

第 10 回寺子屋勉強会（第 3 期）

予備試験対策 まとめ試験

解答時間：30 分

必須、実地、一般対応

※指示があるまで中身を見ないで下さい。

ポンプとして機能するため.

心臓
 ④ 有孔筋細胞
 特殊な筋細胞

問1 刺激伝導系を構成する部位として適切でないのはどれか。

- ① ヒス束
- ② 乳頭筋
- ③ 洞房結節
- ④ プルキンエ線維
- ⑤ 房室結節



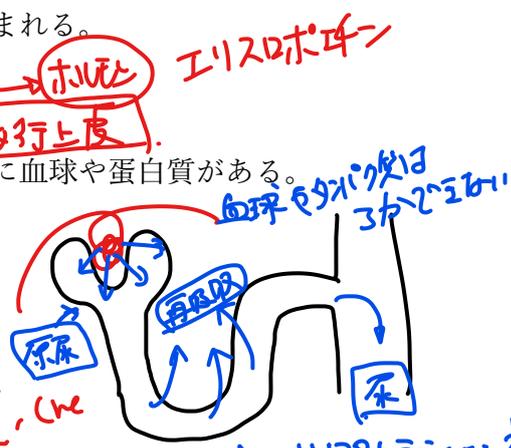
洞房結節 → 房室結節
 → ヒス束 → 脚 → プルキンエ

問2 泌尿器についての記述として適切なのはどれか。

- ~~①~~ 腎臓の機能単位はシナプスと云い腎小体。尿管が含まれる。
- ② 腎臓は血中老廃物の除去と赤血球の産生促進に働く。
- ~~③~~ 尿管や膀胱の粘膜は重層扁平上皮に分類される。
- ~~④~~ 原尿中にろ過される成分にはブドウ糖やミネラルの他に血球や蛋白質がある。
- ~~⑤~~ 片側の腎臓の機能が失われると腎不全症状が現れる。

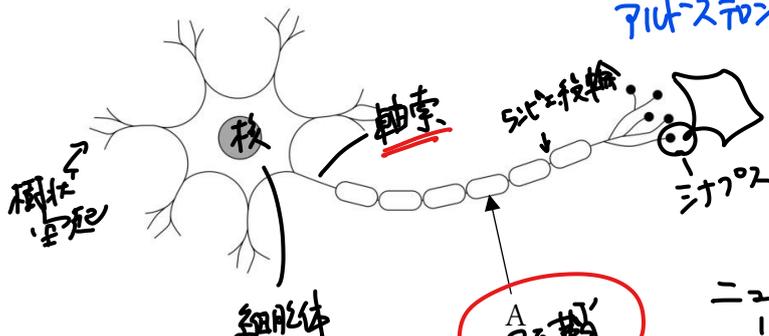
腎小体 = 糸球体 + ポンプのう

3/4 は予備
 (残り 25% において腎不全症状)
 高血圧症
 L-BUN, Cre



問3 神経細胞について A に該当するのはどれか。

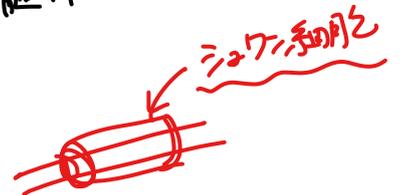
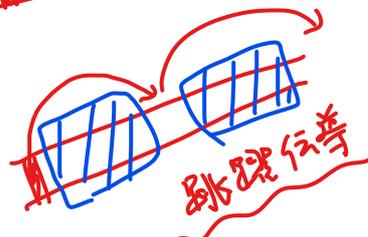
- ① 細胞体
- ② 軸索
- ③ 髄鞘
- ④ 樹状突起
- ⑤ ランビエ絞輪



ニユ-ロニ
 神経細胞

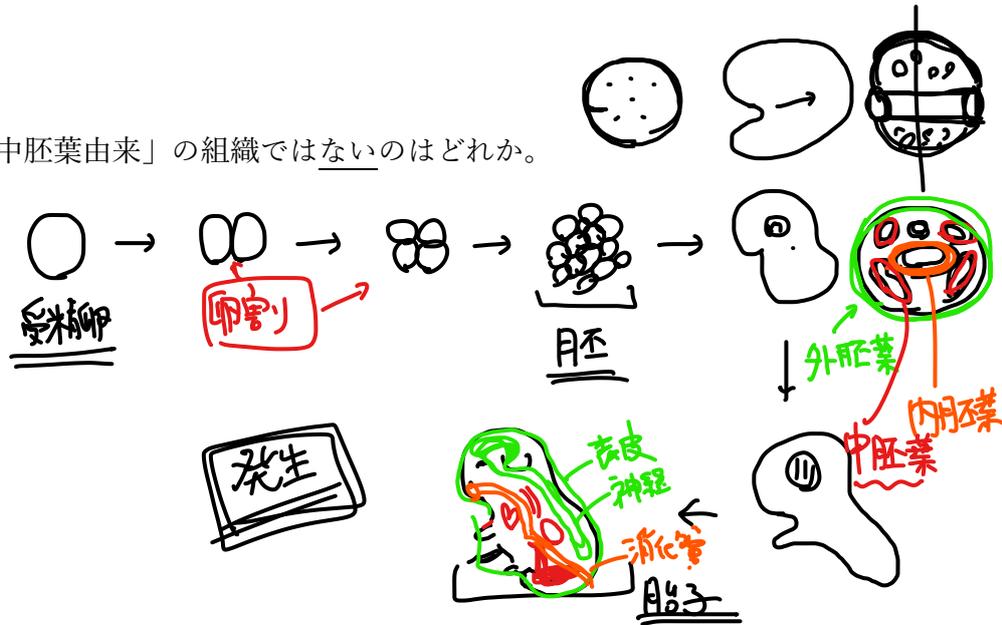


有髄神経 → 速い
 無髄神経



問4 胚の発生において「中胚葉由来」の組織ではないのはどれか。

- ① 心臓
- ② 筋肉
- ③ 腎臓
- ④ 胃 ← 内
- ⑤ 神経 ← 外

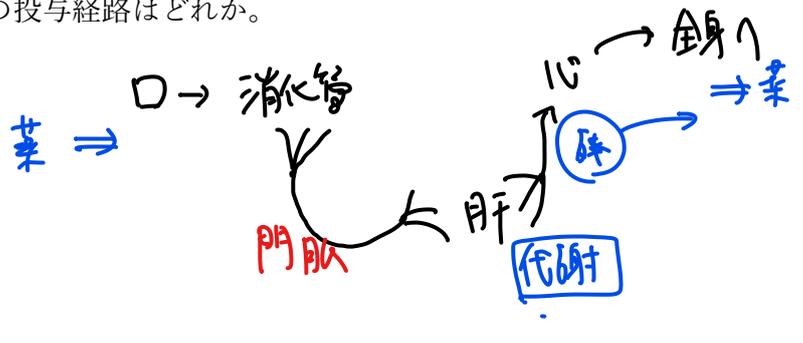


問5 細胞や組織に生じる病理学的変化を説明したものとして適切なのはどれか。

- ① 血流の遅い静脈に形成される血栓は赤色血栓である。 ← 赤血球 + フィブリン
 - ② 動脈血の過剰供給により組織中の血液が増加した状態を充血という。 ← 充血
 - ③ プログラムされた生理的な細胞死を壊死という。 ← アポトーシス
 - ④ 黄疸の際に組織に沈着する物質はポルフィリンという。 ← ビリルビン
 - ⑤ 痛風の病態で関節に沈着する物質は尿酸である。 ← 尿酸 → 石灰沈着
- ④ 白色血栓 (速) → 血小板 + フィブリン
- ⑤ 充血 (速) → 白血

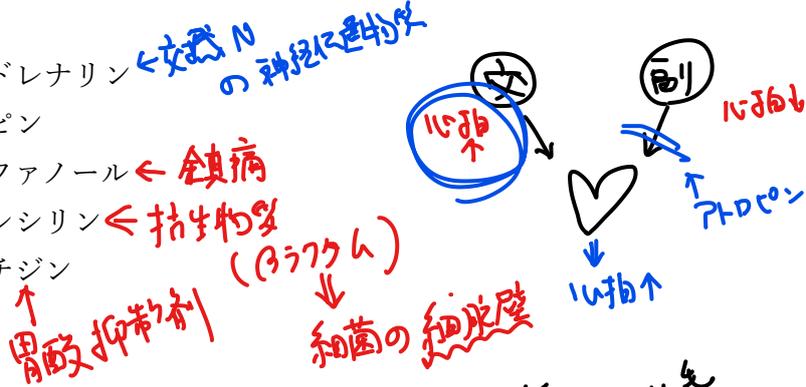
問6 初回通過効果を受ける薬剤の投与経路はどれか。

- ① 静脈内投与
- ② 筋肉内投与
- ③ 皮下投与
- ④ 経直腸投与
- ⑤ 経口投与



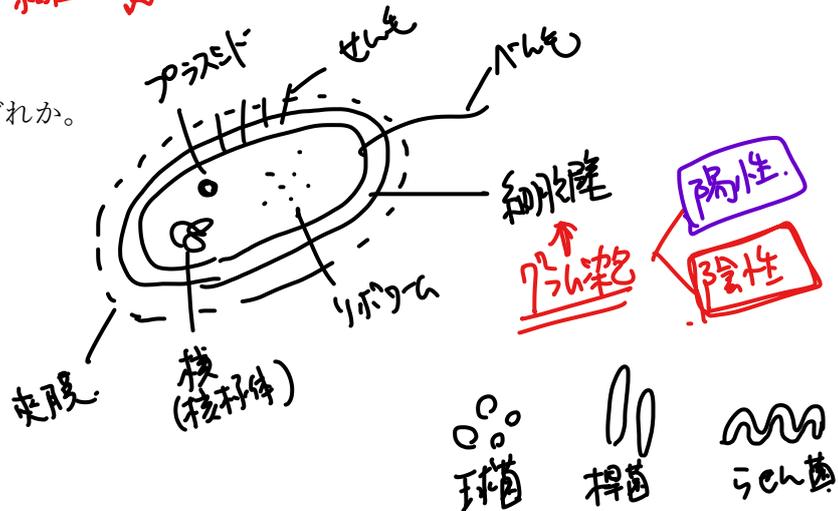
問7 次の薬剤のうち、副交感神経を遮断する作用を持つのはどれか。

- ① ノルアドレナリン
- ② アトロピン
- ③ ブトルファノール
- ④ アモキシシリン
- ⑤ ファモチジン



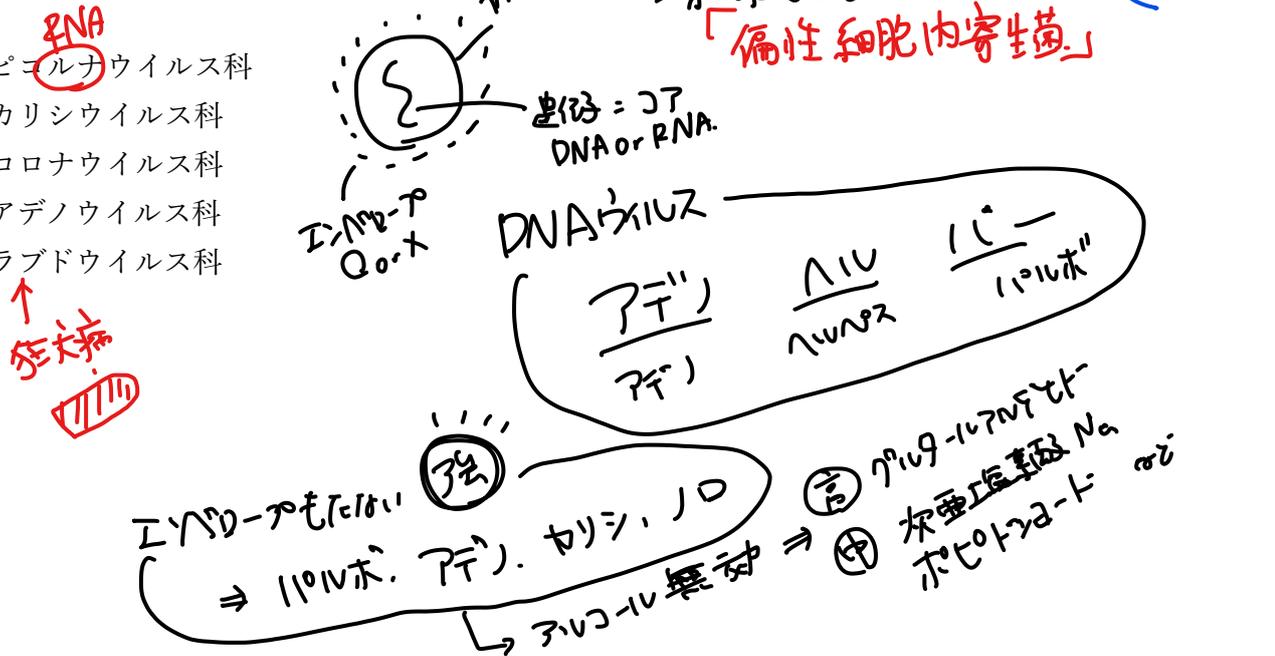
問8 らせん菌に分類されるのはどれか。

- ① サルモネラ菌
- ② 黄色ブドウ球菌
- ③ キャンピロバクター菌
- ④ クラミジア
- ⑤ マイコプラズマ



問9 DNAウイルスはどれか。

- ① ピコルナウイルス科
- ② カリシウイルス科
- ③ コロナウイルス科
- ④ アデノウイルス科
- ⑤ ラブドウイルス科



問 10 写真の虫卵の特徴を持つ寄生虫に有効な薬剤はどれか。

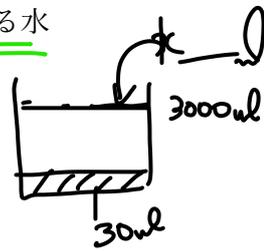
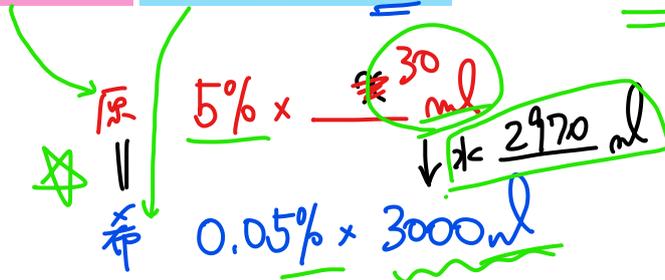
- ① プラジクアンテル
 - ② イベルメクチン ← 線虫殺
 - ③ メトロニダゾール ← ジアルジア
 - ④ ジミナゼン ← 15バシア
 - ④ スルファジメトキシシン
- ST ↑ コリシジウム



マニソン 5% 5分 2分 2分
↑
① ケニジジウム
② カエIV

問 11 5%のヒビテン®液を用いて0.05%の消毒液を3L作成するとき原液に加える水の量は何 ml か。

- ① 1030ml
- ② 1570ml
- ③ 1990ml
- ④ 2970ml
- ⑤ 3100ml



$5 \times x = 0.05 \times 3000$

$5x = 150$

$x = 30$

問 12 生ワクチンに関する記述として適切でないのはどれか。

- ① アジュバントを添加する必要がある。
- ② 生きて病原体が含まれる。
- ③ 病原性復帰の可能性はある。
- ④ 誘導する免疫は液性免疫と細胞性免疫である。
- ⑤ 感染性を有する。

生ワクチン

生きて病原体
↳ 感染可能、病原性復帰
・免疫の持続時間長い
→ アジュバント
・細胞性免疫、液性免疫

不活化生ワクチン

死んだ病原体の一部
↳ 感染可能、病原性復帰
・免疫の持続時間短い
→ アジュバント
・液性免疫のみ

★ コアワクチン

① 1010ボ、アデ、ジステンボ
犬伝染性肝炎

② 1010ボ、ポリシ、ウイルス
猫汎血球減少症、猫ウイルス性鼻気管炎 (FVR)

③ 移行抗体
↳ 初感染後、
再感染後

問 13 次の人獣共通感染症のうちウイルスによるものはどれか。

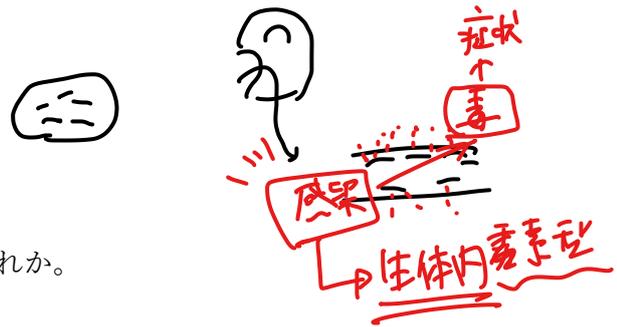
- ① オウム病 ← 773シリア
- ② レプトスピラ症 ← ラスピラ菌
- ③ エボラ出血熱
- ④ カプノサイトファーガ感染症 ← 細菌
- ⑤ トキソプラズマ症 ← 寄生虫

ウイルス感染症
 南米出血熱、痘疹、Zika病
 クレブチエル出血熱、チフス熱
 エボラ出血熱、H2N1

問 14 細菌性毒素型の食中毒に分類されるのはどれか。

- ① 腸管出血性大腸菌食中毒
- ② アニサキス症
- ③ サルモネラ菌食中毒
- ④ 黄色ブドウ球菌食中毒
- ⑤ キャンピロバクター菌食中毒

エンテロトキシン → EHEC



問 15 赤色のバイオハザードマークに廃棄するのはどれか。

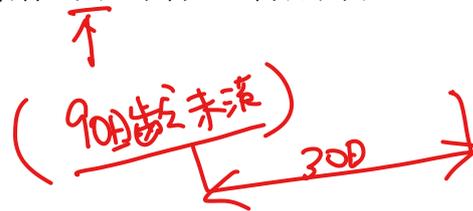
- ① 注射針 → 液体・泥状
- ② レントゲン現像液 → 黄：鋭利物の
- ③ 輸液バッグ → 非燃溶性
- ④ 血のついたガーゼ → 不燃性 = 固体
- ⑤ ガラスアンプル → 黄

問 16 オペラント条件付けにおいて「正の弱化子」に該当するのはどれか。

- ① 遊びの最中に咬んできたので、遊びの時間が終了した。 ← 負
 - ② 散歩中変なものを食べようとしたので、リードを強く引いた。 ← 正
 - ③ オスワリと言ってオスワリが出来たので、おやつをあげた。 ← 正
 - ④ 郵便配達の人 came たので吠えたら、いなくなった。 ← 負
 - ⑤ 待てが出来たので、エサがもらえた。 ← 正
- Handwritten annotations: Blue circles around ② and ⑤. Blue arrows point from "弱化子" (weakening) to ② and ⑤. Red arrows point from "正" (positive) to ② and ⑤, and from "負" (negative) to ①, ③, and ④.

問 17 動物愛護管理法において、動物販売業者は犬を取得して何日以内にマイクロチップを装着すべきか。

- ① 10日
- ② 30日
- ③ 50日
- ④ 60日
- ⑤ 90日



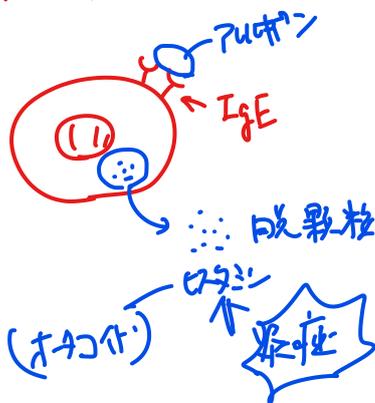
問 18 鳥の消化管において、細かい砂と発達した筋肉により機械的消化をする部位はどれか。

- ① そ嚢
- ② 腺胃
- ③ 筋胃 ← 砂肝
- ④ 盲腸
- ⑤ 総排泄孔

問 19 アトピー性皮膚炎の検査において上昇を認める抗原特異的な免疫グロブリンはどれか。

→ Ⅰ型アレルギー

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

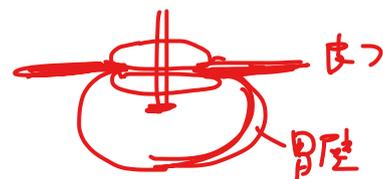


問 20 写真の栄養療法についての記述として誤りはどれか。



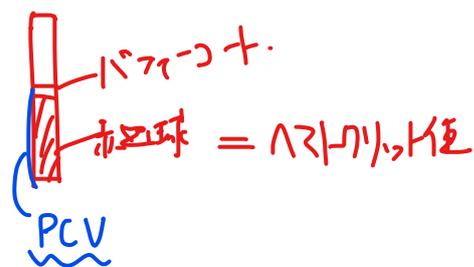
70A Fr 太さ
8Fr < 12Fr (太)

- ① チューブの先端は胃内に留置される。✓
- ② チューブ径が太く、半流動の食事を与えることができる。✓
- ③ 設置の際には全身麻酔は必要ない。
- ④ 経鼻食道チューブより比較的長期に設置が可能である。
- ⑤ 挿入部の皮膚の衛生管理が重要である。



問 21 終末呼気二酸化炭素分圧を示すのはどれか。

- ① ETCO₂
- ② SpO₂ ← 動脈血酸素飽和度
- ③ DIC ← 播種性血管内凝固
- ④ PCV ← 血液中の赤血球の割合
- ⑤ ECG ← 心電図



問 22 ウシの特徴についての記述で誤っているのはどれか。

- ① 胃を4つ持つ。✓
- ② 左の腎臓は遊走腎である。✓
- ③ カルテの保存期間は3年である。✗ ^{8年}
- ④ 円盤結腸を持つ。✓
- ⑤ 叢毛性胎盤（多胎盤）をもつ。✓

問 23 疾患と病態の組合せとして適切でないのはどれか。

- ✓① 甲状腺機能低下症---甲状腺ホルモンの分泌低下に伴う代謝障害や特徴的な脱毛 ^{ステロイド}
- ✓② 犬アトピー性皮膚炎---肥満細胞表面のIgEが関与するI型アレルギー
- ✓③ 僧帽弁閉鎖不全症---加齢に伴う僧帽弁の変性の結果生じる血液の逆流
- ✗④ 角膜潰瘍---水晶体の変性により白濁する→白内障
- ✓⑤ 門脈体循環シャント---肝門脈-大静脈間のシャント血管による高アンモニア血症

肝 - アンモニアの解毒かてい

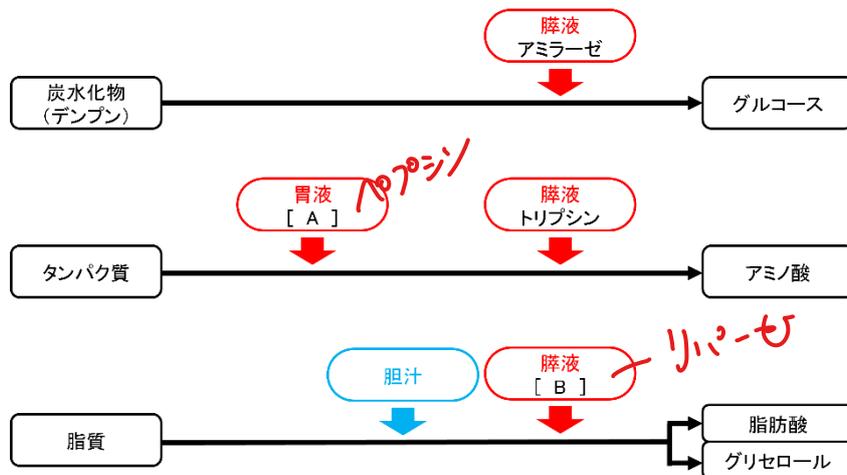
問 24 写真の器具の使用用途として正しいのはどれか。

- ① 歯を歯槽骨から脱臼させる。—エレベーター
- ② 創の壊死組織を搔把する。
- ③ 術部を大きく開口する。—開創器
- ④ 骨から骨膜を剥離する。—骨膜剝離子 (起子)
- ⑤ 血管を挟んで止血する。—止血鉗子



鉗子

問 25 次の栄養素の消化に関する模式図のうち、A、B に当てはまる消化酵素の組み合わせとして正しいのはどれか。



- ① A：キモトリプシン B：アミラーゼ
- ② A：グルカゴン B：インスリン
- ③ A：ペプシン B：リパーゼ
- ④ A：ペプシン B：インスリン
- ⑤ A：ガストリン B：リパーゼ