

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 午後用

第75回獣医師国家試験 必須問題

注意事項

1. 問題数は50問、解答時間は50分である。
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51 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

51 E 1 ☐ E 2 ☐ E 3 ☑ E 4 ☐ E 5 ☐のうちE 3 ☑を横線で、
51 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 隣家で多数の猫を屋外飼養しており、毎年子猫が生まれて困っているとの相談があった。行政機関の動物愛護業務に携わる獣医師が行う飼い主への対応として適当でないのはどれか。

1. 近隣からの苦情を伝え、あとは自己責任で対応するよう伝える。
2. 感染症対策や猫の病気の治療を行っているかを確認する。
3. 不妊去勢手術の必要性について説明し、適正な頭数で飼養するよう伝える。
4. 飼養数を減らすため譲渡先を探すよう伝える。
5. 猫を屋内飼養するよう伝える。

問2 インフォームドコンセントに関する記述として最も適切なのはどれか。

1. 診断や治療の内容（効果やリスクなど）について医療者側が専門用語を駆使してよく説明することをいう。
2. 獣医療トラブルを防止するために行うものであり、飼い主との関係構築のためではない。
3. 獣医療行為の効果とリスク、費用に関して十分説明し、理解と合意を得ることである。
4. 伴侶動物においては救命を最優先し、飼い主が苦痛の軽減のための安楽死を望んだとしても獣医師は決して動物の命を奪ってはいけない。
5. 産業動物は経済動物であるため、治療に際し農家の理解を求める必要はない。

問3 我が国における動物福祉（アニマルウェルフェア）の考え方に即した家畜の輸送に関する記述として正しいのはどれか。

1. 短時間の輸送であれば特に配慮は必要ない。
2. 長時間の輸送でも乗り物酔い防止のため給餌しない。
3. 区画が十分広ければ、異なる動物種を区分して輸送する必要はない。
4. 輸送中の責任者として獣医師を任命する必要がある。
5. 積込みや積下ろしの際の環境にも配慮する必要がある。

問4 動物実験における3R原則の組合せとして正しいのはどれか。

1. Reduction (削減) Responsibility (責任) Restriction (制限)
2. Reduction (削減) Responsibility (責任) Restraint (拘束)
3. Reduction (削減) Refinement (洗練) Restraint (拘束)
4. Reduction (削減) Refinement (洗練) Replacement (代替)
5. Reduction (削減) Replacement (代替) Restriction (制限)

問5 ペットロスに関する記述として最も適切なのはどれか。

1. ペットを失った家族の悲しみを表す言葉である。
2. ペットの行方不明や盗難はペットロスにならない。
3. ペットを失って正常な状態に回復するのに通常は1週間程度かかる。
4. インターネットなどを通じて誰にでも相談でき孤立することはない。
5. 克服するには失ったペットのことを忘れる必要がある。

問6 「牛の個体識別のための情報の管理及び伝達に関する特別措置法」に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 牛海綿状脳症の国内発生がきっかけで制定された。
2. 牛の両耳に個体識別番号を表示した耳標を着けなければならない。
3. 牛が出生したときは届け出なければならない。
4. 牛が死亡したときは届け出なければならない。
5. 牛の管理者は個体識別番号を表示した耳標を取り外すことができる。

問7 動物衛生の向上を目的として設立された、重要感染症防疫や動物福祉に関わる政府間機関はどれか。

1. WHO（世界保健機関）
2. WOAH（OIE）（国際獣疫事務局）
3. FAO（国際連合食糧農業機関）
4. WFP（国際連合世界食糧計画）
5. IUCN（国際自然保護連合）

問8 「と畜場法」で定める獣畜でないのはどれか。

1. 牛
2. 豚
3. めん羊
4. 山羊
5. 鶏

問9 「獣医師法」に定められている獣医師の業務でないのはどれか。

1. 飼育動物の診療
2. 診断書の交付
3. 保健衛生の指導
4. 検案簿の保存
5. 動物用医薬品の販売

問10 「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）」に関する記述として最も適切なのはどれか。

1. 規制の対象に化粧品は含まれない。
2. 獣医師は未承認の動物用医薬品の効能について広告できる。
3. 毒薬は施錠できる場所であれば他の品目と一緒に貯蔵できる。
4. 獣医師には動物用医薬品の副作用について国への報告義務がある。
5. 動物用医薬品の製造販売業の許可は厚生労働大臣に申請する。

問11 麻薬の使用と保管に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 麻薬管理者は麻薬に関する帳簿を備えることが義務づけられている。
2. 麻薬施用者免許証は都道府県知事から取得する。
3. 動物診療施設では麻薬施用者免許は獣医師、愛玩動物看護師に与えられる。
4. 麻薬管理者免許は医師、歯科医師、獣医師または薬剤師に与えられる。
5. 麻薬は麻薬業務所内で保管し、麻薬以外の医薬品と区別して鍵をかけた堅固な設備に貯蔵する。

問12 「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（感染症法）」に基づいて獣医師が届け出る義務があるサルの感染症はどれか。

1. 細菌性赤痢
2. デング熱
3. エムポックス（サル痘）
4. 類鼻疽
5. Bウイルス感染症

問13 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(外来生物法)」に規定される特定外来生物に該当するのはどれか。

1. ハクビシン
2. キョン
3. だちょう
4. ヤドクガエル
5. セイヨウミツバチ

問14 「家畜保健衛生所法」に定める家畜保健衛生所の業務として誤っているのはどれか。

1. 野犬の捕獲
2. 家畜衛生に関する思想の普及
3. 家畜人工授精の実施に関する事務
4. 家畜の保健衛生上必要な検査
5. 家畜の伝染病の予防に関する助言

問15 カルタヘナ議定書の目的はどれか。

1. 放射性物質の拡散防止
2. 動物実験の制限
3. 毒物及び劇物の適正管理
4. 生物多様性の保全
5. 野生動物の保護

問16 哺乳類家畜の小腸粘膜上皮の形態はどれか。

1. 重層扁平上皮
2. 単層円柱上皮
3. 偽重層線毛上皮
4. 移行上皮
5. 単層扁平上皮

問17 哺乳類家畜の腎臓に関する記述として正しいのはどれか。

1. 牛は腎盤腺をもつ。
2. 馬は見かけ上の葉状腎（多葉腎）をもつ。
3. 豚は腎杯をもつ。
4. 犬は腎盤を欠く。
5. ウサギは腎洞を欠く。

問18 核で DNA が複製される細胞周期のステージはどれか。

1. M 期
2. G₀ 期
3. G₁ 期
4. G₂ 期
5. S 期

問19 哺乳類の細胞内液で最も濃度が高いイオンはどれか。

1. Na^+
2. K^+
3. Ca^{2+}
4. Cl^-
5. HCO_3^-

問20 水溶性ビタミンはどれか。

1. A
2. B_1
3. D
4. E
5. K

問21 プロテインキナーゼCを活性化するセカンドメッセンジャーはどれか。

1. ジアシルグリセロール
2. アデニル酸シクラーゼ
3. ホスホリパーゼC
4. cGMP
5. cAMP

問22 競合性筋弛緩薬はどれか。

1. パンクロニウム
2. サクシニルコリン
3. デカメトニウム
4. ダントロレン
5. ヘキサメトニウム

問23 免疫抑制薬はどれか。

1. タクロリムス
2. オンダンセトロン
3. デキストロメトルファン
4. スクラルファート
5. フェンタニル

問24 水俣病の原因物質はどれか。

1. ポリ塩化ビフェニル
2. カドミウム
3. メチル水銀
4. ヒ素
5. 鉛

問25 真の腫瘍はどれか。

1. 甲状腺腫
2. カルチノイド
3. 分離腫
4. 黄色腫
5. 腸腺腫症

問26 中毒により尿細管上皮に核内封入体を形成するのはどれか。

1. カドミウム
2. 鉄
3. 銅
4. 鉛
5. 水銀

問27 2011年に世界的に撲滅宣言が出された動物の感染症はどれか。

1. 口蹄疫
2. アフリカ馬疫
3. 牛疫
4. 牛肺疫
5. 小反芻獣疫

問28 「家畜伝染病予防法」において家畜伝染病に指定されているのはどれか。

1. 豚インフルエンザ
2. 豚流行性下痢
3. 伝染性胃腸炎
4. 豚水疱病
5. 豚水疱疹

問29 DNA をゲノムとするウイルスはどれか。

1. カリシウイルス
2. アレナウイルス
3. コロナウイルス
4. イリドウイルス
5. トガウイルス

問30 マスト細胞（肥満細胞）に結合してアレルギーに関与するのはどれか。

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

問31 中間宿主を必要とする線虫はどれか。

1. 犬鞭虫 (*Trichuris vulpis*)
2. 犬回虫 (*Toxocara canis*)
3. 犬鉤虫 (*Ancylostoma caninum*)
4. 犬糸状虫 (*Dirofilaria immitis*)
5. 糞線虫 (*Strongyloides stercoralis*)

問32 成虫の柔組織に石灰小体が存在する寄生虫はどれか。

1. 普通円虫 (*Strongylus vulgaris*)
2. 平腹双口吸虫 (*Homalogaster paloniae*)
3. マンソン裂頭条虫 (*Spirometra erinaceieuropaei*)
4. 壺型吸虫 (*Pharyngostomum cordatum*)
5. 牛肺虫 (*Dictyocaulus viviparus*)

問33 反芻動物のルーメンで発酵によって産生される温室効果ガスはどれか。

1. ハイドロフルオロカーボン (HFCs)
2. メタン (CH_4)
3. 亜酸化二窒素 (N_2O)
4. パーフルオロカーボン (PFCs)
5. 六フッ化硫黄 (SF_6)

問34 我が国の令和4年における食中毒統計で事件数が最も多い病因物質はどれか。

1. サルモネラ属菌
2. ノロウイルス
3. アニサキス
4. カンピロバクター
5. 植物性自然毒

問35 北海道で患者が多く報告されている人獣共通感染症はどれか。

1. ツツガムシ病
2. 日本紅斑熱
3. 野兎病
4. ライム病
5. レプトスピラ症

問36 口蹄疫の発生時に防疫措置の対象となる家畜はどれか。

1. 馬
2. ウサギ
3. あひる
4. 犬
5. めん羊

問37 観察集団において一定期間内に疾病が新たに発生する率を表す指標はどれか。

1. 発生率
2. 死亡率
3. 有病率
4. 致命率
5. 累積罹患率

問38 企図振戦の原因となる障害部位はどれか。

1. 大脳皮質
2. 大脳辺縁系
3. 小脳
4. 中脳
5. 延髄

問39 全身性炎症反応症候群（SIRS）の診断指標でないのはどれか。

1. 体温
2. 呼吸数
3. 心拍数
4. 白血球数
5. 血小板数

問40 牛の体表リンパ節でないのはどれか。

1. 耳下腺リンパ節
2. 咽頭後リンパ節
3. 浅頸リンパ節
4. 下顎リンパ節
5. 内腸骨リンパ節

問41 放射線感受性が最も高いのはどれか。

1. 皮膚
2. 筋肉
3. リンパ節
4. 脳
5. 甲状腺

問42 国際放射線防護委員会（ICRP）の2007年勧告において組織加重係数が最も高いのはどれか。

1. 膀胱
2. 乳房
3. 肝臓
4. 脳
5. 唾液腺

問43 犬のイソフルランの最小肺胞濃度（MAC）として適切なのはどれか。

1. 1.3%
2. 1.7%
3. 2.1%
4. 3.1%
5. 7.2%

問44 胃切開部の縫合法として適当でないのはどれか。

1. 単純結節縫合
2. 単純連続縫合
3. Gambee 縫合
4. Lembert 縫合
5. 垂直マットレス縫合

問45 犬の攻撃行動または攻撃性に関する記述として誤っているのはどれか。

1. 攻撃行動は身体的な問題から二次的に生じている可能性があるため、必ずその鑑別が必要である。
2. 飼い主との主従関係が破綻していることが理由である場合、体罰が治療に必要である。
3. 攻撃行動は高い遺伝率が知られており、特定の血統に攻撃的な個体が多いことが報告されている。
4. 攻撃性の環境因子として不適切な飼育管理や社会化の不足がある。
5. 攻撃行動は間違った学習により悪化することがあるので、獣医師が早期に介入すべきである。

問46 片側性会陰ヘルニア整復術の合併症として適当でないのはどれか。

1. 便失禁
2. 直腸脱
3. 跛行
4. 感染
5. 再発

問47 卵胞刺激ホルモン（FSH）の産生部位はどれか。

1. 視床下部
2. 下垂体前葉
3. 松果体
4. 卵巢
5. 子宮

問48 带状胎盤の動物はどれか。

1. 馬
2. 牛
3. 山羊
4. 豚
5. 犬

問49 「特に指定された微生物・寄生虫のいない動物」と定義されるのはどれか。

1. ノトバイオート
2. 無菌動物
3. クローン動物
4. コンベンショナル動物
5. SPF 動物

問50 海水の平均的な塩分濃度はどれか。

1. 0.5%
2. 1.5%
3. 2.5%
4. 3.5%
5. 4.5%

