

受験番号

◎ 指示があるまで開かないこと。

平成 30 年 2 月 14 日 午後用

## 第 69 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 小学校から依頼され、産業動物獣医師の仕事について講演を行うことになった。その内容として適当でないのはどれか。

1. 牛や豚の病気の治療を行うこと
2. 家畜の人獣共通感染症の予防がヒトの健康にも役立つこと
3. 畜産の生産性を最も重視し、動物愛護を考慮する必要はないこと
4. 食品の安全性確保に貢献すること
5. 家畜の糞尿処理の指導を行うこと

問2 犬、ダックスフンド、未去勢雄、3歳齢。無駄吠えがひどく、近隣からの苦情が度々あるとの理由で飼い主が犬を連れて来院した。飼い主は声帯切除手術を希望している。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. 飼い主の希望通りにすぐに声帯切除手術を実施する。
2. まずは動物行動の専門家に相談するように勧める。
3. 無駄吠えは飼い主のしつけの問題であるとして診察を拒否する。
4. 去勢手術を実施する。
5. 安楽死を実施する。

問3 食欲不振という稟告で搾乳牛の往診に行ったところ、体温 39.3℃、第一胃運動の微弱、口唇周囲にびらんを認めた。同居牛を調べたところ2頭の搾乳牛の口唇にびらんを確認した。牛を移動しないように畜主に言った後、獣医師が最初にとるべき行動として適切なのはどれか。

1. 畜主を叱責し、それ以後はその牧場に行かない。
2. 潰瘍のある搾乳牛の乳は廃棄するように指示する。
3. 家畜保健衛生所に連絡して良いか畜主に判断を委ねる。
4. 口蹄疫を疑う症状が発生していることを管轄の家畜保健衛生所に連絡する。
5. 長靴と診療車両を消毒して、次の往診先へ向かう。

問4 入院中に死亡した動物の飼い主に対する獣医師の対応として最も慎むべき言葉はどれか。

1. できる限りの治療に努めたのですが残念です。
2. 連れて来るのが遅かったので私のせいではありません。
3. 助けられなかったのはとても悔しく思っております。
4. 辛いとは思いますが、後学のために解剖をさせていただきませんか。
5. 辛い治療に耐え、本当によく頑張ってくれました。

問5 最近、遠方から転居して来た人が、かかりつけの動物病院で処方されていた薬と同じものを自分の犬に処方してほしいと、飼い主のみで来院した。獣医師の対応として適切なのはどれか。

1. 飼い主から聞いたとおりの薬剤を処方する。
2. 以前のかかりつけ医にその場で連絡し、薬剤と用量を確認して処方する。
3. その場では処方せず、まずは当該の犬を連れてくるように伝える。
4. 飼い主だけで来院するのは非常識なので、今後は来ないように言う。
5. 犬の体重を聞いて当該疾患に対する最新の薬剤を処方する。

問6 「獣医師法」における獣医師の職務・任務として誤っているのはどれか。

1. 飼育動物に関する診療
2. 動物に関する保健衛生の向上
3. 畜産業の発達
4. 公衆衛生の向上
5. 小動物産業の発達

**問7** 獣医師免許及び獣医師名簿に関する記述として正しいのはどれか。

1. 獣医師国家試験の合格者は申請しなくても獣医師免許が交付される。
2. 獣医師名簿への登録事項の1つとして本籍地が挙げられる。
3. 獣医師名簿の登録事項に変更が生じた場合、都道府県知事に申請を行う。
4. 飼育動物診療施設には獣医師免許を掲示しなければならない。
5. 獣医師は氏名、住所等を2年毎に市区町村長に届け出る義務がある。

**問8** 「獣医療法」において、動物診療施設の開設を都道府県知事に届け出なければならないのは開設の日から何日以内か。

1. 7日
2. 10日
3. 14日
4. 20日
5. 30日

**問9** 「獣医療法」において、獣医師の業務または診療施設に関する広告の内容として認められているのはどれか。

1. 獣医師の専門科名
2. 手術が他の獣医師と比較して優良であること
3. 予防注射に要する費用
4. 飼育動物の健康診断に要する費用
5. 著名人が来院していること

問10 「動物の愛護及び管理に関する法律」により規定された項目として適当でないのはどれか。

1. 特定動物の飼養又は保管の許可について
2. 動物取扱業者の登録や基準遵守義務について
3. 災害時における動物救護について
4. 特定外来生物の飼育について
5. 都道府県等による犬および猫の引き取りについて

問11 大地震などの大規模災害時および災害に備えて獣医師が果たすべき役割として適切でないのはどれか。

1. 災害に備えた家庭動物に対するしつけの普及啓発
2. 自治体と協働した家庭動物救護と保護
3. 自治体と協働した産業動物救護と保護
4. マイクロチップ等による個体識別や所有者確認への支援
5. 医師によるヒトへの医療行為の代行

問12 「家畜伝染病予防法」に基づく「飼養衛生管理基準」が対象としない動物はどれか。

1. 豚
2. 馬
3. あひる
4. みつばち
5. きじ

問13 「と畜場法」の規定に基づく「獣畜」に含まれるのはどれか。

1. 山羊
2. しか
3. イノシシ
4. だちょう
5. 鶏

問14 「狂犬病予防法」による犬の登録の申請先はどれか。

1. 都道府県知事
2. 保健所長
3. 家畜保健衛生所長
4. 農林水産大臣
5. 市区町村長

問15 「食品衛生法」が対象としないのはどれか。

1. 食品添加物
2. 食品の容器包装
3. 食器や食材の洗浄剤
4. 乳幼児が口にするおもちゃ
5. 医薬品

**問16** 食品を輸入しようとする者が輸入届出書を提出する先はどれか。

1. 市区町村
2. 都道府県
3. 検疫所（厚生労働省）
4. 食品安全委員会
5. 地方農政局

**問17** 哺乳類家畜で粘膜に絨毛を有する部位はどれか。

1. 食道
2. 胃底腺部
3. 幽門腺部
4. 十二指腸
5. 結腸

**問18** 哺乳類家畜で皮質と髄質が存在する器官はどれか。

1. 甲状腺
2. 上皮小体
3. 胸腺
4. 脾臓
5. 松果体



**問19** 下垂体後葉から分泌されるホルモンはどれか。

1. プロラクチン
2. 成長ホルモン
3. 副腎皮質刺激ホルモン
4. バソプレッシン
5. サイロキシン

**問20** 腎臓の糸球体傍細胞から分泌されるのはどれか。

1. アンギオテンシノーゲン
2. コルチゾール
3. アルドステロン
4. アンギオテンシン I
5. レニン

**問21** ステロイドホルモンが合成される主な細胞小器官はどれか。

1. リソソーム
2. リボソーム
3. ゴルジ複合体
4. 粗面小胞体
5. 滑面小胞体

問22 犬の必須アミノ酸でないのはどれか。

1. イソロイシン
2. ロイシン
3. リジン
4. タウリン
5. メチオニン

問23 強心作用を示す薬はどれか。

1. ピモベンダン
2. プロプラノロール
3. ベラパミル
4. アミオダロン
5. キニジン

問24 解離性麻酔薬はどれか。

1. チオペンタール
2. プロポフォール
3. イソフルラン
4. アルファキサロン
5. ケタミン

**問25** 貝毒はどれか。

1. シガトキシン
2. サキシトキシン
3. パリトキシン
4. オクラトキシン
5. アフラトキシン

**問26** 骨格筋の死後硬直が最初に発現する部位として適切なのはどれか。

1. 顎
2. 頸部
3. 躯幹
4. 前肢
5. 後肢

**問27** 病理組織学的検査でアミロイドを証明する染色法として適切なのはどれか。

1. マッソン・トリクローム染色
2. コンゴ赤染色
3. グリメリウス法
4. ベルリン青染色
5. コッサ反応

**問28** グラム陰性菌に共通してみられる構造はどれか。

1. 芽胞
2. ペリプラズム
3. 莢膜
4. 鞭毛
5. 線毛

**問29** インフルエンザウイルスがゲノムの複製時に使用する酵素はどれか。

1. トポイソメラーゼ
2. ノイラミニダーゼ
3. DNA 依存性 RNA ポリメラーゼ
4. RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ
5. 逆転写酵素

**問30** 犬ジステンパー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科
2. パラミクソウイルス科
3. ラブドウイルス科
4. フラビウイルス科
5. パルボウイルス科

問31 日本脳炎ウイルスの増幅動物はどれか。

1. 馬
2. 牛
3. 豚
4. ヒト
5. 鶏

問32 寄生世代と自由生活世代との世代交代がみられる線虫はどれか。

1. 豚回虫 (*Ascaris suum*)
2. 広東住血線虫 (*Angiostrongylus cantonensis*)
3. コロンビア腸結節虫 (*Oesophagostomum columbianum*)
4. 豚腎虫 (*Stephanurus dentatus*)
5. 糞線虫 (*Strongyloides stercoralis*)

問33 *Eimeria* 属原虫の生活環において宿主体外で形成されるのはどれか。

1. マクロガメトサイト
2. スポロゾイト
3. シゾン
4. ザイゴート
5. メロゾイト

**問34** 主として経口感染するのはどれか。

1. E型肝炎
2. 日本脳炎
3. 日本紅斑熱
4. ウエストナイル熱
5. ニューカッスル病

**問35** 寄生虫性食中毒のうち主に海産魚介類の生食が原因となるのはどれか。

1. 肝蛭症
2. 有鉤囊虫症
3. アニサキス症
4. 肺吸虫症
5. 旋毛虫症

**問36** 「水道法」に基づく水質基準において「検出されないこと」と規定されているのはどれか。

1. 水銀
2. カドミウム
3. 鉛
4. 大腸菌
5. 赤痢菌

問37 鶏への生ワクチン投与方法として適切でないのはどれか。

1. 噴霧・散霧法
2. 浸漬法
3. 穿刺法
4. 点鼻法
5. 飲水投与

問38 疫学において観察研究に含まれないのはどれか。

1. 症例対照研究
2. 介入研究
3. コホート研究
4. 横断研究
5. 生態学的研究

問39 犬の体表（表在）リンパ節はどれか。

1. 浅頸リンパ節
2. 内腸骨リンパ節
3. 腸間膜リンパ節
4. 胸骨リンパ節
5. 脾リンパ節

**問40** 貧血の評価に用いられる血液検査項目はどれか。

1. 白血球数
2. 血小板数
3. ヘマトクリット (PCV)
4. 血清総蛋白濃度
5. BUN

**問41** 成牛の消化管で最も容積が大きいのはどれか。

1. 第一胃
2. 第二胃
3. 第三胃
4. 第四胃
5. 盲腸

**問42** 放射線感受性が最も高い組織・器官はどれか。

1. 筋肉
2. 唾液腺
3. 神経
4. 造血組織
5. 肝臓



問43 核磁気共鳴現象を用いた画像検査法はどれか。

1. CT 検査
2. X線検査
3. MRI 検査
4. 核医学検査
5. 超音波検査

問44 並置縫合はどれか。

1. ギャンビー縫合
2. レンベルト縫合
3. クッシング縫合
4. パーカー・カー縫合
5. 巾着縫合

問45 疼痛および鎮痛に関する記述として適切でないのはどれか。

1. 疼痛は生体防御機構として重要である。
2. 疼痛刺激は恐怖や不安などの情動反応も引き起こす。
3. 術後の疼痛は血圧維持に有用なので鎮痛すべきではない。
4. 疼痛が持続すると痛覚過敏状態になりやすい。
5. 強い痛みコントロールにはマルチモーダル鎮痛が有用である。

**問46** 術野の皮膚消毒に用いる薬剤として適当なのはどれか。

1. フェノール
2. エチレンオキシド (エチレンオキサイド)
3. クロルヘキシジン
4. グルタルアルデヒド
5. 第4級アンモニウム塩

**問47** 馬の妊娠期間として適当なのはどれか。

1. 約 60 日
2. 約 115 日
3. 約 150 日
4. 約 280 日
5. 約 335 日

**問48** 豚の胎盤はどれか。

1. 上皮絨毛胎盤
2. 結合織絨毛胎盤
3. 内皮絨毛胎盤
4. 血絨毛絨毛性胎盤
5. 血絨毛迷路性胎盤

問49 セグリゲイティング近交系の定義として正しいのはどれか。

1. 特定の遺伝子座のみを強制的にヘテロに保ちながら近親交配を継続した系統
2. 特定の変異遺伝子型を有している系統
3. 兄妹交配を 20 世代以上行った系統
4. 5 年以上一定の集団内のみで繁殖される動物群
5. 突然変異遺伝子以外を他の近交系の遺伝子背景に置き換えた系統

問50 真骨魚類のリンパ器官はどれか。

1. 脳
2. 鰓
3. 胃
4. 肝臓
5. 腎臓









