

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 午後用

第72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 ある疾患の犬の治療に対して2種類の治療法が考えられた。治療法Aは回復が期待でき費用は50万円かかる。一方、治療法Bは対症療法であり費用は5千円かかる。以前から、飼い主は高額な治療費を払えないと話していた。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. いずれの治療法についても有効性と費用に関して説明する。
2. 飼い主の要望に合わせて治療法Bのみ説明する。
3. 治療法Aを選択しないのであれば当院では診察できないと告げる。
4. 安価にするため治療法Aの薬用量を本来の1/100にして実施する。
5. 治療法Bは利益が少ないので何もしないことを勧める。

問2 犬、ミニチュア・ダックスフンド、雄、2歳齢。検診の結果、進行性網膜萎縮であることがわかった。飼い主はブリーダーであり、この犬の被毛色は珍しいため繁殖に残したいという。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. 進行性網膜萎縮は遺伝性疾患のため繁殖に用いるべきではないと伝える。
2. ブリーダーとしての生活がかかっているため特に意見は言わない。
3. 進行性網膜萎縮の原因や治療を探る研究に役立つため繁殖を推奨する。
4. 進行性網膜萎縮は治療法がないため安楽死を勧める。
5. 犬は嗅覚や聴覚が優れているため視覚が消失しても何ら問題ないと伝える。

問3 拾った猫を飼いたいと近所の子供から相談をうけた際に、獣医師が子供に説明する内容として適切でないのはどれか。

1. 命を終えるまで飼育する。
2. 食餌は人間の食べ残しでよい。
3. 室内で飼育する。
4. 健康診断の受診を勧める。
5. 家族に事前に相談する。

問4 台風の接近により特別警報が発令されている夕方に、土砂災害警戒地域の農家から牛の助産依頼があった。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. 連絡が遅いと叱りつける。
2. 他の獣医師に頼むようにと伝えてすぐに電話を切る。
3. 台風ですぐには往診できないことを伝えアドバイスをする。
4. 通常の10倍の報酬であればすぐかけつけると伝える。
5. 自分が往診できないため牛を連れてくるように伝える。

問5 別の診療所の獣医師が診ている繁殖障害の牛がなかなか治らないので、セカンドオピニオンのために診療にきてほしいという電話が農家からあった。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. 農家に行き詳しい事情を聞いてから牛を診る。
2. その獣医師は信頼できないと非難する。
3. その獣医師に継続して診てもらうよう農家を説得する。
4. 難しい問題になりそうなのですぐに断る。
5. その獣医師とはトラブルを避けるために話さないようにする。

問6 牛の口や鼻の周囲に点状の出血がみられた後、体温の低下と暗褐色の激しい下痢があり、診察中に死亡した。牛疫が疑われたため、獣医師が最初にとるべき対応として適切なのはどれか。

1. その他の生きている牛を直ちに出荷するよう勧める。
2. 死亡した牛を直ちに敷地内に埋めるように指示する。
3. 非常に珍しい徴候のためSNSで発表する。
4. 直ちに都道府県知事に届け出る。
5. 研究価値が高いので大学へ検体を送る。

問7 「狂犬病予防法」に関する記述として正しいのはどれか。

1. 狂犬病予防員は都道府県の職員であれば獣医師でなくてもよい。
2. 鑑札および注射済み票は飼い主が保管すれば犬へ装着しなくてもよい。
3. 登録又は予防注射を受けていない犬でも理由があれば抑留しなくてもよい。
4. 犬の所有者は原則として市町村長に犬の登録を申請しなければならない。
5. 猫の所有者は猫に狂犬病の予防注射を毎年1回受けさせなければならない。

問8 「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)」において生物として扱われないのはどれか。

1. ウイルス
2. 細菌
3. 真菌
4. 原虫
5. 培養細胞

問9 「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」に基づく獣医師が診断した場合に届出が義務付けられている犬の疾患はどれか。

1. レプトスピラ症
2. ブルセラ症
3. 細菌性赤痢
4. 結核
5. エキノコックス症

問10 食品安全委員会が設置されている行政機関はどれか。

1. 環境省
2. 厚生労働省
3. 消費者庁
4. 内閣府
5. 農林水産省

問11 家畜共済制度の対象動物はどれか。

1. 馬
2. 山羊
3. めん羊
4. 鶏
5. みつばち

問12 「獣医師法」に定める獣医師の義務として正しいのはどれか。

1. 診療施設の開設の届出
2. 家畜伝染病の届出
3. 毎年の確定申告
4. 飼育動物に関する保健衛生の向上に必要な事項の指導
5. 医薬品等による副作用の報告

問13 「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」に基づく輸入禁止対象動物はどれか。

1. ハクビシン
2. チンチラ
3. ハムスター
4. フェネック
5. スカンク

問14 法律で獣医師のみに認められている行為はどれか。

1. と畜検査
2. 和牛の人工授精
3. マウスを用いた動物実験
4. だちょう農場の経営
5. 飼い主へのペット保険の勧誘

問15 獣医師名簿の登録事項でないのはどれか。

1. 氏名
2. 生年月日
3. 居住地
4. 本籍
5. 性別

問16 動物衛生の向上を目的とした国際機関の略称として正しいのはどれか。

1. CAC
2. FAO
3. OIE
4. WHO
5. WTO

問17 犬において内耳をおさめる骨はどれか。

1. 前頭骨
2. 後頭骨
3. 側頭骨
4. 蝶形骨
5. 鋤骨

問18 前肢の指骨格が第三指のみとなっているのはどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. 犬
5. ウサギ

問19 血小板凝集において血小板を架橋するのはどれか。

1. プラスミン
2. トロンビン
3. ヘパリン
4. フィブリン
5. フィブリノーゲン

問20 強い胆嚢収縮作用をもつ消化管ホルモンはどれか。

1. ガストリン
2. セクレチン
3. グルカゴン
4. コレシストキニン
5. モチリン

問21 アミノ酸をリボソームへ運搬するのはどれか。

1. マイクロ RNA (miRNA)
2. メッセンジャー RNA (mRNA)
3. 低分子干渉 RNA (siRNA)
4. リボソーム RNA (rRNA)
5. トランスファー RNA (tRNA)

問22 ヒスチジンから合成されるのはどれか。

1. ドパミン
2. ノルアドレナリン
3. 一酸化窒素
4. セロトニン
5. ヒスタミン

問23 ループ利尿薬はどれか。

1. フロセミド
2. モザパブタン
3. スピロノラクトン
4. アセタゾラミド
5. ヒドロクロロチアジド

問24 犬で活性の低い代謝経路はどれか。

1. アセチル化
2. グリシン抱合
3. グルクロン酸抱合
4. 硫酸抱合
5. エステル結合

問25 無毒性量を表す略語はどれか。

1. LOAEL
2. NOAEL
3. LOEL
4. NOEL
5. MTD

問26 急性炎症の四主徴として適切でないのはどれか。

1. 発赤
2. 熱感
3. 腫脹
4. 疼痛
5. 細胞浸潤

問27 DIC（播種性血管内凝固）で見られる血栓はどれか。

1. 白色血栓
2. 硝子血栓
3. 混合血栓
4. 赤色血栓
5. 凝固血栓

問28 A型インフルエンザウイルスが属するウイルス科はどれか。

1. レオウイルス科
2. コロナウイルス科
3. オルトミクソウイルス科
4. フラビウイルス科
5. パラミクソウイルス科

問29 分節RNAをゲノムとするウイルス科はどれか。

1. フィロウイルス科
2. ラブドウイルス科
3. フラビウイルス科
4. コロナウイルス科
5. レオウイルス科

問30 真菌による感染症はどれか。

1. 伝染性膿疱性皮膚炎
2. 類鼻疽
3. 仮性皮膚疹
4. 悪性水腫
5. 腺疫

問31 エンベロープを有するウイルス科はどれか。

1. アデノウイルス科
2. ラブドウイルス科
3. カリシウイルス科
4. パルボウイルス科
5. ピコルナウイルス科

問32 虫卵に小蓋をもつ寄生虫はどれか。

1. 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)
2. 多包条虫 (*Echinococcus multilocularis*)
3. マンソン裂頭条虫 (*Spirometra erinaceieuropaei*)
4. 犬回虫 (*Toxocara canis*)
5. 犬鉤虫 (*Ancylostoma caninum*)

問33 円葉目条虫の成熟片節にない構造はどれか。

1. 排泄管
2. メーリス腺
3. 卵黄腺
4. 子宮孔 (産卵孔)
5. 生殖孔

問34 「動物の愛護及び管理に関する法律」を所管する省庁はどれか。

1. 内閣府
2. 農林水産省
3. 厚生労働省
4. 環境省
5. 文部科学省

問35 「いずし」で起こることが多い食中毒はどれか。

1. 黄色ブドウ球菌食中毒
2. ボツリヌス菌食中毒
3. セレウス菌食中毒
4. ウェルシュ菌食中毒
5. 腸炎ビブリオ食中毒

問36 シャーガス病の主な発生地域はどれか。

1. アフリカ
2. ヨーロッパ
3. 東南アジア
4. オーストラリア
5. 中南米

問37 芽胞に有効な消毒薬として最も適当なのはどれか。

1. クレゾール石鹼
2. グルタラール
3. 両性界面活性剤
4. 第4級アンモニウム塩
5. クロロヘキシジン

問38 馬にビタミン B₁ 欠乏症を引き起こす有毒植物はどれか。

1. バイケイソウ
2. レンゲツツジ
3. ワラビ
4. ユズリハ
5. シキミ

問39 診療記録に記載する事項として適切でないのはどれか。

1. 動物の飼育環境
2. 飼い主の氏名
3. 動物の飼育目的
4. 飼い主に対する感想
5. 治療プラン

問40 イベルメクチンの投与を慎重に行うべき犬種はどれか。

1. コリー
2. スタンダード・プードル
3. ダルメシアン
4. シー・ズー
5. セント・バーナード

問41 欠乏すると牛のグラステタニーの原因となるのはどれか。

1. K
2. Na
3. Ca
4. Mg
5. P

問42 放射線感受性が最も低い組織・器官はどれか。

1. 精巣
2. 神経
3. 小腸
4. 肝臓
5. 骨髄

問43 高 LET 線はどれか。(LET = 線エネルギー付与)

1. X線
2. 電子線
3. アルファ線
4. ガンマ線
5. ベータ線

問44 合成吸収性縫合糸はどれか。

1. 絹糸
2. ステンレススチール
3. ナイロン
4. ポリジオキサノン
5. ポリプロピレン

問45 管腔臓器を把持する鉗子として適当なのはどれか。

1. アリス鉗子
2. ケリー鉗子
3. モスキート鉗子
4. バブコック鉗子
5. コッヘル鉗子

問46 犬において成長してからの恐怖反応を予防するために、さまざまな刺激に触れさせておくことが重要となるのはいつか。

1. 新生子期
2. 移行期
3. 社会化期
4. 若年期
5. 成熟期

問47 短日繁殖動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. めん羊
5. 犬

問48 犬の妊娠期間として適当なのはどれか。

1. 63日
2. 114日
3. 150日
4. 285日
5. 338日

問49 実験動物の人獣共通感染症はどれか。

1. ティザー病
2. エクトロメリア
3. マウス肝炎
4. 唾液腺涙腺炎
5. 腎症候性出血熱

問50 肝臓を持つ魚種はどれか。

1. ニジマス
2. コイ
3. ブリ
4. カンパチ
5. ニホンウナギ

