の 2 期に分けられる。
33. ネコと同様に、交尾様刺激により排卵するのはどれか。
- 1) ウサギ
 - 2) ハムスター
 - 3) ラット
 - 4) モルモット
34. ネコの発情期における膣垢像について、正しい記述はどれか。
- 1) 膣垢量が少なくなる。
 - 2) 大型の有核細胞が多くみられる。
 - 3) 多数の白血球が見られる。
 - 4) 角化上皮細胞が 90%以上を占める。
35. ネコが繁殖に供用されるのは何か月齢以上か。
- 1) 6 か月齢以上
 - 2) 8 か月齢以上
 - 3) 10 か月齢以上
 - 4) 12 か月齢以上
36. ネコの一般的な妊娠期間はどれか。
- 1) 28±2 日
 - 2) 42±2 日
 - 3) 65±2 日
 - 4) 72±2 日
37. ネコの偽妊娠期間はどれか。
- 1) 18 日
 - 2) 23 日
 - 3) 36 日
 - 4) 偽妊娠はしない。

38. ネコの繁殖について、正しい記述はどれか。
- 1) ネコは、妊娠後でも発情兆候が現れる。
 - 2) 膣垢像で妊娠あるいは不妊の判定ができる。
 - 3) ネコの1回の交尾時間は長い。
 - 4) 交配は、膣分泌物を確認した日に1日だけ同居させる。
39. 人工飼育の必要性を判断する際の子ネコの出生時体重はどれか。
- 1) 70 g 以下
 - 2) 120 g 以下
 - 3) 150 g 以下
 - 4) 180 g 以下
40. ネコ哺育時のケージについて、正しい記述はどれか。
- 1) ケージ内の温度は、30℃以上が適している。
 - 2) できるだけケージ内を明るくする。
 - 3) 哺育ケージは、金網床を用いる。
 - 4) 巣箱の中に保温マットを敷くとよい。
41. 子ネコの離乳は何日齢頃か。
- 1) 12～14 日齢
 - 2) 18～21 日齢
 - 3) 35～42 日齢
 - 4) 56～65 日齢
42. ネコの成長曲線について、正しい記述はどれか。
- 1) 出生直後の体重値において既に雌雄の差がある。
 - 2) 30 週齢時点では、雄の体重は3 kg を超える。
 - 3) 40 週齢時点までに、体重値に雌雄の差はない。
 - 4) 50 週齢時点にでは、雌の体重は雄よりも大きい。
43. ネコ汎白血球減少症について、正しい記述はどれか。
- 1) 細菌感染により引き起こされる。
 - 2) 幼若ネコには感染しない。
 - 3) 下痢、嘔吐が見られる。
 - 4) 感染後期に著しい白血球の減少が見られる。
44. ネコの妊娠後期の飼育について、正しい記述はどれか。
- 1) 妊娠後期は交尾後 40 日以降を指す。
 - 2) 分娩用の特別なケージは必要ない。
 - 3) 飼料は多めに与える。
 - 4) 分娩当日は食欲が増進する。

45. ネコの皮下投与時の投与部位はどこか。
- 1) 背部皮下
 - 2) 胸部皮下
 - 3) 腹部皮下
 - 4) 頭部皮下
46. ネコの筋肉内投与に使用する適切な注射針のサイズはどれか。
- 1) 18～19 G
 - 2) 22～23 G
 - 3) 26～27 G
 - 4) 29～30 G
47. ネコの筋肉内投与時の投与部位はどこか。
- 1) 大腿四頭筋
 - 2) 上腕二頭筋
 - 3) 下腿三頭筋
 - 4) 背筋
48. ネコの全身麻酔下で実施する手技はどれか。
- 1) 筋肉内投与
 - 2) 静脈内投与
 - 3) 心臓穿刺による全採血
 - 4) 前肢からの部分採血
49. ネコの1回の部分採血量について、適切なものはどれか。
- 1) 1～3 ml
 - 2) 2～5 ml
 - 3) 5～8 ml
 - 4) 10 ml以上
50. ネコの筋肉内投与時に、注射器の内筒を押す前に一度引く理由はなにか。
- 1) 針先にリンパ液が入っていることを確認するため。
 - 2) 針先が血管内に入っていないことを確認するため。
 - 3) 投与器具に異常がないことを確認するため。
 - 4) 空気が入ってくることを確認するため。