

第7回寺子屋勉強会（第3期）

まとめ試験①

【必須・実地・一般対応】

解答時間：25分

※指示があるまでできるだけ中を見ないでください

問1 フェンタニルについての記述として適切なのはどれか。

鎮痛剤

麻薬

取扱

- ① ① 他薬剤と区別して保管する必要はない。
- ② ② オピオイド μ 受容体を介した鎮痛効果を発揮する。
- ③ ③ 法律により、医師、獣医師、歯科医師、看護師、愛玩動物看護師のみが使用できる。
- ④ ④ 使用の際に記入する帳簿は5年間保管することが義務付けられている。
- ⑤ ⑤ ブトルファノールやメロキシカムはフェンタニルと一緒に保管することができる。

① オピオイド

② NSAIDs

③ ステロイド

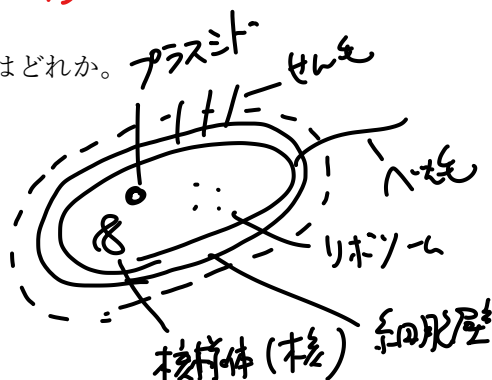
麻薬

・他のものと区別、堅固な設備(施設)

・使用できる 麻薬施用者 $\Rightarrow$ 帳簿(2年間保管)

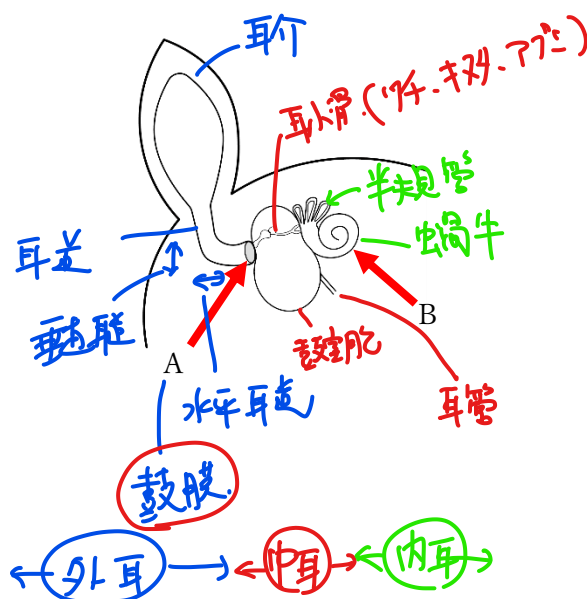
問2 細胞壁の合成を阻害することで殺菌効果を示す抗生物質はどれか。

- ① アミノグリコシド系 $\rightarrow$ タンパク質合成阻害
- ② ニューキノロン系 $\rightarrow$ DNA "
- ③ テトラサイクリン系 $\rightarrow$ タンパク質合成阻害
- ④ βラクタム系
- ⑤ サルファ剤 $\rightarrow$ 葉酸の合成阻害



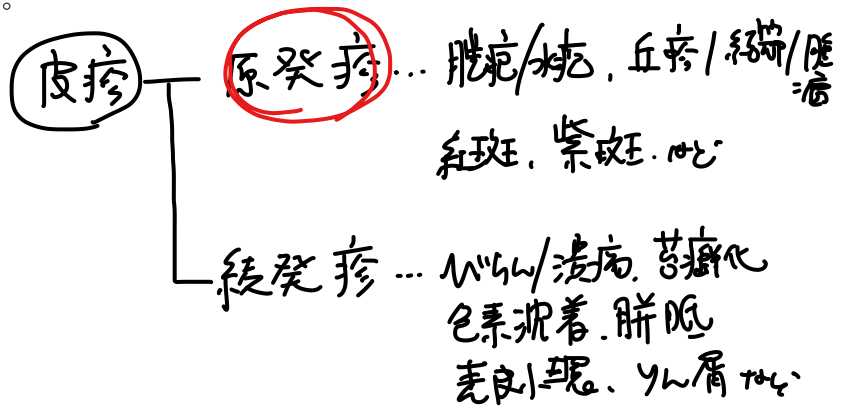
問3 図は耳の模式図である。A、Bの組合せとして正しいのはどれか。

- ① A: 耳小骨 B: 垂直耳道
- ② A: 半規管 B: 耳小骨
- ③ A: 耳管 B: 鼓膜
- ④ A: 鼓膜 B: 蝸牛
- ⑤ A: 耳小骨 B: 蝸牛



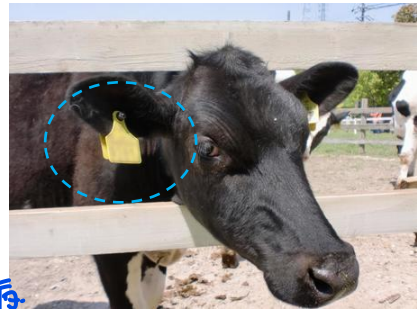
問4 次のうち続発疹でないのはどれか。

- ① 紅斑
- ② 表皮小環
- ③ びらん
- ④ 胼胝
- ⑤ 苔癬化



問5 写真の丸で囲まれたタグを付するきっかけとなった疾患はどれか。

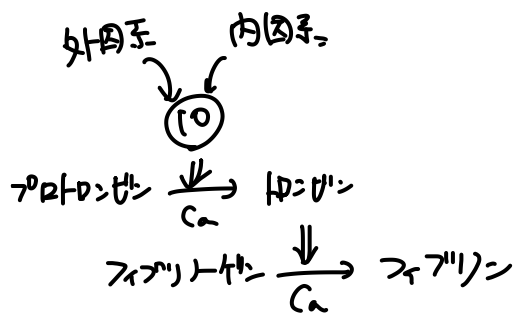
- ① 口蹄疫
- ② 腸管出血性大腸菌
- ③ 乳房炎
- ④ ロタウイルス感染症
- ⑤ 牛海綿状脳症



(BSE)
異常プリオン
(スクレイパー病, クロイツフェルト-ヤコブ病)
耳標

問6 血液凝固に関して重要な働きをするミネラルとして正しいのはどれか。

- ① カリウム
- ② 亜鉛
- ③ コバルト
- ④ カルシウム 第IV因子
- ⑤ マグネシウム



問7 次のホルモンと分泌器官の組合せとして誤っているのはどれか。

- 下垂体前葉**
- ① バソプレシン・・・下垂体後葉 腎において水の再吸収促進
 - ② プロラクチン・・・~~卵巣~~ ... - - 乳汁の産生促進, 母性行動を促進,
 - ③ サイロキシシン・・・甲状腺濾胞上皮 ... 代謝促進
 - ④ アルドステロン・・・副腎皮質 ... 腎においてナトリウムの再吸収促進
 - ⑤ グルカゴン・・・膵臓ランゲルハンス島 A 細胞 ... 血糖値上げる

問8 以下の器具の写真のうち、**骨髓生検**に使用するのはどれか。

①



②



③



④



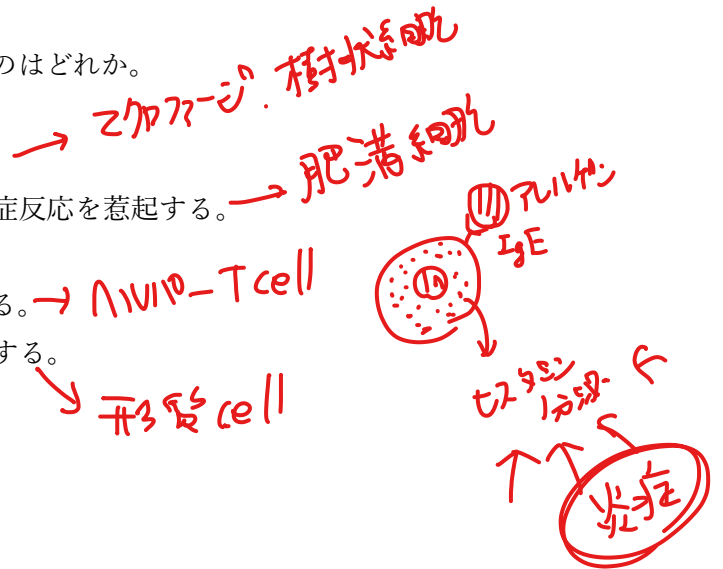
⑤



キラーTcell

問9 細胞傷害性T細胞の働きとして適切なのはどれか。

- ① 侵入してきた抗原の情報を抗原提示する。
- ② 脱顆粒によりヒスタミンなどを分泌し炎症反応を惹起する。
- ③ 感染細胞や腫瘍細胞を直接攻撃する。
- ④ 抗原情報を認識し免疫システムを調節する。
- ⑤ 活性化された細胞内で抗体を産生し分泌する。

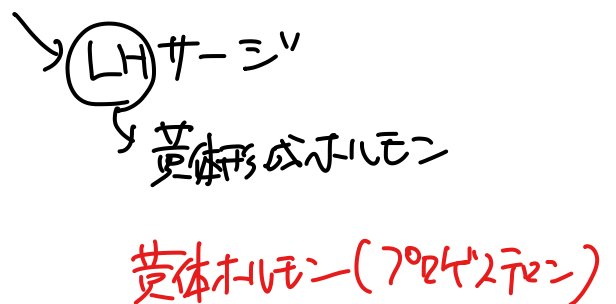


問10 次の人獣共通感染症のうち、細菌によるものはどれか。

- ① レプトスピラ症
- ② 重症熱性血小板減少症 (SFTS) → ウイルス
- ③ エボラ出血熱 → ウイルス
- ④ 狂犬病 → ウイルス
- ⑤ トキソプラズマ症 → 原虫

問11 一過性に分泌されることで排卵を誘起するホルモンはどれか。

- ① 卵胞発育（刺激）ホルモン
- ② 黄体形成ホルモン
- ③ エストロゲン
- ④ テストステロン
- ⑤ プロゲステロン

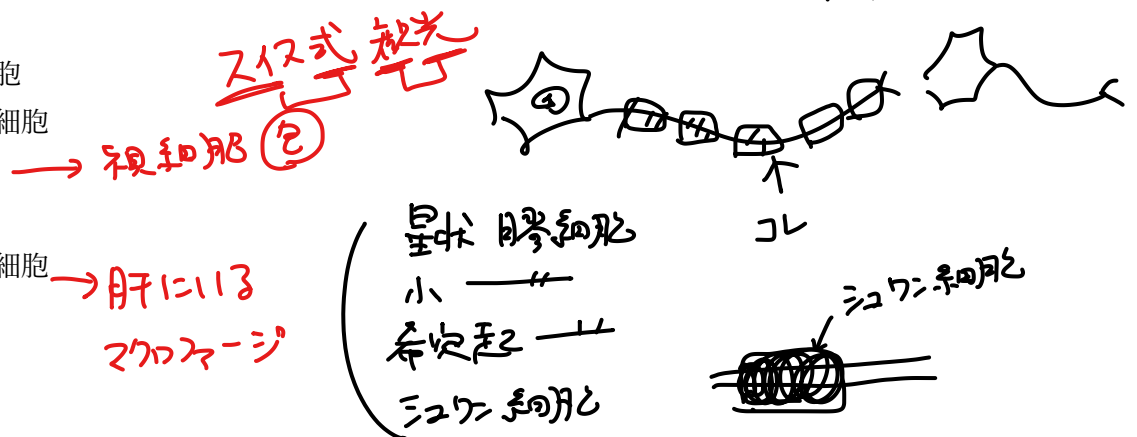


問 12 次の法律と所管省庁の組合せが誤っているのはどれか。

- ① 獣医療法・・・農林水産省 ✓
- ② 狂犬病予防法・・・厚生労働省 ✓
- ③ 身体障害者補助犬法・・・農林水産省 ~~厚生労働省~~
- ④ 外来生物法・・・環境省 ✓
- ⑤ 動物愛護管理法・・・環境省 ✓

問 13 末梢神経において髄鞘を形成する細胞はどれか。

- ① 星状膠細胞
- ② シュワン細胞
- ③ 錐体細胞
- ④ 樹状細胞
- ⑤ クッパー細胞



問 14 脂質の消化に関する消化酵素はどれか。

- ① リパーゼ
- ② アミラーゼ
- ③ トリプシン
- ④ ペプシン
- ⑤ マルターゼ

→ 4:1107 炭水化物

安静時エネルギー 要求量

問 15 体重 5kg の避妊済みの犬の RER は 220kcal/日である。与える食事が 300kcal/100g であるとき、1 日に与える食事量は何 g か。ただし、避妊済みの係数は 1.5 とする。

- ① 85g
- ② 98g
- ③ 110g
- ④ 133g
- ⑤ 150g

$$\begin{aligned} \text{1日エネルギー要求量(DER)} &= \text{RER} \times \text{係数} \\ &= 220 \times 1.5 \\ &= 330 \text{ kcal/日} \end{aligned}$$

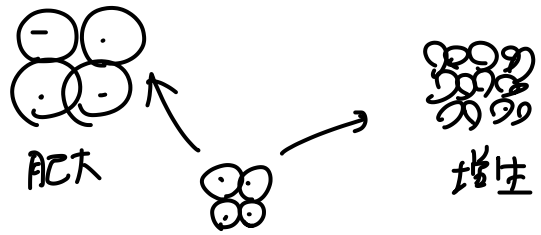
$$\left(\begin{array}{ccc} 330 \text{ kcal} & \cdots & ? \text{ g} \\ 300 \text{ kcal} & \cdots & 100 \text{ g} \end{array} \right)$$

$$\begin{aligned} 300 \times x &= 33000 \\ 3x &= 1330 \end{aligned}$$

$$x = 110 \text{ g}$$

問 16 細胞の容積が増大することで組織の容量が増加する現象を何というか。

- ① うっ血
- ② 増生
- ③ 再生
- ④ 萎縮
- ⑤ 肥大



カンピロバクター, リプトスピラ

問 17 らせん菌に分類されるのはどれか。

- ① 大腸菌
- ② サルモネラ菌
- ③ マイコプラズマ
- ④ キャンピロバクター菌
- ⑤ 破傷風菌

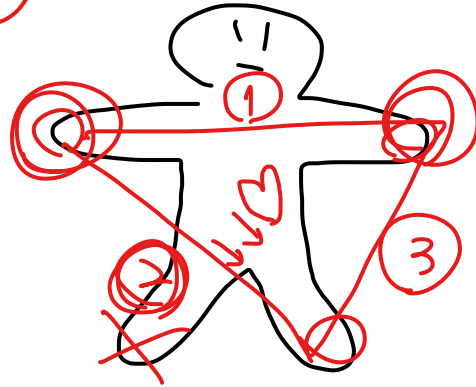
桿菌

桿菌 (芽胞菌)



問 18 心電図の誘導において、右前肢と左前肢の電極の組合せの誘導はどれか。

- ① 第Ⅰ誘導
- ② 第Ⅱ誘導
- ③ 第Ⅲ誘導
- ④ aVL誘導
- ⑤ aVR誘導



問 19 猫の糞便検査において写真のような虫卵が認められた。正しい記述はどれか。

- ① 中間宿主であるノミから感染する。
- ② イベルメクチンにより駆虫する。
- ③ 光学顕微鏡では観察できない。
- ④ カエルやヘビを捕食することで感染する。
- ⑤ 猫回虫との混合感染を認めることが多い。



70537アンテシ
イベルメクチン → 小実条虫
猫回虫
リボ型 吸虫

マンソン型 吸虫

問 20 正常状態で写真のような赤血球を認める動物として正しいのはどれか。

- ① セキセイインコ
- ② イヌ
- ③ ウサギ
- ④ フェレット
- ⑤ チンチラ

鳥類・小獣類

