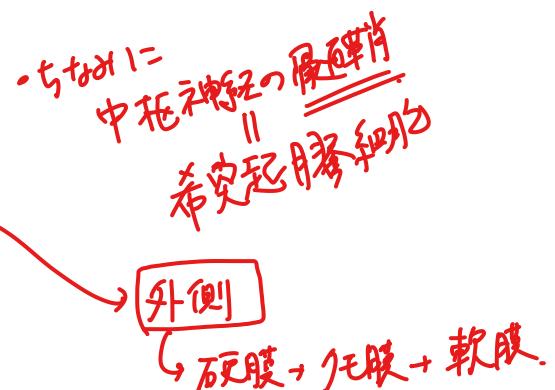


問1 泌尿器についての記述として正しいのはどれか。

- ① 糸球体とボーマン嚢を合わせて ヘンリーピー という。
② 糸球体でろ過できる成分には 血球 や タンパク質 がある。
③ 腎臓におけるナトリウムの再吸収は バソプレシン により促進される。
④ 排尿中枢は 門脳 に存在する。
⑤ 腎臓は 3/4 以上の機能障害が起きたとき、高窒素血症 を呈する。
- 下
子備
糸球
水の再吸収
不全の状態
アンドロステロン
-

問2 神経系に関する記述として正しいのはどれか。

- ① 末梢神経の軸索には シュワン細胞 による 髓鞘 が形成する。
② 中枢神経は 3 層構造の厚い膜である 髄膜 で保護される。
③ 迷走神経は、第 XII 脳神経である。
④ 延髄には、感情や感覚、記憶を司る 中枢 が存在する。
⑤ 運動神経の神経伝達物質は ノルアドレナリン である。



生命活動の維持

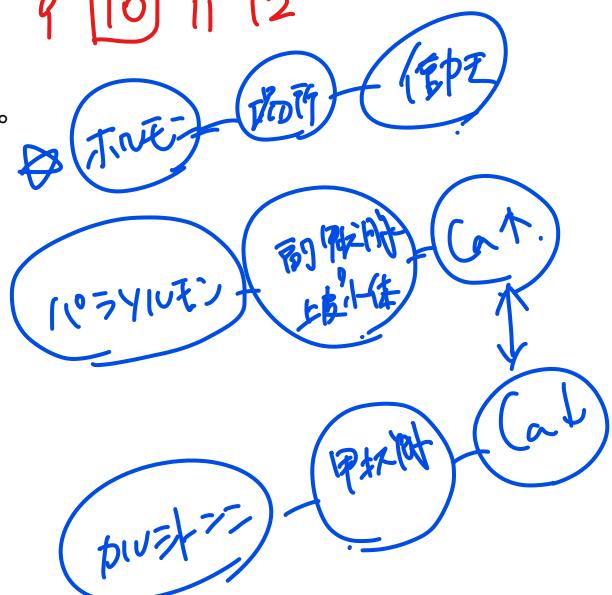


問3 ホルモンとその働きとして誤っているのはどれか。

- ① パラソルモン…血中カルシウム濃度 上昇 作用 ✓
② エリスロポエチン…赤血球産生促進作用 ✓
③ インスリン…血糖値の低下作用 ✓
④ 黄体形成ホルモン…妊娠の成立と維持
⑤ オキシトシン…分娩促進作用

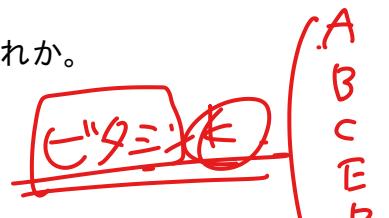
排泄UP

↑↑↓↓↓↓



問4 血液凝固カスケードに関わるミネラルはどれか。

- ① Ca
- ② Zn 一酸化
- ③ Mg 二酸化
- ④ Fe 一酸
- ⑤ K カリウム



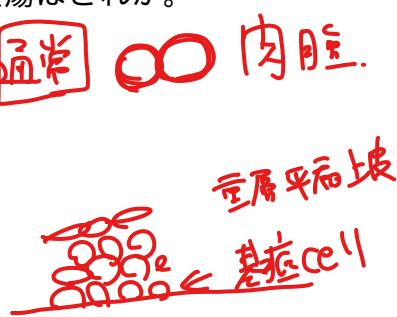
注意!!
つまづき 注意!!

問5 病理学的变化とその説明として正しい組み合わせはどれか。

- ① 痛風…組織にアミロイドが異常に蓄積した状態
- ② 萎縮…発生段階で生じた異常によって器官の組織構造に異常がある状態 → 正常に誕生した組織ではない
- ③ 化生…欠損した組織や細胞が元の細胞の分裂により復元されること
- ④ 壊死…生理的にプログラムされた細胞死
- ⑤ 肥大…個々の細胞容積が増加することで組織容積が増大する現象

問6 次のうち、悪性非上皮系の腫瘍はどれか。

- ① 基底細胞腫
- ② リンパ腫
- ③ 肛門周囲腺腫
- ④ 乳癌
- ⑤ 移行上皮癌



良性
上皮
膚原

基底細胞腫

問7 猫の繁殖生理として正しいのはどれか。

季節筆述、文尾排印 = 方言ノルベト

ヌエ、ラザギ、ツルハ

- ① 周年繁殖，自然排卵，妊娠期間：約2力月（64日），乳腺5対 → 1
② 季節繁殖，交尾排卵，妊娠期間：約2力月（67日），乳腺4対 → 2
③ 周年繁殖，自然排卵，妊娠期間：約4力月（114日），乳腺6対 → 3
④ 周年繁殖，自然排卵，妊娠期間：約9力月（280日），乳腺2対 → 4
⑤ 季節繁殖，自然排卵，妊娠期間：約11力月（335日），乳腺1対 → 5



長日動物

問8 犬猫の初乳中に最も多く含まれる免疫グロブリン(Ig)として適切なのはどれか。

- ① IgG
② IgA ← 4IV. C.
③ IgD
④ IgE
⑤ IgM

“移行抗体”
与初期免疫

Ig A M G E D

問9 Y染色体上に存在する遺伝子に支配される遺伝様式はどれか。

- ① 伴性遺伝
 - ② **限性遺伝**
 - ③ 常染色体顕性遺伝
 - ④ 母系遺伝
 - ⑤ 常染色体潜性遺伝

卷之三

性別決定子 染色体 = 性染色体

权：XY， 权：XX

- X 染色体 = 伴性遗传
- Y 染色体 = 限性遗传

問10 次の抗生物質のうち、細胞壁の合成阻害により殺菌作用を示すのはどれか。

- ① ゲンタマイシン → アミグリコド系 ↑ βラクタム系 .
- ② エンロフロキサシン → ニコキノン系 .
- ③ スルファジメトキシン → サリファン .
- ④ アンピシリン → ペニシリン系(βラクタム)
- ⑤ テトラサイクリン → テトラサイクリン系 .

問11 次のうち、無菌性出血性膀胱炎を引き起こす可能性のある抗がん剤はどれか。

- ① シクロホスファミド → 腫瘍性・血管外.
- ② ドキソルビシン → 腫瘍性・血管外.
- ③ Lアスパラギナーゼ
- ④ ビンクリスチン → 血管外.
- ⑤ メトレキサート ↓ 腫瘍性・骨髄的・神経毒性.

問12 次のうち麻薬性オピオイドに分類される薬剤の組合せはどれか。 a: フエンタニル b: ブブレノルフィン c: メロキシカム d: ブトルファノール e: モルヒネ

- ① a, b → モルヒネ・フェンタニル・レミフェンタニル・ブタイン.
- ② a, e
- ③ b, c
- ④ c, d
- ⑤ d, e

麻

トラン
ト
麻醉業

問13 10% (w/w) の抗生素質の細粒を1.5kgの犬に20mg/kg, BIDで6日間投与するとき、この細粒は全部で何g必要か。

① 1.2g
② 2.4g
③ 3.6g
④ 4.8g
⑤ 6.0g

$1g = 1000mg$

$1g : 100mg = xg : 360mg$

$100x = 360 \rightarrow x = 3.6$

$16 \times 360mg = 1000x \rightarrow x = 3.6$

$1000 \times 3.6 = 3600mg$

$10\% \Rightarrow 100g 中に 10g は 1000mg$

$1000mg / 100g = 10mg/g$

$1000mg / 100g = 10g = 1000mg$

問14 4kgの猫に乳酸リングル液を3ml/kg/hで静脈点滴するとき、滴下速度は1分間に何滴にすればよいか。ただし、使用する点滴セットは1ml=20滴とする。

① 2滴
② 4滴
③ 6滴
④ 8滴
⑤ 10滴

$3ml/kg/h$
 $\downarrow 4kg ?$

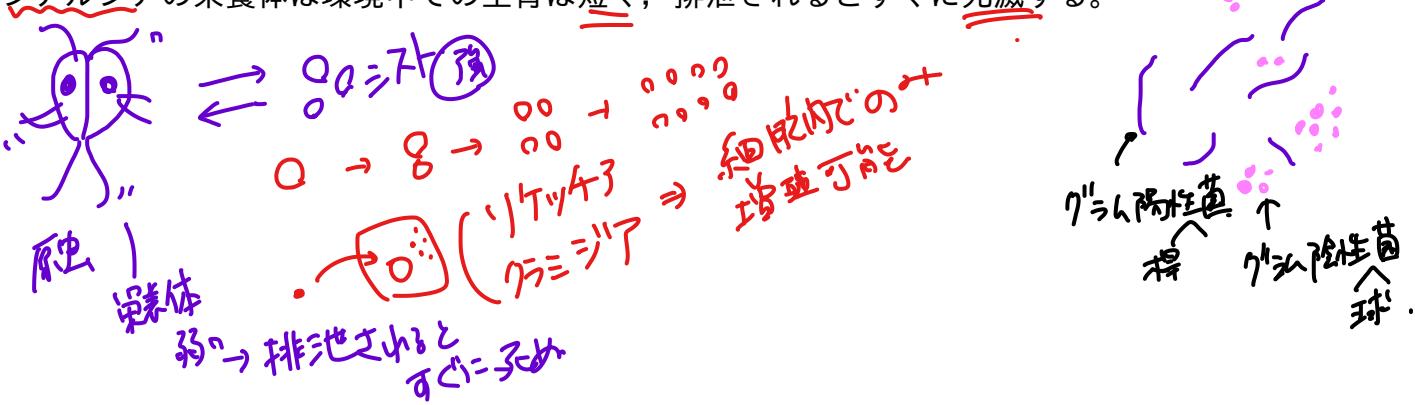
$12ml/h$
 $\downarrow 1時間=60分$

$12ml/60分$

$12 \times 20 = 240$
 $240(滴) / 60(分)$
 $= 4滴 / 1分$

問15 病原性微生物についての記述として誤りはどれか。

- ① キャンピロバクター菌やレプトスピラ菌は芽胞菌に分類される。
✗ ② リケッチャやクラミジアは宿主細胞内でのみ増殖可能な細胞内寄生菌である。
✓ ③ ウィルスは微細な粒子で、光学顕微鏡による観察は困難である。
✓ ④ グラム染色は細胞壁の構造の違いを染め分ける染色法である。
✓ ⑤ ジアルジアの栄養体は環境中での生育は短く、排泄されるとすぐに死滅する。



問16 重症熱性血小板減少症（SFTS）についての記述として正しいのはどれか。

- ① 国内における人の死亡例は報告されていない。 坊主いふ
- ② 感染動物の排泄物、分泌物中に病原体が排泄されるので取り扱いに注意が必要である。
- ③ 東日本以北での発生が多く、西日本での発生はない。
- ④ 原因病原体は細菌である。ウイルス
- ⑤ ハニによる吸血時に病原体が注入され、感染する。

 SFTS

西日本を中心に
発生がみられる

マダニによって媒介される
ウイルス性感染症

2013年に感染の報告
→ 死亡例あり

ネコでの致死率 20%以下
発熱、元気食欲↓, Vomit, Thirst
→ すべての排泄物・体液中
(ウイルスや有虫)

個人防護

→ SFTS たぶんこうじつかうか
基本的には動物に対する咬傷の可能性
あり ⇒ スティーラー・701コンショ

問17 薬剤耐性菌についての記述として正しいのはどれか。

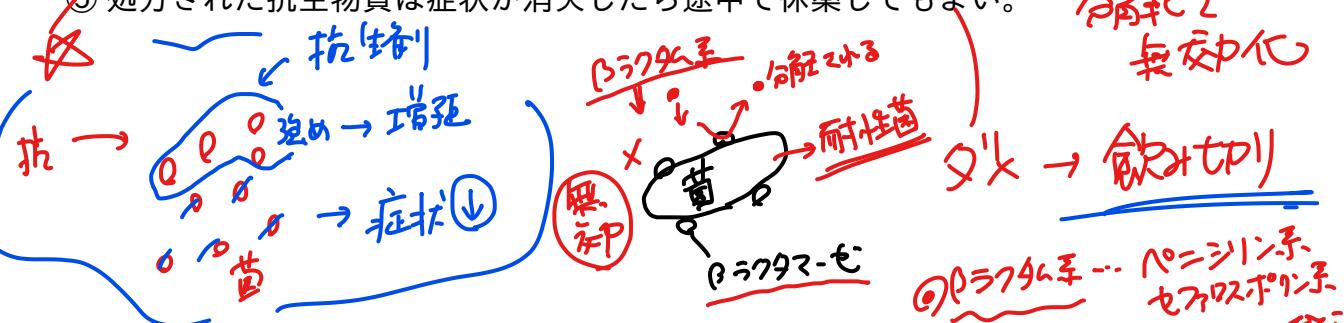
- ① 薬剤感受性の結果をもとに有効な抗生物質を選択することが重要である。

② 近年、各薬剤における薬剤耐性菌の出現頻度は減少している増加中 薬剤耐性菌ではない

③ 薬剤耐性菌とは、オトクレーブなどの滅菌に耐える菌のことである。→

④ βラクタマーゼはβラクタム系抗菌剤の作用を増強する働きを持つ酵素である。

⑤ 処方された抗生物質は症状が消失したら途中で休薬してもよい。



問18 免疫系に関する記述として正しいのはどれか。

キラーT cell 獲得

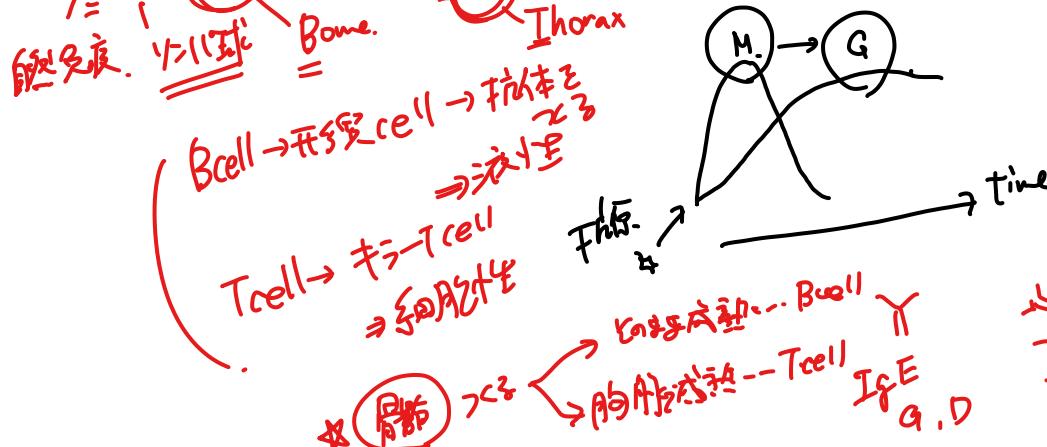
- ① 細胞障害性T細胞は自然免疫として働く。

② 形質細胞が抗体を産生して、抗原を除去するのは液性免疫に分類される。

③ 感染の急性期に働く免疫グロブリンはIgMである。

④ 好中球やB細胞は細胞性免疫として働く。 IgM

⑤ B細胞は骨髄で産生され、胸腺で分化・成熟する。



免疫グロブリン(抗体)

Ig A ... 粘膜に存在。
E ... 肥満cell, Plasmacytoid dendritic cell
G 抗原の除去.
D ...
M ... 不明.

Y-shaped 5量体
IgM
IgE
IgA

問19 II型アレルギーに分類される疾患として正しいのはどれか。

- ① 免疫介在性溶血性貧血
- ② アナフィラキシーショック → I型
- ③ 全身性エリテマトーデス → III型
- ④ 接触性皮膚炎 → IV型
- ⑤ 犬アトピー性皮膚炎 → I型

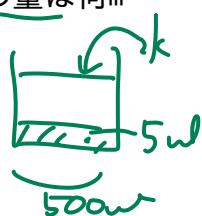
問20 黄色ブドウ球菌による食中毒で原因となる毒素は以下のうちどれか。

- ① テトロドトキシン → つぐ毒
- ② アフラトキシン → ヤビ
- ③ エンテロトキシン
- ④ ソラニン → シヤカズモ
- ⑤ ベロ毒素 → 大腸菌

問21 5%クロルヘキシジン液を用いて、0.05%の希釀液を500ml作るとき原液に加える水の量は何か。

- ① 400ml
- ② 450ml
- ③ 495ml
- ④ 499ml
- ⑤ 500ml

$$\begin{aligned} \text{原液} &= 5\% \times \frac{1}{5} \text{ml} \\ &= 0.05\% \times 500 \text{ml} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 5 \times x &= 0.05 \times 500 \rightarrow 5 \times 100 \\ 5 \times x &= 0.05 \times 100 \times 5 = 5 \times 5 = 25 \\ x &= 25 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

問22 次の疾患と食事管理の組み合わせで正しいのはどれか。

- ① 甲状腺機能亢進症…低脂肪食 → ヨウ素制限食
- ② 腎臓病…低蛋白、低リン食 → ②
- ③ 膀胱炎…高脂肪食 → 低脂肪食
- ④ ストルバイト結石症…高マグネシウム食 → マグネシウム制限食
- ⑤ 心臓病…カリウム添加食 → ナトリウム制限食

問23 ビタミンとその欠乏症との組み合わせとして正しいのはどれか。

- A
① ビタミンA…夜盲症
- ② ビタミンD…くる病、骨軟化症
- ③ ビタミンK…止血異常
- ④ ビタミンC…壊血病
- ⑤ ビタミンE…繁殖障害、骨格筋委縮

問24 オペラント条件付けの説明として正しい組み合わせはどれか。

- やめさせない 弱化子 与える=正
① 拾い食いをした時にリードを強く引く：負の強化子 「正の弱化子」
- ② 犬が飛びついで来たら、背中を向けて無視する：正の弱化子 「負の強化子」
- ③ 犬が手を甘噛みした時に「ダメ」と叱る：正の弱化子 「正の強化子」
- ④ 犬に「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 「正の強化子」
- ⑤ 「オスワリ」といってオスワリができたら、おやつがもらえる：負の弱化子 「正の強化子」

(注) 番犬と調子悪い

- 不徳者に向ってほいたら、強化子 取り扱い = 強化子
・ 嫌いな犬に向ってほいたら、強化子 取り扱い = 強化子
・ 嫌いな犬に向ってほいたら、強化子 取り扱い = 強化子

ポイント 大の立場に立って下さい!!

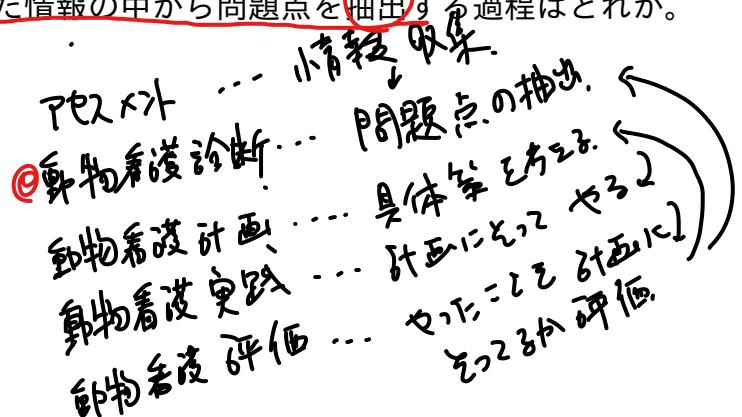
DISTIA の 故障

問25 高齢期認知機能不全の一般的な症状ではないのはどれか。

- ✓ ① 昼間は寝て、夜になると徘徊するようになった。 (S)
- ✓ ② 以前できていたオスワリができなくなった。 (H)
- ✓ ③ 慣れた散歩コースで戸惑うようになった。 (D)
- ✓ ④ 散歩に行きたがるなど、以前に増して活発に意欲的に運動をするようになった。 (A) 不正解
- ✓ ⑤ 飼い主や同居の動物への関心が少なくなった。 (I)

問26 動物看護過程のうち、収集した情報の中から問題点を抽出する過程はどれか。

- ① アセスメント
- ② 動物看護診断
- ③ 動物看護計画
- ④ 動物看護実践
- ⑤ 動物看護評価



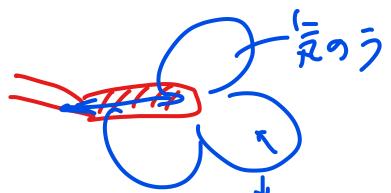
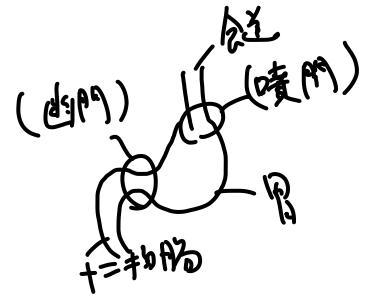
問27 牧羊犬として作出された犬種として正しいのはどれか。

- ① ダルメシアン
- ② 柴犬
- ③ ボーダー・コリー
- ④ シー・ズー
- ⑤ シベリアン・ハスキー

第1回予選 2/10 手詰め

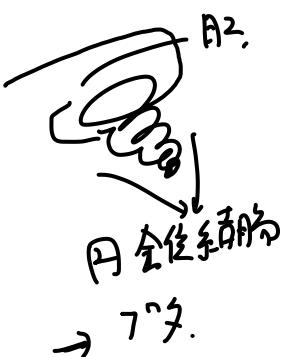
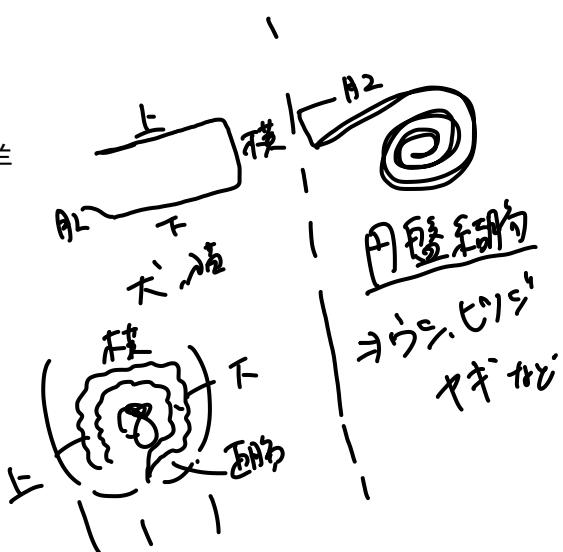
問28 エキゾチック動物についての記述で適切なのはどれか。

- ① フェレットは噴門が発達し嘔吐ができない。~~できない~~
正解
- ② セキセイインコは横隔膜を欠き、肺胞を持たない。
- ③ ウサギは、草食動物なのでいかなる抗生素も使用できる。
- ④ モルモットの妊娠期間は16~18日である。~~限らず~~
正解
- ⑤ ハムスターは完全発情周期である。~~不完全~~
正解



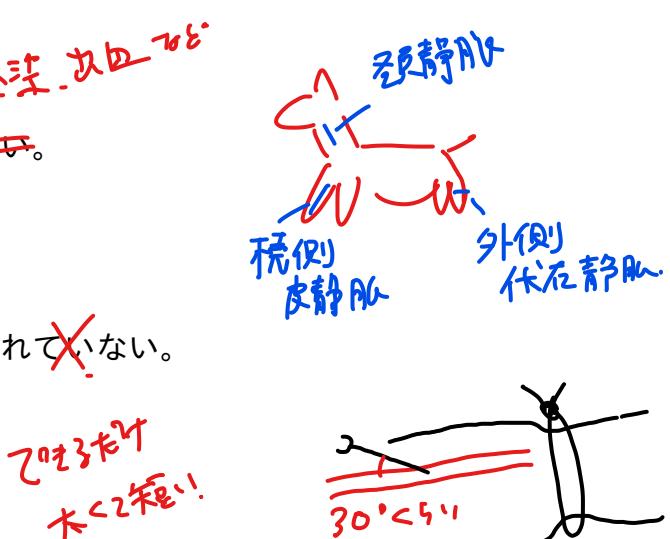
問29 次の動物のうち、円錐結腸を持つのはどれか。

- ① ウマ
- ② ヤギ
- ③ めん羊
- ④ ウシ
- ⑤ ブタ



問30 採血に関する記述として正しいのはどれか。

- ① 採血は動物にとって安全なため、合併症の心配はない。
- ② 前肢からの採血は一般的に橈側皮静脈を用いる。
- ③ 針は血管に対して直角に刺入する。
- ④ いかなる動物でも21Gの注射針を用いて採血する。
- ⑤ 組織壊死の可能性があるため駆血帯の使用は推奨されていない。

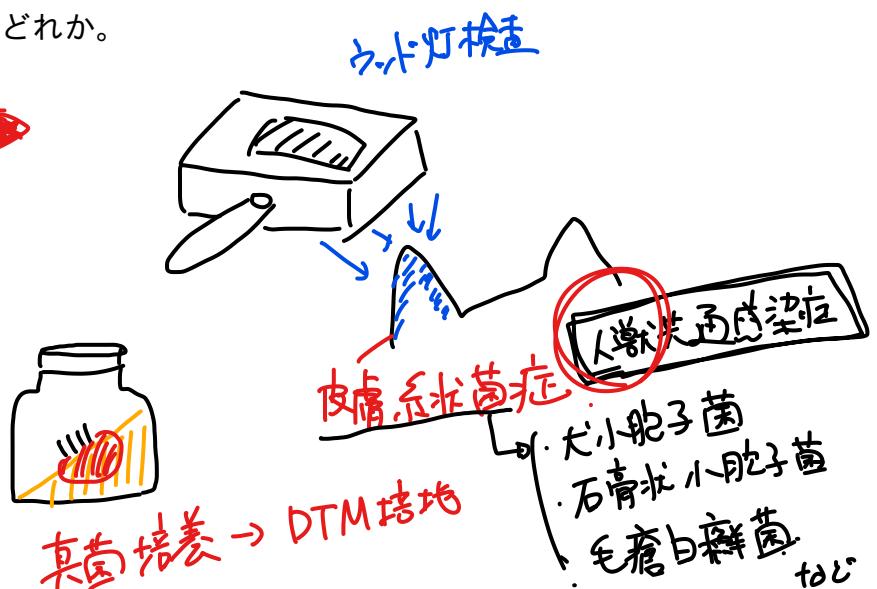


問31 以下の血液生化学検査の項目のうち、腎パネルはどれか。

- ① CRE
- ② ALT
- ③ GLU
- ④ TG
- ⑤ T-Bil

問32 ウッド灯で検出可能な病原体はどれか。

- ① 犬小胞子菌
- ② 瓜実条虫 → 寄生虫
- ③ ニキビダニ → 虫
- ④ パストツレラ菌 → 細菌
- ⑤ 犬糸状虫 → フィラリア 寄生虫



問33 猫のコアワクチンに該当するのはどれか。

- ① 猫ひっかき病 → 媒介: 1種
- ② 猫免疫不全ウイルス感染症 → FIV
- ③ 猫ウイルス性鼻気管炎 → FVR
- ④ 猫伝染性腹膜炎 → FIP
- ⑤ 狂犬病
 - ドライタイプ: 4種
 - ウェットタイプ: 3種

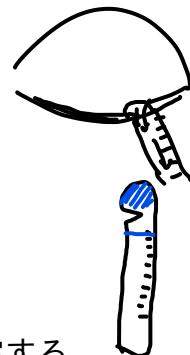
- コアワクチン
- ・ パルボウイルス (猫免疫不全ウイルス)
 - ・ カリシウイルス.
 - ・ ヘルペスウイルス (猫ウイルス性鼻気管炎) FVR

問34 犬糸状虫症の予防薬として一般的に投与される薬剤はどれか。

- ① スルファジメトキシン → サルファキノン ... コワシジム.
- ② メトロニダゾール → ジーマンジア, (トリコモナス)
- ③ プラジクアンテル → 犬虫, 四虫
- ④ イベルメクチン → 蚊虫.
- ⑤ ジミナゼン → バベニア ... マダニ媒介, 赤血球・寄生.

問35 眼科検査や点眼法についての記述として正しいのはどれか。

- ① フルオレセイン染色は、~~水晶体~~角膜の傷を検出する染色法である。
- ② 一般的には眼軟膏は点眼薬より前に投与する。
- ③ 眼圧測定は、角膜を傷つけるため動物では禁忌である。
- ④ シルマー涙試験は、試験紙を下眼瞼に挟み1分間の涙液分泌量を測定する。
- ⑤ 点眼薬は開封後であっても常温保存で半年以上使用できる。



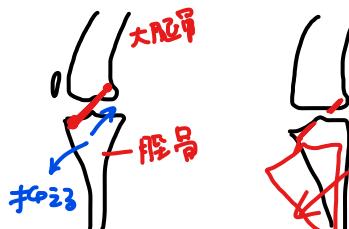
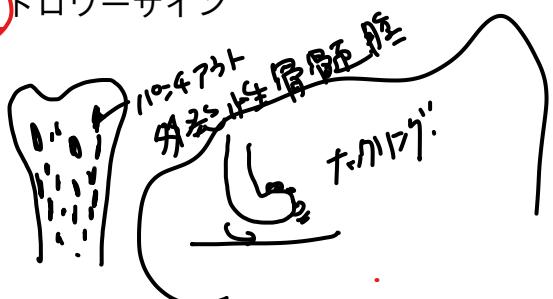
問36 留置・輸液についての記述として適切でないのはどれか。

心毒性

- 抗ヤン剤：血管外漏出→組織壞死 → ドキルヒビン. ピンクリスチン
- ①点滴が漏れ皮下に投与されている場合は、そのまま皮下補液として継続する。
 - ②留置後は、穿刺部位に発赤や腫脹が無いか常に確認する。✓
 - ③輸液は、脱水の補正、電解質補正、酸塩基平衡の補正などを目的に実施する。✓
 - ④留置針を静脈内に設置する際は無菌的な操作を心がける。✓
 - ⑤一般的には、犬では前肢の橈側皮静脈が留置部位として適する。✓

問37 前十字靭帯断裂で認める身体検査所見はどれか。

- ① ナックリング → 27
- ② パンチアウト →
- ③ モンローウォーク
- ④ オルトラニサイイン
- ⑤ ドロワーサイン (5)



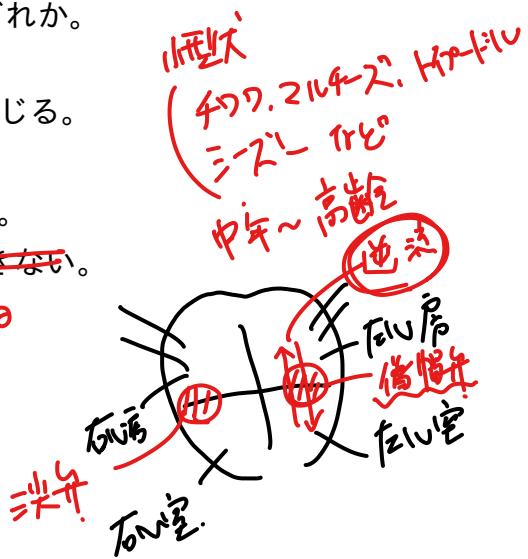
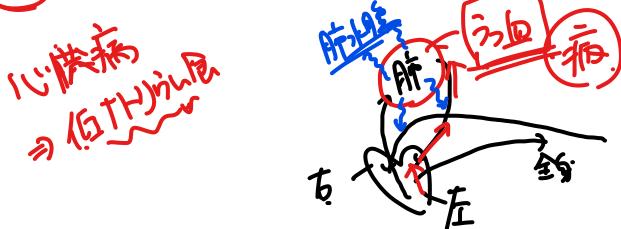
→ 股関節が不全.

- 胫骨前方引出しべく候 (ドローサイン)
- 胫骨圧迫試験.

<胫骨の前後変位>

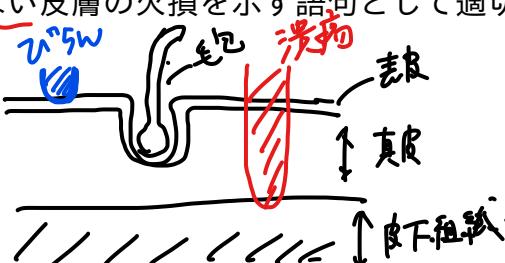
問38 僧帽弁閉鎖不全症についての記述として正しいのはどれか。

- ✗ ① 右心房と右心室の間の弁の異常により、血液の逆流が生じる。 中年～高齢.
- ✗ ② 犬では若齢での発生がほとんどである。
- ✗ ③ 飲水量を確保するため、高ナトリウム食により管理する。
- ✗ ④ X線検査や超音波検査により本疾患を検出することはできない。
- ⑤ 肺のうっ血により肺水腫を呈することがある。 する



問39 表皮を超えない皮膚の欠損を示す語句として適切なのはどれか。

- ① 潰瘍
- ② 痢瘍 - やぶた
- ③ 脂肪 - 93
- ④ 結節 - 1~3cm
- ⑤ びらん



第1回
第2回 (7回)
問3
表皮.

* 1cm未満 ... 丘疹
1~3cm ... 痂
3cm以上 ... 脂肪

問40 全身麻酔のリスクを評価するASA分類において、「生命にかかわる重度な全身性疾患を有する」場合の評価として正しいのはどれか。
→ 全身麻酔のリスク評価 1~5.

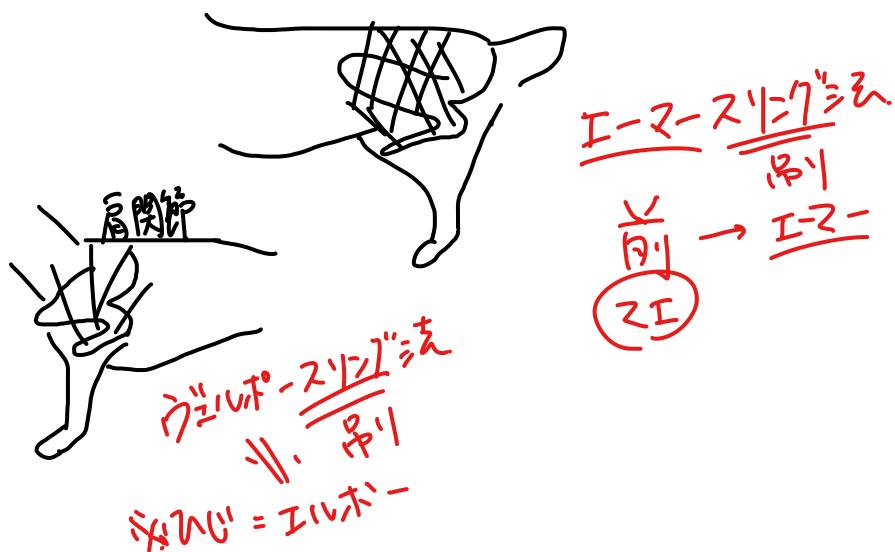
- ① クラス I … ~~全般にわたり疾患はない~~
- ② クラス II … ~~軽度の全身性疾患~~
- ③ クラス III … ~~重複の全身性疾患~~
- ④ クラス IV … ~~生命にかかわる重度の全身性疾患~~
- ⑤ クラス V … 手術の直前にかかわらず 24時間以内に死んでくる

クラスⅣ E ← 緊急の場合は

- ④ パテラクレート
・ 椎間板ヘルニア グレード

問41 股関節の頭背側方向への脱臼を非観血的に整復した後に施す包帯法はどれか。

- ① ヴェルポースリング法
- ② らせん包帯
- ③ エーマースリング法
- ④ ロバート・ジョーンズ法
- ⑤ カーパルスリング法



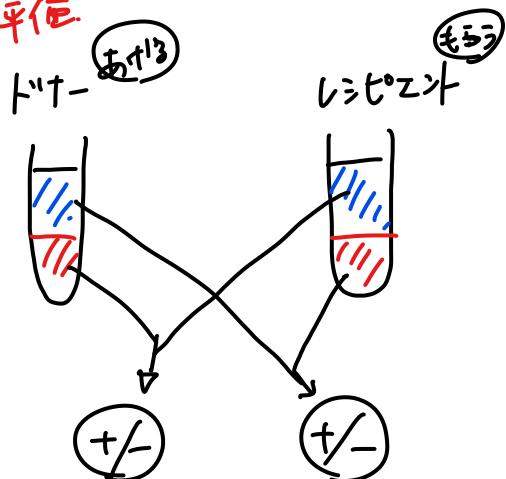
問42 脂肪や薄い筋肉などの組織を切開したり、組織の鈍性剥離に使用する先が細く丸い剪刀はどれか。

- ① メイヨー剪刀
- ② メツツエンバウム剪刀
- ③ クーパー剪刀
- ④ ワイヤー剪刀
- ⑤ 毛刈り剪刀

問43 輸血時に使うドナーの血液とレシピエントの血液を混合して使う、血液型の適合試験を何というか。

反応介在性溶血性貧血 \rightarrow Ⅱ型アリル

- ① クームテスト
- ② ツルゴールテスト → 脱水の評価
- ③ パッチテスト
- ④ ドレイズテスト
- ⑤ クロスマッチテスト



問44 心肺停止 (CPA) を疑う症例が来院した際の処置として誤りはどれか。

- ① 術者の疲労による胸部圧迫の効果減弱を考慮し、~~2分~~で交代するのが理想である。
- ② 動物の体格に適した体位や胸部圧迫部位がある。
- ③ 大声でエマージェンシーを宣言し、周囲のスタッフを集めること。
- ④ アドレナリンは心筋の収縮力を増し、心拍数をあげる作用がある。
- ⑤ 胸部圧迫は1分間に100~120回のペースで実施する。

問45 急性腎不全を呈する可能性のある中毒物質はどれか。

- ① タバコ……(ニコチン)……不整脈、流涎、パラセタノールなど
- ② ブドウ……急性腎不全
- ③ チョコレート……(テオブリミン)……嘔吐、下痢、不整脈など
- ④ タマネギ……溶血性貧血(硫化ヒドロゲン)
- ⑤ キシリトール……低血糖

アボガド……(ペルシニ)……呼吸障害(高脂)

問46 熱中症に関する記述で誤っているのはどれか。

- ① 播種性血管内凝固 (DIC) を起こすことがある。✓
- ② 熱中症の動物の直腸温は40°C以上になることが多い。✓
- 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 一般的には無治療で改善する。
- ⑤ 体温を下げることが第一目標である。✓

問47 X線診療従事者が装着する個人線量計に関する記述として誤っているのはどれか。

- ① 性別により測定場所が異なり、**男性は胸部、女性は腹部**で測定する。
- ② 個人の被曝線量を規定している法律は**獣医療法**である。
- ③ 女性は妊娠中かどうかで法律により規定される線量限度が異なる。
- ④ X線診療従事者における**個人線量記録の保存期間は5年間**である。
- ⑤ 日常生活で暴露される放射線も**対象になるため**、病院外でも装着しなければならない。
タフ

問48 動物愛護管理法において定められる第一種動物取扱業の規範はどれか。

- ① 1年以上継続して飼育する場合には~~2年~~^{1年}に1回獣医師による診察が必要である。→記録: 5年間
- ② 繁殖に用いる雌犬の出産回数は生涯で~~6回~~までと定められる。✓ 6歳まで
- ③ 生体販売には**対面説明等**は必要とせず、オンラインでも販売可能である。
- ④ 生後~~40~~日を経過すれば**子猫**を販売のために展示してもよい。
- ⑤ 生体を輸送した際は到着直後に販売することができる。

1年
1年
2日間 目視により 観察

社会化期
※49日(半特別)
柴、秋田、北海道
糸州、四国、甲斐

問49 動物愛護管理法における対象動物ではないのはどれか。

- ① ウシ
- ② ウズラ
- ③ ウサギ
- ④ 金魚
- ⑤ イヌ

→ ほのぼの、ハクセキ、鳥類
会員登録にあります

問50 狂犬病予防法により定められることとして正しいのはどれか。

犬、猫、アライグマ、キツネ、スカン?

- ① 所管省庁は農林水産省と環境省である。
- ② ~~輸入検疫対象動物は犬、猫、タヌキ、ハクビシン、イタチアナグマである。~~ 輸入禁止 (狂犬病法)
- ③ 成犬を取得後30日以内に農林水産大臣に犬の登録をしなければならない。
- ④ 狂犬病ワクチンは1年に1回の接種が義務付けられる。
- ⑤ 交付される鑑札と注射済票は自宅にて大切に保管しなければならない。

狂犬病ワクチンは1年に1回の接種が義務付けられる。