

受験番号

◎ 指示があるまで開かないこと。

令和6年2月14日 午前用
---------------

## 第75回獣医師国家試験 学説試験問題 (A)

### 注意事項

1. 問題数は80問であり、解答時間は2時間である。
2. 解答方法は次のとおりである。

〔1〕 各問題には5つの選択肢があるので、そのうち質問に適した答えを1つだけ選び、次の例にならって答案用紙にマークすること。なお、1問につき2つ以上マークした場合には、そのうちの1つが正答であっても誤りとして取り扱われる。

(例) 問81 我が国で獣医師国家試験事務を受けもっている省はどれか。

1. 厚生労働省
2. 文部科学省
3. 農林水産省
4. 外務省
5. 国土交通省

正答は「3」であるから、答案用紙の

81 E 1 ☐ E 2 ☐ E 3 ☑ E 4 ☐ E 5 ☐のうちE 3 ☑を横線で、  
81 E 1 ☐ E 2 ☐ ~~E 3 ☑~~ E 4 ☐ E 5 ☐とマークすれば良い。

〔2〕 答案用紙のマークには、必ずHBの鉛筆を使用し、次の良い例のとおり、塗りつぶさずに線を引くこと。

良い例…… 悪い例……   

〔3〕 答えを修正する場合は、必ずプラスチック製の消しゴムで完全に消し、消し跡や消しクズが残らないようにすること。消し方が悪いと採点されないの  
で注意すること。

〔4〕 答案用紙は、折り曲げたり、メモやチェックなどで汚したりしないよう特  
に注意すること。



問1 犬において坐骨神経支配を受ける筋はどれか。

- a 中殿筋
- b 恥骨筋
- c 双子筋
- d 大腿方形筋
- e 内転筋

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

問2 哺乳類家畜の大腸に関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 腸陰窩には多数の杯細胞が存在する。
- 2. 犬の盲腸には虫垂が認められる。
- 3. 内肛門括約筋は横紋筋である。
- 4. 豚の下行結腸は円錐結腸をつくる。
- 5. 豚の盲腸には4本（条）の腸ヒモが認められる。

問3 哺乳類家畜の骨格筋に関する記述として正しいのはどれか。

- a 腹部の白線は腱質に富み、血管分布が乏しい。
- b 成体の骨格筋は胎子期の椎板に由来する。
- c 馬の骨間筋は前腕や下腿の骨間隙を埋める。
- d 腸腰筋は小腰筋と腸骨筋からなる。
- e 胸最長筋は軸上筋である。

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

問4 哺乳類家畜の中樞神経系に関する記述として正しいのはどれか。

- a 成体の小脳は胎子期の菱脳に由来する。
- b 上衣細胞は脈絡叢を形成して脳脊髄液を産生する。
- c 橋に動眼神経運動核が存在する。
- d 後位胸髄では馬尾がつくられる。
- e 海馬は新皮質（等皮質）である。

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

問5 哺乳類家畜の関節や靭帯に関する記述として正しいのはどれか。

- a 環軸関節は頭蓋の回旋運動を担う。
- b 肩甲骨関節窩は上腕骨大結節と関節する。
- c 犬の仙結節靭帯は仙結節と坐骨棘を結ぶ。
- d 顎関節は下顎骨と口蓋骨との間につくられる。
- e 膝十字靭帯は大腿骨と脛骨を結ぶ。

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

問6 哺乳類家畜の頭部に関する記述として正しいのはどれか。

- a 水晶体は外胚葉由来である。
- b 視細胞層は網膜の最内層に位置する。
- c 鼻涙管は副鼻腔に開口する。
- d 耳管は胎子期の第三咽頭弓から生じる。
- e 顔面神経は茎乳突孔を通過する。

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

問7 哺乳類家畜の血管系に関する記述として正しいのはどれか。

- a 胎子の右心室と左心室は卵円孔で交通する。
- b 大心（臓）静脈は洞下室間溝を走る。
- c 雌の外陰部動脈は乳腺に分布する。
- d 静脈弁は四肢の静脈で発達する。
- e 内腸骨動脈は後肢端に血液を送る。

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

問8 哺乳類家畜の外皮に関する記述として正しいのはどれか。

- a 皮膚のメラニン産生細胞は神経堤細胞から分化する。
- b 脂腺は毛包や皮膚表面に開口する。
- c 雌馬は2対（4個）の乳房をもつ。
- d 立毛筋は毛乳頭に付着する。
- e 蹠枕は弾力性に富む真皮である。

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

問9 哺乳類家畜の内分泌器官に関する記述として正しいのはどれか。

- a 甲状腺の濾胞細胞は中胚葉から生じる。
- b 室傍核の神経細胞はメラトニンを生成する。
- c 睪島には神経線維が分布する。
- d 下垂体には門脈が発達する。
- e 犬の副腎は同側の腎門よりも尾側に位置する。

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

問10 哺乳類家畜の末梢神経系に関する記述として正しいのはどれか。

- a 舌下神経は味覚の受容を担う。
- b 大内臓神経は節前線維を豊富に含む。
- c 筋皮神経は上腕二頭筋に分布する。
- d 坐骨神経は閉鎖孔を通過する。
- e 眼神経は眼筋の運動を担う。

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

問11 鶏の解剖学的特徴に関する記述として正しいのはどれか。

- a 7個の頸椎をもつ。
- b 距は雄で発達する。
- c 腎臓に門脈系をもつ。
- d 2枚の右房室弁をもつ。
- e 左側の子宮が発達する。

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

問12 骨格筋の収縮時に筋小胞体から放出された  $\text{Ca}^{2+}$  が作用するのはどれか。

- 1. アクチン
- 2. ミオシン
- 3. トロポニン
- 4. トロポミオシン
- 5. カルモジュリン

問13 自律神経系に関する記述として最も適切なのはどれか。

1. 体性運動神経系と自律神経系が拮抗的に臓器を支配する。
2. 交感神経の節前ニューロンは脊髄の背根を經由して神経節に投射する。
3. 交感神経の節前ニューロンはアドレナリン作動性である。
4. 心臓を支配する副交感神経節前ニューロンは第 X 脳神経である。
5. 副腎髄質ではアドレナリンからノルアドレナリンが産生される。

問14 哺乳類家畜の小脳に関する記述として適切なのはどれか。

- a 左右の半球が対をなしている。
- b 身体の平衡と眼球運動を制御している。
- c プルキンエ細胞は小脳で唯一の出力ニューロンである。
- d 内部には第三脳室が存在し脳脊髄液が流れている。
- e 嗅球と協同して生体の運動機能を調節している。

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

問15 非ふるえ産熱に関する記述として最も適切なのはどれか。

1. 筋肉のミトコンドリア脱共役タンパク質が関与する。
2. 副交感神経の刺激により産熱が亢進する。
3. 寒冷順化することで非ふるえ産熱は減少する。
4. 甲状腺ホルモンにより産熱が抑制される。
5. 褐色脂肪組織が主要な熱産生部位である。

問16 犬の心電図で心室の脱分極から再分極までの時間を指すのはどれか。

1. RR 間隔
2. QT 間隔
3. ST 間隔
4. PR 間隔
5. QRS 持続時間

問17 哺乳類のリンパ系に関する記述として誤っているのはどれか。

1. リンパ組織には胸腺、脾臓、リンパ節が含まれる。
2. 毛細血管から滲み出した組織液の一部がリンパ管に回収される。
3. B細胞やT細胞はリンパ組織で成熟する。
4. リンパ液は血液と同様に心臓のポンプ機能により全身を循環する。
5. 小腸で吸収されたリンパ液は胸管を通り静脈に運ばれる。

問18 乳腺の発達および機能に関する記述として適切なのはどれか。

1. 乳管の成長は主にプロジェステロンによって制御される。
2. 吸乳刺激は下垂体前葉におけるドパミンの合成を阻害する。
3. 乳汁を合成するのは乳腺の筋上皮細胞である。
4. オキシトシンは妊娠期の腺胞発達を制御する。
5. プロラクチンは乳汁の合成および分泌を促す。



問19 肺のサーファクタントに関する記述として誤っているのはどれか。

1. 肺胞上皮 II 型細胞から分泌される。
2. リン脂質とタンパク質の混合物を含む。
3. 肺胞上皮細胞の表面張力を増大させる。
4. 小さな肺胞の虚脱を防ぐ。
5. 胎生期から産生されている。

問20 甲状腺ホルモンに関する記述として誤っているのはどれか。

1. タンパク質や脂質の分解を促進する。
2. 甲状腺から分泌されるのはサイロキシシン (T4) が主である。
3. T4 は脱ヨウ素化されてトリヨードサイロニン (T3) となる。
4. T4 に比べて T3 は生理活性が低い。
5. 核内受容体に作用して効果を発現する。

問21 インスリン分泌を促進する生理活性物質として適切でないのはどれか。

1. ソマトスタチン
2. 胃抑制ポリペプチド
3. コレシストキニン
4. ガストリン
5. アセチルコリン

問22 クエン酸回路に含まれないのはどれか。

1. コハク酸
2. オキサロ酢酸
3. フマル酸
4. ピルビン酸
5. リンゴ酸

問23 リソソームに関する記述として最も適切なのはどれか。

1. シトクローム C を放出する。
2. タンパク質合成機能をもつ。
3. 多数のユビキチンが付加されている。
4. 内部は強アルカリ性に保たれている。
5. ファゴソームと融合する。

問24 ジスルフィド結合を形成するアミノ酸はどれか。

1. ロイシン
2. セリン
3. アスパラギン
4. システイン
5. グルタミン酸

問25 薬の体内動態に関する記述として適切なのはどれか。

- a 促進拡散による薬の細胞膜通過は ATP を必要とする輸送である。
- b 塩基性の薬は体液中の pH が高いほど細胞膜を透過しやすい。
- c 酸性の薬は血漿中のアルブミンと結合しやすい。
- d 血管から組織に移行しにくい薬は分布容積が 1 L/kg 以上となる。
- e P 糖タンパク質は細胞内に入った薬を核内へ移行させる。

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

問26 局所麻酔薬に関する記述として正しいのはどれか。

- a 休止中の神経よりも活動中の神経で作用が強くなる。
- b 麻酔効果は運動神経、自律神経、知覚神経の順に現れる。
- c 触覚、温度感覚、痛覚の順に感覚が消失する。
- d アミド型は血中エステラーゼにより容易に分解される。
- e 細胞膜の内側から Na<sup>+</sup> チャンネルを抑制する。

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

問27 血液凝固に関わる薬の記述として正しいのはどれか。

- 1. アミノカプロン酸はプラスミンを生成する。
- 2. ワルファリンはビタミン K 依存性凝固因子の合成を活性化する。
- 3. エデト酸二ナトリウムはトロンボキサン A<sub>2</sub> の合成を抑制する。
- 4. クロピドグレルはアデノシン二リン酸 (ADP) 受容体を活性化する。
- 5. ヘパリンはアンチトロンビンⅢのプロテアーゼ阻害活性を高める。

問28 犬糸状虫 (*Dirofilaria immitis*) の成虫駆虫薬はどれか。

1. ルフェヌロン
2. メトロニダゾール
3. レバミゾール
4. フィプロニル
5. メラルソミン

問29 便秘治療薬とその分類の組合せとして正しいのはどれか。

治療薬	分類
1. ラクツロース	粘滑性下剤
2. 硫酸マグネシウム	膨張性下剤
3. カルボキシメチルセルロースナトリウム	塩類下剤
4. ピコスルファートナトリウム	刺激性下剤
5. グリセリン	糖類下剤

問30 鎮静薬の作用機序に関する記述として正しいのはどれか。

- a. メデトミジンは $\alpha_2$ アドレナリン受容体を活性化する。
- b. ハロペリドールは $D_2$ ドパミン受容体を遮断する。
- c. ジアゼパムは $5-HT_3$ セロトニン受容体を活性化する。
- d. ミダゾラムは $\gamma$ -アミノ酪酸 (GABA)<sub>B</sub>受容体を遮断する。
- e. アモバルビタールは $H_1$ ヒスタミン受容体を活性化する。

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

問31 殺虫薬の分類とその作用機序の組合せとして正しいのはどれか。

- | 殺虫薬           | 作用機序  |
|---------------|---|
| 1. ネオニコチノイド系  | アセチルコリンエステラーゼの阻害                                  |
| 2. ピレスロイド系    | グルタミン酸受容体 $\text{Cl}^-$ チャンネルの活性化                 |
| 3. フェニルピラゾール系 | $\gamma$ -アミノ酪酸 (GABA) 受容体 $\text{Cl}^-$ チャンネルの阻害 |
| 4. 有機リン系      | ニコチン受容体の活性化                                       |
| 5. アベルメクチン系   | $\text{Na}^+$ チャンネルの活性化                           |

問32 化学物質とその毒性の組合せとして正しいのはどれか。

- | 化学物質         | 毒性    |
|--------------|-------|
| 1. エノキサシン    | 呼吸器毒性 |
| 2. エタンブトール   | 血液毒性  |
| 3. エチレングリコール | 腎毒性   |
| 4. クロフィブレート  | 視覚器毒性 |
| 5. キニジン      | 筋肉毒性  |

問33 聴覚器毒性を示す薬物はどれか。

- a プラバスタチン
- b インドメタシン
- c シスプラチン
- d フロセミド
- e トラネキサム酸

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

**問34** 犬や猫において骨髄毒性をおこす抗菌薬はどれか。

1. クロラムフェニコール
2. ベンジルペニシリン
3. セファレキシシン
4. カナマイシン
5. エンロフロキサシン

**問35** 牛にメトヘモグロビン血症を引き起こす物質はどれか。

1. 硝酸塩
2. ジクマロール
3. シアン化水素
4. プタキロサイド
5. クロロファシノン

**問36** 髄鞘（ミエリン）を青色に染色するのはどれか。

1. ベルリン青染色
2. フォンタナ・マッソン染色
3. アルシアン青染色
4. シュモール反応
5. ルクソール・ファースト青（LFB）染色

問37 褐色萎縮に関連するのはどれか。

1. ラッセル小体
2. リポフスチン
3. セロイド
4. ヘモジデリン
5. ポリグルコサン小体

問38 常染色体潜性（劣性）遺伝病でないのはどれか。

1. 白血球粘着不全症（牛）
2. クローディン 16 欠損症（牛：黒毛和種）
3. 軟骨異形成症（牛）
4. チェディアック・東症候群（牛、ミンク、マウス）
5. 骨軟骨腫症（犬、馬）

問39 星状膠細胞に関連するのはどれか。

- a 中心性色質融解
- b 神経食現象
- c グリア灌木林
- d デンプン様小体
- e グリア線維性好酸性蛋白質

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

問40 若齢犬で好発する腫瘍はどれか。

- a 皮膚組織球腫
- b 胸腺腫
- c 精上皮腫
- d 副腎皮質腺癌
- e 膀胱ブドウ状横紋筋肉腫

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

問41 線維素性肺炎を特徴とする感染症はどれか。

- 1. 牛RSウイルス病
- 2. 牛肺疫
- 3. 牛パラインフルエンザ
- 4. ロドコッカス・エクイ感染症
- 5. ニューモシスチス肺炎

問42 炎症細胞に関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 貪食能の高い好中球は大食細胞ともいわれる。
- 2. 急性期の化膿性炎症では分葉核の好中球が増加する。
- 3. 好酸球は肥満細胞から放出された生理活性物質を除去する。
- 4. 好塩基球は蠕虫感染時に動員される。
- 5. チェディアック・東症候群では好中球が血管内皮細胞に付着できなくなる。



問43 アミロイドに関する記述として正しいのはどれか。

1. スクレイピーでは脳内にアミロイドの沈着が認められる。
2. HE 染色で赤橙色に染色される。
3. 透過型電子顕微鏡下で枝分かれのする細線維の集積物として観察される。
4. 蛍光顕微鏡下で黄緑色の自家蛍光を発する。
5. 脳内で異常にリン酸化したタウ蛋白質が凝集してアミロイドを形成する。

問44 血栓に関する記述として最も適切なのはどれか。

1. 白色血栓は止血の機序とほぼ同様の過程により形成される。
2. 赤色血栓は大部分が赤血球と血小板から構成される。
3. 心内膜炎で見られる壁在性血栓は赤色血栓である。
4. 混合血栓は赤色血栓にフィブリンが堆積することによって生じる。
5. フィブリン（硝子）血栓は弾性型動脈で形成される。

問45 特定の血液型に対して自然抗体を持つ動物はどれか。

- a 馬
- b 犬
- c 豚
- d 牛
- e めん羊

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

問46 グラム陽性菌による牛の感染症はどれか。

1. 壊死桿菌症
2. 大腸菌症
3. ヒストフィルス・ソムニ感染症
4. パスツレラ症
5. 腎盂腎炎

問47 細胞における増殖過程で暗黒期と潜伏期が一致するウイルスはどれか。

1. 犬アデノウイルス
2. リフトバレー熱ウイルス
3. A型鳥インフルエンザウイルス
4. 牛ヘルペスウイルス
5. 鶏脳脊髄炎ウイルス

問48 ウイルスの細胞変性効果として誤っているのはどれか。

1. 分化
2. 萎縮
3. 多核巨細胞形成
4. 溶解
5. 円形化

問49 レオウイルス科のウイルスに関する記述として正しいのはどれか。

1. 成熟粒子はエンベロープを有する。
2. ウイルスゲノムは1本鎖DNAである。
3. 魚類は宿主に含まれない。
4. 遺伝子再集合を起こす。
5. 産業動物への感染は報告されていない。

問50 高病原性鳥インフルエンザの原因ウイルスとして野外で確認されている HA 亜型は H5 のほかにどれか。

1. H1
2. H3
3. H7
4. H9
5. H11

問51 感受性動物に感染する際にベクターを必要とする菌種はどれか。

- a *Anaplasma marginale*
- b *Bartonella henselae*
- c *Chlamydia (Chlamydophila) psittaci*
- d *Coxiella burnetii*
- e *Orientia tsutsugamushi*

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

問52 染色体を複数保有する菌種はどれか。

- a *Avibacterium gallinarum*
- b *Bordetella bronchiseptica*
- c *Brucella melitensis*
- d *Vibrio cholerae*
- e *Yersinia pestis*

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

問53 無隔菌糸を形成する真菌群はどれか。

- 1. *Aspergillus* 属
- 2. *Cryptococcus* 属
- 3. *Pneumocystis* 属
- 4. *Saccharomyces* 属
- 5. *Rhizopus* 属

問54 産卵鶏に多発する骨の疾患はどれか。

- 1. 化膿性骨髓炎
- 2. 脛骨軟骨異形成症
- 3. 捻転脚
- 4. 脊椎滑り症
- 5. 骨粗鬆症

問55 生活環においてレジア期がある吸虫はどれか。

- a 横川吸虫 (*Metagonimus yokogawai*)
- b 槍形吸虫 (*Dicrocoelium dendriticum*)
- c 擘蛭 (*Eurytrema pancreaticum*)
- d 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)
- e ウェステルマン肺吸虫 (*Paragonimus westermani*)

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

問56 経皮感染するのはどれか。

- a 犬鉤虫 (*Ancylostoma caninum*)
- b 乳頭糞線虫 (*Strongyloides papillosus*)
- c 猫回虫 (*Toxocara cati*)
- d 馬円虫 (*Strongylus equinus*)
- e 鶏盲腸虫 (*Heterakis gallinarum*)

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

問57 シスト（囊子型）を形成するのはどれか。

- a ランブル鞭毛虫 (*Giardia intestinalis*)
- b 小型ピロプラズマ (*Theileria orientalis*)
- c ヒストモナス (*Histomonas meleagridis*)
- d 牛生殖器トリコモナス (*Tritrichomonas foetus*)
- e 赤痢アメーバ (*Entamoeba histolytica*)

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

問58 虫卵に卵蓋（小蓋）があるのはどれか。

- a マンソン裂頭条虫 (*Spirometra erinaceieuropaei*)
- b 有線条虫 (*Mesocestoides lineatus*)
- c 多包条虫 (*Echinococcus multilocularis*)
- d 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)
- e 肝吸虫 (*Clonorchis sinensis*)

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

問59 胎盤感染しないのはどれか。

- 1. 犬小回虫 (*Toxascaris leonina*)
- 2. 豚腎虫 (*Stephanurus dentatus*)
- 3. 日本産肝蛭 (*Fasciola* sp.)
- 4. 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)
- 5. ネオスポラ (*Neospora caninum*)

問60 寄生虫と中間宿主の組合せとして正しいのはどれか。

- | 寄生虫   | 中間宿主    |
|---|---------|
| 1. 指状糸状虫 ( <i>Setaria digitata</i> )        | ヌカカ     |
| 2. 肝蛭 ( <i>Fasciola hepatica</i> )          | ヒラマキガイ類 |
| 3. 大口馬胃虫 ( <i>Draschia megastoma</i> )      | サシチョウバエ |
| 4. 無鉤条虫 ( <i>Taenia saginata</i> )          | 豚       |
| 5. 葉状条虫 ( <i>Anoplocephala perfoliata</i> ) | ササラダニ類  |

問61 蔗糖（砂糖）遠心浮遊法による検査が適当なのはどれか。

- a 旋毛虫 (*Trichinella spiralis*)
- b 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)
- c 犬鉤虫 (*Ancylostoma caninum*)
- d 捻転胃虫 (*Haemonchus contortus*)
- e 犬糸状虫 (*Dirofilaria immitis*)

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

問62 組換え DNA 技術応用食品の製造基準を定めている法律はどれか。

- 1. 「食品表示法」
- 2. 「食品安全基本法」
- 3. 「食品衛生法」
- 4. 「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（カルタヘナ法）」
- 5. 「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（薬機法）」

問63 狂犬病予防員の役割として最も適切なのはどれか。

- a 犬の登録申請を受理し、飼い主に鑑札を交付する。
- b 狂犬病予防注射を受けた犬の飼い主に注射済票を交付する。
- c 狂犬病の疑いのある犬を隔離するために必要な指示をする。
- d 鑑札を着けていない犬を発見した場合に抑留する。
- e 動物取扱業者に対し適切な飼養方法を指導する。

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

問64 「動物の愛護及び管理に関する法律（動物愛護管理法）」に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 獣医師は業務上虐待を受けたと思われる動物を発見した場合には、都道府県知事に通報しなければならない。
2. 犬猫等販売業者は取得した犬または猫にマイクロチップを装着しなければならない。
3. 特定動物はヒトの生命、身体または財産に被害を加えるおそれがある動物である。
4. 現在、愛玩目的での特定動物の新たな飼養は禁止されている。
5. 愛護動物のネグレクトは処罰対象外である。

問65 「家畜伝染病予防法」と「家畜伝染病予防法施行令」における豚熱の規定に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 対象動物は豚、イノシシである。
2. 家畜伝染病である。
3. 疑似患畜はとさつの義務の対象外である。
4. 豚熱のワクチンの使用時には都道府県知事の許可が必要である。
5. 輸入検疫の対象感染症である。

問66 動物検疫所における業務の根拠となる法律はどれか。

- a 「獣医療法」
- b 「狂犬病予防法」
- c 「家畜伝染病予防法」
- d 「食品衛生法」
- e 「検疫法」

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



問67 家畜防疫員の業務に関する記述として正しいのはどれか。

1. と畜場でと畜検査を行う。
2. 都道府県で家畜伝染病のまん延防止に関わる業務に従事する。
3. 家畜伝染病の侵入防止のため主に動物の輸入検疫に従事する。
4. 動物感染症の研究を行うことによって国の動物衛生行政を支援する。
5. 動物医薬品検査所で動物用医薬品の承認審査を行う。

問68 犬で多飲多尿を呈する疾患として適当でないのはどれか。

1. 先端肥大症（先端巨大症）
2. 副腎皮質機能亢進症
3. 糖尿病
4. 甲状腺機能低下症
5. 上皮小体機能亢進症

問69 犬でチアノーゼの原因となる疾患・病態として最も適切なのはどれか。

- a 真性多血症
- b 大動脈狭窄症
- c 免疫介在性溶血性貧血
- d 喉頭麻痺
- e アイゼンメンガー症候群

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

問70 高カルシウム血症を伴う疾患・病態として最も適切なのはどれか。

1. 産褥テタニー
2. 副腎皮質機能亢進症
3. 腫瘍崩壊症候群
4. 特発性腸リンパ管拡張症
5. ビタミンD過剰症

問71 非再生性貧血がみられる牛の疾患はどれか。

1. ワラビ中毒
2. 産褥性血色素尿症
3. アナプラズマ症
4. タイレリア症
5. バンド3欠損症

問72 MRI 検査に関する記述として適切なのはどれか。

1. 正常な鼓室胞は T1 強調画像で高信号に描出される。
2. 正常な脳室は T2 強調画像で低信号に描出される。
3. 正常な脳室は FLAIR 画像で高信号に描出される。
4. 超伝導磁石型装置では撮影していない時にも磁場が生じている。
5. 放射線被ばくが生じることがある。

問73 CT値が最も高いのはどれか。

1. 唾液腺
2. 甲状腺
3. 肝実質
4. 腎皮質
5. 大脳皮質

問74 創の清浄化に関する記述として適当なのはどれか。

- a エタノールは芽胞菌に有効である。
- b 100%エタノールは70%のものより殺菌効果が高い。
- c ポビドンヨードは有機物の存在により活性が減弱する。
- d クロルヘキシジンは皮膚への残留効果がある。
- e 感染創の洗浄に水道水は禁忌である。

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

問75 創傷治癒を遅延させる要因でないのはどれか。

1. 虚血
2. 湿潤
3. 感染
4. グルココルチコイド投与
5. 放射線照射

問76 犬の自家海綿骨の採取部位として適当でないのはどれか。

1. 上腕骨近位部
2. 脛骨近位部
3. 大腿骨遠位部
4. 腸骨翼部
5. 肩甲骨体部

問77 冷性浮腫が認められる牛の疾患として適当なのはどれか。

- a 創傷性心膜炎
- b 拡張型心筋症
- c 乳熱（分娩性低Ca血症）
- d 脂肪肝
- e 第四胃変位

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

問78 メラトニンに関する記述として正しいのはどれか。

1. 暗期に合成が促進される。
2. アミノ酸である。
3. チロシンからセロトニンを経て合成される。
4. 下垂体後葉で産生される。
5. 性腺に直接的に作用する。

問79 血管筋肉質型の陰茎を持つ動物はどれか。

- a 馬
- b 牛
- c 山羊
- d 豚
- e 犬

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

問80 牛で帝王切開をする際に子宮を弛緩させる目的で用いるのはどれか。

- 1. オキシトシン
- 2. 安息香酸エストラジオール
- 3. クレンプテロール
- 4. ジノプロスト
- 5. ヘパリン





