

## まずは問題を解いてみましょう！ 【制限時間：20分】

問1 次のうち感染性産業廃棄物でないものはどれか。[オリジナル]

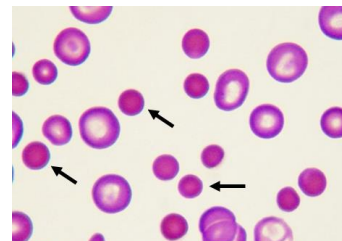
- ① 採血に使用した注射器（シリンジ）
- ② 手術で使ったガーゼ
- ③ インスリン投与に使用した専用注射器
- ④ 保存期間の終了したカルテ（シュレッダー済み）
- ⑤ 使用済みのメスの刃

問2 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。[オリジナル]

- 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3 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。[オリジナル]

- 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4 副交感神経の神経伝達物質は次のうちどれか。[オリジナル]

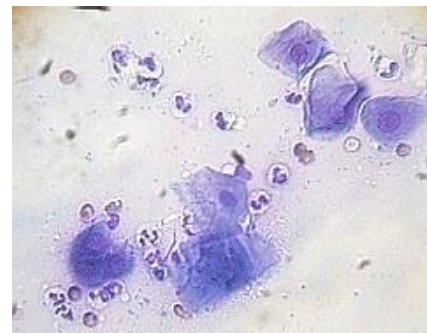
- ① ノルアドレナリン
- ② セロトニン
- ③ ドーパミン
- ④ アドレナリン
- ⑤ アセチルコリン

問5 次の動物種の繁殖に関する記述として誤りはどれか。[オリジナル]

- 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 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。[過去問]

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



問7 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。[過去問]

- 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8 栄養素と消化酵素の組合せとして正しいのはどれか。[過去問]

- 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9 免疫介在性溶血性貧血（IMHA）についての記述として誤っているのはどれか。[オリジナル]

- ① 赤血球に対して自己抗体が産生され、破壊される疾患である。
- ② アレルギーの分類はⅠ型アレルギーである。
- ③ 主な症状は、貧血、発熱、黄疸が認められる。
- ④ 血液塗抹標本で、球状赤血球が認められる。
- ⑤ ステロイドなどの免疫抑制療法が有効な場合がある。

問10 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。[オリジナル]

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

## マークシートの練習もしておこう！

どんなマークシートが採用されるか分かりませんので  
いろいろな種類のマークシートに慣れておきましょう！

◆ 今回は縦に長い棒を塗りつぶすタイプです

| 問題<br>番号 | 選択肢番号                                                                                                                                  | 問題<br>番号 | 選択肢番号                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 | 6        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 |
| 2        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 | 7        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 |
| 3        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 | 8        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 |
| 4        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 | 9        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 |
| 5        | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 | 10       | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 |

問1 次のうち感染性産業廃棄物でないものはどれか。[オリジナル]

- 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 未使用のメスの刃

### ◆公衆衛生学 ～感染性産業廃棄物～

#### ・ 感染性廃棄物

- 感染性**産業**廃棄物・・・[ ]から生じ, [ ]が含まれる, もしくは含まれる恐れのある産業廃棄物(汚泥, 廃油, 廃酸, 廃アルカリ, 廃プラスチックなど)
- 感染性**一般**廃棄物・・・[ ]から生じる一般廃棄物のうち, [ ]が含まれる, もしくは含まれる恐れのあるもの

例) 血液の付着した包帯, ガーゼ, リネン類など

- ・ 非感染性廃棄物・・・医療行為によって生じた廃棄物のうち, 感染性廃棄物以外の廃棄物  
⇒[ ]

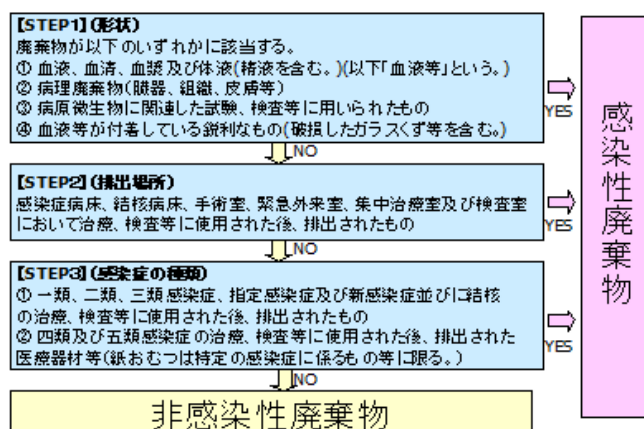
※ただし, [ ]は非感染性廃棄物と判断されても, 感染性廃棄物と同じ扱い



【例題】 次の廃棄物の分類は？

- ・ 動物に使用した注射針・・・[ ]
- ・ 使用済みの輸液バッグ・・・[ ]
- ・ 摘出した臓器・・・[ ]
- ・ 未使用の翼状針・・・[ ]
- ・ 輸血に使用した輸血バッグ・・・[ ]

### 感染性廃棄物の判断フロー



問2 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。[オリジナル]

- 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

### ◆外科学 ～創傷治癒～

#### ・ 創傷治癒過程

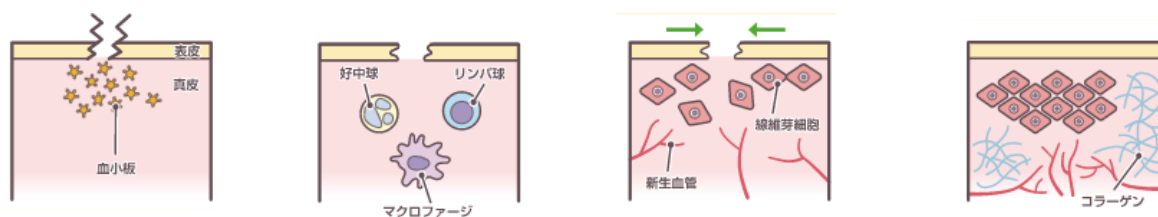
- [ ]

⇒手術創や鋭利な刃物による切創など, [ ]がなく, 創縁が密着した状態で治癒が可能なもので, 通常は縫合による

- [ ]

⇒皮膚組織の欠損を伴い, 縫合することができない創傷で, 4つのフェーズにより治癒が進行

- ① [ ]: 受傷直後より, 凝固因子の活性化が始まり, 毛細血管の出血部が[ ]に覆われる
- ② [ ]: 血小板から放出された[ ]の働きにより, 好中球やマクロファージが集まり, 創内の細菌などを除去する。
- ③ [ ]: 血管新生や治癒に必要な細胞が活性化される。その結果[ ]が形成される。
- ④ [ ]: 収縮と上皮化により, 外見上は治癒したように見えるが, 創内部では長期に渡り, 治癒過程が継続する。



- [ ]

⇒二次癒合によりある程度収縮した状態の創傷を途中で縫合することで閉鎖・治癒する

- [ ]

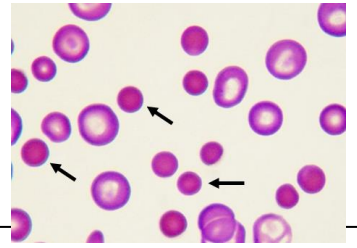
⇒[ ]と[ ]の一部のみの剥離による創傷では[ ]の形成を伴わずに毛包などから, 再生・治癒できる

☆良好な創傷治癒を得るために・・・

- ・ [ ]・・・汚染や血行不良により生じた壊死組織, 不活性な組織がある場合は, [ ]を実施し, 壊死組織を取り除くこと
- ・ [ ]・・・創は『適切な』湿潤環境で管理する[ ]が重要であり, 過剰な滲出液や漿液を創外に排出する方法

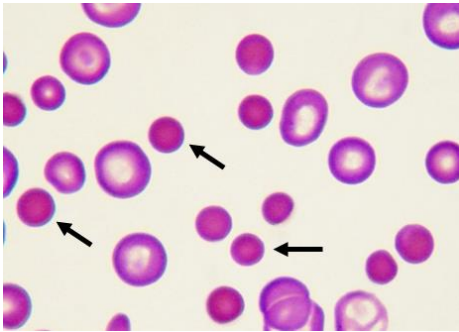
問3 右の写真は犬の血液塗抹標本である。矢印の赤血球として正しいのはどれか。[オリジナル]

- 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

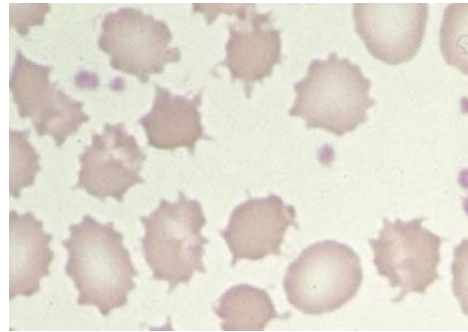


◆臨床検査学 ～赤血球の形～

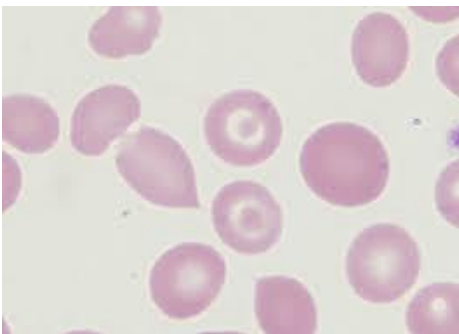
[ ]



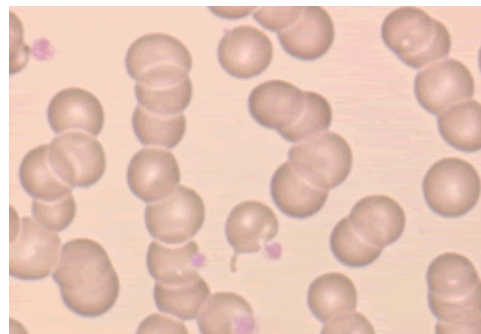
[ ]



[ ]



[ ]



問4 副交感神経の神経伝達物質は次のうちどれか。[オリジナル]

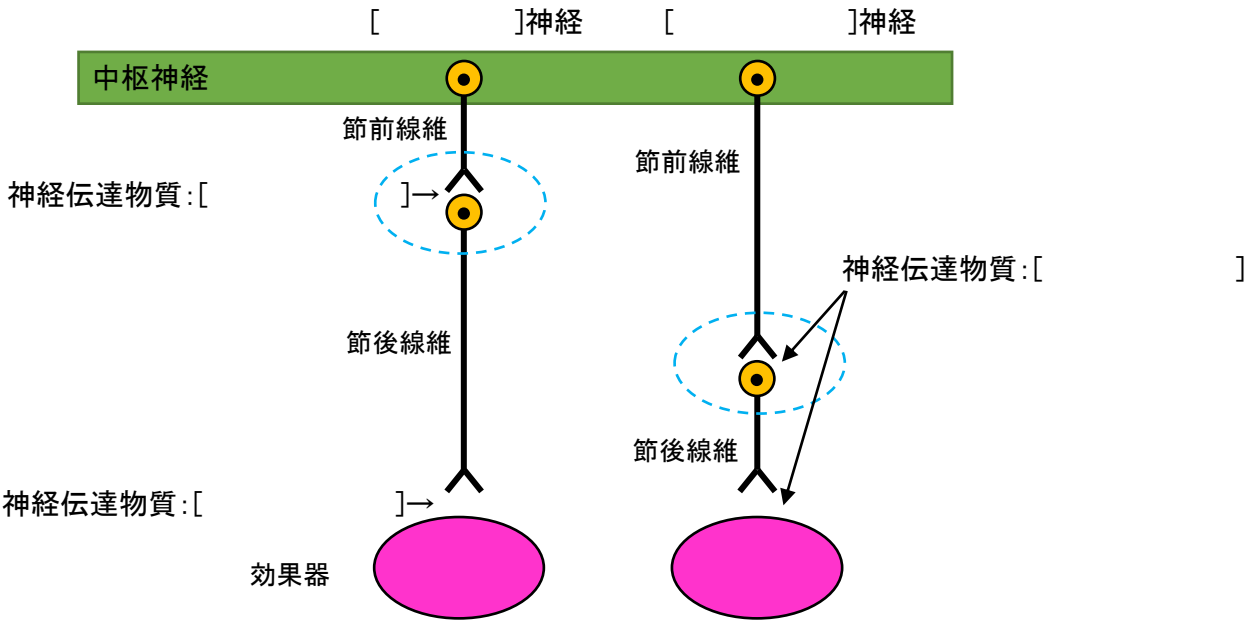
- ① ノルアドレナリン
- ② セロトニン
- ③ ドーパミン
- ④ アドレナリン
- ⑤ アセチルコリン

◆形態機能学 ～自律神経～

自律神経系⇒[ ], [ ]

・ 自律神経系の神経伝達物質

…自律神経は中枢神経と内臓の間に2つの神経線維(ニューロン)が存在する



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。[オリジナル]

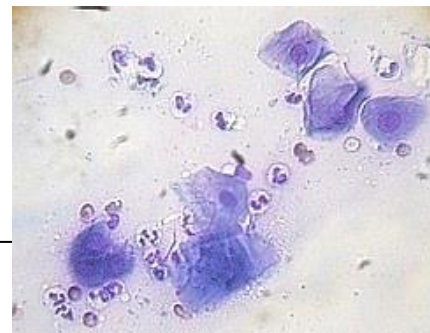
- ① 牛は周年繁殖動物で、妊娠期間は280日である。
- ② 馬は季節繁殖動物であり、交尾刺激により排卵が起こる交尾排卵動物である。
- ③ 豚の子宮は双角子宮で、1回の出産で10-17匹の子豚を産む。
- ④ 山羊は季節繁殖動物で、日が短くなると発情を迎える短日繁殖動物である。
- ⑤ 鶏は、ふ化後120日程度になると、受精していなくても卵を産み続ける。

◆比較動物学 ～産業動物の繁殖～

| 動物種  | 繁殖生理 | 妊娠期間 | その他 |
|------|------|------|-----|
| 牛    |      |      |     |
| 馬    |      |      |     |
| 豚    |      |      |     |
| 山羊・羊 |      |      |     |

問6 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。[過去問]

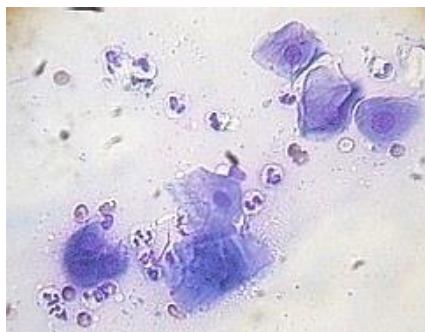
- ① 発情前期
- ② 発情期
- ③ 発情後期
- ④ 無発情期
- ⑤ 妊娠期



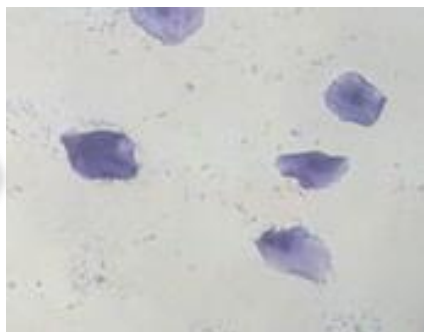
### ◆外科学 ～創傷治療～

- ・ 膣スメア検査・・・[ ]を見極める検査

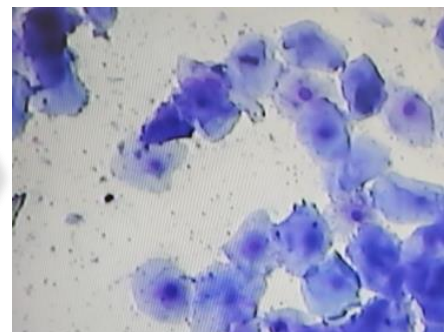
⇒[ ]



[ ]



[ ]



[ ]

問7 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。[過去問]

- 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

### ◆感染症学 ～消毒液～

- ・ 消毒液のポイント⇒[ ]の特徴は優先的に覚えよう！！

☆[ ]・・・[ ]消毒液の1つ

- ・ 中水準で有りながら, [ ]ウイルスに有効

⇒

- ・ [ ]や[ ]の腐食性あり

- ・ [ ]の存在下で効力が弱まる

#### 消毒薬の効能による分類

| 消毒薬                                        | 細菌 | 結核 | 真菌 | ウイルス<br>(DNA・RNA) | HRV<br>HIV | 芽胞 | なにに<br>使うの？         |
|--------------------------------------------|----|----|----|-------------------|------------|----|---------------------|
| グルタラール<br>(おどろ付)                           | ○  | ○  | ○  | ○                 | ○          | ○  | 手術器具の<br>消毒など       |
| 次亜塩素酸<br>ナトリウム<br>(ブリーチ)                   | ○  | ○  | ○  | ○                 | ○          | △  | トイレ<br>などの吐物<br>にも使 |
| エタノール<br>(消毒用70%)                          | ○  | ○  | ○  | △                 | ○          | ×  | 皮膚の<br>消毒にも<br>使える！ |
| グレースール石けん<br>(石けん石けん液)<br>フェノール<br>(フェノール) | ○  | ○  | △  | △                 | ×          | ×  | 結核菌や<br>排泄物に        |
| ベンザル<br>コニウム塩化物<br>(オスバン)                  | ○  | ×  | ○  | △                 | ×          | ×  | 石けんと<br>併用OK        |
| クロルヘキシジン<br>グルコン酸塩<br>(ヒビタン)               | ○  | ×  | △  | △                 | ×          | ×  | 皮膚にも<br>使える         |
| ポピドンヨード<br>(イソジン)                          | ○  | ○  | ○  | ○                 | ○          | △  | 皮膚にも<br>使える         |

問8 栄養素と消化酵素の組合せとして正しいのはどれか。[過去問]

- 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

### ◆栄養学

・ 三大栄養素・・・[ ], [ ], [ ]

① 炭水化物・・・[ ]で構成されている

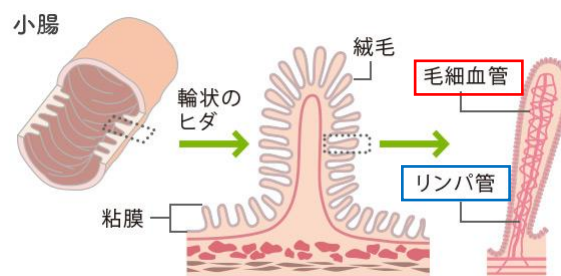
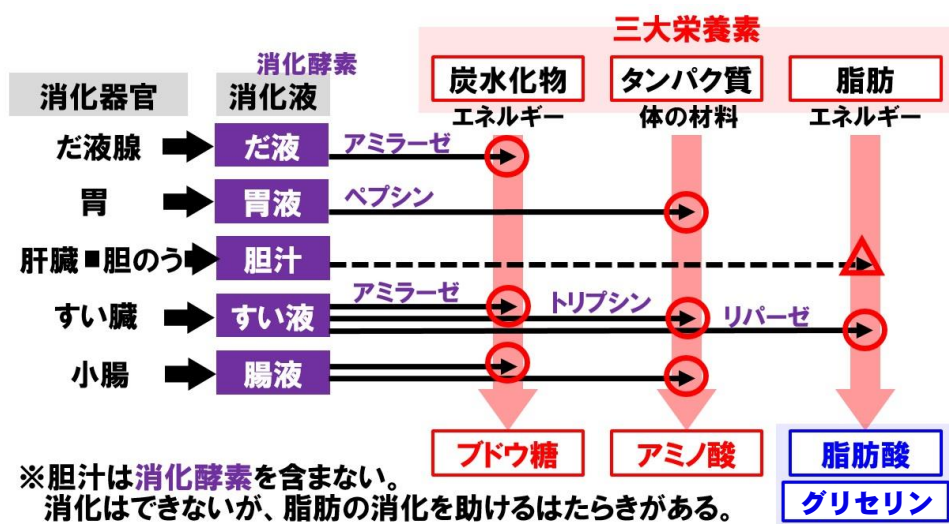
吸収は[ ]

② タンパク質・・・[ ]で構成されている

吸収は[ ]

③ 脂質・・・[ ]と[ ]で構成されている

吸収は[ ]



問9 免疫介在性溶血性貧血（IMHA）についての記述として誤っているのはどれか。[オリジナル]

- ① 赤血球に対して自己抗体が産生され、破壊される疾患である。
- ② アレルギーの分類はⅠ型アレルギーである。
- ③ 主な症状は、貧血、発熱、黄疸が認められる。
- ④ 血液塗抹標本で、球状赤血球が認められる。
- ⑤ ステロイドなどの免疫抑制療法が有効な場合がある。

### ◆内科学 ～免疫介在性溶血性貧血～

[ ]

- ・ 赤血球が[ ]により攻撃される

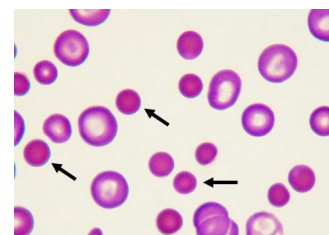
⇒[ ]が起こる

※赤血球に対する抗体が産生され、その抗体が赤血球と結合すると、[ ]に

貪食されたり、直接破壊されたりする

- ・ [ ]に分類される ※他には[ ](皮膚の細胞間接着を攻撃)もある
- ・ オールド・イングリッシュ・シープドッグやイングリッシュ・コッカー・スパニエル、プードルなどが好発犬種
- ・ 主な症状:

- ・ 血液塗抹で[ ]や[ ]が見られることがある  
[ ]で陽性を確認する



- ・ 治療は[ ](ステロイドなど)

問10 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。[オリジナル]

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

### ◆計算問題



LINE友だち登録



寺子屋ページ