

最終回 寺子屋勉強会

寺子屋勉強会のまとめ試験

※指示があるまで開かないでください（ライブ参加）

試験問題数 30 問（解答時間：30 分）

愛玩動物看護師国家試験
必須・一般・実地問題対応

寺子屋勉強会も今回で最後になります。本当にありがとうございました。初めての国家試験で混乱や不安もある中で勉強するのはとても大変だったと思います。試験中に「あ、勉強会でこれやったことある！！」と皆様の助けに少しでもなれるように最後1回頑張ります！試験まで突っ走りましょう！よろしくお願いいいたします！

全ての皆様の頑張りが報われ、無事合格されることをお祈りいたします！！
ようへい



問1 加水分解酵素を含み、細胞内の不要物を分解する働きを持つ細胞小器官はどれか。

- ① リボソーム \rightarrow タンパク質の合成
 - ② ミトコンドリア \rightarrow 細胞内呼吸 \rightarrow ATP (エネルギーを供給)
 - ③ 核 \rightarrow 遺伝子を保存
 - ④ ゴルジ体 \rightarrow タンパク質の修飾
 - ⑤ **リソソーム** \rightarrow 加水分解酵素を含む
- 172 消化回路
- 電子伝達系
- ミトコンドリア内で
- 行なう代謝経路
- 細胞核内
- RNA \rightarrow mRNA, tRNA, rRNA

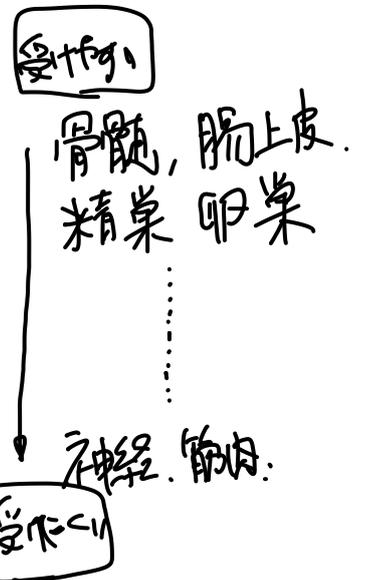
問2 膀胱や尿管の上皮として正しいのはどれか。

- ① 単層立方上皮 \rightarrow 甲状腺濾胞上皮 cell
 - ② 重層扁平上皮 \rightarrow 皮膚
 - ③ **移行上皮** \rightarrow 膀胱・尿管
 - ④ 単層扁平上皮 \rightarrow 血管内皮
 - ⑤ 単層円柱上皮 \rightarrow 胃・腸上皮
- 材料 = コラーゲン
- サロキシノトリン + グレニン
- 甲状腺濾胞

問3 放射線の影響を最も受ける器官はどれか。

- ① 小腸粘膜上皮
- ② 脊髄
- ③ 心臓
- ④ 脳
- ⑤ 骨

- ① 細胞分裂盛ん
 - ② 将来細胞分裂あり
 - ③ 未分化な細胞
- (ヘドニトリボチンの規則)



確定的影響

- 皮膚障害
- 消化器障害
- 骨髄障害

確率的影響

- がん, 白血病
- 遺伝性疾患

胎児, 白内障

晩発影響

条虫 類, **吸虫** 類

問4 プラジカンテルが有効な寄生虫の組合せとして正しいのはどれか。

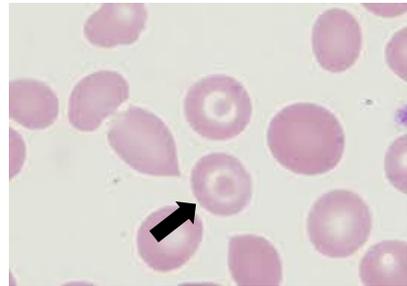
- ① a: 犬回虫 → イハ・IU×74・アビ **胎盤吸毛!!**
 ② b: 犬条虫 (犬鞭条虫) → 中間宿主: 1三 (経口)
 ③ c: ツボ形吸虫 → 中間宿主: 犬・IU・アビ → 2ツボ形吸虫
 ④ d: ジアルジア → XT・AV・IU
 ⑤ e: 犬鉤虫 → イハ・IU×74・アビ

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

コリー 種
↳ 神経症状

問5 写真の矢印に示す異常赤血球として正しいのはどれか。

- ① 有棘赤血球
 ② 球状赤血球
 ③ 有核赤血球
 ④ 標的赤血球
 ⑤ 菲薄赤血球



問6 下垂体前葉から分泌されるホルモンの組合せとして正しいのはどれか。

- ① a: 黄体ホルモン → 黄体 (卵巣) **妊娠の維持**
 ② b: インスリン → 膵臓のβ細胞 **血糖値を下げる**
 ③ c: アルドステロン → 副腎皮質 (球状帯) **腎臓にある Naの再吸収 (H₂O)**
 ④ d: プロラクチン
 ⑤ e: 甲状腺刺激ホルモン

- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

カルシウム ↔ パラソルモン
 ↓
 3細胞細胞
 ↓
 Ca ↓

問7 黄疸の際に組織に沈着する色素はどれか。

- ① ヘモジデリン
- ② メラニン
- ③ ポルフィリン
- ④ ビルルビン
- ⑤ リポフスチン

赤血球破壊に伴ってビリルビン
メラニン産生cell (黒) ← 慢性皮膚炎.
赤血球を代謝してビリルビンの

問8 ビタミンA欠乏症はどれか。

- ① 壊血症
- ② くる病, 骨軟化症
- ③ 肝壊死, 繁殖障害
- ④ 血液凝固障害
- ⑤ 夜盲症

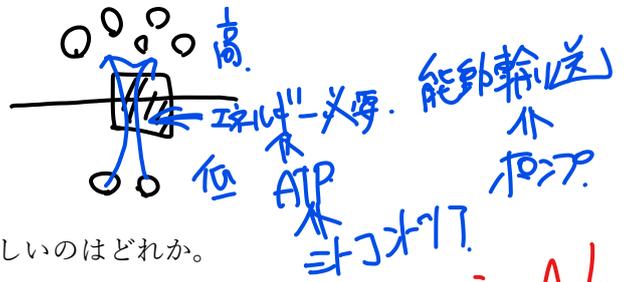
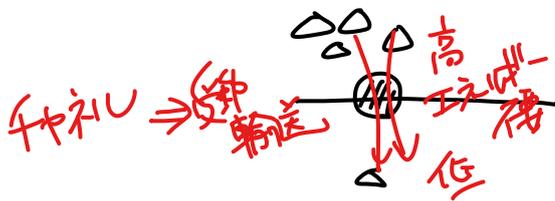
脂溶性ビタミン
→ ADEK
→ ビタミンC
→ ビタミンD
→ ビタミンE
→ ビタミンK
→ 凝固因子 2 9 11 10

問9 次のうち、正の弱化子に該当する記述の組合せはどれか。

- a: 犬が甘噛みした時に、「ダメ」と叱る。 ⇒ 正の弱化子.
- b: 犬に「おすわり」と言って、おすわりできたら褒める。 ⇒ 正の強化子.
- c: 犬においでと言ってこちらに来たら、おもちゃをあげる。 ⇒ 正の強化子.
- d: 散歩中に嫌いな相手に向かって吠えたら、相手がなくなった。 ⇒ 負の強化子.
- e: 犬が拾い食いをした時に、リードを強く引く。 ⇒ 負の弱化子.

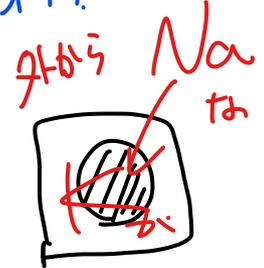
- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

ポイント
犬の褒め方
やらせたい? やらせたくない?



問10 細胞膜を介した物質の輸送に関する記述で正しいのはどれか。

- ① 安定状態の細胞では、細胞内にカリウムが多く、細胞外にナトリウムが多い。
- ② 物質の内外の濃度差に従って物質が移動するのは能動輸送である。
- ③ ~~受動輸送~~では、ATPのエネルギーを利用して物質を移動させる。
- ④ 能動輸送に関わるのは~~ポンプ~~である。
- ⑤ 細胞内でATPの合成に関わるのは粗面小胞体である。



ポンプ

問11 愛玩動物看護師法についての記述で誤りはどれか。

- ① 所管省庁は、農林水産省と環境省である。
- ② 苗字等、名簿への登録内容に変更があった場合は30日以内に届出が必要である。
- ③ 愛玩動物看護師国家試験に合格するだけで愛玩動物看護師を名乗ることができる。
- ④ 対象動物は犬、猫、その他政令で定める動物である。
- ⑤ 採血やマイクロチップの装着は獣医師の指示の下行うことができる。

科目
アヒ科
カニ科

合格→手続
↓
名簿に登録
↓
愛玩動物看護師

問12 水鳥の生息する湿地の保護に関する条約はどれか。

- ① ラムサール条約
- ② バーゼル条約 : 有害廃棄物の越境
- ③ カルタヘナ議定書 : 生物多様性, 遺伝子種交換の移種
- ④ 京都議定書 : CO₂の排出
- ⑤ ワシントン条約 : 絶滅危惧種の国際取引

問 16 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。→ 骨膜剥離子
- ⑤ 血管を挟んで止血する。→ (エスチー金鉗子
ヘリ金鉗子)



↑
鋭匙

問 17 フグが持つ毒素として正しいのはどれか。

- ① エンテロトキシン → 黄乙アトウ球菌
- ② シガトキシン →
- ③ テトロドトキシン
- ④ アフラトキシン → ハビ毒
- ⑤ サキシトキシン → 貝毒

大腸菌 = ペド毒素
シガトキシン
志賀

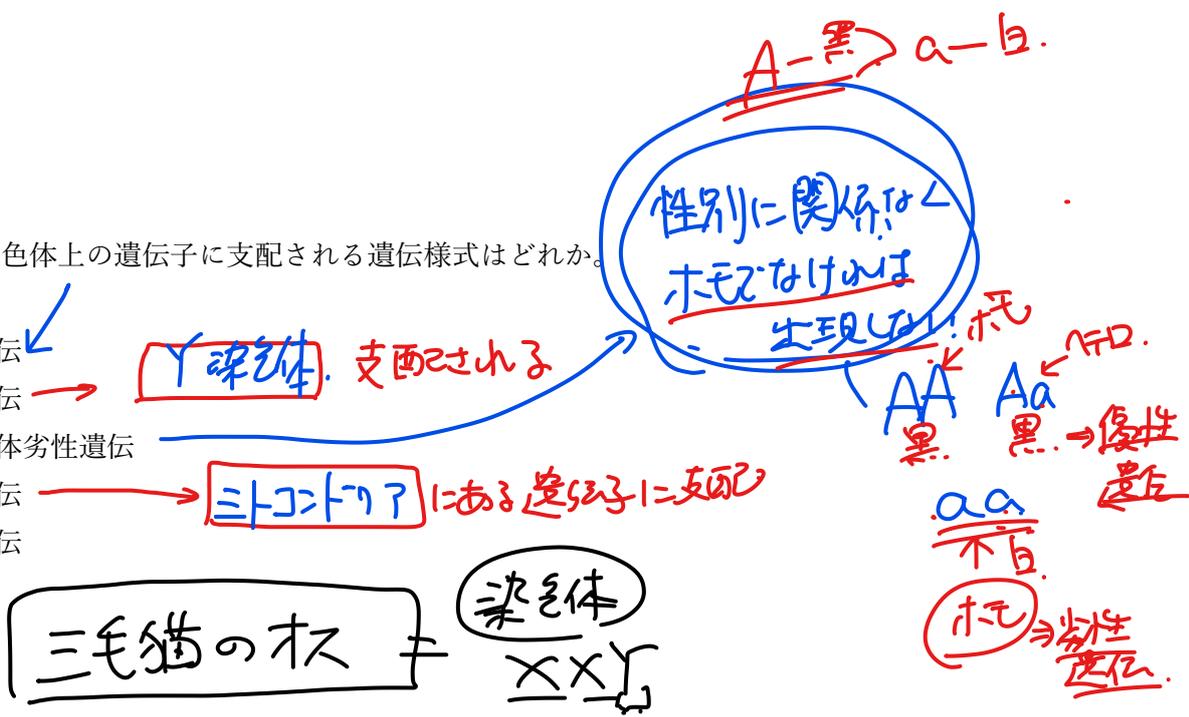
魚ニガトキシン

問 18 通常、抗てんかん薬として使用しないのはどれか。

- ① リドカイン → 局所麻酔, 抗不整脈
- ② ゾニサミド
- ③ フェノバルビタール
- ④ レベチラセタム
- ⑤ 臭化カリウム

問 19 X 染色体上の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 常染色体劣性遺伝
- ④ 母系遺伝
- ⑤ 致死遺伝



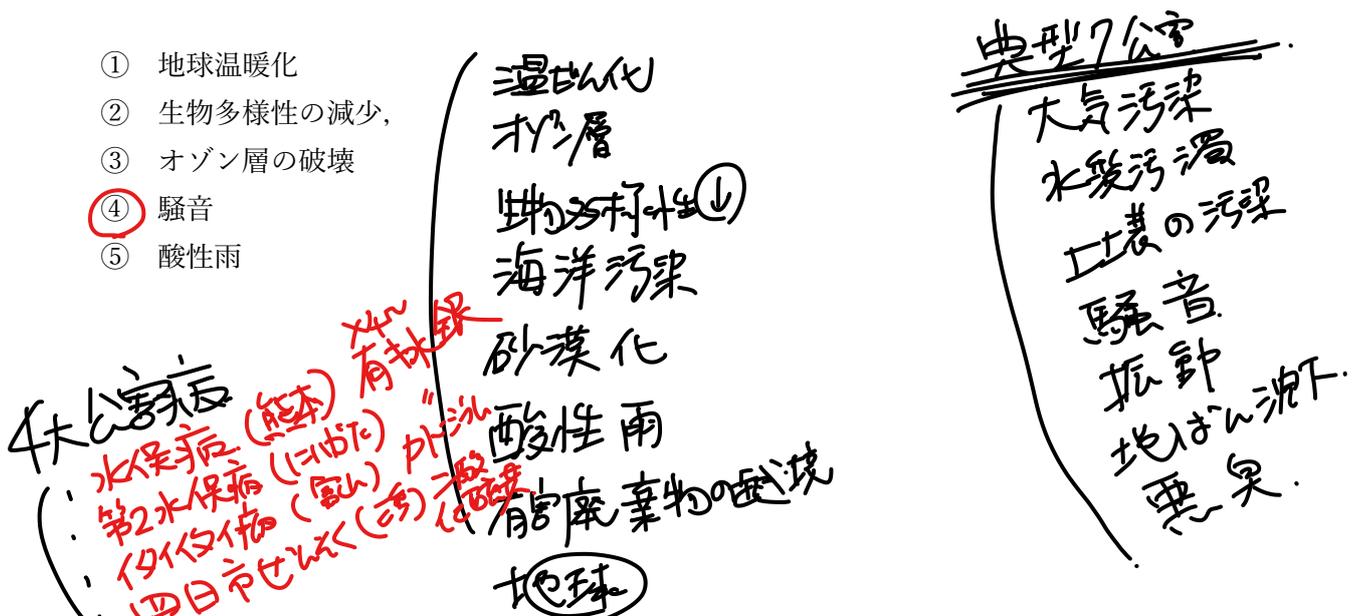
問 20 細菌の持つリボソームを阻害し、タンパク質合成阻害により効果を発揮する抗生物質の組合せはどれか。

- a: セファレキシム → セファロスポリン系 (βラクタム) → 細胞壁合成阻害
 - b: アモキシシリン → ペニシリン系 (βラクタム) → 細胞壁合成阻害
 - c: ゲンタマイシン → アミノグリコシド系 → 70Sリボソーム阻害 → 腫-耳
 - d: テトラサイクリン → テトラサイクリン系 → 70Sリボソーム阻害 → 歯の着色防止
 - e: エンロフロキサシリン → フロロキノロン系 → DNA合成阻害
- ① a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

DNA合成阻害
⑤ 抗生物質の関与阻害

問 21 地球規模の環境問題として対策を講じる必要があるものに該当しないのはどれか。

- ① 地球温暖化
- ② 生物多様性の減少
- ③ オゾン層の破壊
- ④ 騒音
- ⑤ 酸性雨



問 22 犬の必須アミノ酸ではないのはどれか。

- ① フェニルアラニン
- ② バリン
- ③ ヒスチジン
- ④ アルギニン
- ⑤ タウリン

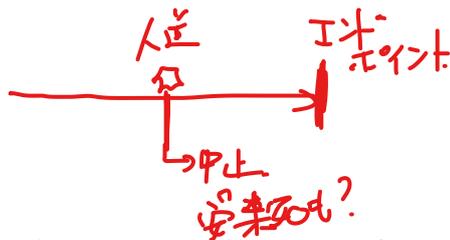
犬
 フェニルアラニン
 トロニオン(スレオニン)
 リジン
 メチオニン
 イソロイシン
 ロイシン
 バリン
 トロプトファン
 ヒスチジン
 アルギニン

タウリン (猫)

問 23 次の記述のうち、動物実験の3Rの原則に当てはまらないのはどれか。

- ① 生体を使わず、培養細胞で実施した。→ *Replacement*
- ② 使用する動物の数をできるだけ少なくした。→ *Reduction*
- ③ 実験に影響が出るため、麻酔薬や鎮痛薬は使用しなかった?
- ④ 実験に使用する動物の飼育環境を適正に整えた。→ *Refinement*
- ⑤ 人道的エンドポイントを設定し、安楽死も考慮に入れた。

Reduction
 Replacement
 Refinement
 我々の代替
 苦痛軽減



問 24 緑内障の診断の際に必須の眼科検査として適切なのはどれか。

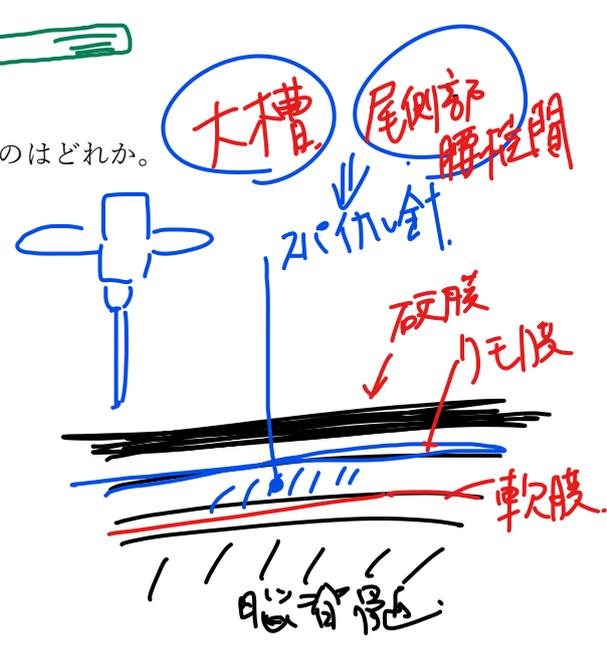
- ① 超音波検査
- ② シルマー涙試験
- ③ フルオレセイン染色
- ④ 眼圧測定
- ⑤ 威嚇瞬き反射

眼圧測定

問 25 脊髓造影を行う際、造影剤を投与する際に使用するのはどれか。

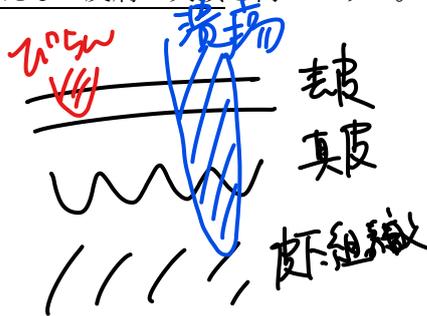
- ① 生検パンチ
- ② ジャムシディー針
- ③ **スパイナル針**
- ④ 留置針
- ⑤ TruCut 針

骨髄生検



問 26 皮疹において、表皮を超えない皮膚の欠損を何というか。

- ① 丘疹
- ② **びらん**
- ③ 潰瘍
- ④ 痂痂
- ⑤ 表皮小環



第7回 問3

問 27 薬物代謝の第2相反応において猫で行えないのはどれか。

- ① 硫酸抱合
- ② 酢酸抱合
- ③ **グルクロン酸抱合**
- ④ 酸化
- ⑤ アセチル化 → 犬で行えない!

~~経口投与~~ 薬物は：
 門脈を通り(肝)で代謝される
 → 残りか、体を手かす。
 ↓
 薬効効果↓
初回通過効果

最終回 寺子屋勉強会 まとめ試験 解答用紙

[解答時間 30分]

問題番号	選択肢
1	①②③④⑤
2	①②③④⑤
3	①②③④⑤
4	①②③④⑤
5	①②③④⑤
6	①②③④⑤
7	①②③④⑤
8	①②③④⑤
9	①②③④⑤
10	①②③④⑤
11	①②③④⑤
12	①②③④⑤
13	①②③④⑤
14	①②③④⑤
15	①②③④⑤

問題番号	選択肢
16	①②③④⑤
17	①②③④⑤
18	①②③④⑤
19	①②③④⑤
20	①②③④⑤
21	①②③④⑤
22	①②③④⑤
23	①②③④⑤
24	①②③④⑤
25	①②③④⑤
26	①②③④⑤
27	①②③④⑤
28	①②③④⑤
29	①②③④⑤
30	①②③④⑤