

※指示があるまで開かないこと

2024年2月18日

## 第2回愛玩動物看護師国家試験

# 実地問題

### 注意事項

1. 問題数は50問、解答時間は100分である。
2. 解答方法は次のとおりである。
  - (1) 各問題には5つの選択肢があるので、そのうち問いに適した答えを1つだけ選び、記入例にならって答案用紙にマークすること。なお、1問につき2つ以上マークした場合は、誤りとして取り扱われる。

[記入例]

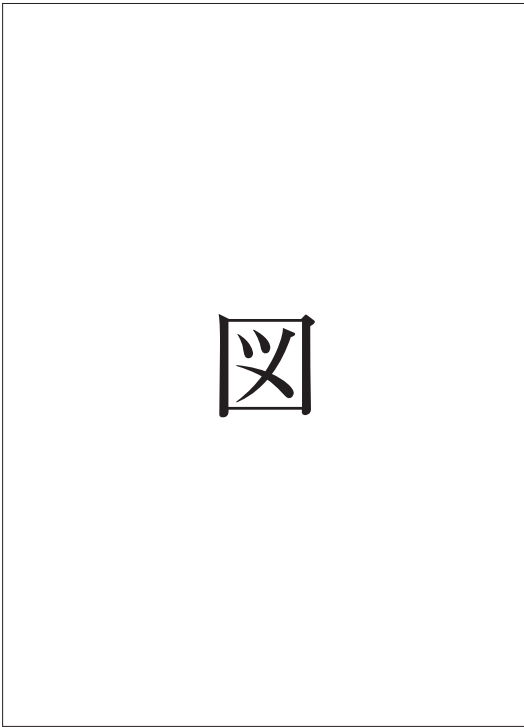


- (2) 答案用紙のマークには、必ずHBまたはBの黒鉛筆またはシャープペンシルを使用すること。
  - (3) 答えを修正する場合は、必ずプラスチック製の消しゴムで完全に消し、消し跡や消しクズが残らないようにすること。答案用紙は機械で読み取るため、消し跡等が残っていると、正常に読み取れないことがある。
  - (4) 答案用紙は、折り曲げたり、メモやチェックなどで汚したりしないよう特に注意すること。
3. 落丁・乱丁・印刷不鮮明等がある場合は、試験監督者まで知らせること。
  4. 問題用紙への書き込みは自由とする。

受験番号	氏名



問1 図は3種類の筋組織を示したものである。(ア)(イ)(ウ)の組合せとして正しいのはどれか。



- ① (ア)心筋、(イ)平滑筋、(ウ)骨格筋
- ② (ア)平滑筋、(イ)心筋、(ウ)骨格筋
- ③ (ア)骨格筋、(イ)心筋、(ウ)平滑筋
- ④ (ア)骨格筋、(イ)平滑筋、(ウ)心筋
- ⑤ (ア)平滑筋、(イ)骨格筋、(ウ)心筋

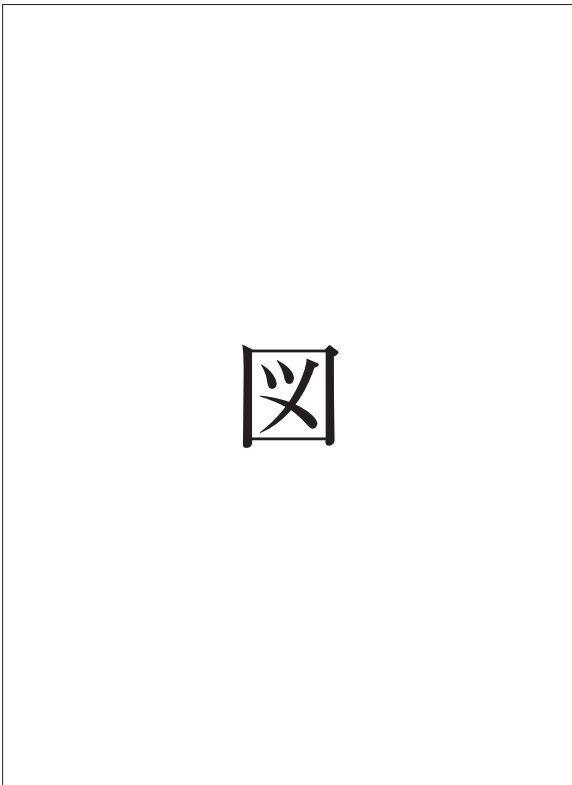
問2 図の上皮組織はどれか。



図

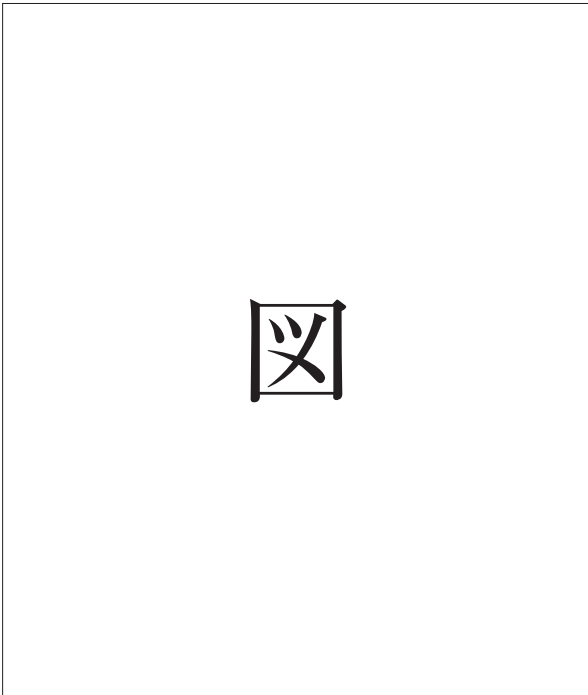
- ① 単層扁平上皮
- ② 単層円柱上皮
- ③ 単層立方上皮
- ④ 偽重層上皮
- ⑤ 移行上皮

問3 図は小腸壁組織の一部である。縦走筋はどれか。



- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問4 図はネフロンの模式図である。抗利尿ホルモン(バソプレシン)の主な作用部位はどれか。



- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問5 図は犬の脳の正中断面図である。嚥下や血圧を調節しているのはどれか。



- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問6 図は犬の臓器のヘマトキシリン・エオジン(HE)染色組織像である。この臓器はどれか。



図

- ① 腎臓
- ② 肝臓
- ③ 卵巣
- ④ 膵臓
- ⑤ 脾臓



問7 図は雌犬の膣スメアである。この犬の性周期はどれか。



- ① 発情前期
- ② 発情期
- ③ 発情後期
- ④ 発情休止期
- ⑤ 偽妊娠

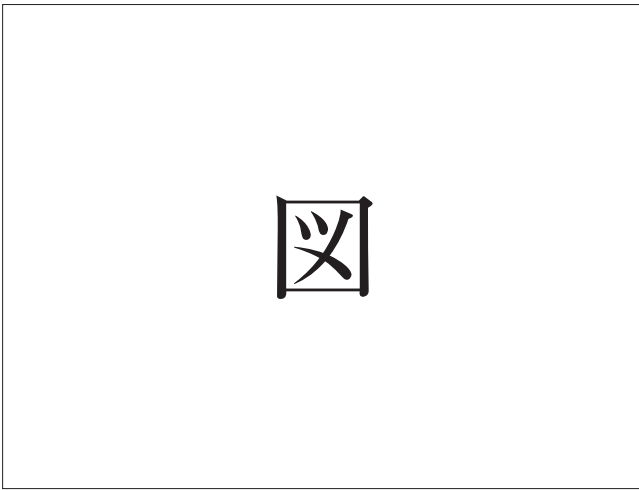
問8 図の現象はどれか。



図

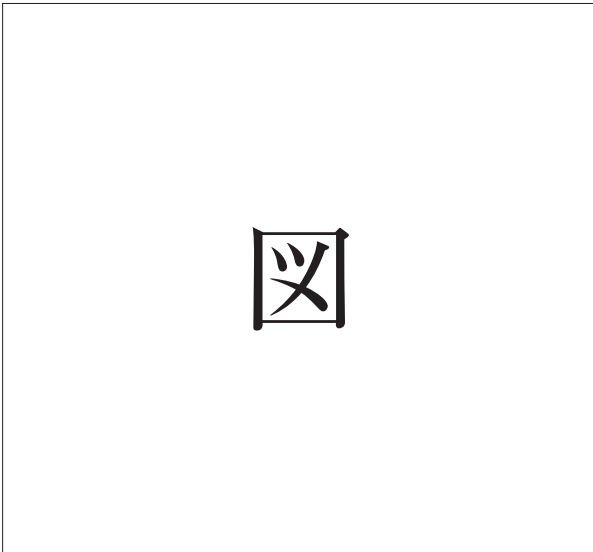
- ① 系統的脱感作
- ② 他行動分化強化
- ③ 強化子排除
- ④ 罰子の積極的提示
- ⑤ 非両立行動分化強化

問9 犬に装着する図の器具に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 吠えることができない。
- ② 攻撃行動が完治する。
- ③ 拾い食いを抑制できる。
- ④ 飲水ができない。
- ⑤ 長時間の着用には向いていない。

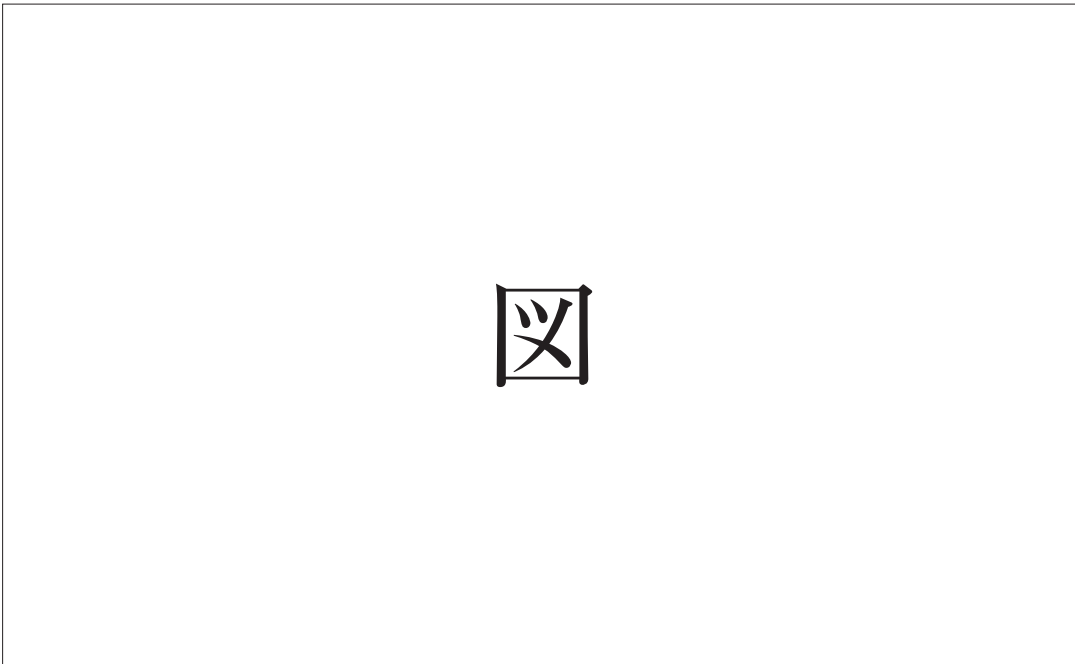
問10 図はあるドッグフードのラベルの一部を抜粋したものである。読み取れる情報として正しいのはどれか。



- ① 分類は、ウェットフードである。
- ② 乾物あたりの脂質含量は、13.0 % より多くなる。
- ③ 不足する栄養素があるため、サプリメントの併用が必要である。
- ④ 体重1 kg あたり、1日に3,710 kcal の給与が推奨されている。
- ⑤ すべての加工工程がアメリカで行われた。

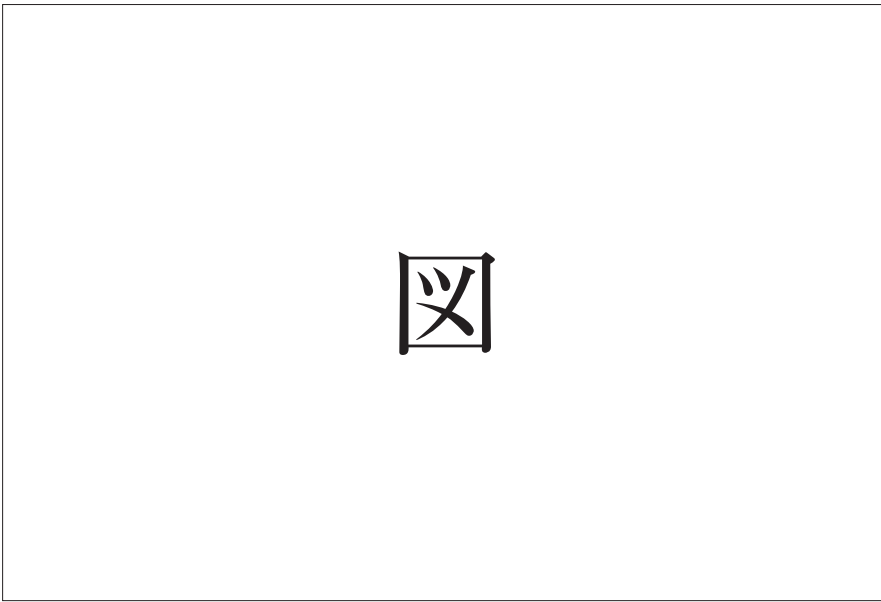
問11 図は減量中の肥満猫の体重記録である。減量速度は毎週0.5%から2.0%の範囲に設定し、2週間おきに体重を測定している。時期と評価の組合せとして正しいのはどれか。

- a : 4週目 — 減量速度は適切である。
- b : 6週目 — 減量速度は速すぎる。
- c : 8週目 — 減量速度は速すぎる。
- d : 8週目 — 数日間の絶食が勧められる。
- e : 8週目 — 食事歴の確認が必要である。



- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

問12 図の豚の品種はどれか。



- ① ランドレース種
- ② バークシャー種
- ③ デュロック種
- ④ ヨークシャー種
- ⑤ ハンプシャー種

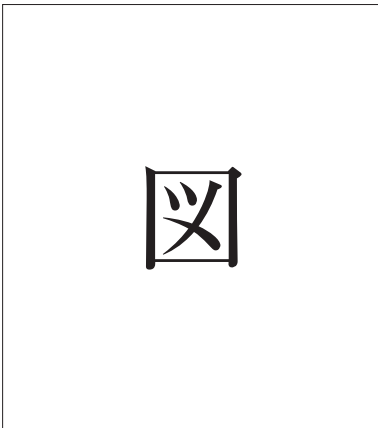
問13 実験動物施設における図の管理方式はどれか。



図

- ① コンベンショナル方式
- ② 個別方式
- ③ アイソレーター方式
- ④ バリア方式
- ⑤ オープン方式

問14 図に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 全国的にデザインが統一されている。
- ② 市町村長(特別区の区長)が交付する。
- ③ 居住地に保管しなければならない。
- ④ 他の自治体に引っ越しても有効である。
- ⑤ 狂犬病予防接種済みの証明となる。

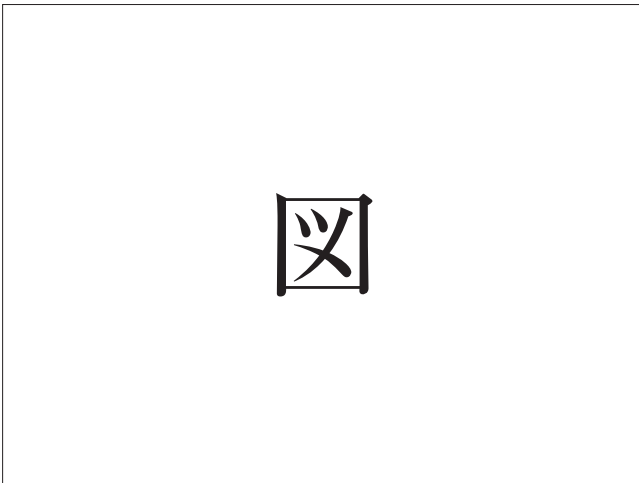


問15 図は「身体障害者補助犬法」の表示規定のために装着される様式第一号である。(ア)(イ)(ウ)の組合せとして正しいのはどれか。



- ① (ア)補助犬の名前、(イ)犬種、(ウ)認定を行った責任者の氏名
- ② (ア)補助犬の名前、(イ)生年月日、(ウ)指定法人の住所及び連絡先
- ③ (ア)補助犬の種類、(イ)犬種、(ウ)指定法人の住所及び連絡先
- ④ (ア)補助犬の種類、(イ)性別、(ウ)指定法人の住所及び連絡先
- ⑤ (ア)補助犬の種類、(イ)生年月日、(ウ)認定を行った責任者の氏名

問16 図の補助用具の使用目的でないのはどれか。



- ① 廃用症候群の予防
- ② 咬傷事故の防止
- ③ リハビリテーション
- ④ QOL の向上
- ⑤ 行動範囲の拡大

問17 図は心疾患犬の肺のヘマトキシリン・エオジン(HE)染色組織標本である。矢印で示す褐色の色素はどれか。



図

- ① リポフスチン
- ② ビリルビン
- ③ ヘモジデリン
- ④ メラニン
- ⑤ ヘモグロビン

問18 図は細胞の適応反応を表している。(ア)(イ)(ウ)の名称の組合せとして正しいのはどれか。



図

- ① (ア)肥大、(イ)化生、(ウ)過形成
- ② (ア)肥大、(イ)過形成、(ウ)化生
- ③ (ア)過形成、(イ)肥大、(ウ)化生
- ④ (ア)過形成、(イ)化生、(ウ)肥大
- ⑤ (ア)化生、(イ)肥大、(ウ)過形成

問19 図は薬用量と薬理作用との関係を示している。(ア)と(イ)に入る言葉の組合せとして正しいのはどれか。

図

- ① (ア)反復、(イ)排泄
- ② (ア)蓄積、(イ)過剰
- ③ (ア)中毒、(イ)致死
- ④ (ア)誘導、(イ)過剰
- ⑤ (ア)通常、(イ)排泄

問20 図は細菌構造の模式図である。(ア)はどれか。



図

- ① 線毛
- ② 鞭毛
- ③ 睫毛
- ④ 産毛
- ⑤ 絨毛

問21 図は微生物の大きさを比較したものである。(ア)(イ)(ウ)の組合せはどれか。



- ① (ア)真菌の胞子、(イ)細菌、(ウ)ウイルス
- ② (ア)真菌の胞子、(イ)ウイルス、(ウ)細菌
- ③ (ア)細菌、(イ)ウイルス、(ウ)真菌の胞子
- ④ (ア)ウイルス、(イ)真菌の胞子、(ウ)細菌
- ⑤ (ア)ウイルス、(イ)細菌、(ウ)真菌の胞子

問22 図は子猫の小腸を開いたところである。この寄生虫はどれか。



図

- ① 猫回虫
- ② 旋毛虫
- ③ 猫鉤虫
- ④ 瓜実条虫
- ⑤ マンソン裂頭条虫



問23 図の猫が罹患している感染症の原因として最も可能性が高いウイルスはどれか。



図

- ① 猫ヘルペスウイルス
- ② 猫免疫不全ウイルス
- ③ 猫白血病ウイルス
- ④ 猫パルボウイルス
- ⑤ 猫伝染性腹膜炎ウイルス

問24 図の寄生虫がヒトの消化管から検出された。関与する疾病はどれか。



図

- ① クドア食中毒
- ② サルコシステイス食中毒
- ③ アメーバ赤痢
- ④ 住血吸虫症
- ⑤ アニサキス症

問25 図の食品を摂食して食中毒になった際に最も疑われるのはどれか。



図

- ① 黄色ブドウ球菌食中毒
- ② ノロウイルス食中毒
- ③ カンピロバクター食中毒
- ④ ボツリヌス菌食中毒
- ⑤ サルモネラ食中毒

問26 図の検査は何を評価するためか。



- ① 歯肉の腫瘍
- ② 末梢の循環
- ③ 粘膜の炎症
- ④ 乳歯の残存
- ⑤ 唾液腺の機能

問27 図の投与器はどれか。



- ① 散剤投与器
- ② 錠剤投与器
- ③ 液剤投与器
- ④ 顆粒剤投与器
- ⑤ 軟膏投与器

問28 図の輸液セットを用いて、体重6 kgの犬に体重1 kgあたり1時間に10 mLの流量で輸液を行う場合の滴下速度はどれか。



- ① 1秒に1滴
- ② 2秒に1滴
- ③ 3秒に1滴
- ④ 6秒に1滴
- ⑤ 10秒に1滴

問29 図の器具の名称はどれか。



- ① 延長チューブ
- ② 連結管
- ③ タコ管
- ④ 栄養カテーテル
- ⑤ 胃ろうチューブ

問30 図は滅菌の完遂を確認するためのものである。正しいのはどれか。



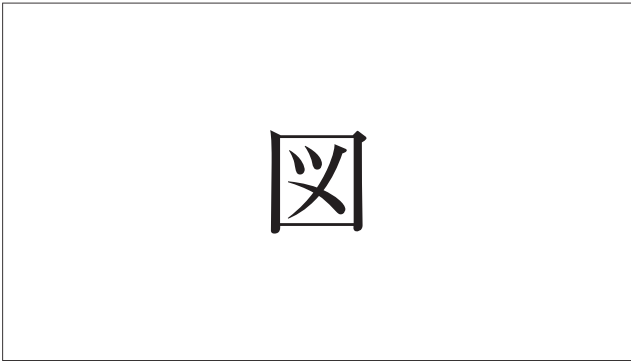
図

- ① 生物学的インジケータである。
- ② 対象物と一緒に滅菌をする。
- ③ 滅菌剤の残留濃度を把握できる。
- ④ 無菌状態を保証する。
- ⑤ EOG 滅菌が終了したことを示している。

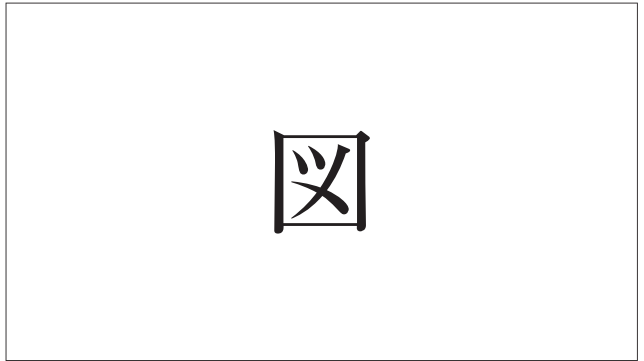


問31 図は外科剪刀の持ち方を示している。最も適切なのはどれか。

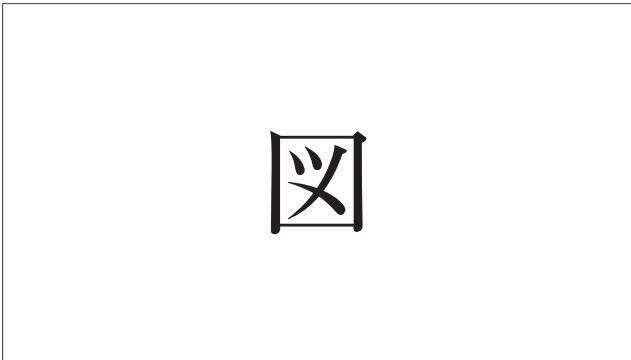
①



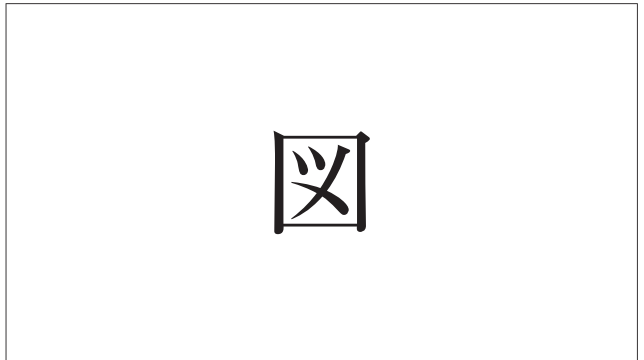
④



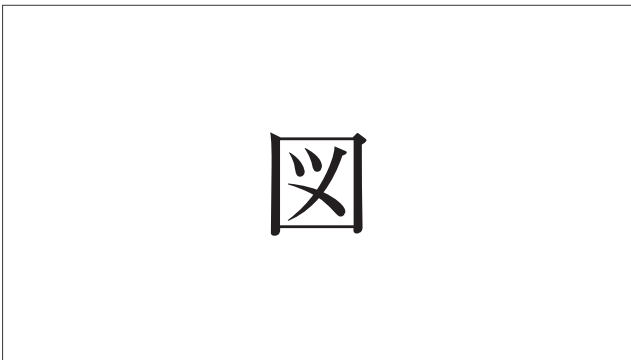
②



⑤



③



問32 図は犬末梢血のニューメチレンブルー染色標本である。矢印の細胞に関する記述として適切なのはどれか。



図

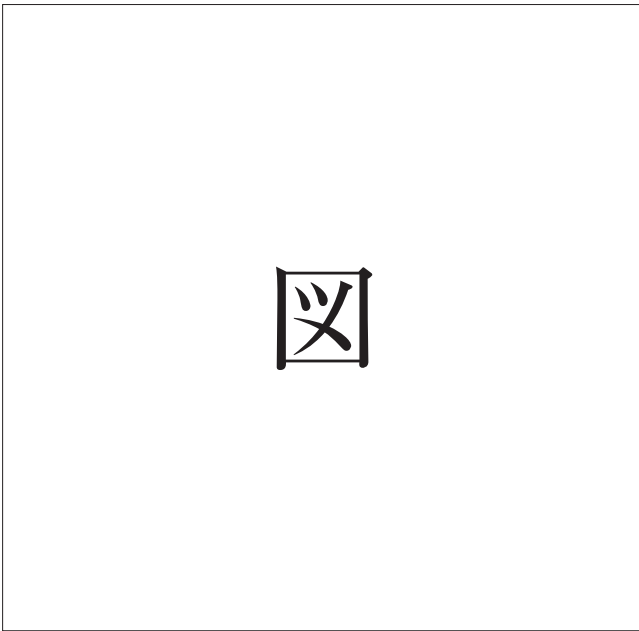
- ① 一次止血の主体をなす。
- ② 中毒性変化のひとつである。
- ③ 貪食細胞が細菌を取り込んでいる。
- ④ 細胞内寄生性の原虫が感染している。
- ⑤ 造血の亢進で割合が増加する。

問33 図の犬種に好発する骨関節疾患はどれか。



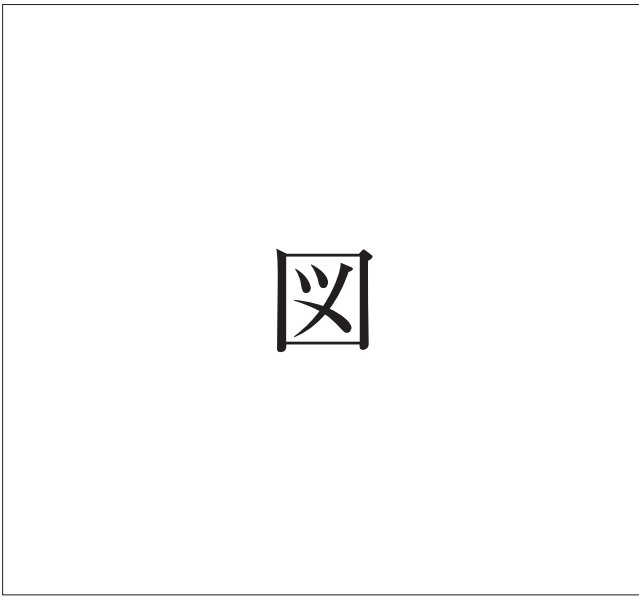
- ① 股異形成
- ② 離断性骨軟骨炎
- ③ 総踵骨腱断裂
- ④ 膝蓋骨脱臼
- ⑤ 骨肉腫

問34 図の寄生虫に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 毛包虫である。
- ② ヒトには感染しない。
- ③ 感染部位に痒みはない。
- ④ 皮膚角質層に穿孔して寄生する。
- ⑤ 駆虫には抗菌薬が有効である。

問35 図の症状を示す犬の看護で特に観察を要する項目はどれか。



- ① 排便回数
- ② 排尿回数
- ③ 体温
- ④ 呼吸数
- ⑤ 体重

問36 3 kg のトイ・プードルに  $0.5 \text{ mg/m}^2$  の用量でビンクリスチンを投与する場合、実際の投与量はどれか。

図

- ① 0.01 mg
- ② 0.1 mg
- ③ 0.5 mg
- ④ 1.0 mg
- ⑤ 1.5 mg

問37 図は検体を採取するためのキットである。本キットを使用して行う検査はどれか。



- ① 血液ガス検査
- ② 骨髄検査
- ③ 細菌検査
- ④ 腔スミア検査
- ⑤ 凝固検査

問38 図は猫の血液塗抹ライト・ギムザ染色標本である。矢印で示す構造物はどれか。



図

- ① ハイイツ小体
- ② ハウエルジョリー小体
- ③ バール小体
- ④ デーレ小体
- ⑤ 中毒性顆粒



問39 図の血液塗抹標本はどの動物のものか。



- ① 鶏
- ② フェレット
- ③ ウサギ
- ④ 犬
- ⑤ 猫

問40 図は猫の尿を屈折計で観察した所見である。正しいのはどれか。

- a : 尿タンパク濃度は 3.6 g/dL である。
- b : 尿比重は 1.031 である。
- c : 濃縮尿では矢印の線が下に移動する。
- d : 慢性腎臓病では矢印の線が下に移動する。
- e : Wt は生理食塩水を測ったときに指す位置である。



- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

問41 図に示す分析手法はどれか。



図

- ① 逆転写反応
- ② ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)
- ③ ハイブリダイゼーション法
- ④ 制限酵素切断法
- ⑤ イムノクロマト法

問42 図は獣医療面接の場面である。愛玩動物看護師が留意していることとして誤っているのはどれか。



図

- ① 身体言語として手ぶりを使用している。
- ② 目線を合わせるための姿勢をとっている。
- ③ なるべく周囲に人がいない場所を選んでいる。
- ④ 優越感を与えるためにひざまずいている。
- ⑤ 犬にリードを付けたままにしている。

問43 図の犬種に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 泳ぎを好む。
- ② 攻撃的である。
- ③ 胸幅が狭い。
- ④ 適応性は劣る。
- ⑤ 日本原産である。

問44 図は動物のケージ内を示している。この動物種はどれか。



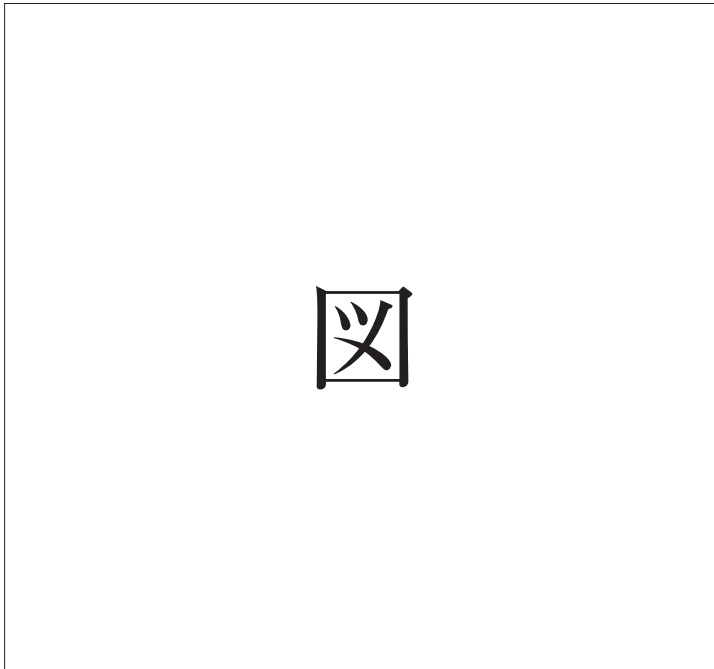
- ① 犬
- ② 猫
- ③ ハムスター
- ④ フェレット
- ⑤ ウサギ

問45 図の説明として正しいのはどれか。



- ① 補助犬はこの印のある施設のみ入れる。
- ② 補助犬以外の犬は入ってはいけない。
- ③ 補助犬の普及啓発をはかる。
- ④ 補助犬トイレがある。
- ⑤ この印があっても補助犬同伴には施設の許可が必要である。

問46 動物が人にもたらす3つの効果について、図の(ア)(イ)(ウ)に該当する組合せとして正しいのはどれか。



- ① (ア)心理的、(イ)生理的・身体的、(ウ)社会的
- ② (ア)生理的・身体的、(イ)社会的、(ウ)心理的
- ③ (ア)社会的、(イ)心理的、(ウ)生理的・身体的
- ④ (ア)心理的、(イ)社会的、(ウ)生理的・身体的
- ⑤ (ア)社会的、(イ)生理的・身体的、(ウ)心理的



問47 図の動物介在介入活動に関する記述として誤っているのはどれか。



図

- ① 咬傷事故防止プログラムを行う。
- ② 教育の専門家が介入する。
- ③ 命の尊さを伝える人道教育としても行われる。
- ④ 活動動物として犬以外の動物も参加する。
- ⑤ 屋外での活動が推奨される。

問48 図は環境省がまとめた、各自治体が把握している動物種別の多頭飼育事例(令和元年度)に関する調査結果である。(ア)(イ)(ウ)の動物種の組合せとして正しいのはどれか。なお、多頭とは2頭以上とする。



図

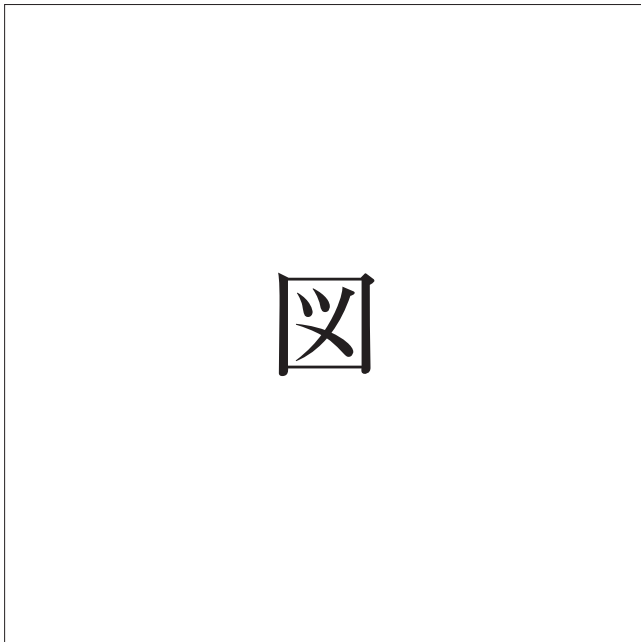
- ① (ア)犬、(イ)猫、(ウ)ウサギ
- ② (ア)猫、(イ)犬、(ウ)ウサギ
- ③ (ア)猫、(イ)ウサギ、(ウ)犬
- ④ (ア)ウサギ、(イ)猫、(ウ)犬
- ⑤ (ア)犬、(イ)ウサギ、(ウ)猫

問49 図は全国の自治体による犬の引取り数と殺処分率の推移を示している。この図の推移の理由として適切でないのはどれか。

図

- ① 条例による放し飼いの禁止
- ② 狂犬病の根絶
- ③ 室内飼育の普及
- ④ 不妊・去勢手術の普及
- ⑤ 保護譲渡活動の展開

問50 公園内に掲げられている図の説明として正しいのはどれか。



- ① 犬を入れてはいけない。
- ② 図の犬種を入れてはいけない。
- ③ 犬を放してはいけない。
- ④ 首輪を装着してはいけない。
- ⑤ 無断で入った犬は捕獲される。

