

● まずは問題を解いてみてください。(解答時間:15分 目標)

問1 アンモニアの解毒を行う代謝経路はどれか。

- ① クエン酸回路
- ② オルニチン回路
- ③ 電子伝達系
- ④ β 酸化
- ⑤ 解糖系

問2 ショックの症状として適切でないのはどれか。

- ① 低血圧
- ② 低体温
- ③ 可視粘膜蒼白
- ④ 血圧上昇
- ⑤ 心拍数上昇

問3 以下の薬剤のうちてんかんの治療に用いる薬剤として適切なのはどれか。

- ① フェノバルビタール
- ② アトロピン
- ③ ピモベンダン
- ④ リドカイン
- ⑤ プラジクアンテル

問4 ウイルスについての説明として適切でないのはどれか。

- ① ウイルスに含まれるゲノム（遺伝子）はDNAかRNAのどちらか一方である。
- ② パルボウイルスやカリシウイルスはエンベロープを持たない。
- ③ ウイルスには細胞小器官は存在しない。
- ④ 宿主細胞を必要とし、自己増殖できない。
- ⑤ ウイルスは二分裂により増殖する。

問5 写真の虫卵に関する記述として適切なのはどれか。

- ① 駆虫はプラジクアンテルを用いる。
- ② ノミの経口摂取により感染する。
- ③ 寄生部位は赤血球内である。
- ④ イベルメクチンが有効である。
- ⑤ 栄養体は環境中ですぐに死滅する。



問6 免疫に関する記述として誤っているのはどれか。

- ① 自然免疫に働く細胞は、形質細胞やキラーT細胞である。
- ② 細胞性免疫では、細胞傷害性T細胞が直接感染細胞を攻撃する。
- ③ B細胞により産生された抗体が関与する免疫反応を液性免疫という。
- ④ サイトカインなどの物質により免疫反応の調節や情報伝達が行われる。
- ⑤ 免疫記憶細胞により同一の抗原が侵入した際に、即座に生体が反応できる。

問7 写真の器具により測定する項目として正しいのはどれか。

- ① 体温
- ② 呼吸数
- ③ 血圧
- ④ 動脈血酸素飽和度
- ⑤ 眼圧



問8 小腸性下痢の特徴として適切なのはどれか。

- ① しぶりが認められる。
- ② 鮮血便が見られる。
- ③ 一般的には体重減少は認められない。
- ④ 脂肪便が認められる。
- ⑤ 排便回数は増加する。

問9 動物のトリアージについて、緊急の対応（処置）が必要となる疾患として適切なのはどれか。

- ① 膝蓋骨脱臼
- ② 胃捻転胃拡張症候群
- ③ 犬アトピー性皮膚炎
- ④ 白内障
- ⑤ 細菌性膀胱炎

問10 写真に示す動物の説明として適切なのはどれか。

- ① 飼育時は単独での飼育が望ましい。
- ② 妊娠期間は20日前後である。
- ③ 切歯のみ常生歯で一生伸び続ける。
- ④ 乳頭は1対である。
- ⑤ 体内でビタミンDの合成ができない。



問1 アンモニアの解毒を行う代謝経路はどれか。

- ① クエン酸回路
- ② オルニチン回路
- ③ 電子伝達系
- ④ β 酸化
- ⑤ 解糖系

問2 ショックの症状として適切でないのはどれか。

- ① 低血圧
- ② 低体温
- ③ 可視粘膜蒼白
- ④ 血圧上昇
- ⑤ 心拍数上昇

問3 以下の薬剤のうちてんかんの治療に用いる薬剤として適切なのはどれか。

- ① フェノバルビタール
- ② アトロピン
- ③ ピモベンダン
- ④ リドカイン
- ⑤ プラジクアンテル

問4 ウイルスについての説明として適切でないのはどれか。

- ① ウイルスに含まれるゲノム（遺伝子）はDNAかRNAのどちらか一方である。
- ② パルボウイルスやカリシウイルスはエンベロープを持たない。
- ③ ウイルスには細胞小器官は存在しない。
- ④ 宿主細胞を必要とし、自己増殖できない。
- ⑤ ウイルスは二分裂により増殖する。

問5 写真の虫卵に関する記述として適切なのはどれか。

- ① 駆虫はプラジクアンテルを用いる。
- ② ノミの経口摂取により感染する。
- ③ 寄生部位は赤血球内である。
- ④ イベルメクチンが有効である。
- ⑤ 栄養体は環境中ですぐに死滅する。



問6 免疫に関する記述として誤っているのはどれか。

- ① 自然免疫に働く細胞は、形質細胞やキラーT細胞である。
- ② 細胞性免疫では、細胞傷害性T細胞が直接感染細胞を攻撃する。
- ③ B細胞により産生された抗体が関与する免疫反応を液性免疫という。
- ④ サイトカインなどの物質により免疫反応の調節や情報伝達が行われる。
- ⑤ 免疫記憶細胞により同一の抗原が侵入した際に、即座に生体が反応できる。

問7 写真の器具により測定する項目として正しいのはどれか。

- ① 体温
- ② 呼吸数
- ③ 血圧
- ④ 動脈血酸素飽和度
- ⑤ 眼圧



問8 小腸性下痢の特徴として適切なのはどれか。

- ① しぶりが認められる。
- ② 鮮血便が見られる。
- ③ 一般的には体重減少は認められない。
- ④ 脂肪便が認められる。
- ⑤ 排便回数は増加する。

	小腸性下痢	大腸性下痢
排便回数		
しぶり		
食欲		
体重減少		
便の性状		

問9 動物のトリアージについて、緊急の対応（処置）が必要となる疾患として適切なのはどれか。

- ① 膝蓋骨脱臼
- ② 胃捻転胃拡張症候群
- ③ 犬アトピー性皮膚炎
- ④ 白内障
- ⑤ 細菌性膀胱炎

問10 写真に示す動物の説明として適切なのはどれか。

- ① 飼育時は単独での飼育が望ましい。
- ② 妊娠期間は20日前後である。
- ③ 切歯のみ常生歯で一生伸び続ける。
- ④ 乳頭は1対である。
- ⑤ 体内でビタミンDの合成ができない。

