

第 25 回寺子屋勉強会

# 寺子屋勉強会のまとめ試験

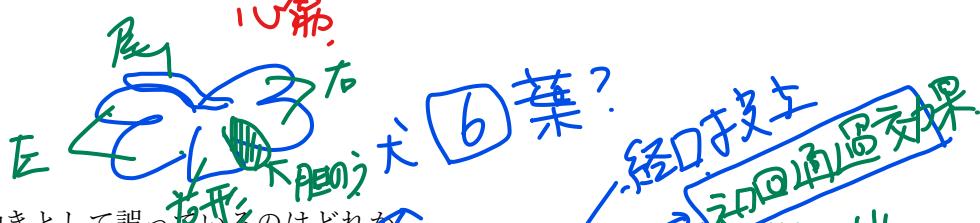
※指示があるまで開かないでください（ライブ参加）

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

問1 筋肉についての記述で正しいのはどれか。

- 自律** **不随意**
- ① 心筋は横紋を持ち、運動神経に支配される随意筋である。
  - ② 肘関節の屈筋は上腕二頭筋である。
  - ③ 平滑筋は随意筋である。 **平滑筋**
  - ④ 骨格筋には介在板が存在する。
  - ⑤ 自律神経に支配される筋肉は骨格筋と平滑筋である。



問2 肝臓の働きとして誤っているのはどれか。

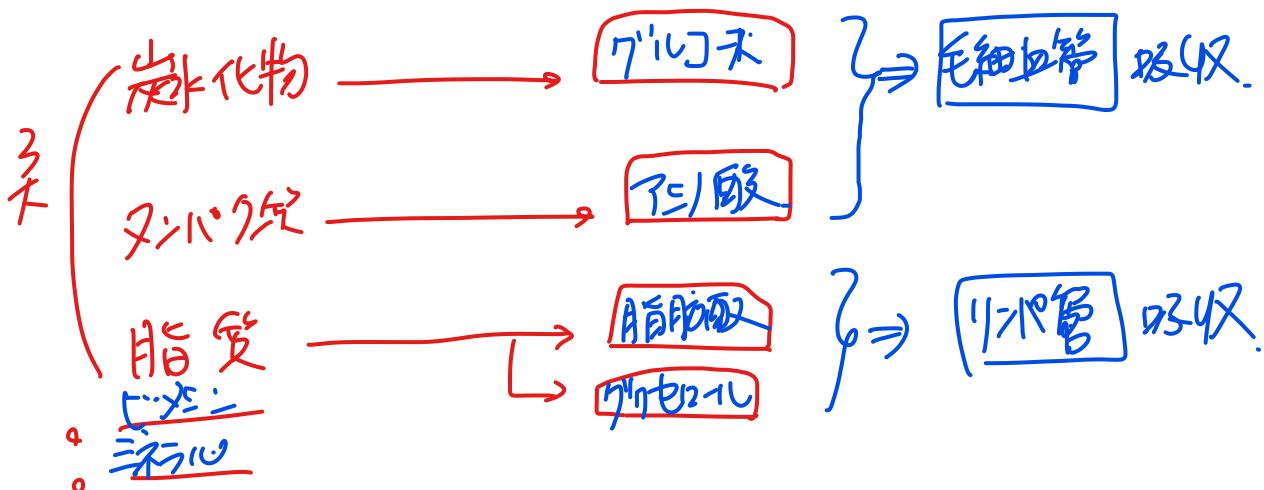
- ① 栄養素の貯蔵
- ② 薬物の代謝
- ③ 有毒物質の解毒
- ④ 老廃物のろ過
- ⑤ 血液凝固因子の產生

- ① **肝臓の働き**
- ② **栄養素の貯蔵**
- ③ **薬物の代謝**
- ④ **有毒物質の解毒**
- ⑤ **胆汁の产生**
- ⑥ **アルブミン、血液凝固因子の产生**

問3 膵液中に含まれる脂質に対する消化酵素はどれか。

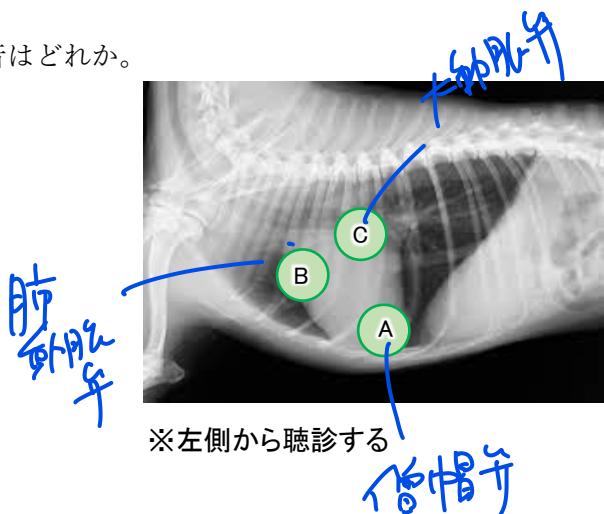
- ① アミラーゼ → **水溶・炭水化物**
- ② ペプシン → **蛋白・タンパク質**
- ③ トリプシン → **蛋白・タンパク質**
- ④ リバーゼ
- ⑤ キモトリプシン → **水溶・タンパク質**

ビタミン **K**  
2 9 7 10



問4 図のAの聴診部位で最強点をもつ音はどれか。

- ① 肺動脈弁
- ② 三尖弁
- ③ **僧帽弁**
- ④ 大動脈弁
- ⑤ 右心房



問5 糸球体でろ過されない血液中の成分の組合せとして正しいのはどれか。

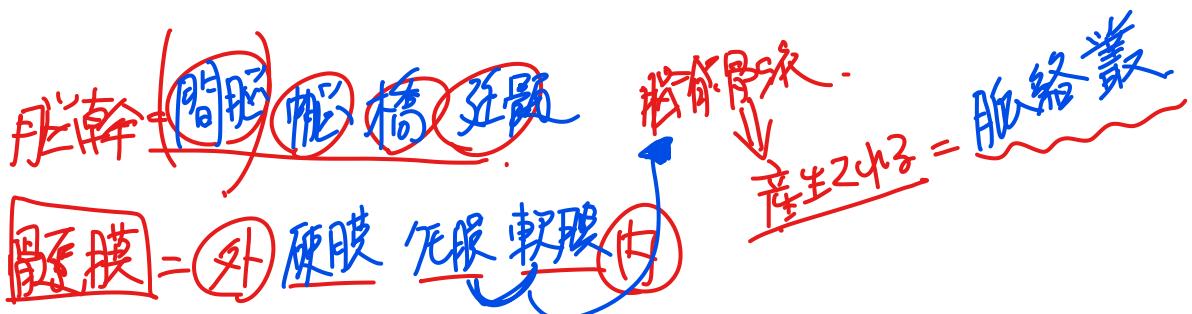
- a : グルコース
- b : 血漿
- c : アルブミン
- d : 赤血球**
- e : ミネラル

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

腎小管分泌のホルモン(アドレナリン)

水の再吸収促進 バリアレシノン、トリプトキシナセナ

- 問6 呼吸運動の中枢が存在する部位はどれか。
- ① 大脳 → 記憶、感情、知覚
  - ② 小脳 → 平衡感覚
  - ③ 間脳 → 自律神経、内分泌、体内時計
  - ④ 延髄 → 生命活動**
  - ⑤ 中脳 → 視覚、聴覚の調節



(12)

問7 何らかの原因で組織に流入する血液が減少し、組織内の血液が減少した状態を示す語句として正しいのはどれか。

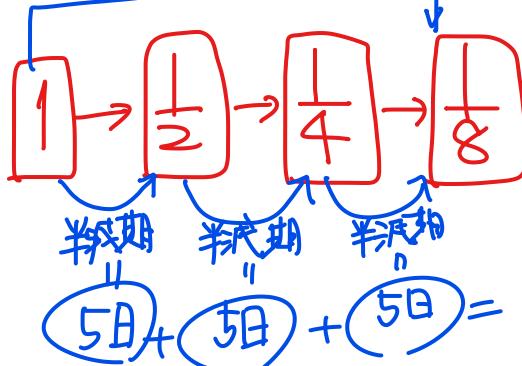
- ① うつ血 → 浮腫
- ② 虚血
- ③ 充血
- ④ 出血
- ⑤ 血栓



赤色血栓: 静脈 (血球, フィブリン)  
白色血栓: 静脈 (血小板 フィブリン)  
混合血栓: 赤色・白色の混合  
硝子血栓: DIC  
→ 様々な血栓による凝固

問8 半減期が5日の薬剤が投与直後の1/8に減少するまでに要する時間は何日か。

- ① 10日
- ② 15日
- ③ 20日
- ④ 25日
- ⑤ 30日



$$(5\text{日}) + (5\text{日}) + (5\text{日}) = 15\text{日}$$

半減期20時間の末を始の1/16における時間?

$$(1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16}) = 80\text{h}$$

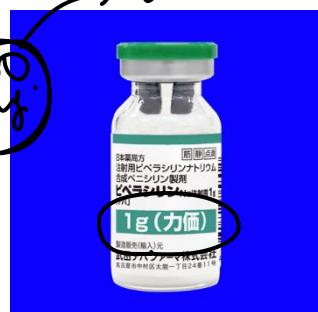
問9 写真の薬剤を10mlの生理食塩水で溶解した注射液を20mg/kgで5kgの犬にIVするとき、1回の投与量は何mlか。

- ① 0.5ml
- ② 1.0ml
- ③ 2.0ml
- ④ 2.5ml
- ⑤ 3.0ml

$$① \text{mg/kg} \Rightarrow 20\text{mg/kg}$$

$$② \text{体重}\cdot\text{回数}\cdot\text{日数} 5\text{kg}\cdot 1\text{回}$$

$$③ \text{カ倍. } 1g ?$$



$$2\text{ml} \rightarrow 100\text{ug}$$

$$1\text{ml} \rightarrow 50\text{ug}$$

$$100x = 100,$$

$$x = 1$$

$$10\text{ml} \text{の中には } 1g \text{ の薬} \\ 1g = 1000\text{ug}$$

$$\frac{1000\text{ug}}{10\text{ml}} \Rightarrow 100\text{ug/1ml}$$

$$100\text{ug/ml}$$

20

問10 ティンバーゲンの4つの問において至近要因に該当する組み合わせはどれか。

- a : 適応
- b : 進化
- c : 機構
- d : 発達
- e : 分化

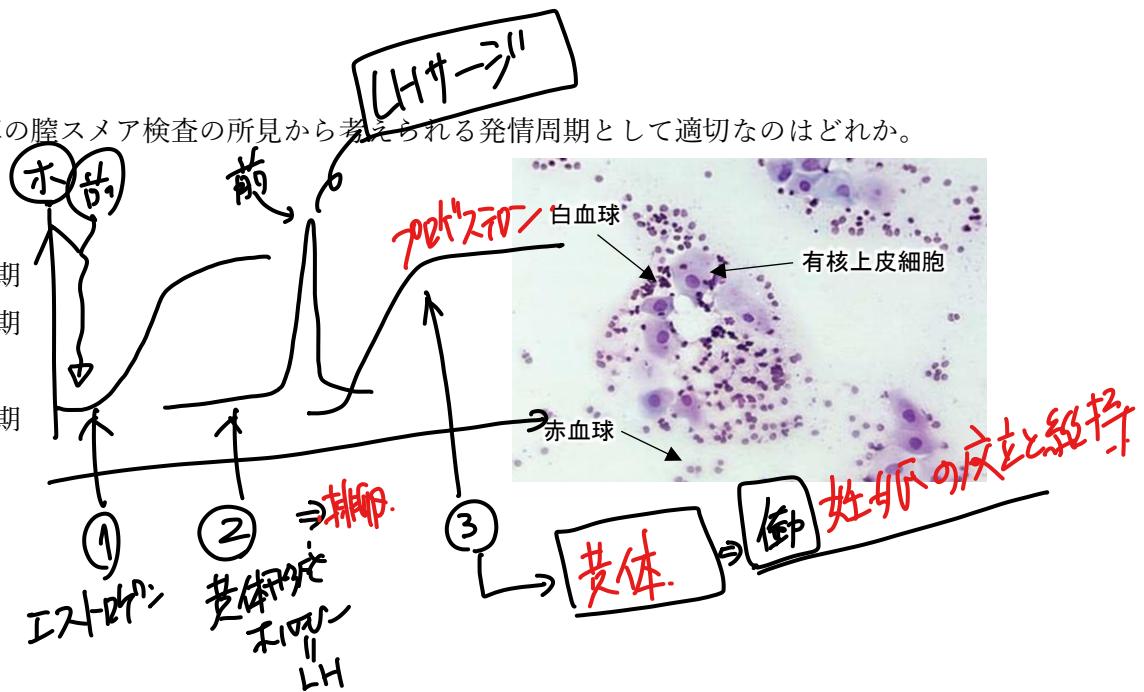
- ① a, b    ② b, c    ③ c, d    ④ d, e    ⑤ a, e

至近要因 : 機構、発達

対極要因 : 適応、進化

問11 写真の臍スメア検査の所見から最もされる発情周期として適切なのはどれか。

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



問12 獣医療法における広告への記載として制限を受けないのはどれか。

- ① 当院では、近隣の病院ではできない顕微鏡を用いた尿管結石の摘出手術ができます。
- ② 当院では、●●や△△の動物保険に対応しています。
- ③ 避妊手術費用は¥40,000です。
- ④ 当院で行う治療で、■■症は完治します。
- ⑤ 当院では、64列CT装置(●●社製 型番: 12-3455)を導入しています。

院内ポスター、パンフレット、HP  
配布物

問13 各法律における記録や帳簿の保管期間として正しいのはどれか。

- ① 「獣医師法」における犬猫のカルテの保管期間…~~5~~年 3 → らん、ひる、ヤギ! 5
- ② 「動物愛護管理法」における第1種動物取扱業者繁殖可否に関する診断書…~~5~~年
- ③ 「獣医療法」における放射線診療従事者の個人線量測定記録…~~5~~年 5
- ④ 「麻薬取締法」における麻薬の使用記録台帳…2年
- ⑤ 「獣医師法」における獣医師の届出（住所、勤務地など）間隔…~~2~~年 X 2

問14 粘膜免疫において重要な役割を持つ免疫グロブリン（Ig）はどれか。

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

IgA

IgM

IgE, IgG, (IgD)



問15 感染症法における1類感染症はどれか。

- ① デング熱
- ② レプトスピラ症
- ③ エボラ出血熱
- ④ 重症呼吸器症候群（SARS）
- ⑤ 腸管出血性大腸菌症

南米出血熱、痘とう（天然痘）  
コレラ（い）病、クニヤココ、出血熱  
ラッサ熱、エボラ熱  
ヘン்ட

\*輸入禁止動物

サル、アーティッグ、タヌキ、ハクビシン、（タナゲツ）  
(エラ、ゼラウイ)  
(ペスト)  
コウモリ、ヤツケネズミ  
(ニマイルス、リサウイウヰ)  
(ラッサ熱)  
(SARS)

問 16 次の実験動物のうち、完全発情周期のものはどれか。

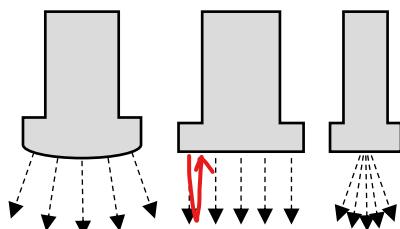
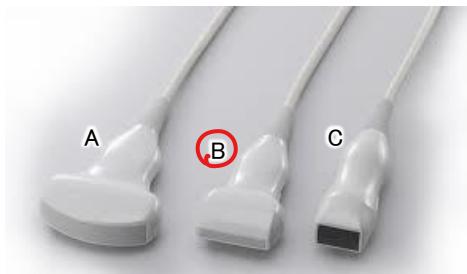
- ① マウス
- ② モルモット
- ③ スナネズミ
- ④ ラット
- ⑤ シリアンハムスター

ピクニンC合致しない、妊娠期間：約45日。

→ ピーべルハムスター

問 17 写真に示すBの超音波検査のプローブは次のうちどれか。

- ① リニア型
- ② セクタ型
- ③ コンベックス型
- ④ ストレート型
- ⑤ スクエア型

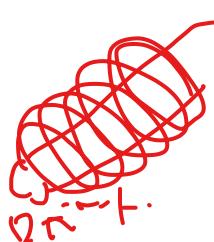


問 18 股関節の頭背側方向への脱臼の整復後に施す包帯法として正しいのはどれか。

- ① ヴエルポースリング法
- ② カーパルスリング法
- ③ エーマースリング法
- ④ ロバート・ジョーンズ包帯
- ⑤ 圧迫包帯法

肩脱臼 → ウィルソン

股関節 → イーゼ



問 19 図の B のように、動物が実際に利用できる食事中のエネルギーはどれか。

総エネルギー量		糞中排泄エネルギー量
【 A 】可消化エネルギー		
【 A 】	【 B 】代謝エネルギー	尿中排泄エネルギー量
【 B 】	正味エネルギー量	消化・吸収・代謝で消費するエネルギー量

- ① 基礎エネルギー量
- ② 1日エネルギー要求量
- ③ 可消化エネルギー量
- ④ 代謝エネルギー量
- ⑤ 安静時エネルギー要求量

### エネルギー要求量

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{1} \text{ 基礎エネルギー量 : } \text{基礎エネルギー} \\
 & \textcircled{2} \text{ 安静時エネルギー量 : } \text{基礎エネルギー} + \text{静止エネルギー} \\
 & \textcircled{3} \text{ 級特化エネルギー : } \text{基礎エネルギー} + \text{活動エネルギー} + \text{精神エネルギー} \\
 & \textcircled{4} \text{ 1日エネルギー要求量 : } \text{基礎エネルギー} + \text{静止エネルギー} + \text{活動エネルギー} + \text{精神エネルギー} \\
 & \quad \text{RER} = \frac{\text{基礎エネルギー}}{\text{基礎エネルギー} + \text{活動エネルギー}} \\
 & \quad \text{RER} \times \text{1日エネルギー要求量}
 \end{aligned}$$

問 20 創に付着した壊死組織や不活性な肉芽組織を除去する操作を何というか。

- 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
- ⑤ ドレッシング



問 21 写真に示す動物についての記述で誤りはどれか。

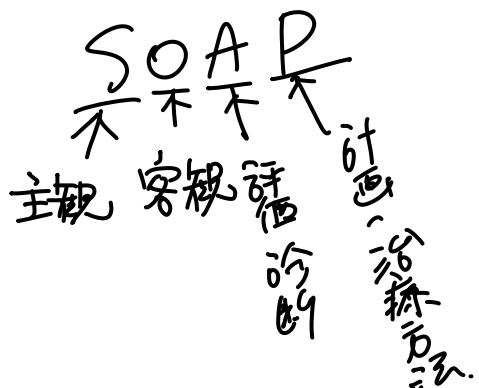
- ① 個人の飼育のためであれば、輸入・販売・繁殖は可能である。
- ② 現在飼育している飼い主に対して特例で飼育が認められる。
- ③ この動物が持つ赤血球は、通常有核赤血球である。
- ④ サルモネラ菌を保菌動物として重要である。
- ⑤ 飼育下では、動物愛護管理法の対象動物である。



※ 特許外来生物  $\rightarrow$  飼育栽培、保管、輸入、販売  $\uparrow$   
 ※ 研究目的などでなければいけない。  
 アニミセイ、アシロウガニ  
 改良、星斑、条件付

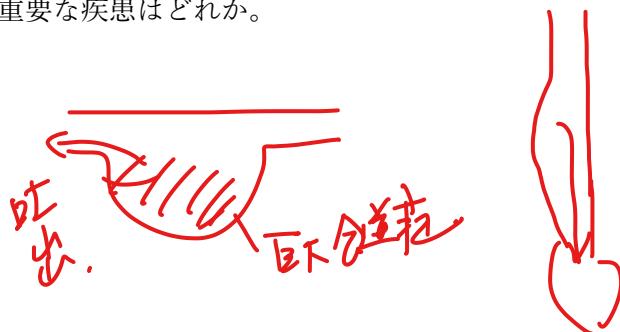
問 22 動物看護過程において集めた情報から問題点を抽出する過程はどれか。

- ① アセスメント → 情報収集
- ② 動物看護診断 → 問題点を抽出する
- ③ 動物看護計画 → 具体な計画
- ④ 動物看護実践 → やる
- ⑤ 動物看護評価 → やったことを評価



問 23 病態から立位での給餌が重要な疾患はどれか。

- ① 腸閉塞
- ② 気管虚脱
- ③ 巨大食道症
- ④ 僧帽弁閉鎖不全症
- ⑤ 前十字靭帯断裂



問 24 2%の消毒薬 A を用いて、0.05%の希釀液を 2L 作成するとき、用いる消毒薬 A は何 ml か。

- ① 10ml
- ② 20ml
- ③ 30ml
- ④ 40ml
- ⑤ 50ml

$$\begin{array}{l}
 \text{原液 } 2\% \times x \text{ ml} = 2x \\
 \text{水 } 1950 \text{ ml} \\
 \hline
 \text{希釀液 } 0.05\% \times 2000 \text{ ml} = 100
 \end{array}$$

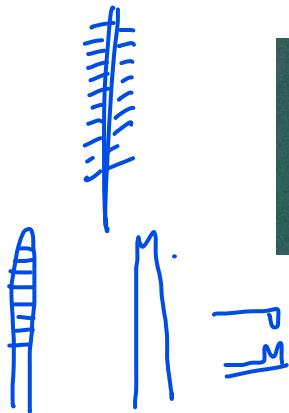
$$0.05 \times 2000$$

$$\begin{aligned}
 2x &= 100 \\
 x &= 50
 \end{aligned}$$

問25 写真に示す器具の名称はどれか。

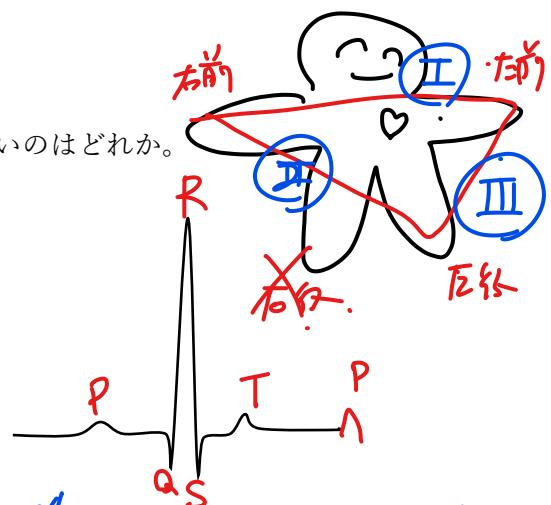


- ① ブラウンアドソン鑷子
- ② ドゥベイキー鑷子
- ③ アドソン無鈎鑷子
- ④ ルーツエ鑷子
- ⑤ アドソン有鈎鑷子



問26 図の心電図検査におけるORS群の示す意味として正しいのはどれか。

- ① 心房の脱分極(収縮) → P波.
- ② 心室の脱分極(収縮) → QRS群
- ③ 心房の過分極(弛緩) = 再分極 = 再分極
- ④ 心室の過分極(弛緩) → T波.
- ⑤ 僧帽弁の逆流



\*刺激伝導系

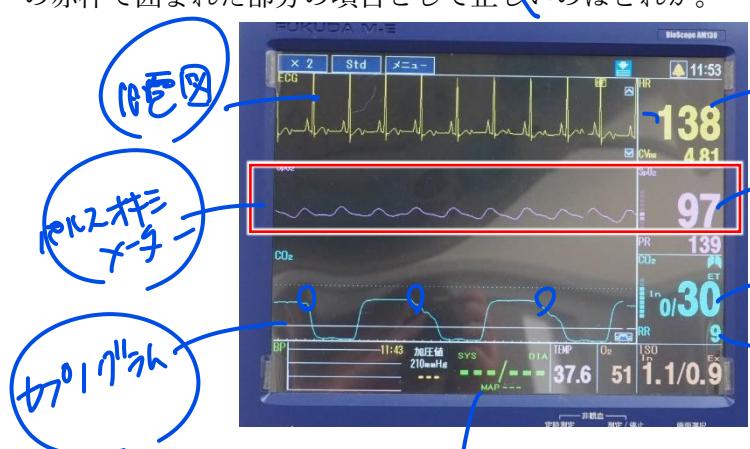
洞筋結節 → 房室結節 → (P波) → 脈搏

→ PR間隔

(第I導) 右前 - 左後  
II 右前 - 左後  
III 左前 - 左後

問27 写真の生体情報モニターの赤枠で囲まれた部分の項目として正しいのはどれか。

- ① 血圧
- ② 終末呼気二酸化炭素分圧
- ③ 動脈血酸素飽和度
- ④ 体温
- ⑤ 心拍数



心拍数

SpO2

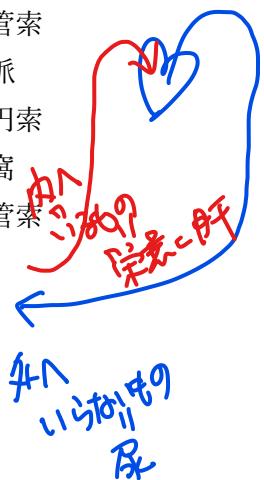
EtCO<sub>2</sub>

呼吸数

MAP 血圧  
—/—

問 28 胎児期に認められる特殊な循環系として正しいのはどれか。

- ① 動脈管索
- ② 脊動脈
- ③ 膀胱円索
- ④ 卵円窓
- ⑤ 静脈管索



- 胎児期**
- ① 駆脈管
  - ② 静脈管
  - ③ 卵円孔
  - ④ サイ動脈
  - ⑤ サイ静脈

生後へ  
→ 動脈管索  
→ 静脈管索  
→ 卵円窓 ← いぼう  
→ 膀胱円索  
→ 肝円索

問 29 不活化ワクチンの特徴として誤っているのはどれか。

- ① 病原性復帰の可能性はない。✓
- ② 死んだ病原体やその一部が入っている。✓
- ③ 誘導できる免疫は液性免疫と細胞性免疫である。✗
- ④ アジュバントが必要である。✗
- ⑤ 免疫の持続期間は比較的短い。✓

問 30 慢性腎臓病でみられる貧血において、不足するホルモンは次のうちどれか。

- 下垂体** : 腎)尿の再吸収
- ① パソプレシン →
  - ② エリスロポエチン → 赤血球産生
  - ③ アルドステロン → 副腎皮質 : 腎)Na<sup>(+)</sup>の再吸収
  - ④ プロゲステロン → 黄体(卵巢) : 妊娠の成立と維持
  - ⑤ パラソルモン

↓ 副腎皮質 : カリシウム↑  
(上皮小体)

カリシウム↓ = カルボニン  
(甲状旁腺)

# 第25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