

受験番号

◎ 指示があるまで開かないこと。

令和4年2月15日 午後用
---------------

## 第73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** 飼い主が軽い呼吸器症状の猫を連れて来院し、猫の新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) のPCR検査をしてほしいと言ってきた。理由を聞くと、飼い主自身が感染した可能性があると思っているが検査を受けたくないのに、代わりに猫の検査をしてもらいたいとのことだった。なお、飼い主は2か月前にワクチン接種を完了していた。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. 飼い主自身に検査を勧め、自分（獣医師）は感染防護をして猫のSARS-CoV-2の検査を検討する。
2. ワクチンを接種していたら絶対に感染しないので、猫も感染していないと告げる。
3. 猫が陽性であってもヒトに感染する可能性は全くないので、感染防護をしないで治療する。
4. 自分（獣医師）が感染したくないので、猫を診察せずに帰ってもらう。
5. 猫は確実に感染しているので安楽殺を勧める。

**問2** 2週間前に避妊手術をした犬が元気食欲がないとの主訴で来院。検査の結果、手術時のガーゼが体内に残っていることが疑われた。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. 試験開腹すると説明してガーゼを取り出すが、このことは説明しない。
2. 原因不明と説明し、抗菌薬を投与する。
3. 前回手術のガーゼが症状の原因となっている可能性を説明し、開腹する。
4. これ以上診察したくないので他の病院でセカンドオピニオンを求めることを勧める。
5. 術後に体調が悪くなることは時々あるので経過観察するよう伝える。

**問3** 近隣の病院に転院した猫が1日中吐いてぐったりしているが、転院先が休診なので診察してほしいという電話が飼い主から入った。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. 転院したのだからその病院の診療日に診察を受けるように伝える。
2. すぐに連れて来るようにと返事する。
3. 治療費を2倍支払うのであれば診察すると伝える。
4. こちらのカルテを廃棄したので他の病院を探すように伝える。
5. 飲酒したことにして診療できないと告げる。

問4 A農場では多頭飼育で子牛が密集しており、年中下痢が続いている。農場の管理者から強力な抗菌薬を使ってほしいとの依頼があった。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. まず原因を追究すべきだと説明して同意を得る。
2. 忙しいので研修にきた学生に抗菌薬を投与させる。
3. 密飼いが原因なので抗菌薬を投与してすぐに出荷させる。
4. 獣医師の利益を優先した治療を勧める。
5. 農場主の経営方針が悪いと叱責する。

問5 100頭規模の牛農場で治療中の甚急性乳房炎の牛が2頭死亡した。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. 搾乳衛生の改善を管理者に指導する。
2. 死亡した牛を直ちに敷地内に埋めるように指示をする。
3. 飼養管理が悪いと管理者を叱責する。
4. 都道府県知事に届ける。
5. 全頭に抗菌薬を予防的に注射する。

問6 ある牛を繁殖検診した結果、「妊娠していない」と診断したので、治療のためにPGF<sub>2α</sub>を注射した。しかしその数日後に流産してしまった。この獣医師がとるべき行動として適切でないのはどれか。

1. 農場の管理者に事情を説明して誤診を謝罪する。
2. 自分には責任がないので無視する。
3. 上司や先輩にアドバイスを求める。
4. この牛の次の妊娠にむけて努力する。
5. 誤診の原因を明確にし診断技術の向上に努める。

問7 動物検疫所の役割について誤っているのはどれか。

1. 口蹄疫等の伝染性疾病の侵入防止を目的とした家畜等の輸入検査
2. 国内での家畜伝染病発生時の防護服などの防疫資材の貸付
3. 狂犬病の侵入防止を目的とした犬猫等の輸入検査
4. エボラ出血熱やマールブルグ病の侵入防止を目的としたヒトの入国検査
5. コイヘルペスウイルス等の侵入防止を目的とした水産動物の輸入許可

問8 「獣医師法」において獣医師のみが診療を業務とすることができるのはどれか。

1. ウサギ
2. しか
3. だちょう
4. あひる
5. うずら

問9 「と畜場法」において獣畜に定められているのはどれか。

1. 鶏
2. 馬
3. だちょう
4. イノシシ
5. しか

問10 食品衛生監視員を採用している行政機関はどれか。

1. 農林水産省
2. 内閣府食品安全委員会
3. 厚生労働省
4. 消費者庁
5. 環境省

問11 「狂犬病予防法」の検疫対象動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. だちょう
4. あらいぐま
5. サル

問12 「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. アフリカ豚熱
2. 破傷風
3. 豚流行性下痢
4. 牛伝染性鼻気管炎
5. 類鼻疽

**問13** 「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）」に規定されている内容として正しいのはどれか。

1. 毒劇物に関する表示や貯蔵
2. 獣医師による副作用の報告
3. 覚せい剤原料の譲り渡し及び譲り受け、保管、廃棄
4. エックス線装置の定期検査
5. 動物薬事監視員による食品、添加物、器具及び容器包装の表示又は広告に係る監視指導

**問14** 「獣医師法」における牛の診療簿の保存期間として正しいのはどれか。

1. 4年間
2. 5年間
3. 6年間
4. 7年間
5. 8年間

**問15** 動物愛護を担当する主な行政機関はどれか。

1. 農林水産省
2. 厚生労働省
3. 文化庁
4. 内閣府
5. 環境省

問16 国際獣疫事務局（OIE）の活動として正しいのはどれか。

1. 人の健康水準を向上させ、感染症対策を行う。
2. 貿易における国際通商ルールを協議する。
3. 食品規格を作成し、消費者の健康保護及び公正な食品貿易を確保する。
4. 動物衛生の向上を目的とし、動物疾病に関する情報を提供する。
5. 飢餓の撲滅を目的とし、世界の農林水産業に関する情報を提供する。

問17 子宮腔を左右に仕切る中隔（子宮帆）が最も発達している動物はどれか。

1. 牛
2. 馬
3. 豚
4. 犬
5. 猫

問18 犬の上顎における永久歯列を示す歯式はどれか。

1. 0033
2. 2033
3. 3133
4. 3142
5. 3143



問19 赤血球の造血因子はどれか。

1. アルブミン
2. エリスロポエチン
3. ヒスタミン
4. トロンボポエチン
5. コロニー刺激因子

問20 腸管でカルシウムの吸収を促進するのはどれか。

1. ビタミン A
2. ビタミン B<sub>1</sub>
3. ビタミン B<sub>12</sub>
4. ビタミン D
5. ビタミン K

問21 甲状腺ホルモンの成分となる元素はどれか。

1. コバルト
2. 銅
3. 鉄
4. カルシウム
5. ヨウ素

**問22** デンプンを構成する単糖はどれか。

1. スクロース
2. マンノース
3. ガラクトース
4. グルコース
5. ラクトース

**問23** 麻薬性鎮痛薬はどれか。

1. ヘキサメトニウム
2. プロメタジン
3. フェンタニル
4. ニコチン
5. アスピリン

**問24** 吸入麻酔薬の効力を比較する指標はどれか。

1. MAC
2. PAE
3. MBC
4. MIC
5. AUC

**問25** プロスタグランジン生成を阻害して消化管粘膜を傷害するのはどれか。

1. インドメタシン
2. エタノール
3. シスプラチン
4. シガトキシン
5. スクラルファート

**問26** 真菌の検出に用いられる組織染色法として適切なのはどれか。

1. グリメリウス法
2. グロコット染色
3. マッソン・トリクローム染色
4. チール・ネルゼン染色
5. リンタンゲステン酸ヘマトキシリン (PTAH) 染色

**問27** ピンク菌がみられる疾患はどれか。

1. ヘモジデローシス
2. ニーマン・ピック病
3. 一酸化炭素中毒
4. セロイド・リポフスチン沈着症
5. ポルフィリン症

問28 抗体産生能をもつ細胞はどれか。

1. 好塩基球
2. 好中球
3. 形質細胞
4. 樹状細胞
5. 好酸球

問29 豚熱の原因ウイルスが属するウイルス科はどれか。

1. アスファウイルス科
2. サーコウイルス科
3. フラビウイルス科
4. レオウイルス科
5. アデノウイルス科

問30 鶏の感染症でないのはどれか。

1. 封入体病
2. 産卵低下症候群
3. 鶏脳脊髄炎
4. 鶏脳軟化症
5. 細網内皮症

問31 偏性嫌気性菌はどれか。

1. 大腸菌
2. ボツリヌス菌
3. 緑膿菌
4. 炭疽菌
5. ヨーネ菌

問32 ヒトを終宿主とする寄生虫はどれか。

1. ベネデン条虫 (*Moniezia benedeni*)
2. 有鉤条虫 (*Taenia solium*)
3. 胞状条虫 (*Taenia hydatigena*)
4. 葉状条虫 (*Anoplocephala perfoliata*)
5. 多包条虫 (*Echinococcus multilocularis*)

問33 終宿主体内で単為生殖を行う寄生虫はどれか。

1. 糞線虫 (*Strongyloides stercoralis*)
2. 旋毛虫 (*Trichinella spiralis*)
3. 多包条虫 (*Echinococcus multilocularis*)
4. 犬回虫 (*Toxocara canis*)
5. 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)

**問34** 食品の「特定原材料」として表示が義務づけられているのはどれか。

1. アーモンド
2. カシューナッツ
3. くるみ
4. 大豆
5. 落花生

**問35** 有病率（有病割合）を調べるための疫学研究手法はどれか。

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

**問36** リーシュマニア症の病原体を媒介する節足動物はどれか。

1. ツェツェバエ
2. サシチョウバエ
3. ヌカカ
4. サシガメ
5. ツツガムシ

**問37** 我が国で緊急時にのみ使用する目的でワクチンが備蓄されている感染症はどれか。

1. 口蹄疫
2. 牛海綿状脳症
3. 馬伝染性貧血
4. 豚の流行性脳炎
5. 狂犬病

**問38** リスク評価に基づき家畜に対する抗菌薬の使用を制限する行政機関はどれか。

1. 厚生労働省
2. 内閣府食品安全委員会
3. 農林水産省
4. 環境省
5. 消費者庁

**問39** 原発疹はどれか。

1. 潰瘍
2. 痂皮
3. 脱毛
4. 水疱
5. 鱗屑

**問40** 尿濃縮能を評価する尿検査項目はどれか。

1. 比重
2. pH
3. タンパク
4. 潜血
5. ウロビリノーゲン

**問41** 牛に棒状磁石を経口投与する目的として適切なのはどれか。

1. 第一胃の蠕動改善
2. 第一胃液 pH の安定
3. 持続的なミネラル供給
4. 経口摂取した金属異物による傷害の予防
5. 消化管血流の改善

**問42** 発光物質を含む有機溶媒に試料を入れて放射線量を測定する方法はどれか。

1. 比例計数管
2. 液体シンチレーションカウンター
3. ガラス蛍光線量計
4. GM 計数管
5. 熱ルミネッセンス線量計



問43 電子を金属に衝突させた際に原子から発生する電磁波はどれか。

1. アルファ線
2. ベータ線
3. X線
4. 中性子線
5. 電子線

問44 雄犬の腹部手術の準備に関する記述として適切でないのはどれか。

1. 麻酔導入後にバリカンで毛を刈る。
2. カミソリで切開予定部を剃毛する。
3. クロルヘキシジンで術野を消毒する。
4. 包皮内をポビドンヨードで洗浄する。
5. 切開予定部から術野の辺縁に向かって消毒する。

問45 鋼製手術器具の滅菌方法として最も適当なのはどれか。

1. ホルマリンによる燻蒸
2. 煮沸消毒
3. 高圧蒸気
4. 次亜塩素酸ナトリウムへの浸漬
5. アルコールによる清拭

**問46** 犬の分離不安に関する記述として正しいのはどれか。

1. 我が国で認可されている動物用治療補助薬はない。
2. 外出後3時間から6時間に徴候が発現することが多い。
3. 家族との愛着関係が弱いことが病因として挙げられる。
4. 犬用トイレ以外での排泄行動がみられることもある。
5. 外出前後に愛情表現をしっかり示し、留守中の不安を減弱するよう指導する。

**問47** 豚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. 280日
5. 335日

**問48** 牛のLHサージから排卵までの時間として最も適切なのはどれか。

1. 6時間
2. 18時間
3. 28時間
4. 42時間
5. 54時間

問49 ツボカビ科の真菌の感染に注意して取り扱うべき実験動物はどれか。

1. プラナリア
2. アフリカツメガエル
3. ゼブラフィッシュ
4. ショウジョウバエ
5. 線虫

問50 魚類の鰓において餌生物をこしとる構造はどれか。

1. 鰓耙
2. 鰓弁
3. 二次鰓弁（鰓薄板）
4. 鰓弓
5. 鰓蓋









