

受験番号

◎ 指示があるまで開かないこと。

平成 31 年 2 月 19 日 午後用

第 70 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 獣医師が友人と一緒に海外旅行へ行った時に、市中の食料品店で豚肉加工製品のソーセージを土産に買って帰りたいと相談された。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. 自宅に少量持ち帰るなら問題ないと答える。
2. 正規の手続きを踏んでいないものは持ち帰らないよう勧める。
3. においが漏れないように梱包することを助言する。
4. よくわからないので自分で判断してくれと答える。
5. 見つからなければ大丈夫と持ち帰りを勧める。

問2 ある農家で繁殖の定期検診を終えた後、農家の人から一週間前に別の同僚の獣医師が手術を行った搾乳牛の元気がないとのことで診察を依頼された。確認したところ手術創が化膿していた。処置のため切開するとガーゼが残っていたため取り除いた。この後獣医師がとるべき行動として正しいのはどれか。

1. ガーゼは飼い主に見られないようにすぐ廃棄する。
2. 化膿した手術創をそのままにする。
3. 処置はすべて終了したため診療所には報告はしない。
4. 手術ミスであることを農家に説明して謝罪する。
5. 同僚獣医師には黙っておく。

問3 産業動物診療施設に勤務する同僚の獣医師が夏休みに東南アジアへ旅行する予定があるが、診療施設には話していないと聞いた。獣医師として正しい言動はどれか。

1. 私的な行動なので知らないふりをする。
2. 汚染国でも滅多に病原体は付着しないので好きな場所に行くことを勧める。
3. 海外旅行に行くことを予め上司に報告すべきと忠告する。
4. 帰国後は人手が足りないのですぐに診療に回ってもらおうと伝える。
5. 海外で着た服等は見目がきれいなら何も処置はしなくてよいと伝える。

問4 飼い主に対して問診を行う際の心がけとして適当でないのはどれか。

1. 飼い主の視点に立つ。
2. 客観性を持つ。
3. 立ち姿や言葉などで威圧し獣医師としての威厳を保つ。
4. 詳細で丁寧、具体的な問診を行う。
5. 系統的に聴取することで聞き洩らしを防ぐ。

問5 ミニチュア・ダックスフンド、5歳齢。散歩中に排水溝に落ち来院。進行性網膜萎縮による失明と診断した。飼い主は愛犬が失明したことを嘆き、途方に暮れている。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. もう何もできることはないので今後病院に来る必要はないと伝える。
2. 愛犬が散歩に行きたがっても散歩に行ってはならないと指導する。
3. 飼い主の意向を無視して安楽死を行う。
4. 注意が散漫だったことを非難する。
5. これからの生活の中での不安を聞きできる限り対応や提案を行う。

問6 飼い猫に拳大の乳腺癌が自壊し肺転移による呼吸困難も伴って苦しんでいる姿に耐えられないと、安楽死を希望する飼い主が来院。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. 動物愛護団体に引き取ってもらうようにいう。
2. 動物愛護センターに連れて行くようにいう。
3. 放置しても自然に亡くなるから安楽死は必要ないという。
4. 状況に関係なく治療を続けることが飼い主の務めであると説得する。
5. 猫を十分診察した上で安楽死について説明し、実施する。

問7 畜産分野の獣医師に期待される役割として適当でないのはどれか。

1. 家畜の健康を維持するため疾病予防プログラムや疾病治療を実施する。
2. 畜産物の安全性を確保するため農場における生産工程管理を指導する。
3. 畜産経営の向上のため新しい技術情報等を生産者に提供する。
4. 診療施設の利益を優先して利益が少ない治療は行わない。
5. 獣医学的知識や技術を活かしてアニマルウェルフェアの普及を図る。

問8 「家畜伝染病予防法」で定められている家畜伝染病はどれか。

1. 結核病
2. 牛白血病
3. オーエスキー病
4. ニパウイルス感染症
5. マレック病

問9 産業動物のアニマルウェルフェア基準に関する検討を行いガイドラインを策定している国際機関はどれか。

1. FAO（国連食糧農業機関）
2. WHO（世界保健機関）
3. ILRI（国際家畜研究所）
4. WFP（国連世界食糧計画）
5. OIE（国際獣疫事務局）

問10 食品安全委員会の役割として正しいのはどれか。

1. リスク管理の実施
2. 消費者を含めない専門家だけのリスクコミュニケーション
3. リスク評価に基づいた施策の策定
4. 食品健康影響評価
5. 食品表示基準の運用

問11 特定家畜伝染病防疫指針が定められていない疾病はどれか。

1. 高病原性鳥インフルエンザ
2. 口蹄疫
3. 豚コレラ
4. 牛海綿状脳症
5. 牛白血病

問12 「狂犬病予防法」に基づいて輸出入検疫を実施している動物はどれか。

1. 牛
2. サル
3. ウサギ
4. タヌキ
5. スカンク

問13 獣医師がサルをマールブルグ病と診断した時に届け出る機関として「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」で定められているのはどこか。

1. 保健所
2. 家畜保健衛生所
3. 動物検疫所
4. 検疫所
5. 国立感染症研究所

問14 国内において農場での高病原性鳥インフルエンザ発生時の防疫措置として正しいのはどれか。

1. 発生鶏舎にいる健康個体への農場雇用の獣医師によるワクチン接種
2. 発生鶏舎以外の鶏舎にいる鶏の遠方農場への避難
3. アルコールによる鶏舎の消毒
4. 家きんの死体の放置
5. 発生農場周辺における通行制限または遮断

問15 「獣医師法」で定められた診療動物とその診療簿の保存期間の組合せとして正しいのはどれか。

- | 診療動物 | 保存期間 |
|--------|------|
| 1. 鶏 | 8年間 |
| 2. めん羊 | 8年間 |
| 3. 犬 | 8年間 |
| 4. 山羊 | 3年間 |
| 5. 牛 | 3年間 |

問16 「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」で定められた毒薬又は劇薬に関する記述として適当でないのはどれか。

1. 毒薬は直接の容器又は被包に「毒」の文字が記載されている。
2. 劇薬は直接の容器又は被包に「劇」の文字が記載されている。
3. 毒薬は帳簿を作成して在庫の管理をする等の適切な対応が求められる。
4. 毒薬または劇薬は他の物と一緒に貯蔵してもよい。
5. 毒薬を貯蔵する場所には鍵を施さなければならない。

問17 結腸ラセンワナをもつ動物はどれか。

1. 馬
2. 牛
3. 犬
4. ウサギ
5. 鶏

問18 喉嚢（耳管憩室）が見られる動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. 犬
5. 鶏

問19 杆体の視物質はどれか。

1. ロドプシン
2. メラトニン
3. フェロモン
4. グルタミン酸
5. アセチルコリン

問20 嘔吐中枢が存在する部位はどれか。

1. 視床下部
2. 下垂体
3. 海馬
4. 小脳
5. 延髄

問21 ステロイドホルモンの前駆物質はどれか。

1. グルコース
2. アミノ酸
3. コレステロール
4. デオキシリボ核酸
5. リボ核酸

問22 脂肪酸を分解しアセチル CoA を生成する代謝反応（経路）はどれか。

1. β 酸化
2. ペントースリン酸経路
3. 酸化的リン酸化
4. 解糖
5. クエン酸回路

問23 非ステロイド系抗炎症薬はどれか。

1. カルプロフェン
2. ヒドロコルチゾン
3. デキサメサゾン
4. アロプリノール
5. ププレノルフィン

問24 ムスカリン受容体拮抗薬はどれか。

1. ネオスチグミン
2. アトロピン
3. プラリドキシム
4. ベタネコール
5. レセルピン

問25 猫で活性が極めて低い薬物代謝の第Ⅱ相反応はどれか。

1. グルタチオン抱合
2. アセチル化
3. グルクロン酸抱合
4. メチル化
5. 硫酸抱合

問26 貧血性梗塞を起こしやすい臓器として適切なのはどれか。

- a 肺
- b 腸
- c 心臓
- d 腎臓
- e 肝臓

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

問27 心臓病細胞の由来はどれか。

1. 好中球
2. Ⅱ型肺胞上皮
3. 肺胞マクロファージ
4. 心筋細胞
5. 血管内皮細胞

問28 小反芻獣疫ウイルスが属するウイルス科はどれか。

1. オルトミクソウイルス
2. パラミクソウイルス
3. ピコルナウイルス
4. ラブドウイルス
5. トガウイルス

問29 オーエスキー病ウイルスが属するウイルス科はどれか。

1. ヘルペスウイルス
2. ポックスウイルス
3. アスファウイルス
4. フラビウイルス
5. パルボウイルス

問30 2011年に地球上から撲滅宣言された動物の疾患はどれか。

1. 豚コレラ
2. アフリカ豚コレラ
3. 口蹄疫
4. 牛疫
5. ブルータング

問31 破傷風抗毒素血清による予防・治療はどの効果を期待するか。

1. 液性免疫
2. 細胞性免疫
3. 自然免疫
4. 受身免疫
5. 母子免疫

問32 牛の糞便内虫卵検査により検出できる寄生虫はどれか。

1. ブルーストリパノソーマ (*Trypanosoma brucei*)
2. 小型ピロプラズマ (*Theileria orientalis*)
3. 指状糸状虫 (*Setaria digitata*)
4. 小形睨蛭 (*Eurytrema coelomaticum*)
5. 単包条虫 (*Echinococcus granulosus*)

問33 節足動物を中間宿主とするのはどれか。

1. 有鉤条虫 (*Taenia solium*)
2. 猫条虫 (*Taenia taeniaeformis*)
3. 犬条虫 (瓜実条虫) (*Dipylidium caninum*)
4. 多包条虫 (*Echinococcus multilocularis*)
5. 胞状条虫 (*Taenia hydatigena*)

問34 リケッチアに起因する人獣共通感染症はどれか。

1. リーシュマニア症
2. オウム病
3. 日本紅斑熱
4. ヒストプラズマ症
5. 鼠咬症

問35 鶏肉の生食が原因となることが多い食中毒はどれか。

1. 腸炎ビブリオ食中毒
2. カンピロバクター食中毒
3. ノロウイルス食中毒
4. セレウス菌食中毒
5. ブドウ球菌食中毒

問36 医療関係機関等から発生する産業廃棄物として誤っているのはどれか。

1. 凝固血液
2. ゴム製手袋
3. アルコール
4. 血清
5. 実験動物の死体

問37 乳房炎の予防対策として適当でないのはどれか。

1. 搾乳直後にディッピングを行う。
2. 牛舎内を清潔に保つ。
3. 乾乳期治療を行う。
4. 感染牛の搾乳を最初に行う。
5. 抗生物質を適正に使用する。

問38 放牧地の管理として適当でないのはどれか。

1. 暑熱から回避できる庇陰林を配置する。
2. 入牧前には牛の健康や栄養状態を調べる。
3. 有毒植物をできる限り除去する。
4. 牛を切株や鋭利な岩石などに近づけないようにする。
5. 栄養価が高いマメ科牧草を増やすようにする。

問39 成犬の正常歯列として正しいのはどれか。

	切歯	犬歯	前臼歯	後臼歯
1.	3	1	3(4)	3
	3	1	3	3
2.	3	1	4	3
	3	1	4	3
3.	3	1	3	1
	3	1	2	1

	切歯	犬歯	前臼歯	後臼歯
4.	0	0	3	3
	3	1	3	3
5.	3	1	4	2
	3	1	4	3

(上段が上顎、下段が下顎)

問40 犬と猫の直腸温として正常範囲内にあるのはどれか。

1. 35.5℃
2. 36.2℃
3. 37.0℃
4. 38.6℃
5. 39.8℃

問41 腹部聴打診で金属性有響音（ピング音）を特徴とする牛の疾患はどれか。

1. 第一胃食滞
2. 第一胃アシドーシス
3. 創傷性第二胃腹膜炎
4. 第三胃食滞
5. 第四胃変位

問42 放射線の吸収線量を表す単位はどれか。

1. c/kg
2. Gy
3. Bq
4. Sv
5. R

問43 放射線障害のうち確率的影響はどれか。

1. 白血病
2. 脱毛
3. 白内障
4. 放射線肺炎
5. 皮膚紅斑

問44 壊死組織を除去することで創を清潔・新鮮化し、治癒を促進するための外科処置はどれか。

1. ドレッシング
2. スクラビング
3. ドレナージ
4. バンデージング
5. デブリードマン

問45 手術に用いるドレープの役割として最も適切なのはどれか。

1. 皮膚に塗布した消毒用アルコールの蒸発を防ぐ。
2. 皮膚常在菌の増殖を抑制する。
3. 術中の動物の放熱を促進する。
4. 手術部位の周囲に清潔野をつくり維持する。
5. 手術部位を見やすくする。

問46 全身麻酔に求められる要素として適切でないのはどれか。

1. 意識喪失
2. 鎮痛
3. 各種脊髄反射の維持
4. 不動
5. 安全

問47 交尾排卵動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. 犬
5. ウサギ

問48 黄体退行作用をもつのはどれか。

1. GnRH
2. FSH
3. hCG
4. PGF_{2α}
5. プロラクチン

問49 SPF 動物の定義として正しいのはどれか。

1. 検出可能なすべての微生物・寄生虫のいない動物
2. 持っている微生物叢が不明な動物
3. 特に指定された微生物・寄生虫のいない動物
4. 帝王切開により取り出し無菌環境で飼育している動物
5. 無菌動物に明確に同定された微生物を定着させた動物

問50 真骨魚類の浸透圧調節に働く塩類細胞はどこに存在するか。

1. 鰓
2. 腸
3. 肝臓
4. 腎臓
5. 皮膚

