

まずは問題を解いてみましょう！ 【制限時間：20分】

問1 筋肉についての記述で誤っているのはどれか。[オリジナル]

- ① 上腕二頭筋は肘関節を屈曲する。
- ② 吸気に関わる筋肉は外肋間筋と横隔膜である。
- ③ 大腿四頭筋は膝関節を屈曲する。
- ④ 前肢帶筋には、僧帽筋や広背筋など複数の筋肉が属する。
- ⑤ 骨格筋は横紋を持ち、運動神経に支配される随意筋である。

問題	選択肢	問題	選択肢
1	①②③④⑤	6	①②③④⑤
2	①②③④⑤	7	①②③④⑤
3	①②③④⑤	8	①②③④⑤
4	①②③④⑤	9	①②③④⑤
5	①②③④⑤	10	①②③④⑤

問2 血糖値の調節機構についての記述として正しいのはどれか。[オリジナル]

- ① 低血糖は肝臓により感知される。
- ② 血糖値上昇に関わるホルモンには、インスリンがある。
- ③ グルカゴンの作用により、グリコーゲンが分解されグルコースが血中に放出される。
- ④ 低血糖の症状は、多飲多尿や肥満などがあげられる。
- ⑤ 下垂体からの放出ホルモンにより副腎髄質からアドレナリンが分泌される。

問3 プロスタグラジンの産生を抑制して鎮痛効果を示すのはどれか。[獣医師国家試験・改]

- ① ケタミン
- ② アトロピン
- ③ モルヒネ
- ④ ブトルファノール
- ⑤ フィロコキシブ

問4 写真の寄生虫に関する記述として適切なのはどれか。[オリジナル]

- ① 線虫類に分類される。
- ② ノミが媒介する寄生虫である。
- ③ 主な症状は、呼吸困難である。
- ④ プラジクアンテルが有効である。
- ⑤ 寄生部位は赤血球内である。



問5 犬の上顎の永久歯列を示す歯式はどれか。[獣医師国家試験]

- ① 0 0 3 3
- ② 2 0 3 3
- ③ 3 1 3 1
- ④ 3 1 4 2
- ⑤ 3 1 4 3

問6 短日繁殖動物はどれか。[オリジナル]

- ① 牛
- ② 馬
- ③ 豚
- ④ めん羊
- ⑤ 犬

問7 次の疾患や処置に際して行う検査として誤りはどれか。[オリジナル]

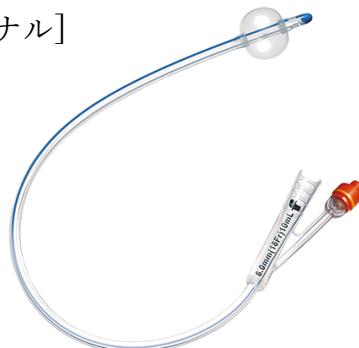
- ① 角膜潰瘍・・・フルオレセイン染色
- ② 輸血・・・クロスマッチテスト
- ③ 前十字靭帯断裂・・・脛骨圧迫試験
- ④ 緑内障・・・ウッド灯
- ⑤ クッシング症候群・・・ACTH負荷試験

問8 蚊が媒介する感染症はどれか。[過去問]

- ① クリミアコンゴ出血熱
- ② 重症熱性血小板減少症（SFTS）
- ③ リフトバレー熱
- ④ ペスト
- ⑤ 猫ひっかき病

問9 写真のカテーテルの使用用途として最も適切なのはどれか。[オリジナル]

- ① 流動食の給餌
- ② 導尿
- ③ 気管挿管
- ④ 耳道洗浄
- ⑤ 腹腔内洗浄



問10 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。[オリジナル]

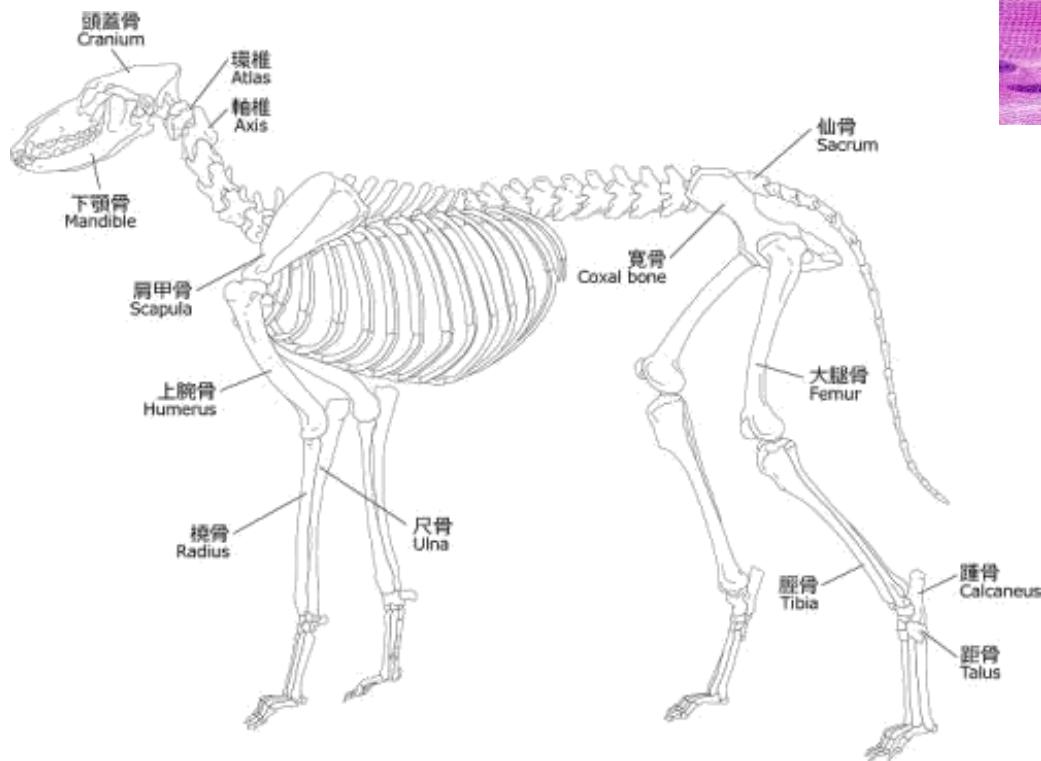
- ① 生体を使わず、培養細胞で実施した。
- ② 使用する動物の数をできるだけ少なくした。
- ③ 実験に影響が出るため、麻酔薬や鎮痛薬は使用しなかった。
- ④ 実験に使用する動物の飼育環境を適正に整えた。
- ⑤ 人道的エンドポイントを設定し、安楽死も考慮に入れた。

問1 筋肉についての記述で誤っているのはどれか。[オリジナル]

- ① 上腕二頭筋は肘関節を屈曲する。
- ② 吸気に関わる筋肉は外肋間筋と横隔膜である。
- ③ 大腿四頭筋は膝関節を屈曲する。
- ④ 前肢帯筋には、僧帽筋や広背筋など複数の筋肉が属する。
- ⑤ 骨格筋は横紋を持ち、運動神経に支配される随意筋である。

◆筋肉の分布と働き

(1) 体幹・四肢の筋肉



Modified from Kato (1970)

(2) 前肢帯筋…前肢と体幹を接続する筋肉

⇒

(3) 呼吸に関わる筋肉

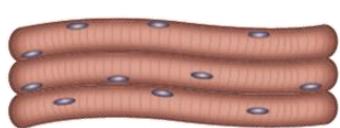
吸気:[] []
呼気:[] []

★横隔膜を通る構造

大動脈	⇒	[]
大静脈	⇒	[]
食道	⇒	[]

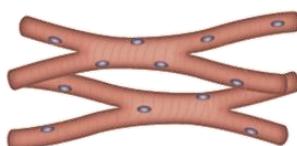
(4) 筋肉の分類

[] []



横紋

[] []



神經支配

[] []



分布

問2 血糖値の調節機構についての記述として正しいのはどれか。[オリジナル]

- ① 低血糖は肝臓により感知される。
- ② 血糖値上昇に関わるホルモンには、インスリンがある。
- ③ グルカゴンの作用により、グリコーゲンが分解されグルコースが血中に放出される。
- ④ 低血糖の症状は、多飲多尿や肥満などがあげられる。
- ⑤ 下垂体からの放出ホルモンにより副腎髄質からアドレナリンが分泌される。

◆内分泌、自律神経～血糖値の調節～

血糖値調節に関わる因子

- ・ []…[]から分泌され、血糖値低下に関わる
- ・ []…[]から分泌され、血糖値上昇に関わる
- ・ []…[]の働きにより分泌され、血糖値上昇に関わる
- ・ []…[]から放出される[]の刺激により、[]から分泌され、血糖値上昇に関与する
- ・ []…グルコース(血糖)を[]という形で貯蔵し、血糖値を調節する
- ・ []…[]の最高中枢 血糖値の上昇・低下を感知する
- ・ []…成長ホルモンや[]の放出に関わる

間脳視床下部

下垂体前葉

脾臓ランゲルハンス島

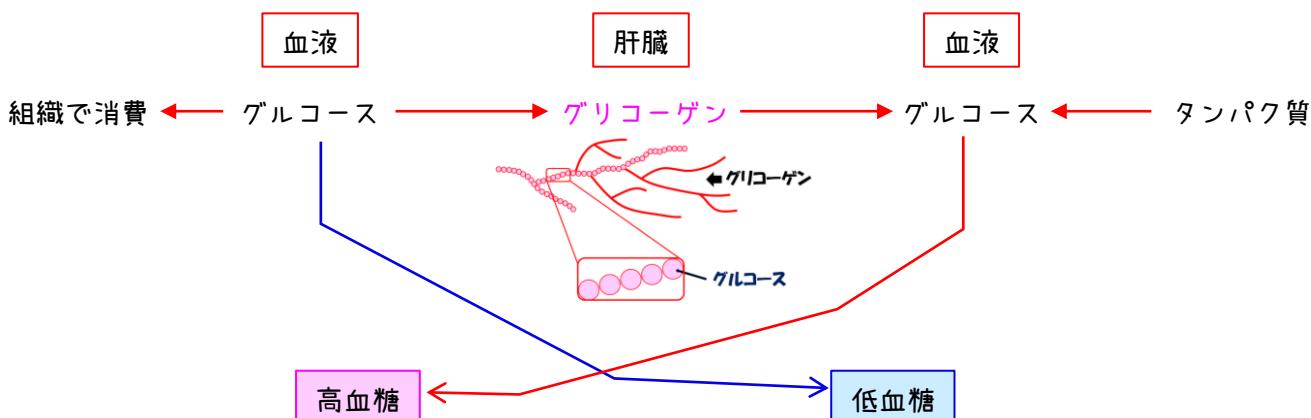
A細胞

B細胞

副腎

皮質

髄質



問3 プロスタグランジンの產生を抑制して鎮痛効果を示すのはどれか。[獣医師国家試験・改]

- ① ケタミン
- ② アトロピン
- ③ モルヒネ
- ④ ブトルファノール
- ⑤ フィロコキシブ

◆鎮痛剤 ~NSAIDs~

→詳しくは「薬理漬けセミナー」参照

★アラキドン酸カスケード

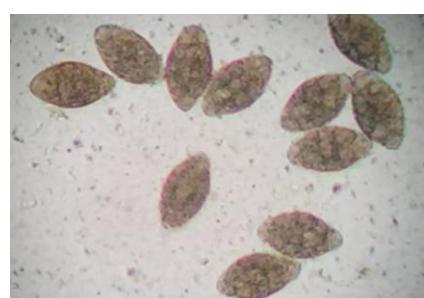
問4 写真の寄生虫に関する記述として適切なのはどれか。[オリジナル]

- ① 線虫類に分類される。
- ② ノミが媒介する寄生虫である。
- ③ 主な症状は、呼吸困難である。
- ④ プラジクアンテルが有効である。
- ⑤ 寄生部位は赤血球内である。



◆寄生虫学

[]

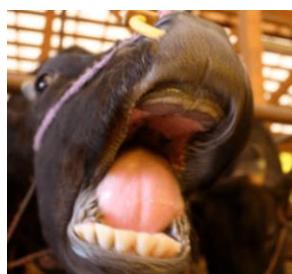


問5 犬の上顎の永久歯列を示す歯式はどれか。[獣医師国家試験]

- ① 0 0 3 3
- ② 2 0 3 3
- ③ 3 1 3 1
- ④ 3 1 4 2
- ⑤ 3 1 4 3

◆各動物の歯式

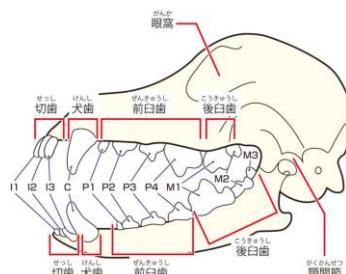
ウシ



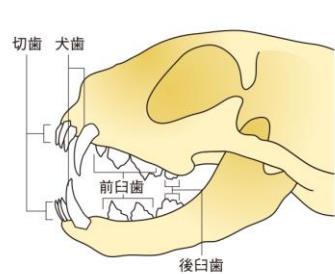
ウサギ



イヌ



ネコ



問6 短日繁殖動物はどれか。[オリジナル]

- ① 牛
- ② 馬
- ③ 豚
- ④ めん羊
- ⑤ 犬

◆比較動物学

※比較動物学まとめ～産業動物編～

参照

問7 次の疾患や処置に際して行う検査として誤りはどれか。[オリジナル]

- ① 角膜潰瘍・・・フルオレセイン染色
- ② 輸血・・・クロスマッチテスト
- ③ 前十字靭帯断裂・・・脛骨圧迫試験
- ④ 緑内障・・・ウッド灯
- ⑤ クッシング症候群・・・ACTH負荷試験

◆臨床検査学、内科学



問8 蚊が媒介する感染症はどれか。[過去問]

- ① クリミアコンゴ出血熱
- ② 重症熱性血小板減少症 (SFTS)
- ③ リフトバレー熱
- ④ ペスト
- ⑤ 猫ひっかき病

◆節足動物媒介性感染症



問9 写真のカテーテルの使用用途として最も適切なのはどれか。[オリジナル]

- ① 流動食の給餌
- ② 導尿
- ③ 気管挿管
- ④ 耳道洗浄
- ⑤ 腹腔内洗浄



◆器具の問題



問10 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。[オリジナル]

- ① 生体を使わず、培養細胞で実施した。
- ② 使用する動物の数をできるだけ少なくした。
- 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。
- 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。

◆実験動物の福祉

★3Rの原則

① []

② []

③ []



LINE友だち登録

寺子屋ページ

今日もお疲れ様でした！しっかり休んで下さい！！ ようへい