

受験番号

◎ 指示があるまで開かないこと。

令和3年2月16日 午前用

第72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 哺乳類家畜の筋に関する記述として正しいのはどれか。

1. 犬の顎二腹筋は前腹と後腹に分かれる。
2. 馬は鎖骨頭筋頸部をもつ。
3. 上腕二頭筋は肩関節を伸展させる。
4. 大腿四頭筋は坐骨神経に支配される。
5. 腹横筋は外腹斜筋の外層に存在する。

問2 呼吸器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 馬の外鼻孔周囲の皮膚は被毛を欠く。
2. 牛の前頭洞は角の内部と連絡する。
3. 犬では気管の全周にわたって気管軟骨がみられる。
4. 牛の左肺には中葉が存在する。
5. 鶏の前胸気嚢は吸気性気嚢である。

問3 リンパ器官に関する記述として正しいのはどれか。

1. 哺乳類家畜の胸管は横隔膜の食道裂孔を通過する。
2. 犬では腸骨下リンパ節が存在する。
3. 馬の胸腺は喉頭まで上行する頸部をもつ。
4. 豚では血リンパ節が認められる。
5. 鶏のファブリキウス（ファブリシウス）嚢は排泄腔の背側に位置する。

問4 哺乳類家畜の雄性生殖器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 直精細管では精子発生中の精細胞が多数認められる。
2. 血液－精巣関門は精巣の間質細胞によって形成される。
3. 精巣上体管の上皮細胞の丈は頭部から尾部にかけて低くなる。
4. 馬の陰茎には陰茎骨が存在する。
5. 牛の陰茎では龟头球がみられる。

問5 哺乳類家畜の消化腺に関する記述として正しいのはどれか。

1. 犬の総胆管は小十二指腸乳頭に開口する。
2. 馬には胆嚢がある。
3. 犬の膵臓では肝門脈の侵入によって膵切痕をつくる。
4. 豚では（主）膵管と副膵管を有する。
5. 馬の肝臓は6葉に分かれる。

問6 哺乳類家畜の泌尿器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 犬では小腎杯がみられる。
2. 馬では腎錐体がみられる。
3. 牛では腎盤がみられる。
4. 豚の腎臓表面には多数の溝がある。
5. 雌の外尿道口は膣と膣前庭の境界部にみられる。

問7 哺乳類家畜における吸気性筋はどれか。

1. 胸直筋
2. 胸横筋
3. 肋骨後引筋
4. 内肋間筋
5. 後背鋸筋

問8 哺乳類家畜の骨に関する記述として正しいのはどれか。

1. 犬の肩甲骨では肩峰がみられる。
2. 馬では橈骨と尺骨は癒合せず完全に独立している。
3. 犬の大腿骨では第三転子が発達している。
4. 牛の腓骨は退化、癒合することなく全長が維持されている。
5. 真肋骨（胸肋骨）は全長が肋硬骨となっている。

問9 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 脊髄の腹角には交感神経の節前ニューロンが存在する。
- b 第三脳室は中脳内に位置する脳室である。
- c 第四脳室底は菱形窩とよばれる。
- d 四丘体は中脳の背側に存在する。
- e 軟膜は脳の髄膜の最表層にある。

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

問10 哺乳類家畜の循環器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 犬の右奇静脈は心臓の冠状静脈洞に開口する。
2. 大腿動脈は内腸骨動脈から続く動脈である。
3. 心臓の冠状動脈は大動脈洞から起始する。
4. 心臓の動脈円錐は大動脈口に通じる。
5. 牛の左鎖骨下動脈は大動脈弓から直接分岐する。

問11 哺乳類家畜の感覚器に関する記述として正しいのはどれか。

1. コルチ器（ラセン器）は平衡斑でみられる。
2. 頂（クプラ）は半規管の膨大部稜でみられる。
3. 瞼板腺は第三眼瞼軟骨の基部に存在する。
4. 涙点は外眼角にみられる。
5. 味蕾乳頭の有郭乳頭は舌尖でみられる。

問12 哺乳類家畜の末梢神経に関する記述として正しいのはどれか。

1. 副神経は横隔膜に分布する。
2. 滑車神経は眼球の背側斜筋に分布する。
3. 反回神経は側頭筋に分布する。
4. 伏在神経は坐骨神経から分岐する。
5. 迷走神経は横隔膜の大静脈孔を通過して腹腔内に入る。

問13 神経細胞の興奮に関する記述として正しいのはどれか。

- a 1点の刺激で細胞の両方向へ伝導する。
- b 1本の神経線維の興奮が隣接する線維に伝わる。
- c 無髄神経では興奮は跳躍伝導する。
- d 神経線維の太さは伝達速度に影響しない。
- e 無髄神経の伝導速度は有髄神経よりも遅い。

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

問14 左心室の駆出期に関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 心室圧が最大になる。
- 2. 第Ⅱ音が聞こえる。
- 3. 大動脈弁は閉鎖している。
- 4. 心電図のP波が観察される。
- 5. 心室の容積が最大になる。

問15 換気に関する記述として誤っているのはどれか。

- 1. 横隔膜の収縮により胸腔内の内圧は低下する。
- 2. 内肋間筋の収縮により胸腔内の内圧は上昇する。
- 3. 死腔の増加により肺活量は低下する。
- 4. 気管支の収縮により気道抵抗は上昇する。
- 5. 表面活性物質（サーファクタント）は肺胞の表面張力を低下させる。

問16 イヌリンに関する記述として正しいのはどれか。

1. 腎臓で産生される物質である。
2. 糸球体濾過膜を自由に透過する。
3. 尿細管で再吸収される。
4. 尿細管で分泌される。
5. 腎血漿流量の測定に用いられる。

問17 骨格筋に関する記述として正しいのはどれか。

1. 収縮刺激を高頻度に与えると強縮する。
2. Ca^{2+} はトロポミオシンに結合する。
3. 等張性収縮は仕事を生じない。
4. 収縮のエネルギー源は ADP である。
5. ムスカリン性アセチルコリン受容体が存在する。

問18 振動を受容する皮膚の機械受容器はどれか。

- a パチニ小体
- b 毛包受容器
- c ルフィニ小体
- d メルケル触盤
- e マイスネル小体

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

問19 視覚に関する記述として正しいのはどれか。

1. 錐体細胞は杆体細胞より光に対する感度が高い。
2. 暗順応は明順応より時間を要する。
3. 近くの対象物を見る時は毛様体筋が弛緩する。
4. 一次視覚野は前頭葉の大脳皮質にある。
5. 視細胞は暗所において過分極性の受容器電位を生ずる。

問20 Ca代謝に関する記述として正しいのはどれか。

1. 体内のCaの90%以上は血漿に存在する。
2. カルシトニンは尿への Ca^{2+} の排泄を促進する。
3. 上皮小体ホルモンは破骨細胞の骨吸収を阻害する。
4. 活性型ビタミンDは腸管からの Ca^{2+} の吸収を抑制する。
5. Ca^{2+} の腎臓での再吸収量は遠位尿細管が最も多い。

問21 体温に関する記述として正しいのはどれか。

- a アドレナリンは熱産生を減少させる。
- b 筋収縮はふるえ熱産生に関与しない。
- c 体温は睡眠時に上昇する。
- d プロスタグランジン E_2 は体温調節中枢のセットポイントを上昇させる。
- e インターロイキン1は内因性発熱物質である。

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

問22 腎臓で産生されるのはどれか。

- a アルドステロン
- b アドレナリン
- c エリスロポエチン
- d レニン
- e バソプレッシン

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

問23 尿素回路に関する記述として正しいのはどれか。

- a 尿素回路ではアンモニアを材料にして尿素が生成される。
- b 尿素回路の反応は肝臓のミトコンドリアと細胞質で行われる。
- c 尿素回路は2つの酵素と2つの中間体から構成される。
- d 尿素回路では尿素1分子とともに3分子のATPが生成される。
- e カルバモイルリン酸シンターゼはアルギニンからオルニチンと尿素が生じる反応を触媒する。

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

問24 コリ回路に関する記述として適切なのはどれか。

- 1. 肝臓で乳酸をグルコースに転換する。
- 2. 肝臓でアラニンをグルコースに転換する。
- 3. 細胞質でNADPHを生成する。
- 4. ミトコンドリアでNADH、FADH₂、ATPを生成する。
- 5. 細胞質でグルコースからピルビン酸とATPを生成する。

問25 脂肪酸の β 酸化が行われるのはどれか。

- a ミトコンドリア
- b リソソーム
- c ゴルジ体
- d 滑面小胞体
- e ペルオキシソーム

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

問26 拮抗作用に関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 2種類の薬がそれぞれの作用を互いに増強する。
- 2. 競合的拮抗薬は作動薬の用量反応曲線を低濃度側へ平行移動させる。
- 3. 競合的拮抗薬の作用の強さを示す値として pA_2 がある。
- 4. 非競合的拮抗薬の存在下でも高濃度の作動薬を加えれば最大反応が得られる。
- 5. 非競合的拮抗薬は受容体に可逆的に結合する。

問27 局所麻酔薬に関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 細い神経より太い神経のほうが抑制されやすい。
- 2. 無髄神経より有髄神経のほうが抑制されやすい。
- 3. 休止中の神経より活動中の神経のほうが抑制されやすい。
- 4. 弱塩基性の局所麻酔薬は炎症部位で効力が増強する。
- 5. アミド型の局所麻酔薬は血中エステラーゼで分解される。

問28 主にミクロソームに存在する薬物代謝酵素はどれか。

- a 硫酸転移酵素
- b アセチル基転移酵素
- c シトクローム P450 (CYP)
- d グルクロン酸転移酵素
- e グルタチオン転移酵素

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

問29 アルキル化抗がん薬はどれか。

- 1. カルボプラチン
- 2. ビンクリスチン
- 3. イマチニブ
- 4. シクロフォスファミド
- 5. プレオマイシン

問30 アドレナリン β_2 受容体刺激を介して気管支拡張作用を示すのはどれか。

- 1. アミノフィリン
- 2. サルブタモール
- 3. オザグレル
- 4. ベクロメタゾン
- 5. イプラトロピウム

問31 ダントロレンの筋弛緩作用の機序はどれか。

1. 神経筋接合部における神経終末からのアセチルコリンの遊離抑制
2. 神経筋接合部におけるニコチン性アセチルコリン受容体の競合的遮断
3. 神経筋接合部におけるニコチン性アセチルコリン受容体の不可逆的遮断
4. 筋小胞体からの Ca^{2+} の遊離抑制
5. 脊髄の γ -アミノ酪酸 (GABA) 受容体刺激

問32 生体内でメルカプトプリンを生成することで免疫抑制作用を示すのはどれか。

1. タクロリムス
2. プレドニゾロン
3. メトトレキサート
4. シクロスポリン
5. アザチオプリン

問33 麻痺性貝毒はどれか。

1. シガトキシン
2. オカダ酸
3. ドウモイ酸
4. パリトキシン
5. サキシトキシン

問34 アセチルコリンの放出を抑制して神経毒性を示すのはどれか。

1. ボツリヌス毒素
2. ニコチン
3. サリン
4. アコニチン
5. d-ツボクラリン (クラール)

問35 聴覚毒性を示す物質はどれか。

1. メタノール
2. クロルプロマジン
3. カナマイシン
4. キノホルム
5. エタンブトール

問36 尿細管を傷害する腎毒性物質はどれか。

- a ハロタン
- b オクラトキシン A
- c シスプラチン
- d エタノール
- e 四塩化炭素

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

問37 封入体形成がみられるウイルス性疾患はどれか。

- a ウエストナイルウイルス感染症
- b オーエスキー病
- c ボルナ病
- d 鶏脳脊髄炎
- e テツシエン病

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

問38 水腫の原因として正しいのはどれか。

- a 組織静水圧の上昇
- b 血漿膠質浸透圧の上昇
- c 毛細血管静水圧の低下
- d 毛細血管透過性の亢進
- e リンパ管の閉塞

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

問39 *in situ* ハイブリダイゼーション法の説明として正しいのはどれか。

1. 組織中の遺伝子の mRNA 発現を網羅的に解析する。
2. 組織切片上で抗原の局在を検出する。
3. 組織切片から特定の組織領域を切り出して回収する。
4. 組織切片上で特異的な塩基配列を検出する。
5. バイサルファイト処理したゲノム DNA を用いて PCR を実施する。

問40 ビタミン過剰症はどれか。

- a 線維性骨異常栄養症
- b 牛の網膜変性
- c 牛のハイエナ病
- d 骨硬化症
- e 豚の錯角化症（不全角化症）

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

問41 化生の例として適当でないのはどれか。

- 1. 移行上皮細胞の扁平上皮化
- 2. 犬乳腺混合腫瘍内の軟骨形成
- 3. 末梢神経のワーラー変性
- 4. 癒痕組織中の骨形成
- 5. 肝臓の髄外造血

問42 肝臓においてアミロイドが沈着し始める部位はどれか。

- 1. 肝細胞の細胞質
- 2. 類洞内（洞様毛細血管内）
- 3. 毛細胆管内
- 4. 小葉中心静脈内
- 5. デイッセ腔

問43 線維素性炎として適切なのはどれか。

- a 偽膜性腸炎
- b せつ
- c 真珠病
- d 蜂窩織炎
- e 大葉性肺炎

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

問44 癒合不全に起因する奇形はどれか。

- 1. 単眼症
- 2. 小脳低形成
- 3. 無嗅脳症
- 4. 馬蹄腎
- 5. 二分脊椎

問45 混濁腫脹に関する記述として適切なのはどれか。

- 1. ミトコンドリアの腫大により細胞質が顆粒状に変化する。
- 2. 滑面小胞体の増生により起こる。
- 3. 蛋白性の液体（血漿水分）の細胞質内流入や吸収によって生じる。
- 4. リソソームの脂質代謝酵素の欠損によって生じる。
- 5. ムコ蛋白質が細胞質内に過剰に貯留した状態をさす。

問46 アルファコロナウイルス属に分類されるウイルスはどれか。

1. 牛コロナウイルス
2. 豚伝染性胃腸炎ウイルス
3. 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)
4. 豚血球凝集性脳脊髄炎ウイルス
5. 鶏伝染性気管支炎ウイルス

問47 宿主細胞内に潜伏感染するヘルペスウイルスのエピソームの形状はどれか。

1. 環状
2. 分節
3. 直鎖状
4. らせん状
5. 網状

問48 粒子内にテグメントを有するウイルスはどれか。

1. ヘルペスウイルス
2. アデノウイルス
3. バルボウイルス
4. ポックスウイルス
5. パピローマウイルス

問49 逆転写酵素を有するウイルスによる疾患はどれか。

- a 馬伝染性貧血
- b 鶏封入体肝炎
- c オーエスキー病
- d 口蹄疫
- e 牛伝染性リンパ腫（牛白血病）

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

問50 アルテリウイルス科に属するウイルスはどれか。

- a 馬動脈炎ウイルス
- b 牛伝染性鼻気管炎ウイルス
- c 猫伝染性腹膜炎ウイルス
- d 小反芻獣疫ウイルス
- e 豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルス

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

問51 *Mycobacterium* 属の細菌に特徴的な細胞壁の成分・構造はどれか。

- 1. ミコール酸
- 2. ペプチドグリカン
- 3. ペリプラズム
- 4. タイコ酸
- 5. LPS

問52 主要組織適合遺伝子複合体（MHC）に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 移植片に対する拒絶反応で主要な役割を果たす遺伝子群として発見された。
2. MHC クラス I 分子は細胞傷害性 T 細胞に抗原を提示する。
3. MHC クラス II 分子はヘルパー T 細胞に抗原を提示する。
4. 集団内の MHC は単一である。
5. マウスの MHC は H-2 とよばれる。

問53 葉酸の合成を阻害する抗菌剤はどれか。

- a ペニシリン
- b クロラムフェニコール
- c ストレプトマイシン
- d サルファ剤
- e トリメトプリム

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

問54 腫瘍原性を有する RNA ウイルスが含まれるウイルス科はどれか。

1. アレナウイルス科
2. パピローマウイルス科
3. ポリオーマウイルス科
4. ヘルペスウイルス科
5. レトロウイルス科

問55 リンパ系前駆細胞に由来する細胞はどれか。

1. 単球
2. NK 細胞
3. 好中球
4. 血小板
5. 赤血球

問56 パルボウイルス科のウイルスが原因となる疾患はどれか。

- a 悪性カタル熱
- b 豚水疱疹
- c 猫汎白血球減少症
- d ミンクアリューシャン病
- e 山羊関節炎・脳脊髄炎

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

問57 アデノウイルスの粒子に含まれないのはどれか。

1. ヘキソン
2. ペントンベース
3. ペントース
4. ファイバー
5. ヘマグルチニン

問58 薬剤耐性に関する記述として正しいのはどれか。

- a 薬剤耐性菌はその薬剤存在下でのみ優位に増殖する。
- b 薬剤耐性と感受性を区別する基準を耐性限界値（ブレイクポイント）という。
- c ヒトでは菌交代症により緑膿菌の偽膜性腸炎が起こるとされている。
- d 1濃度ディスク法は最小発育阻止濃度（MIC）を決定できる。
- e ペニシリンの投与による薬剤耐性菌の出現がアレルギーを引き起こす。

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

問59 気管型移行を行う寄生虫はどれか。

- a ウェステルマン肺吸虫 (*Paragonimus westermani*)
- b 犬回虫 (*Toxocara canis*)
- c 糞線虫 (*Strongyloides stercoralis*)
- d 犬糸状虫 (*Dirofilaria immitis*)
- e 犬鞭虫 (*Trichuris vulpis*)

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

問60 経皮感染する線虫はどれか。

- a 牛肺虫 (*Dictyocaulus viviparus*)
- b 牛捻転胃虫 (*Mecistocirrus digitatus*)
- c 乳頭糞線虫 (*Strongyloides papillosus*)
- d 牛鉤虫 (*Bunostomum phlebotomum*)
- e 牛鞭虫 (*Trichuris discolor*)

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

問61 孵化後の発育において幼虫（幼ダニ）期のみ寄生する節足動物はどれか。

- a ブタジラミ (*Haematopinus suis*)
- b ネコノミ (*Ctenocephalides felis*)
- c ワクモ (*Dermanyssus gallinae*)
- d アカツツガムシ (*Leptotrombidium akamushi*)
- e ウシバエ (*Hypoderma bovis*)

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

問62 陸生巻貝を中間宿主とする寄生虫はどれか。

- a 広東住血線虫 (*Angiostrongylus cantonensis*)
- b 豚肺虫 (*Metastrongylus elongatus* (*Metastrongylus apri*))
- c ドロレス顎口虫 (*Gnathostoma doloresi*)
- d 浅田棘口吸虫 (*Echinostoma hortense*)
- e 隣蛭 (*Eurytrema pancreaticum*)

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

問63 成熟嚢子（シスト）内に4つの核を形成する原虫はどれか。

- a バクストネラ (*Buxtonella sulcata*)
- b 大腸アメーバ (*Entamoeba coli*)
- c 大腸バラランチジウム (*Balantidium coli*)
- d 赤痢アメーバ (*Entamoeba histolytica*)
- e ジアルジア（ランブル鞭毛虫） (*Giardia intestinalis*)

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

問64 ミクロフィラリアが有鞘なのはどれか。

1. 咽頭糸状虫 (*Onchocerca gutturosa*)
2. 頸部糸状虫 (*Onchocerca cervicalis*)
3. 牛のパラフィラリア (*Parafilaria bovicola*)
4. 指状糸状虫 (*Setaria digitata*)
5. 犬糸状虫 (*Dirofilaria immitis*)

問65 マックマスター法による検査が適当なのはどれか。

- a 牛のコクシジウム症
- b 豚回虫症
- c 犬糸状虫症
- d 馬蟻虫症
- e 日本住血吸虫症

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

問66 近位尿細管の障害を示唆する尿検査所見はどれか。

1. ウロビリノーゲンの増加
2. シュウ酸カルシウム結晶の出現
3. ケトン体の増加
4. 尿糖の増加
5. 低比重尿

問67 犬の鉄欠乏性貧血で認められる所見はどれか。

1. 網状赤血球の増加
2. セントラルペーラーの拡大
3. 球状赤血球の増加
4. 赤血球の大小不同
5. 有核赤血球の出現

問68 駆出性雑音を生じる心疾患はどれか。

- a 大動脈弁逆流症
- b 僧帽弁逆流症
- c 心室中隔欠損症
- d 肺動脈狭窄症
- e 大動脈狭窄症

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

問69 ホルネル症候群は主にどの部位の病変によって生じるか。

- a 腰髄
- b 頸髄
- c 内耳
- d 小脳
- e 大脳

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

問70 牛でつっぱり歩様を主徴とする疾患はどれか。

1. 乳熱
2. 銅欠乏症
3. 急性蹄葉炎
4. 飛節周囲炎
5. 痙攣性不全麻痺

問71 健常な犬の単純 CT 検査において、CT 値が最も高い臓器・器官はどれか。

1. 唾液腺
2. 甲状腺
3. 脾臓
4. 副腎
5. 前立腺

問72 エネルギーの単位がシーベルト (Sv) で表されるのはどれか。

- a 放射能
- b 吸収線量
- c 照射線量
- d 等価線量
- e 実効線量

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

問73 局所麻酔薬による神経ブロックと適応手術の組合せとして誤っているのはどれか。

神経ブロック		適応手術
1. 腕神経叢ブロック	—————	前肢断脚術
2. 肋間神経ブロック	—————	肋間開胸術
3. 眼窩下神経ブロック	—————	眼球摘出術
4. オトガイ神経ブロック	—————	下顎犬歯の抜歯術
5. 下顎神経ブロック	—————	吻側下顎骨切除術

問74 気管内挿管に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 麻酔導入前には酸素吸入を行う。
2. プロポフォルはゆっくりと注入する。
3. 挿管前には顎緊張の低下を確認する。
4. 喉頭鏡で喉頭蓋を直接押し下げて喉頭を展開する。
5. 披裂軟骨の間に気管チューブを挿管する。

問75 姿勢反応を評価する神経学的検査の項目でないのはどれか。

1. 固有位置感覚
2. 跳び直り反応
3. 威嚇瞬き反応
4. 踏み直り反応
5. 姿勢性伸筋突伸反応

問76 肩関節内方脱臼の非観血的整復後の包帯法として適切なのはどれか。

1. ベルポー吊り包帯
2. エーマー吊り包帯
3. ホブル包帯
4. ロバートジョーンズ包帯
5. ロビンソン吊り包帯

問77 牛で血色素尿の排泄がみられる疾患はどれか。

- a レプトスピラ症
- b 水中毒
- c 腎盂腎炎
- d 膀胱炎
- e 白筋症

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

問78 用手法で精液を採取できる動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. めん羊
5. 山羊

問79 血管筋肉質型陰茎を持つ動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. 山羊
5. めん羊

問80 正常な牛胎子の5か月齢における頭尾長として最も適当なのはどれか。

1. 5 cm
2. 15 cm
3. 35 cm
4. 55 cm
5. 75 cm

