

平成 26 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 26 年 9 月 13 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. ネコのアスペルギルス病の原因は何か。
 - 1) 細菌
 - 2) 真菌
 - 3) リケッチア
 - 4) ウイルス

2. ネコで円形脱毛や痂皮形成を主徴とする感染症はどれか。
 - 1) クリプトコッカス病
 - 2) カンジダ病
 - 3) スポロトリクム病
 - 4) 皮膚糸状菌病

3. ネコ白血病ウイルスは下記のどれか。
 - 1) コロナウイルス
 - 2) レンチウイルス
 - 3) レトロウイルスのC型RNA腫瘍ウイルス
 - 4) ヘルペスウイルス

4. ネコ白血病ウイルスに感染したネコで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

5. ネコ白血病ウイルスに関する説明として正しい記述はどれか。
 - 1) 唾液を介した接触感染が多い。
 - 2) 急性症状から生き延びれば予後は良好である。
 - 3) 老齢ネコが感染しやすい。
 - 4) 垂直感染はない。

6. ネコ免疫不全ウイルス感染症について正しい記述はどれか。
- 1) 症状は宿主の液性免疫不全が原因である。
 - 2) 予後は良好である。
 - 3) ワクチンにより予防できる。
 - 4) ヒト AIDS のモデルとなる。
7. ネコ伝染性腹膜炎について正しい記述はどれか。
- 1) 食欲不振、発熱、元氣消失、衰弱等の症状がみられる。
 - 2) 予後は良好である。
 - 3) ワクチンで予防可能である。
 - 4) 病理学的には腹水が貯留する浸出型がほとんどである。
8. ネコウイルス性鼻気管炎と類症鑑別が難しいのはどれか。
- 1) ネコ伝染性腹膜炎
 - 2) ネコ免疫不全ウイルス感染症
 - 3) ネコ白血病ウイルス感染症
 - 4) ネコカリシウイルス感染症
9. ネコ汎白血球減少症について正しい記述はどれか。
- 1) ネコに特有の感染症である。
 - 2) 過去に感染経験のない子ネコは容易に感染する。
 - 3) 感染末期に著しい白血球の減少が特徴である。
 - 4) 体温は 40℃前後の一峰性の発熱を呈する。
10. 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) マイコプラズマ
 - 4) リケッチア
11. ネコの下部尿路疾患の代表的な原因物質は何か。
- 1) ヒアルロン酸
 - 2) ケラチン
 - 3) コレステロール
 - 4) 塩化マグネシウムアンモン
12. ネコの交尾時間は 1 回あたりどのくらいか。
- 1) 数分間
 - 2) 10 数分
 - 3) 数 10 分
 - 4) 2~3 時間

13. ネコの交尾において交尾が終了した場合の雄ネコの行動はどれか。
- 1) 抱きつく
 - 2) 失神する
 - 3) 跳び去る
 - 4) 噛みつく
14. ネコの交尾において交尾が終了した場合の雌ネコの行動はどれか。
- 1) 体を硬直させジャンプする。
 - 2) 身をよじって床を転がりまわる。
 - 3) 虚脱状態となり仰向けに寝る。
 - 4) 興奮してケージ内を駆けまわる。
15. ネコの妊娠から哺育までに関し正しい記述はどれか。
- 1) 妊娠後でも発情兆候が現れる。
 - 2) 分娩は明るい場所が望ましい。
 - 3) 人工哺育にはヤギ初乳入り人工乳を用いる。
 - 4) 妊娠中の膣垢像で妊娠状況が分かる。
16. ネコの発情期間はどのくらいか。
- 1) 1～2 日間
 - 2) 3～7 日間
 - 3) 8～11 日間
 - 4) 14～16 日間
17. ネコの排卵は交尾後どのくらいで起こるか。
- 1) 4～5 時間
 - 2) 7～10 時間
 - 3) 12～24 時間
 - 4) 27～30 時間
18. ネコの発情周期は何期に区分されるか。
- 1) 2 期
 - 2) 3 期
 - 3) 4 期
 - 4) 5 期
19. ネコの発情周期はどのくらいの間隔で繰り返されるか。
- 1) 1 週間
 - 2) 2～3 週間
 - 3) 4～5 週間
 - 4) 8～10 週間

20. ネコの発情期において膣垢像にみられる角化細胞の割合はどのくらいか。

- 1) 50%以上
- 2) 60%以上
- 3) 70%以上
- 4) 90%以上

21. 雌ネコの発情時にみられる膣の色調はどれか。

- 1) 黒
- 2) 紫
- 3) 赤
- 4) 黄

22. 雌ネコの発情時にみられる現象はどれか。

- 1) 独特な甲高い鳴き声を上げる。
- 2) 床を走り回り、至る所に排尿する。
- 3) 膣を刺激すると尾を挙げる。
- 4) 膣が乾燥し粘液が減少する。

23. ネコの交尾は1時間に何回程度行われるか。

- 1) 1回程度
- 2) 3回程度
- 3) 6回程度
- 4) 9回程度

24. ネコの妊娠期間はどのくらいか。

- 1) 32 ± 2 日
- 2) 65 ± 2 日
- 3) 113 ± 2 日
- 4) 145 ± 2 日

25. ネコにおいて交尾後、妊娠の有無を判断できるのは何日後か。

- 1) 12～16 日
- 2) 18～21 日
- 3) 24～28 日
- 4) 35～42 日

26. 分娩が近くなったネコについて正しい記述はどれか。

- 1) 妊娠後期には飼料を少な目に与える。
- 2) 分娩当日は食欲が増進する。
- 3) 分娩が近くなると落ち着きが出てくる。
- 4) 分娩当日は不安な表情をみせる。

27. ネコの性成熟月齢として正しいのはどれか。
- 1) 雌 2～3 か月、雄 3～4 か月
 - 2) 雌 3～4 か月、雄 4～5 か月
 - 3) 雌 6～8 か月、雄 7～10 か月
 - 4) 雌 9～10 か月、雄 10～12 か月
28. シヤムネコの出生子の平均体重はどのくらいか。
- 1) 20～30 g
 - 2) 50～100 g
 - 3) 150～200 g
 - 4) 250～300 g
29. 出生子ネコの開眼時期はどれか。
- 1) 2～3 日齢
 - 2) 4～5 日齢
 - 3) 6～7 日齢
 - 4) 8～10 日齢
30. ネコが自分で餌を食べられるようになるのは生後何日くらいか。
- 1) 3 日齢
 - 2) 10 日齢
 - 3) 20 日齢
 - 4) 30 日齢
31. ネコの離乳は通常どのくらいで行われるか。
- 1) 21～30 日齢
 - 2) 35～42 日齢
 - 3) 49～56 日齢
 - 4) 60～70 日齢
32. ネコの授乳について正しい記述はどれか。
- 1) 母ネコの授乳能力は分娩直前の乳房圧迫である程度予測できる。
 - 2) 母ネコのエネルギー所要量は授乳期が最も低くなる。
 - 3) 授乳期の給与飼料はできるだけ低エネルギーのものを選ぶ。
 - 4) ネコの人工哺乳は難しい。
33. 子ネコに人工哺育が必要な出生直後の体重はどのくらいか。
- 1) 70 g 以下
 - 2) 100 g 以下
 - 3) 150 g 以下
 - 4) 200 g 以下

34. 分娩・哺育ケージ内の温度はどのくらいが適当か。
- 1) 18～19℃
 - 2) 20～25℃
 - 3) 30～35℃
 - 4) 37～38℃
35. 分娩直後のネコに人工哺育する場合、適当な給与容量と頻度はどれか。
- 1) 10 ml以下の量を4～5回に分けて与える。
 - 2) 50 ml以下の量を4～5回に分けて与える。
 - 3) 100 ml以下の量を4～5回に分けて与える。
 - 4) 100 ml以下の量を10～12回に分けて与える。
36. 下記のうち、短毛種のイエネコはどれか。
- 1) ペルシャ
 - 2) ヒマラヤン
 - 3) イングリッシュタビー
 - 4) メインクーン
37. ネコに輸入検疫が義務づけられたのはいつからか。
- 1) 平成10年10月
 - 2) 平成12年1月
 - 3) 平成12年10月
 - 4) 平成14年1月
38. ネコは既成の脳定位固定装置や脳地図を使用して、目的とする脳の一定個所に電極を精度よく挿入することができるが、何を目安にネコを選べばよいか。
- 1) 年齢
 - 2) 性別
 - 3) 体重
 - 4) 体長
39. ネコの特徴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) 神経系がげっ歯類と同じレベルで人に近い。
 - 3) 瞬膜の反応が緩やかである。
 - 4) 麻酔下でも正常血圧を維持できる。

40. ネコで品種間のばらつきが少ないことが知られているのはどれか。

- 1) 被毛の色
- 2) 眼の色
- 3) 尾の長さ
- 4) 頭蓋骨の形

41. 成熟ネコの歯はイヌと比べて何本少ないか。

- 1) 8本
- 2) 10本
- 3) 12本
- 4) 14本

42. ネコの前肢と後肢について正しいのはどれか。

- 1) 前肢に4指、後肢に4趾
- 2) 前肢に4指、後肢に5趾
- 3) 前肢に5指、後肢に4趾
- 4) 前肢に5指、後肢に5趾

43. ネコの腸管の長さは体長比でどれくらいか。

- 1) 2倍
- 2) 4倍
- 3) 6倍
- 4) 8倍

44. ネコの胃の容積は消化管全体の約何パーセントを占めるか。

- 1) 30%
- 2) 40%
- 3) 50%
- 4) 70%

45. ネコの右腎の位置はどれか。

- 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

46. ネコと同じ子宮の形を示すのは下記のどれか。

- 1) モルモット
- 2) ウサギ
- 3) サル類
- 4) イヌ

47. ネコの染色体数はどれか。

- 1) $2n=38$
- 2) $2n=40$
- 3) $2n=42$
- 4) $2n=44$

48. 下記のうち、ネコに経皮感染するのはどれか。

- 1) ネコ回虫
- 2) コクシジウム
- 3) トキソプラズマ
- 4) 糞線虫

49. 実験用ネコに一般的に使用される汎用タイプのドライフードのカロリーは風乾ベースでどのくらいか。

- 1) 3.0 kcal/g
- 2) 3.5 kcal/g
- 3) 4.0 kcal/g
- 4) 4.5 kcal/g

50. 維持期の成熟ネコで、1日あたりのドライフードの給餌量は体重の何%が適切か。

- 1) 1~1.5%
- 2) 2~2.5%
- 3) 3~3.5%
- 4) 4~4.5%