

寺子屋勉強会

オリジナル問題集

この問題集は寺子屋勉強会で出題した問題を科目ごとに集めたものです。

解説は以下の QR コードを読み取って寺子屋勉強会のページにある解説書込ノートやセミナー動画を見いただけますようお願い致します。



寺子屋ページはこちら

https://www.rinshovet.blog/terakoya_room/



※これですべてを網羅出来ているわけではないですが、学習の指標になればいいなと思って作成しました。
(参考:愛玩動物看護師国家試験出題基準)

勉強頑張ってください！！

形態機能学

細胞小器官、遺伝子(DNA:RNA)
心臓(構造、刺激伝導系、心電図、血圧調節)
呼吸器、消化管の構造と消化吸収、内分泌
腎臓の構造と働き、神経(中枢神経と末梢神経)
骨格(関節の名称、骨格筋の名称)
血液学(赤血球、白血球、凝固系)
感覚器の構造と働き

繁殖学

生殖器官の構造と動物種による違い
(⇒産業動物も一緒に抑える)
繁殖に関わるホルモン
発情(動物種による違いと膣スミア検査)
妊娠と分娩(妊娠期間、分娩のステージ)
去勢避妊のメソッド・デメリット
新生仔の特徴と管理(生理学や初乳)
遺伝学

比較動物学(産業・エキシチック・実験動物)

それぞれの動物の解剖・生理学
繁殖関係の比較
実験動物の特徴と使用目的(疾患モデル)
3Rの原則や5つの自由について
環境エンリッチメント
動物福祉

病理学

退行性変化と進行性変化の用語整理
色素沈着(ビリルビン、メラニンなど)
循環障害
(⇒うっ血、充血、虚血、出血、ショックなど)
炎症の5大徴候
腫瘍の名称
先天性疾患(奇形)

薬理学

薬物の取り扱い(毒物・劇物・麻薬)
薬理学基礎
(⇒投与経路、代謝(動物種による違い)、半減期、
腸管循環、初回通過効果など)
薬理学計算問題
各論)麻酔薬、鎮痛薬、抗痙攣薬、抗不整脈薬、
オータコイド、ホルモン製剤、ステロイドとNSAIDs、
抗生物質、抗がん剤、抗駆虫薬

栄養学

栄養素の消化と吸収
必須アミノ酸と必須脂肪酸(動物種による違い)
エネルギー要求量
⇒DERの栄養計算
ライフステージ毎の栄養管理
ペットフードの表示義務項目(ペットフード安全法)
中毒
疾患ごとの栄養管理
強制給餌法
⇒チューブフィードイングも含む

臨床看護学(内科・外科)

動物看護過程
カルテの記入(SOAP方式)
インフォームドコンセント
愛玩動物看護士の業務範囲(愛玩動物看護師法)

臨床検査

血液検査(採血、抗凝処理、検体の取り扱い)
尿検査(結晶、細菌培養、採尿法)
レントゲン検査(単純、造影検査、撮影方法)
超音波検査(プロープの種類、検査体位など)
心電図検査(波形、誘導、不整脈)
CT検査とMR検査について
内視鏡検査(検査範囲、内視鏡の取り扱い)
神経学的検査(固有位置感覚、踏み直り反応、
跳び直り反応、背腹反射、皮膚反射など)
眼科検査(フルオレセイン染色、シルマー試験、
眼圧測定、眼底検査、スリットランプなど)
皮膚検査(皮膚掻痒検査、ウッド灯、耳鏡、生検)

輸液管理

輸液の目的と種類、輸液量計算、脱水評価
輸血の目的、クロスマッチ検査、モニタリング

臨床看護

若齢動物の看護と高齢動物の看護
(⇒新生仔の管理や褥瘡の管理など)
ターミナルケア、グリーフケアなど

臨床看護

＜各種疾患＞ ※優先をつけて抑えよう
・嚥下閉鎖不全症、肥大型心筋症(血栓症も)、
動脈管閉存症、フィリア症
・短頸気道症候群、気管虚脱
・歯周病、巨大食道症、胃拡張転位症候群、異物
肝臓ドレーン、門脈体循環シャント
・腎不全、尿石症
・甲状腺機能低下症/亢進症、クッシング症候群
糖尿病、アシッドosis
・膝蓋骨脱臼、股関節形成不全、前十字靭帯断裂
・股関節形成不全、包帯法、骨折
・潜在精巢、子宮蓄膿症、乳腺腫瘍

臨床看護学(内科・外科) つづき

＜各種疾患＞ ※優先をつけて抑えよう
・アトピー性皮膚炎、皮膚糸状菌症、外耳炎
・水頭症、てんかん
・角膜潰瘍、緑内障、白内障、白内障、白内障
・免疫介在性溶血性貧血(Ⅱ型アレルギー)、
パネシア症、FIP、リンパ腫
・救急疾患(熱中症、中毒、誤飲、呼吸困難
心臓停止、アナフィラキシーショックなど)

＜外科＞

創傷治療過程
⇒デブリッドメント、ドレナージなども
無菌処置(手洗い、滅菌など)
手術器具の名称と使用法
麻酔のリスク評価(ASA分類)
麻酔モニター(SpO₂、ETCO₂など)
麻酔器の各部の名称と働き
縫合糸・針の使用用途

指定講習会の内容

動物福祉と動物の権利
(⇒5つの自由と3Rの原則、環境エンリッチメント)
人と動物の関係
(⇒家畜化の歴史や使役動物など)
動物介在活動(AAT、AAE、AAAなど)
シェルター・メデイスン(災害時の同行避難について)
動物産業
(⇒ペットの販売(第一種動物取扱業)、ペット用品
ペット共生住宅など)

機能形態学

問 1 腎臓の構造と機能に関する記述として正しいのはどれか。[第 0 回寺子屋 問 1]

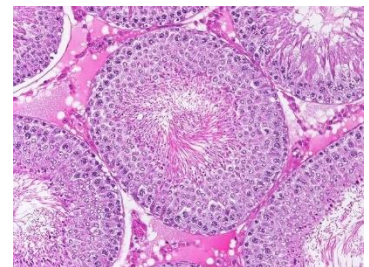
- ① 腎小体では, 水分の 50%が濾過される。
- ② 腎小体では, アルブミンの 100%が濾過される。
- ③ 血糖値に関わらず, グルコースは 100%吸収される。
- ④ 腎機能が低下すると, 血液中の尿素が増加する。
- ⑤ 片側だけでも腎臓を摘出すると, 不可逆な腎不全を生じる。

問 2 DNA には存在せず, RNA にのみ存在する塩基はどれか。[第 1 回寺子屋 問 3]

- ① アデニン
- ② グアニン
- ③ シトシン
- ④ チミン
- ⑤ ウラシル

問 3 右の組織の構造を持つ臓器について正しい記述はどれか。[第 2 回寺子屋 問 1]

- ① 甲状腺の組織で分子内にヨウ素(I)を含んだホルモンを分泌する。
- ② 精巣の組織で生殖細胞を産生する。
- ③ 腎臓の組織で血液中の老廃物の除去に関わる。
- ④ 膵臓の組織で血糖値を低下させるインスリンを分泌する。
- ⑤ 骨格筋の組織で体の運動にかかわる。



問 4 白血球の構造と機能に関する記述として正しいのはどれか。[第 2 回寺子屋 問 2]

- ① 好中球は, 円形または楕円形の核を有する。
- ② 好酸球は, 寄生虫感染に対する防御反応を担う。
- ③ 好塩基球は, 健康動物では好酸球より多く認められる。
- ④ Tリンパ球は, 抗体を産生して体液性免疫を担う。
- ⑤ 単球は, 分葉した核を有する。

問 5 血液凝固因子はどれか。[第 2 回寺子屋 問 3]

- ① ヘモグロビン
- ② グロブリン
- ③ フィブリノーゲン
- ④ プラスミノーゲン
- ⑤ アルブミン

問 6 副交感神経の興奮による生体反応として正しいものの組み合わせはどれか。[第 3 回寺子屋 問 1]

- a: 散瞳
- b: 血圧上昇
- c: 心拍数低下
- d: 消化管運動亢進
- e: 気管支拡張

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

問 7 心電図の波形の中で, 心室の脱分極に対応する波はどれか。[第 3 回寺子屋 問 6]

- ① P 波
- ② PQ 波
- ③ QRS 波
- ④ RST 波
- ⑤ T 波

問 8 DNA に保存された遺伝情報をもとにタンパク質が合成される過程において, mRNA の情報をもとにアミノ酸を配置していく段階を何というか。[第 4 回寺子屋 問 2]

- ① 解凍
- ② 転写
- ③ 変性
- ④ 翻訳
- ⑤ 発生

問 9 循環器に関する記述として正しいのはどれか。[第 5 回寺子屋 問 1]

- ① 胎児期に存在する動脈管は、生後退縮し卵円窩となる。
- ② 肺静脈には、酸素の少ない静脈血が流れる。
- ③ 交感神経が興奮すると、心拍数が減少する。
- ④ 血圧調節の中枢は延髄である。
- ⑤ ほ乳類の門脈循環は、肝門脈と腎門脈の 2 種類が存在する。

問 10 犬や猫において、X 染色体上の遺伝子に支配される遺伝様式はどれか。[第 5 回寺子屋 問 2]

- ① 常染色体劣性遺伝
- ② 母系遺伝
- ③ 伴性遺伝
- ④ 限性遺伝
- ⑤ 致死遺伝

問 11 犬の偽妊娠に関する記述として正しいものの組合せはどれか。[第 6 回寺子屋 問 1]

- a: 不妊手術後に妊娠徴候が出現する。
- b: 発情後に、妊娠していないにもかかわらず、妊娠徴候が出現する。
- c: 発情期終了後のエストロゲン上昇が原因で生じる
- d: 乳腺が発達し、乳汁を分泌する場合もある。
- e: 発情期終了 2 週間前後に発症し、徴候は 1 週間以内に消失する。

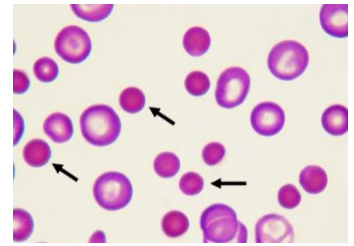
- ① a, b ② a, c ③ b, c ④ b, d ⑤ d, e

問 12 犬の体表から触れるリンパ節として誤っているのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 10]

- ① 下顎リンパ節
- ② 浅顎リンパ節
- ③ 腸骨下リンパ節
- ④ 膝窩リンパ節
- ⑤ 腋窩リンパ節

問 13 右の写真は犬の血液塗抹標本である。矢印の赤血球として正しいのはどれか。[第 8 回寺子屋 問 3]

- ① 正常赤血球
- ② 赤芽球
- ③ 球状赤血球
- ④ 標的赤血球
- ⑤ 有棘赤血球

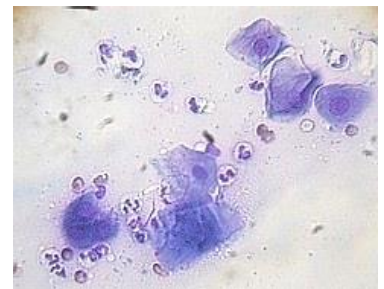


問 14 副交感神経の神経伝達物質は次のうちどれか。[第 8 回寺子屋 問 4]

- ① ノルアドレナリン
- ② セロトニン
- ③ ドーパミン
- ④ アドレナリン
- ⑤ アセチルコリン

問 15 写真は雌犬の膣垢のスメアの顕微鏡像である。どの時期のものか。[第 8 回寺子屋 問 6]

- ① 発情前期
- ② 発情期
- ③ 発情後期
- ④ 無発情期
- ⑤ 妊娠期

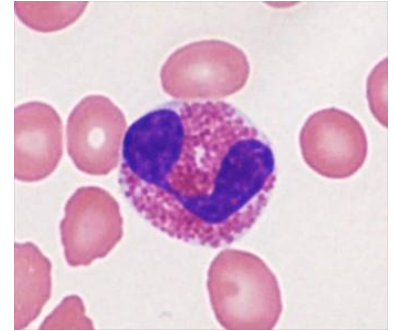


問 16 栄養素と消化酵素の組合せとして正しいのはどれか。[第 8 回寺子屋 問 9]

- ① 炭水化物-リパーゼ
- ② 脂質-アミラーゼ
- ③ タンパク質-ペプシン
- ④ 炭水化物-アミノペプチダーゼ
- ⑤ 脂質-トリプシン

問 17 右の写真の白血球の説明として正しいのはどれか。[第 9 回寺子屋 問 5]

- ① 写真はリンパ球であり, B 細胞や T 細胞の様な分類があり獲得免疫に関与する。
- ② 写真は単球であり, 血管から脱出(遊走)し自然免疫に関与する。
- ③ 写真は好酸球であり, 寄生虫感染の際に働く。
- ④ 写真は好中球であり, 細菌感染の際にその部位に最初に集まる。
- ⑤ 写真は好塩基球であり, 細胞表面に発現する IgE の関与によりアレルギーに関わる。



問 18 動物において, 肩関節を形成する骨の組合せとして正しいのはどれか。[第 9 回寺子屋 問 7]

a: 胸骨 b: 肩甲骨 c: 上腕骨 d: 橈骨 e: 脛骨

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

問 19 筋肉に関する記述として正しいのはどれか。[第 9 回寺子屋 問 9]

- ① 平滑筋は, 随意筋である。
- ② 骨格筋は, 不随意筋である。
- ③ 横紋筋には, 平滑筋と心筋がある。
- ④ 平滑筋は主に, 消化管の運動に関与する。
- ⑤ 心筋は運動神経により調節される。

問 20 犬の初乳中に多く含まれる免疫グロブリン(Ig)はどれか。[第 9 回寺子屋 問 10]

- ① IgA
- ② IgE
- ③ IgG
- ④ IgD
- ⑤ IgM

問 21 次の内分泌器官と分泌されるホルモンの組合せとして正しいのはどれか。[第 10 回寺子屋 問 1]

- ① 下垂体後葉-プロラクチン
- ② 副腎皮質-アルドステロン
- ③ 卵巣-黄体形成ホルモン
- ④ 膵臓ランゲルハンス島 A 細胞-インスリン
- ⑤ 腎臓-バソプレシン

問 22 猫特有の必須脂肪酸は次のうちどれか。[第 10 回寺子屋 問 8]

- ① アラキドン酸
- ② ドコサヘキサエン酸
- ③ オレイン酸
- ④ β ヒドロキシ酪酸
- ⑤ パルミチン酸

問 23 T 細胞に関する記述として正しいものはどれか。[第 10 回寺子屋 問 9]

- ① 形質細胞(プラズマ細胞)に分化して抗体を産生する。
- ② 骨髄で作られ、胸腺で分化・成熟する。
- ③ B 細胞からの抗原情報を受け取り、免疫機能を調節する。
- ④ B 細胞からの刺激により、分裂・増殖する。
- ⑤ 脾臓やリンパ節内で分化・成熟する。

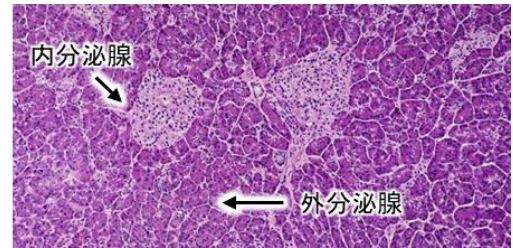
問 24 細胞の内外の物質の輸送についての説明として誤っているのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 1]

- ① 細胞膜はリン脂質の二重膜で構成されている。
- ② 細胞の内外の物質の濃度差に逆らって物質を移動させることを能動輸送とする。
- ③ 物質の輸送には、チャネルやポンプが関与する。
- ④ 受動輸送は、ATP のエネルギーを必要とする。
- ⑤ ナトリウムイオンは細胞外に多く存在する。

問 25 写真の組織の特徴を持つ内分泌器官から分泌されるホルモンとして正しいのはどれか。

[第 11 回寺子屋 問 5]

- ① インスリン
- ② 成長ホルモン
- ③ アドレナリン
- ④ エリスロポエチン
- ⑤ 黄体形成ホルモン



問 26 胎児期の血管と生後の痕跡器官の組合せとして誤っているのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 9]

- ① 卵円孔→心室中隔欠損
- ② 臍静脈→肝円索
- ③ 臍動脈→膀胱円索
- ④ 静脈管→静脈管索
- ⑤ 動脈管→動脈管索

問 27 呼吸・循環の自律的制御に関わっている中枢はどれか。[第 11 回寺子屋 問 10]

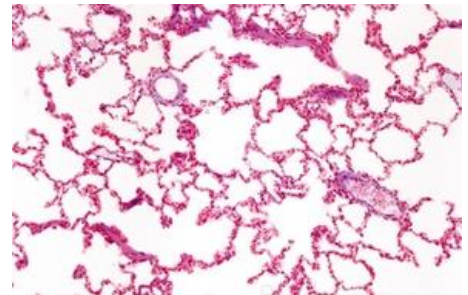
- ① 大脳
- ② 間脳
- ③ 中脳
- ④ 小脳
- ⑤ 延髄

問 28 血液凝固に関する記述として誤りはどれか。[第 13 回寺子屋 問 4]

- ① 血液凝固に関与するミネラルはナトリウムである。
- ② 動脈などの血流が早い箇所形成される血栓は主に白色血栓である。
- ③ 血液凝固因子は主に肝臓で産生される。
- ④ 線溶系でフィブリンの溶解に働くのはプラスミンである。
- ⑤ 血液凝固因子の合成にはビタミン K が重要である。

問 29 写真の組織の特徴を持つ器官の働きとして正しいのはどれか。[第 13 回寺子屋 問 5]

- ① 生殖細胞を含み、精子形成に関与する。
- ② ガス交換に関与する。
- ③ 消化液やインスリンなどのホルモン分泌を行う。
- ④ 解毒や栄養素の貯蔵などの働きを持つ。
- ⑤ エネルギーを使い体の運動や姿勢の維持に働く。



問 30 犬の毛質の遺伝子は常染色体に存在しており、直毛 A の遺伝子は巻毛 a の遺伝子に対して顕性(優性)である。直毛の雄(遺伝子型は Aa)と巻毛の雌(遺伝子型 aa)の交配により全部で 16 頭の子犬が産まれた。直毛の子犬は理論上何頭生まれるか。[第 13 回寺子屋 問 8]

- ① 1 頭
- ② 4 頭
- ③ 8 頭
- ④ 10 頭
- ⑤ 16 頭

問 31 ホルモンと働きの組み合わせとして正しいのはどれか。[第 13 回寺子屋 問 10]

- ① インスリン:血糖値を上げる
- ② 黄体ホルモン:妊娠の成立と維持
- ③ バソプレシン:赤血球の産生
- ④ アルドステロン:腎臓における水の再吸収促進
- ⑤ カルシトニン:血中カルシウム濃度を上げる

問 32 動物の骨格に関する記述として正しいのはどれか。[第 14 回寺子屋 問 1]

- ① 前肢の親指は基節骨、中節骨、末節骨の 3 つの骨からなる。
- ② 肘を構成する肘頭は橈骨の一部である。
- ③ 寛骨は腸骨と恥骨の 2 つの骨からなる。
- ④ 仙骨(仙椎)は左右の肋骨と関節している。
- ⑤ 椎体と椎体の間には椎間板が存在する。

問 33 心音に関する記述として正しいのはどれか。[第 14 回寺子屋 問 2]

- ① I 音は, 大動脈弁と肺動脈弁の閉鎖音である。
- ② I 音は, 僧帽弁と三尖弁の閉鎖音である。
- ③ I 音とII 音の間は, 心室の拡張期である。
- ④ II 音とIII 音の間は, 心房の拡張期である。
- ⑤ III 音は僧帽弁と大動脈弁の閉鎖音である。

問 34 筋肉に関する記述として正しいのはどれか。[第 14 回寺子屋 問 3]

- ① 心筋は, 随意筋に分類される。
- ② 骨格筋は, 交感神経の支配を受ける。
- ③ 消化管運動に関わる筋肉は主に平滑筋である。
- ④ 心筋と平滑筋には横紋がある。
- ⑤ 骨格筋は不随意筋に分類される。

問 35 次のホルモンとその働きとして正しい組み合わせはどれか。[第 14 回寺子屋 問 9]

- ① カルシトニン…血中カルシウム濃度を上昇させる。
- ② アルドステロン…心拍数上昇作用
- ③ プロゲステロン…排卵誘起
- ④ インスリン…血糖値上昇作用
- ⑤ バソプレシン…腎臓での水の再吸収促進

動物病理学

問 1 動脈血が局所の血管に貯留した状態はどれか。[第 0 回寺子屋 問 2]

- ① 梗塞
- ② 出血
- ③ うっ血
- ④ 虚血
- ⑤ 充血

問 2 ショックの病態にみられる症状の組合せとして正しいのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 5]

- a: 震せん
- b: 黄疸
- c: 充血
- d: 血圧低下
- e: 可視粘膜の蒼白

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

問 3 下の文章は退行性変化についての記述である。空欄に当てはまる語句を書きなさい。

[第 12 回寺子屋 問 1]

細胞が障害されたとき、細胞や組織に異常な物質が出現したり、生理的に存在する物質が過剰に蓄積する現象を[1]という。[1]のうち、細胞内に脂肪分が過剰に蓄積する変化を[2]といい、特に肝細胞で多く見られる。[2]が起こった肝臓を[3]という。

正常に発生した器官や組織において、細胞数や細胞容積が減少することにより器官や組織が小さくなることを[4]という。例えば、[5]は、脳室（特に側脳室）に脳脊髄液が過剰に貯留して脳が圧迫を受けることで起こる圧迫性[4]の 1 つである。

障害を受けた細胞や組織が病的に死んでしまうことを[6]といい、病変部が固くなるタイプを[7]、病変部が液状化してしまうタイプを[8]といい、[8]は、[9]や[10]に多く見られる。一方、形態的には細胞の縮小や核の断片化を特徴とした生理的にプログラムされた細胞死を[11]という。

問 4 右の写真の病理変化を呈した動物の組織に沈着する色素は次のどれか。[第 12 回寺子屋 問 2]

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



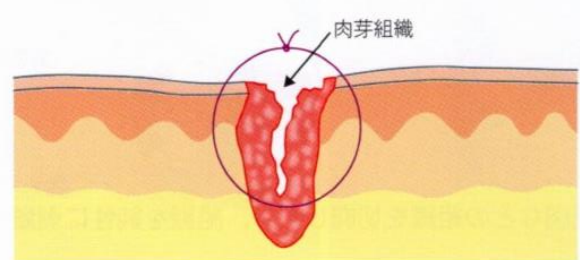
問 5 次の進行性変化に関する記述のうち誤りはどれか。[第 12 回寺子屋 問 3]

- ① 増生(過形成)は、細胞数の増加により組織が増大する現象をいう。
- ② 萎縮は、組織の発生段階で生じた異常がそのまま残り、組織の構造的異常がある状態をいう。
- ③ 再生は、何らかの原因で欠損した組織が、元の組織に復元されることをいう。
- ④ 肥大は、個々の細胞の容積が増大することで組織が増大することをいう。
- ⑤ 化生とは、組織が他の組織に変化することをいう。

問 6 図の様に、良好に生じた肉芽組織を縫合により密着させて治癒させることをなんと言うか。

[第 12 回寺子屋 問 4]

- ① 一次治癒
- ② 遷延性一次治癒
- ③ 二次治癒
- ④ 癒合不全
- ⑤ 表面的剥脱創の再生治癒



問 7 次の循環障害のうち、末梢組織への動脈血の供給増加により起こる病変はどれか。

[第 12 回寺子屋 問 5]

- ① 出血
- ② うっ血
- ③ 水腫
- ④ 充血
- ⑤ 虚血

問 8 ショックの病態として誤りはどれか。[第 12 回寺子屋 問 6]

- ① 可視粘膜蒼白
- ② 心拍数低下
- ③ 体温低下
- ④ 呼吸促迫
- ⑤ 血圧低下

問 9 写真は、突然の後肢の麻痺と疼痛、呼吸促迫を主訴に来院し、翌日に死亡した猫の腹大動脈の剖検所見である。説明として誤っているのはどれか。[第 12 回寺子屋 問 7]

- ① 肥大型心筋症に併発して起こることが多い。
- ② 形成された血栓は赤色血栓であることが多い。
- ③ 猫の血栓症の場合はその約 90%は腹大動脈に形成される。
- ④ 患肢の肉球のチアノーゼを認めることがある。
- ⑤ 麻痺を認める後肢の先端は冷たく、浮腫を認めることがある。



問 10 炎症の五大徴候として誤っているのはどれか。[第 12 回寺子屋 問 8]

- ① 発赤
- ② 疼痛
- ③ 黄疸
- ④ 発熱
- ⑤ 腫脹

問 11 以下の腫瘍のうち、悪性上皮性腫瘍はどれか。[第 12 回寺子屋 問 9]

- ① リンパ腫
- ② 骨肉腫
- ③ 血管肉腫
- ④ セルトリ細胞腫
- ⑤ 乳腺癌

問 12 写真の奇形の名称として正しいのはどれか。[第 12 回寺子屋 問 10]

- ① 水頭症
- ② 鎖肛
- ③ 動脈管開存症
- ④ 口蓋裂
- ⑤ 心室中隔欠損



動物薬理学

問 1 体重 5kg の犬に、抗生物質の細粒(力価 100mg/g)を 25mg/kg, BID で投与する。1 日分の抗生物質の細粒は何 g か。[第 0 回寺子屋 問 6]

- ① 1.00g
- ② 1.25g
- ③ 1.50g
- ④ 2.00g
- ⑤ 2.50g

問 2 右の写真の薬剤を 5 kgの犬に 2 mg/kg で投与するとき、1 回の投与量は何 ml か。[第 1 回寺子屋 問 4]

- ① 0.2ml
- ② 0.5ml
- ③ 0.7ml
- ④ 1.0ml
- ⑤ 1.2ml



問 3 副作用として出血性膀胱炎を起こす抗腫瘍薬はどれか。[第 2 回寺子屋 問 5]

- ① 5-フルオロウラシル
- ② シスプラチン
- ③ シクロホスファミド
- ④ ドキソルビシン
- ⑤ メトトレキサート

問 4 体重 3 kgの猫に、3ml/kg/h で乳酸リンゲル液を静脈内輸液する。右の写真の輸液セットを使用するとして、1 分あたり何滴に調節して流せばよいか。[第 2 回寺子屋 問 8]

- ① 1 滴
- ② 9 滴
- ③ 15 滴
- ④ 30 滴
- ⑤ 60 滴



問 5 薬物動態に関する記述として正しいのはどれか。[第 3 回寺子屋 問 2]

- ① 半減期が 3 日の薬物の血中濃度が $1/8$ になるには 6 日かかる。
- ② 猫は肝臓においてアセチル化抱合能がない。
- ③ 初回通過効果の影響を受けるのは、経口投与である。
- ④ 肝臓におけるシトクロム P450 は基質特異性が高い。
- ⑤ 経口投与は静脈内投与に比べて速やかに血中濃度が上昇する。

問 6 右の写真の薬剤を 3kg の猫に 5mg/kg で s.c.するとき、投与量は何 ml か。[第 3 回寺子屋 問 4]

- ① 0.1ml
- ② 0.3ml
- ③ 0.6ml
- ④ 1.2ml
- ⑤ 1.5ml



問 7 $0.5\text{mg}/50\text{ml}$ に調整された薬剤を体重 8kg の犬に $5\text{ }\mu\text{g/kg/h}$ で持続投与する場合の投与速度として正しいのはどれか。[第 4 回寺子屋 問 5]

- ① 0.4ml/h
- ② 0.8ml/h
- ③ 2.0ml/h
- ④ 4.0ml/h
- ⑤ 8.0ml/h

問 8 副作用として、幼齢動物における関節障害が見られる抗菌薬はどれか。[第 6 回寺子屋 問 2]

- ① β -ラクタム系薬
- ② アミノグリコシド薬
- ③ ニューキノロン系薬
- ④ テトラサイクリン系薬
- ⑤ マクロライド系薬

問 9 10%塩化ベンザルコニウム溶液 10ml を用いて, 0.1%消毒液を作るためには加える水の量はどれか。

[第 6 回寺子屋 問 4]

- ① 90ml
- ② 900ml
- ③ 990ml
- ④ 999ml
- ⑤ 1000ml

問 10 非ステロイド系抗炎症薬とステロイド系抗炎症薬に共通する副作用はどれか。[第 7 回寺子屋 問 2]

- ① 副腎皮質機能不全
- ② 創傷治癒遅延
- ③ 胃潰瘍
- ④ 感染症の悪化
- ⑤ 糖尿病

問 11 有効成分を 1ml 中 0.5mg 含有する注射液を, 体重 2.6kg のイヌに 0.025mg/kg で投与する場合の薬液量として正しいのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 7]

- ① 2.6ml
- ② 0.065ml
- ③ 0.13ml
- ④ 0.0325ml
- ⑤ 1.3ml

問 12 体重 9kg の犬に対して 5ml/kg/時間で静脈点滴をする。輸液ポンプを使用せずに 1ml=20 滴の輸液セットを用いると, 1 分間あたりの点滴筒の落下滴数は何滴か。[第 8 回寺子屋 問 10]

- ① 5 滴
- ② 10 滴
- ③ 15 滴
- ④ 20 滴
- ⑤ 25 滴

問 13 次のうち、てんかんの治療薬として使用される薬剤はどれか。[第 9 回寺子屋 問 2]

- ① アトロピン
- ② ゾニサミド
- ③ リドカイン
- ④ プラジクアンテル
- ⑤ メロキシカム

問 14 5%バイトリル(エンロフロキサシン)注射液を 5kg の犬に 5mg/kg で SC するとき、1 回の投与量は何 ml か。[第 9 回寺子屋 問 6]

- ① 0.2ml
- ② 0.5ml
- ③ 0.8ml
- ④ 1.0ml
- ⑤ 1.5ml

問 15 次の抗がん剤のうち、細胞周期に関係無く効果を示す薬剤はどれか。[第 10 回寺子屋 問 2]

- a ビンクリスチン
- b メトトレキサート
- c シクロホスファミド
- d ドキソルビシン
- e フルオロウラシル

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

問 16 次の鎮痛薬に関する記述として誤りはどれか。[第 13 回寺子屋 問 7]

- ① 麻薬性オピオイドには、モルヒネやフェンタニルがある。
- ② 非ステロイド性鎮痛薬はシクロオキシゲナーゼを阻害することで鎮痛効果を発揮する。
- ③ 麻薬性オピオイドはほかの薬剤を区別する必要があるが、施錠の必要はない。
- ④ ステロイド剤の使用により、感染症が悪化することがある。
- ⑤ 近年では、様々な作用機序を持つ鎮痛剤を組み合わせるマルチモーダル鎮痛が推奨されている。

問 17 次の抗生物質のうち、DNA の合成阻害により殺菌効果を示すものはどれか。[第 14 回寺子屋 問 7]

- ① セファレキシン
- ② オルビフロキサシン
- ③ ゲンタマイシン
- ④ アモキシシリン
- ⑤ テトラサイクリン

問 18 5 kgの犬にある抗生物質(力価＝5%(w/w))の細粒を 5 mg/kg SID で 6 日間投与するとき、抗生物質の細粒は全部で何 g 必要か。[第 14 回寺子屋 問 10]

- ① 1g
- ② 3g
- ③ 6g
- ④ 10g
- ⑤ 14g

感染症学

問 1 仔犬の糞便検査の結果右の写真の虫卵が観察された。この寄生虫の駆虫に用いられる薬物はどれか。

[第 0 回寺子屋 問 3]

- ① イベルメクチン
- ② ミルベマイシン
- ③ モキシデクチン
- ④ ピランテル
- ⑤ プラジクアンテル



問 2 ノロウイルスに最も効果的な消毒薬はどれか。[第 0 回寺子屋 問 5]

- ① グルコン酸クロルヘキシジン
- ② 70%エタノール
- ③ 塩化ベンザルコニウム
- ④ 次亜塩素酸ナトリウム
- ⑤ ポピドンヨード

問 3 液性免疫に関係するのはどれか。[第 1 回寺子屋 問 1]

- ① 細胞傷害性 T 細胞
- ② 形質細胞
- ③ 好中球
- ④ ナチュラルキラー細胞
- ⑤ 好酸球

問 4 寄生虫に関する記述について正しいのはどれか。[第 2 回寺子屋 問 4]

- ① 瓜実条虫は、中間宿主であるカエルやヘビの摂取により経口的に感染する。
- ② 犬糸状虫(フィラリア)の成虫は、左心室や大動脈がその寄生部位となる。
- ③ バベシアは、ダニにより媒介され、赤血球に寄生する。
- ④ ジアルジアの栄養体は、排泄された環境中では長時間生存する。
- ⑤ 犬回虫の駆虫薬は、プラジクアンテルである。

問 5 牛海綿状脳症(BSE)の原因は次のうちどれか。[第 5 回寺子屋 問 3]

- ① 異常プリオン
- ② ウイルス
- ③ 細菌
- ④ 真菌
- ⑤ リケッチア

問 6 犬糸状虫(フィラリア)の寄生部位として正しいのはどれか。[第 5 回寺子屋 問 10]

- ① 頸静脈
- ② 右心房
- ③ 左心房
- ④ 肺動脈
- ⑤ 肝門脈

問 7 レプトスピラ症に関する記述として誤っているのはどれか。[第 6 回寺子屋 問 3]

- ① 原因となる細菌はらせん菌に分類される。
- ② 犬において、レプトスピラ症はワクチンにより予防することはできない。
- ③ 犬で発生を認めた場合は、法律に基づき都道府県知事に届出の必要がある。
- ④ げっ歯類が保菌し、排泄物により汚染された土壌から感染する。
- ⑤ 人獣共通感染症で、人では黄疸、出血、腎機能障害などの症状を認める。

問 8 犬の皮膚掻爬により写真に示す所見が得られた。疾患はどれか。[第 6 回寺子屋 問 8]

- ① 疥癬症
- ② 糸状菌症
- ③ 食事アレルギー
- ④ 毛包虫症
- ⑤ マラセチア性皮膚炎



問 9 パルボウイルス感染の疑いがある犬が入院した。最も適切な消毒薬はどれか。[第 8 回寺子屋 問 7]

- ① 逆性石鹼
- ② 70%エタノール
- ③ 次亜塩素酸ナトリウム
- ④ クロルヘキシジン
- ⑤ ポピドンヨード

問 10 T 細胞に関する記述として正しいものはどれか。[第 10 回寺子屋 問 9]

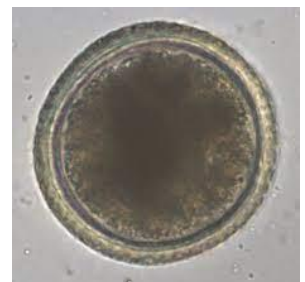
- ① 形質細胞(プラズマ細胞)に分化して抗体を産生する。
- ② 骨髄で作られ、胸腺で分化・成熟する。
- ③ B 細胞からの抗原情報を受け取り、免疫機能を調節する。
- ④ B 細胞からの刺激により、分裂・増殖する。
- ⑤ 脾臓やリンパ節内で分化・成熟する。

問 11 動物におけるワクチン接種に関する記述として正しいのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 2]

- ① 犬では、パルボウイルス、狂犬病ウイルス、アデノウイルスがコアワクチンに指定されている。
- ② 生ワクチンは、液性免疫のみを誘導する。
- ③ 不活化ワクチンは死んだ病原体を使用しているので、ワクチンアレルギーの心配は無い。
- ④ 生ワクチンは、免疫持続時間が短いのが特徴である。
- ⑤ 不活化ワクチンには、免疫を活性化するためにアジュバントが添加されている。

問 12 犬の検便で右の寄生虫が検出されたときに使用する駆虫薬はどれか。[第 14 回寺子屋 問 5]

- ① メトロニダゾール
- ② イベルメクチン
- ③ プラジクアンテル
- ④ アンピシリン
- ⑤ エンロフロキサシン



問 13 次の細菌のうち、らせん菌はどれか。[第 14 回寺子屋 問 8]

- ① ボツリヌス菌
- ② カンピロバクター菌
- ③ マイコプラズマ
- ④ 大腸菌
- ⑤ 黄色ブドウ球菌

関係法規・公衆衛生

問 1 愛玩動物看護師法で定められる対象動物として誤っているのはどれか。[第 0 回寺子屋 問 4]

- ① セキセイインコ
- ② イヌ
- ③ 文鳥
- ④ ネコ
- ⑤ フェレット

問 2 「感染症予防法」において、輸入禁止動物に指定されていない動物はどれか。[第 1 回寺子屋 問 9]

- ① アライグマ
- ② プレーリードッグ
- ③ ヤワゲネズミ
- ④ タヌキ
- ⑤ コウモリ

問 3 右の写真の節足動物が媒介する感染症として誤っているのはどれか。[第 3 回寺子屋 問 3]

- ① 重症熱性血小板減少症 (SFTS)
- ② デング熱
- ③ マラリア
- ④ 犬糸状虫症
- ⑤ ウエストナイル熱



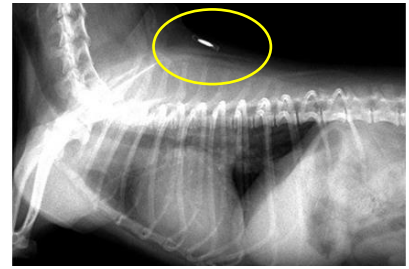
問 4 家畜伝染病予防法において、犬での発生を認めた場合獣医師が届け出なければならない感染症はどれか。[第 3 回寺子屋 問 10]

- ① 狂犬病
- ② ジステンパー
- ③ レプトスピラ症
- ④ パルボウイルス感染症
- ⑤ 犬伝染性肝炎 (アデノウイルス 1 型感染症)

問 5 健康診断で来院した犬のレントゲン撮影をした。○で囲んだ箇所について正しい記述はどれか。

[第 4 回寺子屋 問 1]

- ① 散歩中に飲み込んだ異物が写っている。
- ② 個体識別番号が記録されたマイクロチップである。
- ③ 照射野に撮影者のアクセサリが入った場合に見られる。
- ④ 首輪に埋め込まれている金属部分である。
- ⑤ 首の骨の一部である。



問 6 放射線防護の三原則に該当しないのはどれか。[第 4 回寺子屋 問 3]

- ① 担当者を決め常に同じ人が撮影する。
- ② 撮り直しの必要がないよう努める。
- ③ 出来るだけ線源から離れた位置で保定する。
- ④ 保定者は防護衣を着用する。
- ⑤ 保定者以外は撮影室の外に退避する。

問 7 食中毒の原因とその分類の組合せで誤りはどれか。[第 4 回寺子屋 問 4]

- ① ボツリヌス菌 - 細菌性毒素型食中毒
- ② アニサキス - 寄生虫性食中毒
- ③ ヒ素 - 化学物質性食中毒
- ④ テトロドトキシン - 動物性自然毒食中毒
- ⑤ ブドウ球菌 - 細菌性感染型食中毒

問 8 感染症法により、一類感染症に指定されている疾患はどれか。[第 5 回寺子屋 問 9]

- ① エボラ出血熱
- ② 腸管出血性大腸菌感染症
- ③ デング熱
- ④ インフルエンザ
- ⑤ 新型コロナウイルス感染症

問 9 獣医師法が定める犬や猫の診療記録の保存期間はどれか。[第 6 回寺子屋 問 7]

- ① 1 年
- ② 3 年
- ③ 5 年
- ④ 8 年
- ⑤ 10 年

問 10 次のうち、公害と原因物質の組合せが正しいのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 4]

- ① 水俣病-二酸化硫黄
- ② 新潟(第二)水俣病-有機水銀
- ③ カネミ油症-カドミウム
- ④ 四日市ぜんそく-フロンガス
- ⑤ イタイイタイ病-二酸化硫黄

問 11 次のうち感染性廃棄物でないものはどれか。[第 8 回寺子屋 問 1]

- ① 採血に使用した注射器(シリンジ)
- ② 手術で使用したガーゼ
- ③ インスリン投与に使用した専用注射器
- ④ 保存期間の終了したカルテ(シュレッダー済み)
- ⑤ 使用済みのメスの刃

問 12 重症熱性血小板減少症(SFTS)についての記述として誤りはどれか。[第 9 回寺子屋 問 3]

- ① 病原体はウイルスである。
- ② 日本での発生は西日本などの温暖な地域に多い。
- ③ 病原体は野生動物が保有し、ノミにより媒介される。
- ④ 人獣共通感染症である。
- ⑤ 症状は主に、白血球・血小板の減少を伴う発熱や元気消失である。

問 13 次のうち感染症法における 1 類感染症はどれか。[第 10 回寺子屋 問 5]

- ① 腸管出血性大腸菌症
- ② マールブルグ病
- ③ オウム病
- ④ エキノコックス症
- ⑤ 猫ひっかき病

問 14 動物愛護法において、マイクロチップの装着は生後何日以降に行うか。[第 10 回寺子屋 問 7]

- ① 100 日齢
- ② 90 日齢
- ③ 60 日齢
- ④ 30 日齢
- ⑤ 120 日齢

問 15 同一の疾患が世界的規模、または国境を越えて広範な地域に発生が広がる様な流行を表した言葉として正しいのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 6]

- ① エピデミック
- ② パンデミック
- ③ スポラディック
- ④ アトミック
- ⑤ エンデミック

問 16 犬猫のマイクロチップ装着業務について正しいのはどれか。[第 13 回寺子屋 問 2]

- ① 犬猫にマイクロチップを装着できるのは獣医師と愛玩動物看護師に限られる。
- ② 犬猫のマイクロチップは一般的には左右どちらかの腋窩に挿入する。
- ③ MRI 検査において、マイクロチップは画像への影響は全くない。
- ④ 第 1 種動物取扱業者に対する犬猫のマイクロチップの装着は現在の所、努力義務である。
- ⑤ 第 1 種動物取扱業者は、犬猫を取得した日から 90 日以内でのマイクロチップの装着義務がある。

問 17 8月15日に写真のお弁当をハイキングに持っていったが、結局食べなかった。帰宅後、電子レンジで加熱して完食した。すると、食後4時間後に嘔吐や下痢などの症状を呈してしまった。この時、原因として考えられるものと食中毒の分類の組み合わせとして正しいのはどれか。[第13回寺子屋 問6]

- ① ボツリヌス菌---細菌性感染型食中毒
- ② テトロドトキシン---動物性自然毒食中毒
- ③ サルモネラ菌---細菌性毒素型食中毒
- ④ 黄色ブドウ球菌---細菌性毒素型食中毒
- ⑤ ノロウイルス---ウイルス性食中毒



問 18 環境省が所管する法律の組み合わせとして正しいのはどれか。[第13回寺子屋 問9]

- a 狂犬病予防法
- b 感染症法
- c 家畜伝染病予防法
- d 愛玩動物看護師法
- e 動物愛護管理法

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

問 19 次のうち、右のマークを付した廃棄物に分類されるものはどれか。[第14回寺子屋 問4]

- a 血の付いたガーゼ
- b 去勢手術に使用したメスの刃
- c 採血に用いた注射針
- d 血液検査の排液
- e 手術で使用したグローブ



- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

比較動物学・行動学・動物福祉

問 1 右の写真の動物に関する記述として正しいのはどれか。[第 1 回寺子屋 問 2]

- ① 交尾排卵動物である。
- ② 妊娠期間は約 16 日である。
- ③ 体内でビタミン C の合成が出来ない。
- ④ 呼吸のための横隔膜を欠き、肺胞は存在しない。
- ⑤ 糖尿病やてんかんのモデル動物として使用される。



問 2 「梅干しを見ただけで唾液が出てくる」という現象として正しいのはどれか。[第 2 回寺子屋 問 6]

- ① 古典的条件付け
- ② オペラント条件付け
- ③ 馴化
- ④ 感作
- ⑤ シェイピング(逐次接近法)

問 3 写真に示す動物について正しいのはどれか。[第 4 回寺子屋 問 8]

- ① 偶蹄目に分類される。
- ② 盲腸が発達し、胆のうを持たない。
- ③ 胃を 4 つ持つ。
- ④ 交尾排卵動物である。
- ⑤ 代表的な品種にジャージー種がある。



問 4 正または負の強化子および罰子(弱化子)について正しいのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 1]

- ① イヌが飛びついてきたら、背中を向けて無視する: 正の強化子
- ② 「オスワリ」といってオスワリができたなら、おやつがもらえる: 負の罰子(弱化子)
- ③ イヌが手を甘噛みした時に、「ダメ」と叱る: 正の罰子(弱化子)
- ④ イヌに「おいで」と言ってこちらに来たら、おもちゃをあげる: 負の強化子
- ⑤ 拾い食いをしたときに、リードを強く引く: 負の強化子

問 5 次の動物種の繁殖に関する記述として誤りはどれか。[第 8 回寺子屋 問 5]

- ① 牛は周年繁殖動物で、妊娠期間は 280 日である。
- ② 馬は季節繁殖動物であり、交尾刺激により排卵が起こる交尾排卵動物である。
- ③ 豚の子宮は双角子宮で、1 回の出産で 10-17 匹の子豚を産む。
- ④ 山羊は季節繁殖動物で、日が短くなると発情を迎える短日繁殖動物である。
- ⑤ 鶏は、ふ化後 120 日程度になると、受精していなくても卵を産み続ける。

問 6 次の記述のうち正しいのはどれか。[第 9 回寺子屋 問 4]

- ① 飼い主が希望すれば、いかなる場合でも動物の安楽死は認められる。
- ② 展示動物が本来の行動をとれるよう環境を整えることを、「3R の原則」という。
- ③ 動物虐待の事案を確認した獣医師は、直ちに通報する義務がある。
- ④ 動物も人と同じ権利を持っており、利用を一切認めないという考えを「動物福祉」という。
- ⑤ 動物実験において、使用する動物の数を軽減することを「代替 Replacement」という。

栄養学・臨床動物看護学（内科・外科など）

問 1 犬において、低血糖状態を起こすのはどれか。[第 0 回寺子屋 問 7]

- ① キシリトールガム
- ② チョコレート
- ③ ネギ類
- ④ ユリ
- ⑤ ブドウ

問 2 写真に示す手術器具の説明として正しいのはどれか。[第 0 回寺子屋 問 8]

- ① 衛生材料の切断に用いる。
- ② 筋膜や腱・靭帯などの比較的硬い組織の切断に用いる。
- ③ 軟らかい組織や臓器の切断や分離に用いる。
- ④ 手術用のステンレス製の糸の切断に用いる。
- ⑤ 動物の毛を刈るために用いる。



問 3 大腸性下痢の特徴として正しいのはどれか。[第 0 回寺子屋 問 9]

- ① 1 日あたりの排便回数は、健常時と変わらない。
- ② 1 回あたりの排便量は、健常時より多くなる。
- ③ 脂肪便が見られることが多い。
- ④ 血液が混じるときは黒色のタール便となる。
- ⑤ 粘液が混じることが多い。

問 4 X 線検査において最も白く映るのはどれか。[第 0 回寺子屋 問 10]

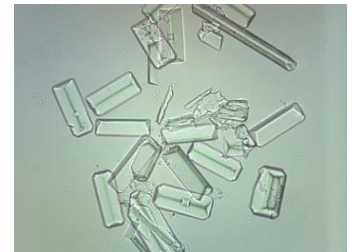
- ① 肝臓
- ② 肺
- ③ 心臓
- ④ 筋肉
- ⑤ 骨

問 5 麻酔あるいは鎮静に伴うリスクの判定に用いられる米国麻酔科学会が定めた全身状態評価(ASA 分類)のクラス3に該当する状態として適切なのはどれか。[第 1 回寺子屋 問 5]

- ① 健康で鑑別出来る疾患がない。
- ② 軽度の全身性疾患を有する。
- ③ 重度の全身性疾患を有する。
- ④ 重度の局所性疾患を有する。
- ⑤ 生命に関わる重度の全身性疾患を有する。

問 6 右の写真のような結晶を検出した動物に対し摂取制限を行う栄養素はどれか。[第 1 回寺子屋 問 6]

- ① カルシウム
- ② 炭水化物
- ③ 脂肪
- ④ マグネシウム
- ⑤ 銅



問 7 角膜の損傷に対する検査法として正しいのはどれか。[第 1 回寺子屋 問 7]

- ① シルマーティアテスト
- ② 眼底検査
- ③ 眼圧検査
- ④ フルオレセイン染色法
- ⑤ 網膜電位図

問 8 犬のアトピー性皮膚炎の多くに見られる特徴として適切なのはどれか。[第 1 回寺子屋 問 8]

- ① オスよりメスの方が発生が多い。
- ② ナトリウムやリンの制限食が有効である。
- ③ 一般的に痒みは示さない。
- ④ 抗原特異的 IgE の上昇が認められる。
- ⑤ 多くは手術で完治する。

問 9 食事管理として立位での食事を必要とする疾患はどれか。[第 1 回寺子屋 問 10]

- ① 腸閉塞
- ② 僧帽弁閉鎖不全症
- ③ 認知機能不全症
- ④ 巨大食道症
- ⑤ 慢性腎不全

問 10 右の器具の説明として正しいのはどれか。[第 2 回寺子屋 問 7]

- ① 歯石を超音波で砕きながら除去するのに使用する。
- ② 骨髓を採取する際に使用する。
- ③ 手術の際に出血した血管を挟んで止血するために使用する。
- ④ 口腔内検査で歯周ポケットの深さの測定に使用する。
- ⑤ 臓器や組織を剥離する際に使用する。



問 11 消化管の内視鏡検査に関する記述として正しいのはどれか。[第 2 回寺子屋 問 9]

- ① 消化管全長にわたって観察が可能である。
- ② 胃の観察には、全身麻酔が必要である。
- ③ 肉眼的に異常がなければ、組織の採取をしてはいけない。
- ④ 組織を採取したら、生理食塩水につけて病理組織検査に回す。
- ⑤ 内視鏡を痛めるといけないので、スコープの洗浄は月に 1 回程度とする。

問 12 次のうち脂溶性ビタミンでないのはどれか。[第 2 回寺子屋 問 10]

- ① ビタミン A
- ② ビタミン C
- ③ ビタミン D
- ④ ビタミン E
- ⑤ ビタミン K

問 13 動脈血酸素飽和度を測定するのに用いるモニターはどれか。[第 3 回寺子屋 問 5]

- ① 心電図
- ② パルスオキシメーター
- ③ 自動血圧計
- ④ カプノグラム
- ⑤ 体温計

問 14 心電図の波形の中で、心室の脱分極に対応する波はどれか。[第 3 回寺子屋 問 6]

- ① P 波
- ② PQ 波
- ③ QRS 波
- ④ RST 波
- ⑤ T 波

問 15 右の写真の縫合糸の説明として誤っているのはどれか。[第 3 回寺子屋 問 7]

- ① UPS 規格による縫合糸サイズでは 7-0 より太い糸である。
- ② この針は、皮膚などの硬い組織の縫合に適している。
- ③ この縫合糸は、生体内で使用した場合吸収される。
- ④ 消化管や皮下組織を縫合する際に使用する。
- ⑤ この縫合糸の使用は 1 回限りである。



問 16 猫の肥大型心筋症に関する記述として正しいのはどれか。[第 3 回寺子屋 問 8]

- ① 心筋が薄くなり、拍出量が低下する。
- ② 心雑音が聞こえることはない。
- ③ 血栓症により後肢の麻痺が見られることがある。
- ④ 興奮させることで、心機能が改善する。
- ⑤ 通常、手術によって完治する。

問 17 緑内障を診断するために行われる必須の検査方法はどれか。[第 3 回寺子屋 問 9]

- ① 涙液量検査(シルマーテスト)
- ② 眼圧測定
- ③ 生体染色検査
- ④ X 線検査
- ⑤ 超音波検査

問 18 写真に示す器具の名称はどれか。[第 4 回寺子屋 問 6]

- ① 耳鏡
- ② 喉頭鏡
- ③ 食道鏡
- ④ 膣鏡
- ⑤ 関節鏡



問 19 副腎皮質機能亢進症に関する記述として正しいのはどれか。[第 4 回寺子屋 問 7]

- ① アジソン病とも呼ばれる。
- ② アドレナリンが過剰に分泌される。
- ③ 主な症状に多飲多尿や脱毛がある。
- ④ 診断には水制限試験を行う。
- ⑤ 食事療法としてヨウ素の制限が有効である。

問 20 犬の前十字靭帯断裂に関する記述として正しいのはどれか。[第 4 回寺子屋 問 9]

- ① 通常, 大型犬にはほとんどみられない。
- ② 前十字靭帯は, 脛骨と足根関節を結ぶ。
- ③ 跛行を示すことはない。
- ④ 診断には, 患肢を伸展させて撮影した X 線写真が有用である。
- ⑤ 身体検査として, 脛骨の前方引き出し徴候を調べるのは有用である。

問 21 血液検査の項目と検査に用いる抗凝固剤の組合せとして正しいのはどれか。[第 4 回寺子屋 問 10]

- ① 完全血球計算 - ヘパリン
- ② 電解質検査 - EDTA
- ③ 生化学検査 - EDTA
- ④ 抗体検査 - クエン酸ナトリウム
- ⑤ 凝固系検査 - クエン酸ナトリウム

問 22 8kg の犬の栄養指導として、1 日のフードの給餌量は何 g か。[第 5 回寺子屋 問 4]

- ① 80g
- ② 145g
- ③ 220g
- ④ 350g
- ⑤ 500g

成分: エネルギー (100gあたり) 約363kcal	
粗タンパク質.....30.00%	脂質.....12.00%
粗繊維.....3.00%	粗灰分.....8.00%
水分.....8.00%	NFE.....39.00%
オメガ3脂肪酸.....1.18%	オメガ6脂肪酸.....1.63%
リン.....1.06%	カルシウム.....1.40%

● 全犬種・全ライフステージ用
● 名称: モグワン®ドッグフード
● 内容量: 1.8kg
● 原産国名: イギリス

体重 (kg)	DER (kcal)
2	118
4	317
6	429
8	533
10	630
12	722

問 23 心肺蘇生についての記述として誤っているのはどれか。[第 5 回寺子屋 問 5]

- ① 心肺停止状態の動物が来院した際は、大声で緊急事態を宣言しスタッフを集める。
- ② 術者の疲労による心臓マッサージ効果が弱まるため、2 分ごとに交代しながら実施する。
- ③ 心肺停止が疑われる場合は、できるだけ早く胸部圧迫を開始する。
- ④ 胸部圧迫をする際は、1 分間に 10-20 回のペースで行う。
- ⑤ 心肺蘇生中に心臓超音波検査を実施し、心臓が動いているか否かの評価を行う。

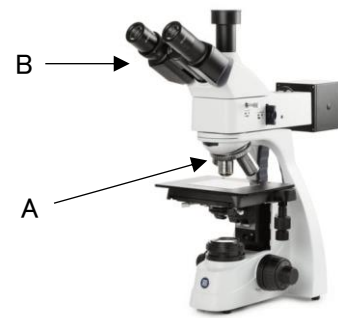
問 24 写真に示す器具の説明として正しいのはどれか。[第 5 回寺子屋 問 6]

- ① 皮膚を縫合する際に使用する。
- ② 血管をシーリングし、切離する際に使用する。
- ③ 骨折した骨をつなげる際に使用する。
- ④ 電気で高温にした先端で止血しながら切開する。
- ⑤ 切開した術部を大きく開くために使用する。



問 25 顕微鏡の各部の名称として正しい組合せはどれか。[第 5 回寺子屋 問 7]

- ① A:対物レンズ B:しぼり
- ② A:対物レンズ B:接眼レンズ
- ③ A:ステージ B:接眼レンズ
- ④ A:接眼レンズ B:対物レンズ
- ⑤ A:調節ねじ B:対物レンズ



問 26 インスリン投与時に注意すべき副作用として正しいのはどれか。[第 5 回寺子屋 問 8]

- ① 多飲多尿
- ② 便秘
- ③ 低血糖
- ④ 高脂血症
- ⑤ 高体温

問 27 写真の神経学的検査は次のうちどれか。[第 6 回寺子屋 問 5]

- ① 固有位置感覚
- ② 膝蓋腱反射
- ③ 踏み直り反射
- ④ 屈曲反射
- ⑤ 皮筋反射



問 28 写真は手術により摘出した犬の臓器である。次のうち正しいのはどれか。[第 6 回寺子屋 問 6]

- ① この疾患の発生にはテストステロンが関与している。
- ② この疾患は、卵巣摘出を行うことにより発症率は低下する。
- ③ 一般的には、内科的治療で完治する。
- ④ この疾患は、X線検査では判定できない。
- ⑤ 内科的治療としてエストロゲン投与が一般的である。



問 29 犬の皮膚搔爬により写真に示す所見が得られた。疾患はどれか。[第 6 回寺子屋 問 8]

- ① 疥癬症
- ② 糸状菌症
- ③ 食事アレルギー
- ④ 毛包虫症
- ⑤ マラセチア性皮膚炎



問 30 熱中症に関する記述として誤っているのはどれか。[第 6 回寺子屋 問 9]

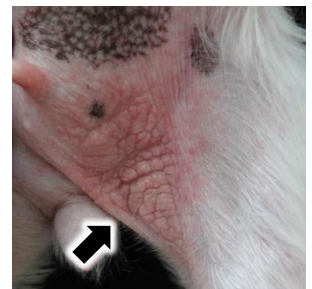
- ① 熱中症の動物の直腸温は 40℃以上になることが多い。
- ② 一般的には無治療で改善する。
- ③ 脱水により血液が濃縮し、ヘマトクリット値が上昇する。
- ④ 体温を下げることが第一目標である。
- ⑤ 播種性血管内凝固(DIC)を起こすことがある。

問 31 犬の採血や投薬に用いる前肢の静脈はどれか。[第 6 回寺子屋 問 10]

- ① 前腕静脈
- ② 伏在静脈
- ③ 橈骨静脈
- ④ 橈側皮静脈
- ⑤ 尺骨静脈

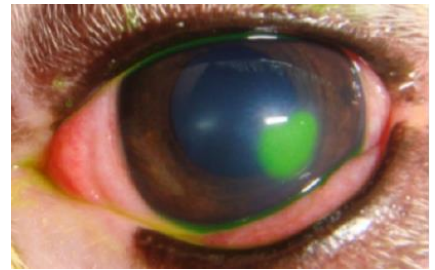
問 32 写真に示す皮疹として正しいのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 3]

- ① 潰瘍
- ② 苔癬化
- ③ 鱗屑
- ④ 丘疹
- ⑤ 色素沈着



問 33 右の写真に示す疾患に対して行った検査はどれか。[第 7 回寺子屋 問 6]

- ① シルマーテスト
- ② 眼圧測定
- ③ ウッド灯検査
- ④ テープストリッピング
- ⑤ フルオレセイン染色検査



問 34 呼吸が荒く、舌の色が紫色を呈しているチワワが来院した。このときの受付での対応として誤っているのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 8]

- ① 待合が混雑していたので、車で待つように支持した。
- ② 呼吸困難が疑われるため、すぐに酸素マスクで酸素化した。
- ③ 獣医師が診察中だったが、至急対応してもらう様に伝えた。
- ④ 会計をしている患者がいたが、近くのスタッフに状態を見てもらう様に伝えた。
- ⑤ 初診だったが、カルテの作成は後回しにし、処置室に入る様に促した。



問 35 犬の胃拡張捻転症候群に関する記述として誤っているのはどれか。[第 7 回寺子屋 問 9]

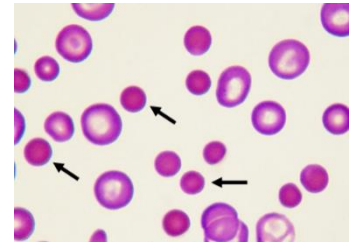
- ① 緊急治療が必要であり、放置すれば死に至ることが多い。
- ② 小型犬に多く発症する。
- ③ 心室性不整脈が見られることがある。
- ④ 治療には胃チューブを用いる。
- ⑤ 再発予防として胃腹壁固定術を実施することがある。

問 36 創傷部に付着した壊死組織などを取り除くことを何というか。[第 8 回寺子屋 問 2]

- ① ドレナージ
- ② デブリードマン
- ③ リモデリング
- ④ バンデージング
- ⑤ キャスティング

問 37 右の写真は犬の血液塗抹標本である。矢印の赤血球として正しいのはどれか。[第 8 回寺子屋 問 3]

- ① 正常赤血球
- ② 赤芽球
- ③ 球状赤血球
- ④ 標的赤血球
- ⑤ 有棘赤血球



問 38 栄養素と消化酵素の組合せとして正しいのはどれか。[第 8 回寺子屋 問 9]

- ① 炭水化物-リパーゼ
- ② 脂質-アミラーゼ
- ③ タンパク質-ペプシン
- ④ 炭水化物-アミノペプチダーゼ
- ⑤ 脂質-トリプシン

問 39 門脈体循環シャントの病態で、血中濃度の上昇が認められる血液検査項目として最も適切なのはどれか。[第 9 回寺子屋 問 1]

- ① CRE
- ② TP
- ③ NH₃
- ④ GLU
- ⑤ Na

問 40 写真は、食後の散歩中に嘔吐し、その後、腹部膨満、流涎、元気消失を主訴に来院した犬のレントゲン写真である。この写真から疑われる疾患について誤っているのはどれか。[第 9 回寺子屋 問 8]

- ① 大型犬に多く発生する。
- ② 治療しなくても自然治癒する。
- ③ ショック状態に陥ることがある。
- ④ 発酵によるガスで胃が拡張し、ねじれることもある。
- ⑤ 食後の急な運動などが危険因子と考えられている。



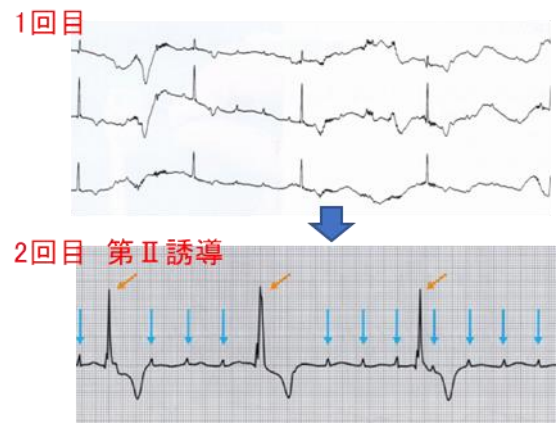
問 41 右の写真の器具の名称はどれか。[第 10 回寺子屋 問 3]

- ① ゲルピー開創器
- ② ブラウンアドソン鑷子
- ③ ドベーカー鑷子
- ④ アドソン鑷子
- ⑤ ホーマンリトラクター



問 42 次の心電図の波形から分かる記述として誤りはどれか。[オリジナル]

- ① 1 回目の心電図波形は大きく揺れており、動物が動いていたことが考えられる。
- ② 電極には、心電図クリームをしっかりと塗るべきである。
- ③ 再測定をして得られた心電図は、右前肢と左後肢の間の誘導である。
- ④ P 波は、心室の脱分極の始まりである。
- ⑤ 一般に心電図は、心拍数や不整脈などの検出を目的として実施する検査である。



問 43 水頭症についての記述として誤りはどれか。[第 10 回寺子屋 問 6]

- ① 犬においては多くの場合、先天性疾患である。
- ② 症状は時間の経過に伴い、徐々に悪化する。
- ③ 好発犬種は、チワワ、マルチーズ、ヨーキーなどである。
- ④ 水頭症の脳に見られる萎縮は圧迫性萎縮である。
- ⑤ 有効な治療法はない。

問 44 猫特有の必須脂肪酸は次のうちどれか。[第 10 回寺子屋 問 8]

- ① アラキドン酸
- ② ドコサヘキサエン酸
- ③ オレイン酸
- ④ β ヒドロキシ酪酸
- ⑤ パルミチン酸

問 45 緑内障に関する記述として正しいのはどれか。[第 10 回寺子屋 問 10]

- ① 糖尿病から続発することがある。
- ② 眼圧が低下する。
- ③ 激しい疼痛を伴うことがある。
- ④ シルマー試験で確定診断する。
- ⑤ 眼房水が産生されないことが原因の 1 つである。

問 46 造影 X 線検査についての記述として誤っているのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 3]

- ① 消化管造影で用いる薬剤には、硫酸バリウムとヨード系造影剤がある。
- ② 静脈性尿路造影において使用する造影剤は、イオン性ヨード剤である。
- ③ 腸穿孔が疑われる場合は、唯一硫酸バリウムが使用できる。
- ④ 脊髄造影では、一般に全身麻酔下で行われる。
- ⑤ 膀胱の造影法には、二酸化炭素や空気などを利用した陰性造影法がある。

問 47 去勢手術で予防できる犬の疾患として適当でないのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 4]

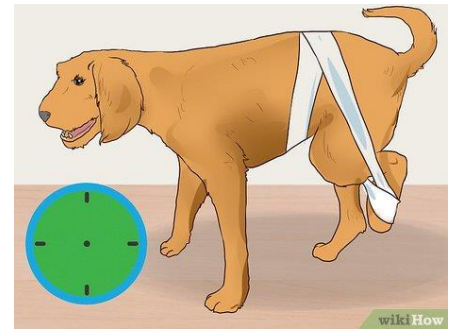
- ① 前立腺肥大
- ② 会陰ヘルニア
- ③ 肛門周囲腺腫
- ④ 尿道結石
- ⑤ 精巣腫瘍

問 48 CT 検査についての説明として正しいのはどれか。[第 11 回寺子屋 問 7]

- ① CT 検査は主に脳や脊髄の描出を目的として行う。
- ② X 線を用いない検査であるため被ばくの可能性はない。
- ③ 心臓など動きのある臓器の評価を得意とする。
- ④ 一般的には全身麻酔下で検査を実施する。
- ⑤ 首輪についている金属は検査結果へ一切影響しない。

問 49 図のように、頭背側に向かって発生した股関節脱臼の整復後に実施する後肢をつった状態で固定する包帯をなんと言うか。[第 11 回寺子屋 問 8]

- ① ヴェルポウ・スリング法
- ② ロバート・ジョーンズ包帯
- ③ エーマー・スリング法
- ④ キャスティング
- ⑤ バンデーシング



問 50 輸液剤についての記述で誤っているのはどれか。[第 13 回寺子屋 問 1]

- ① 留置より遠位部の腫脹が認められた場合は、固定のテープに切れ目を入れたりマッサージをしたりする処置を実施する。
- ② 静脈内輸液は脱水状態の動物に対して、皮下輸液に比べて速やかな脱水の改善をはかることができる。
- ③ 輸液の投与量は、維持量、脱水量(不足量)、嘔吐下痢などによる水分喪失量を合わせた量で計算する。
- ④ 5%ブドウ糖液は、輸液内にグルコースを含むため、低栄養状態の動物に対して栄養補給を目的に静脈内に点滴する。
- ⑤ 輸液中の動物のバイタルサインや可視粘膜の色調、穿刺部位の発赤や腫脹などのモニタリングは定期的実施し、異常を認めた場合は獣医師に速やかに報告する。

問 51 中程度に活動する動物が適温下で必要とするエネルギー量として正しいのはどれか。

[第 13 回寺子屋 問 3]

- ① 可消化エネルギー量
- ② 1 日エネルギー要求量
- ③ 維持エネルギー要求量
- ④ 基礎エネルギー要求量
- ⑤ 安静時エネルギー要求量

問 52 写真の器具を使って測定する麻酔モニター項目はどれか。[第 14 回寺子屋 問 6]

- ① 血圧
- ② 体温
- ③ SpO2
- ④ EtCO2
- ⑤ 心拍数

