

令和 2 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。

令和 2 年 9 月 19 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. イエネコの学名として正しいのはどれか。
 - 1) *Canis familiaris*
 - 2) *Felis catus*
 - 3) *Rattus norvegicus*
 - 4) *Cavia porcellus*
2. イエネコの起源として主流となる説はどれか。
 - 1) 古代エジプトのリビアネコ
 - 2) 古代ギリシャのギリシャネコ
 - 3) 東南アジアのシャムネコ
 - 4) ヒマラヤのヒマラヤネコ
3. 長毛種のネコはどれか。
 - 1) シャム
 - 2) ヒマラヤン
 - 3) アビシニアン
 - 4) イングリッシュタビー
4. 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) 動物の愛護及び管理に関する法律
 - 3) 家畜伝染病予防法
 - 4) 狂犬病予防法
5. 成熟ネコの歯の総数は何本か。
 - 1) 24 本
 - 2) 30 本
 - 3) 36 本
 - 4) 42 本
6. ネコの解剖学的特徴として正しいのはどれか。
 - 1) 舌の表面の乳頭が退化している。
 - 2) 鎖骨が退化している。
 - 3) 爪鞘が発達している。
 - 4) 後肢には5趾ある。

7. ネコの腸管の長さは体長の何倍か。
- 1) 2 倍
 - 2) 3 倍
 - 3) 4 倍
 - 4) 5 倍
8. ネコの消化管に占める胃の容積は何割か。
- 1) 約 4 割
 - 2) 約 5 割
 - 3) 約 6 割
 - 4) 約 7 割
9. ネコの子宮の形態で正しいのはどれか。
- 1) 単子宮
 - 2) 重複子宮
 - 3) 分裂子宮
 - 4) 双角子宮
10. ネコの左腎の位置で正しいのはどれか。
- 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
11. ネコの生理学的特徴として正しいのはどれか。
- 1) 目にはウサギにもみられる瞬膜が存在し、その機能はよく発達している。
 - 2) 平衡感覚が発達しているが、反射機能は退化している。
 - 3) イヌと同等の嗅覚を持つ。
 - 4) 聴覚は劣っている。
12. 成熟ネコの呼吸数（回/分）はどれくらいか。
- 1) 10～15
 - 2) 20～40
 - 3) 50～60
 - 4) 70～80
13. ネコの特徴として正しいのはどれか。
- 1) 麻酔に弱く、麻酔下では血圧が不安定になる。
 - 2) 外耳道が垂直のため、電極を正確に挿入しにくい。
 - 3) 脳アトラスの作成や脳図譜の整備が遅れている。
 - 4) 重度の手術などの外科的処置にもよく耐える。

14. ネコの伝染性貧血（ヘモバルトネラ病）の病原体はどれか。
- 1) ウイルス
 - 2) マイコプラズマ
 - 3) リケッチア
 - 4) 真菌
15. ネコ汎白血球減少症の特徴として正しいのはどれか。
- 1) 白血球減少以外に、発熱、下痢、嘔吐を引き起こす。
 - 2) リケッチアによる感染症である。
 - 3) ネコ科特有の感染症である。
 - 4) ワクチンが無い場合、予防が困難である。
16. ネコウイルス性鼻気管炎の説明で正しいのはどれか。
- 1) アデノウイルスによる感染症である。
 - 2) 伝播力は弱く、ほとんどが不顕性感染である。
 - 3) 発熱、食欲廃絶、全身衰弱をおこす。
 - 4) ワクチンはない。
17. ネコカリシウイルス感染症と臨床症状から鑑別がしにくい感染症はどれか。
- 1) ネコ伝染性腹膜炎
 - 2) ネコ汎白血球減少症
 - 3) ネコウイルス性鼻気管炎
 - 4) ネコカンジダ病
18. ネコ免疫不全ウイルスはどの科に属するか。
- 1) ポックスウイルス科
 - 2) パラミクソウイルス科
 - 3) ヘルペスウイルス科
 - 4) レトロウイルス科
19. ネコ伝染性腹膜炎の特徴として正しいのはどれか。
- 1) コロナウイルスによる感染症である。
 - 2) 予後は良好である。
 - 3) 有効なワクチンが開発されている。
 - 4) 発熱はあるが、食欲不振は認められない。
20. ネコ白血病を引き起こすウイルスはどれか。
- 1) ロタウイルス
 - 2) レトロウイルス
 - 3) ピコルナウイルス
 - 4) フラビウイルス

21. ネコ白血病ウイルス感染症の特徴として正しいのはどれか。
- 1) 幼若動物は感染しにくい。
 - 2) リンパ肉腫の発生頻度は低い。
 - 3) 垂直感染はない。
 - 4) 唾液を介した接触感染が多い。
22. ネコ真菌症のうち、円形脱毛や痂皮形成を主徴とする病原体はどれか。
- 1) クリプトコッカス
 - 2) アスペルギルス
 - 3) 皮膚糸状菌
 - 4) カンジダ
23. ネコ真菌症のうち、水様性または血様性鼻汁の排出や神経症状を主徴とする病原体はどれか。
- 1) クリプトコッカス
 - 2) アスペルギルス
 - 3) 皮膚糸状菌
 - 4) カンジダ
24. 中間宿主を介してネコに感染する寄生虫はどれか。
- 1) 腸ジアルジア
 - 2) ネコ回虫
 - 3) 瓜実条虫
 - 4) ダニ
25. 中間宿主を必要とせず直接感染するネコの寄生虫はどれか。
- 1) 瓜実条虫
 - 2) 胃虫
 - 3) 腸トリコモナス
 - 4) イヌ糸状虫
26. ネコ下部尿路疾患の特徴として正しいのはどれか。
- 1) 閉尿が起こると血中尿素窒素値が下降する。
 - 2) 罹患したネコは臨床的に無症状である。
 - 3) 雌雄で発症率に差異はない。
 - 4) 飼料に含まれるマグネシウム含量が関与する。

27. 米国 ILAR ガイド（第 8 版）で推奨する体重 4kg 以上のネコ 1 頭あたりのケージの高さ（最小値）はどれか。
- 1) 約 41 cm
 - 2) 約 51 cm
 - 3) 約 61 cm
 - 4) 約 71 cm
28. ネコの飼育について正しいのはどれか。
- 1) 上下方向に移動可能な高さに余裕のあるケージで飼育することが望ましい。
 - 2) 繁殖用には金網床のケージを用いる方がよい。
 - 3) ネコ砂や床敷は糞尿受けとして必須である。
 - 4) 飼育室の温度は 12～16℃に設定する。
29. 妊娠ネコに与えるドライフードの給餌量は体重の何%程度が適当か。
- 1) 1%
 - 2) 3%
 - 3) 7%
 - 4) 10%
30. ドライフード給与の場合、成熟ネコで 1 日あたりの飲水量はどの程度か。
- 1) 20～50 ml
 - 2) 60～70 ml
 - 3) 90～150 ml
 - 4) 200～250 ml
31. ネコ用市販飼料の基準を定めている米国飼料検査官協会の略はどれか。
- 1) AAFCO
 - 2) AAALAC
 - 3) AALAS
 - 4) ILAR
32. ネコの輸送時の注意として正しいのはどれか。
- 1) 短時間であっても脱水を避けるため、十分な給餌、給水を行うべきである。
 - 2) 長時間の輸送では、体力の消耗を防ぐためにスペースに余裕を持たせない。
 - 3) 1 日以内の輸送の場合はダンボール製のケージでよい。
 - 4) 1 日を超える輸送では、途中の点検や給水に注意が必要である。

33. ネコを空路で海外へ輸送する場合、IATA のケージサイズの規格はどれか。
- 1) 奥行がネコの体長+脚の長さの 1/4、横幅が体幅の 4 倍、高さが体高+25~50 cm
 - 2) 奥行がネコの体長+脚の長さの 1/3、横幅が体幅の 3 倍、高さが体高+15~20 cm
 - 3) 奥行がネコの体長+脚の長さの 1/2、横幅が体幅の 2 倍、高さが体高+5~10 cm
 - 4) 奥行がネコの体長、横幅が体幅、高さが体高と同じ大きさ
34. 雌ネコの性成熟時の月齢と体重の組合せで正しいのはどれか。
- 1) 6~8 か月 — 2.0~2.5 kg
 - 2) 6~8 か月 — 3.0~3.5 kg
 - 3) 9~11 か月 — 2.0~2.5 kg
 - 4) 9~11 か月 — 3.0~3.5 kg
35. 雄ネコの性成熟時の月齢と体重の組合せで正しいのはどれか。
- 1) 4~6 か月 — 1.5~2.0 kg
 - 2) 4~6 か月 — 2.5~3.0 kg
 - 3) 7~10 か月 — 1.5~2.0 kg
 - 4) 7~10 か月 — 2.5~3.0 kg
36. 雌ネコの発情に伴う特徴として正しいのはどれか。
- 1) 独特な甲高い鳴き声をあげる。
 - 2) 膣垢標本では粘液とリンパ球が観察される。
 - 3) 排卵は自然排卵で、交尾後 10 時間で起こる。
 - 4) 膣が赤みを帯び、肥大化し、粘液が増加する。
37. 雌ネコの発情期間で正しいのはどれか。
- 1) 1~2 日間
 - 2) 3~7 日間
 - 3) 10~20 日間
 - 4) 3~4 週間
38. ネコにおける交尾回数は 1 時間に何回程度か。
- 1) 4 回程度
 - 2) 6 回程度
 - 3) 8 回程度
 - 4) 12 回程度

39. ネコの一般的な妊娠期間はどのくらいか。
- 1) 45 ± 2 日
 - 2) 55 ± 2 日
 - 3) 65 ± 2 日
 - 4) 75 ± 2 日
40. ネコの人工哺育について正しいのはどれか。
- 1) 人工哺乳は難しい。
 - 2) ヒト用粉末人工乳を与える。
 - 3) 分娩直後は1日に5 ml以下の量を12回に分けて与える。
 - 4) 2～3週齢までは1日に50 ml以下の量を4～5回に分けて与える。
41. ネコの授乳中の注意点について正しいのはどれか。
- 1) 授乳中も毎日床敷を交換する。
 - 2) 授乳中のケージ内温度は $30 \sim 32^{\circ}\text{C}$ に保つ。
 - 3) 授乳中の母ネコにはできるだけ低カロリーの飼料を給与する。
 - 4) 昼間は母ネコがケージの外に出て運動できるように配慮する。
42. 離乳後の子ネコの飼育について正しいのはどれか。
- 1) 離乳直後から単飼されたネコは扱いやすい。
 - 2) 特定の飼育者に飼育されたネコは他の飼育者にもなつく。
 - 3) 複数の飼育者に接したネコの方が扱いやすい。
 - 4) 雌ネコは雄ネコよりも体重増加が早い。
43. ネコの暫定個体識別法はどれか。
- 1) 首輪法
 - 2) 毛色斑紋記録法
 - 3) マイクロチップ法
 - 4) 入墨法
44. ネコの経口投与について正しいのはどれか。
- 1) カテーテル投与はイヌに比べ容易である。
 - 2) 投与には No. 17 くらいのネラトンカテーテルを用いる。
 - 3) 錠剤はピンセットで舌先端部にのせれば、反射的に飲み込む。
 - 4) よくなれたネコは、少量の液状の検体はスポイトで注入することができる。
45. ネコの投与方法について正しいのはどれか。
- 1) 静脈内投与ではイヌより皮膚が硬いため、刺入時に力がある。
 - 2) 皮下投与では大腿部内側の隙間に注射する。
 - 3) 筋肉内投与には、25～26G の静脈用針を使用する。
 - 4) 腹腔内投与は容易であるのでよく用いられる。

46. ネコの採尿について正しいのはどれか。
- 1) 尿道カテーテルによる採尿は頻回の採取に適している。
 - 2) ネラトンカテーテルを用いる場合は No. 3 を用いる。
 - 3) 雌ネコではイヌよりカテーテルの挿入が難しい。
 - 4) 採尿量は摂取する飼料により異なり、ドライフードのほうが缶詰より多い。
47. 成熟ネコの 1 日の採糞量はどのくらいか。
- 1) 50 g 前後
 - 2) 100 g 前後
 - 3) 150 g 前後
 - 4) 200 g 前後
48. ネコにチオペンタールナトリウムの静脈内投与で、持続時間 10～20 分の麻酔をかけるときの投与量はどのくらいか。
- 1) 4～8 mg/kg
 - 2) 10～15 mg/kg
 - 3) 20～30 mg/kg
 - 4) 40～50 mg/kg
49. ネコへの塩酸ケタミンの筋肉内投与で、持続時間 5～15 分の麻酔をかけるときの投与量はどのくらいか。
- 1) 4～8 mg/kg
 - 2) 15～40 mg/kg
 - 3) 50～70 mg/kg
 - 4) 100～200 mg/kg
50. ネコに全身麻酔を施す際に、硫酸アトロピンを前投与する目的は何か。
- 1) 流涎防止
 - 2) 嘔吐防止
 - 3) 血圧安定
 - 4) 筋弛緩