

受験番号

◎ 指示があるまで開かないこと。

平成 29 年 2 月 14 日 午後用

## 第 68 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 「動物の愛護及び管理に関する法律」において愛護動物に該当しないのはどれか。

1. 実験動物として飼育されている「ラット」
2. 家畜として飼育されている「山羊」
3. 野生の「シカ」
4. 動物園で飼育されている「ラクダ」
5. 家庭で飼育されている「カメ」

問2 獣医師の対応として誤っているのはどれか。

1. 診察した動物が虐待されていると思われたため都道府県知事に通報した。
2. 狂犬病と診断したため直ちに保健所長に届け出た。
3. 飼い主に診療費の不払いがあったが診療依頼に応じた。
4. 外部機関に血液検査を依頼した。
5. 飼い主に電話で問診しただけで診断書を交付した。

問3 老齢の飼い主が老犬を動物病院に連れてきて安楽死させることを求めた。診察してみると健康上の問題はなかった。理由を尋ねると、1か月後に老人ホームに入所予定のため犬を飼えなくなるという。獣医師の対応として最も適切なのはどれか。

1. それ以上話を聞かずに追い返す。
2. 保健所に連れていくことを勧める。
3. 別の病院を紹介する。
4. 何も言わず直ぐに犬を安楽死する。
5. 新しい飼い主を探すことを勧め、その手伝いをする。

問4 動物病院に頻繁に来ていた飼い主Aが、犬が行方不明になったので迷子のポスターを病院に掲示させてほしいとやって来た。待合室にポスターを掲示した後、別の飼い主Bがこのポスターの犬とよく似た犬を連れて来院した。獣医師が話を聞いたところ、ポスターに書かれていた行方不明地点の近くで保護し、その時ポスターと同じ首輪をしていたとのことであった。また、その犬には以前その病院で行ったと思われる手術跡があった。しかし、飼い主Bはこの犬を手放すつもりはないと言う。この獣医師の最初の対応として最も適切なのはどれか。

1. Aと連絡を取るようBを説得する。
2. Aには何も知らせないで放っておく。
3. Bとはこれ以上話さず、見つかったことをAに知らせる。
4. Bには今後この動物病院に来ないことを勧める。
5. Aを呼んで犬をあきらめるよう説得する。

問5 獣医師が牛の診療中、飼料に無認可の成長促進ホルモン剤が常に添加されていることに気づいた。畜主に質問すると、無認可であることは知っていたとのことであった。獣医師が最初にとるべき行動として最も適切なのはどれか。

1. それ以後はその牧場と関わらないようにする。
2. 飼育している牛を全て食肉処理場へ送るよう勧める。
3. 見なかったことにして何もしない。
4. すぐに添加をやめるように警告して関連する行政機関に連絡する。
5. 牛の健康状態をチェックして問題がなければ放置する。

問6 「獣医師法」において獣医師のみが診療を業務として行える動物として誤っているのはどれか。

1. 牛
2. 山羊
3. ウサギ
4. 馬
5. うずら

問7 「獣医師法」において牛の診療簿の保存期間はどれか。

1. 1年
2. 3年
3. 8年
4. 20年
5. 特に規定はない。

問8 診療を業務とする獣医師の臨床研修実施について規定している法律はどれか。

1. 獣医師法
2. 獣医療法
3. 家畜伝染病予防法
4. 家畜保健衛生所法
5. 狂犬病予防法

問9 我が国の牛で1998～2014年に最も発生が多かった疾患はどれか。

1. 炭疽
2. ヨーネ病
3. 結核
4. ブルセラ病
5. 伝達性海綿状脳症

問10 動物用医薬品の国家検定を実施している機関はどこか。

1. 独立行政法人農林水産消費安全技術センター
2. 独立行政法人医薬品医療機器総合機構
3. 厚生労働省国立感染症研究所
4. 農林水産省動物医薬品検査所
5. 厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所

問11 動物用医薬品による副作用が発生した場合の報告先はどれか。

1. 厚生労働大臣
2. 農林水産大臣
3. 都道府県知事
4. 消費生活センター
5. 食品安全委員会

問12 公衆衛生行政関連法規に関する記述として正しいのはどれか。

1. と畜検査員は獣医師である必要はない。
2. 「食品衛生法」には食品添加物に関する規制は含まれない。
3. 食用に供さない獣畜のとさつおよび解体にも、と畜検査が必要である。
4. 鑑札と狂犬病予防注射済票の犬への装着は飼い主の義務である。
5. 飼育犬の登録は「動物の愛護及び管理に関する法律」による義務である。

問13 2010～2014年の我が国における牛のと畜検査で全部廃棄の原因として最多のものはどれか。

1. 敗血症
2. 尿毒症
3. 膿毒症
4. 黄疸（高度のもの）
5. 水腫（高度のもの）

問14 食品衛生監視員に関する記述として正しいのはどれか。

1. 食品営業施設への立ち入り検査を実施し、食品の安全性を確認する。
2. 食品営業施設において食品の製造又は加工を衛生的に管理する。
3. と畜場で生体検査を実施する。
4. 農林水産大臣により任命される。
5. 食品安全基本法に基づく任用資格である。

問15 「狂犬病予防法」による輸出入検疫義務動物はどれか。

1. 牛
2. スカンク
3. コウモリ
4. 馬
5. オオカミ

**問16** 「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」により原則として輸入禁止である動物はどれか。

1. 鳥類
2. ウサギ
3. タヌキ
4. キツネ
5. 犬

**問17** 犬の上行大動脈から直接続くのはどれか。

1. 下行大動脈
2. 大動脈弓
3. 胸大動脈
4. 腹大動脈
5. 総頸動脈

**問18** 球形に近い脾臓をもつのはどれか。

1. 牛
2. 豚
3. 馬
4. 犬
5. 鶏



問19 チロシンからアドレナリンが生合成される経路にある物質はどれか。

1. アセチルコリン
2. ドパミン
3. バソプレッシン
4. フェニルアラニン
5. プロラクチン

問20 下垂体後葉ホルモンはどれか。

1. プロラクチン
2. 黄体形成ホルモン
3. 成長ホルモン
4. オキシトシン
5. 卵胞刺激ホルモン

問21 水溶性のホルモンはどれか。

1. グルカゴン
2. テストステロン
3. エストロジェン
4. プロジェステロン
5. チロキシン

**問22** アセチル CoA と縮合してクエン酸を生成する物質はどれか。

1. イソクエン酸
2. スクシニル CoA
3. コハク酸
4. リンゴ酸
5. オキサロ酢酸

**問23** アチパメゾールによって作用が拮抗されるのはどれか。

1. アザペロン
2. クロルプロマジン
3. ジアゼパム
4. アモバルビタール
5. キシラジン

**問24** マクロライド系抗生物質はどれか。

1. ゲンタマイシン
2. アンピシリン
3. エリスロマイシン
4. オフロキサシン
5. ルフェヌロン

問25 メトヘモグロビン血症を誘発する物質はどれか。

1. ニトロベンゼン
2. シアン化水素
3. サポニン
4. 一酸化炭素
5. ペニシリン

問26 老化により心筋細胞に沈着する色素はどれか。

1. ヘモジデリン
2. リポフスチン
3. ビリルビン
4. ポルフィリン
5. メラニン

問27 非上皮性悪性腫瘍はどれか。

1. 腺癌
2. カルチノイド
3. 乳頭腫
4. 線維腫
5. 横紋筋肉腫

問28 グラム染色で陽性を示す細菌の属はどれか。

1. サルモネラ属
2. バクテロイデス属
3. バルトネラ属
4. エンテロコッカス属
5. アクチノバチルス属

問29 2015年に我が国で発生があった感染症はどれか。

1. アフリカ豚コレラ
2. 鼻疽
3. オーエスキー病
4. ニパウイルス感染症
5. 小反芻獣疫

問30 抗原提示細胞として誤っているのはどれか。

1. マクロファージ
2. 樹状細胞
3. B細胞
4. ランゲルハンス細胞
5. 形質細胞

問31 原虫によるみつばちの疾患はどれか。

1. ノゼマ病
2. チョーク病
3. バロア病
4. ヨーロッパ腐蛆病
5. サックブルード病

問32 中間宿主体内に共尾虫が発育する条虫はどれか。

1. 猫条虫 ( *Taenia taeniaeformis* )
2. 胞状条虫 ( *Taenia hydatigena* )
3. 無鉤条虫 ( *Taenia saginata* )
4. 有鉤条虫 ( *Taenia solium* )
5. 多頭条虫 ( *Taenia multiceps* )

問33 不完全変態を行う昆虫はどれか。

1. カ
2. ブユ
3. ノミ
4. シラミ
5. サシバエ

**問34** ネズミがレゼルボアとなる人獣共通感染症はどれか。

1. ニューカッスル病
2. 日本脳炎
3. ペスト
4. ヘンドラウイルス感染症
5. Bウイルス感染症

**問35** 大腸菌群の定義に当てはまるのはどれか。

1. グラム陽性
2. 球菌
3. 乳糖分解
4. 芽胞形成
5. 偏性嫌気性

**問36** シックハウス症候群の主な原因はどれか。

1. 細菌などの微生物
2. 日照時間
3. 動物の毛やふけ
4. 揮発性有機化合物（VOCs）
5. 衛生害虫

**問37** 搾乳後の乳頭消毒に適している消毒薬はどれか。

1. グルタラール
2. ポピドンヨード
3. ホルマリン
4. クレゾール
5. 消石灰

**問38** 「特定家畜伝染病防疫指針」が定められている疾患はどれか。

1. オーエスキー病
2. 家きんコレラ
3. アフリカ豚コレラ
4. 腐蛆病
5. 豚流行性下痢

**問39** 異常低値が肝機能低下を示唆する血液検査項目はどれか。

1. アンモニア
2. ALT
3. アルブミン
4. 総胆汁酸
5. 総ビリルビン

問40 腎臓から分泌される生理活性物質はどれか。

1. バソプレッシン
2. アルドステロン
3. インスリン
4. エリスロポエチン
5. アンギオテンシン II

問41 馬のワラビ中毒で欠乏するビタミンはどれか。

1. A
2. B<sub>1</sub>
3. D<sub>3</sub>
4. E
5. K

問42 筋組織に最も近い X 線不透過性を有するのはどれか。

1. 肝臓
2. 脂肪
3. 肺
4. 骨
5. 金属



**問43** 放射性同位元素を用いた検査はどれか。

1. MRI 検査
2. 陽電子断層撮影（PET）検査
3. CT 検査
4. 超音波検査
5. X線透視検査

**問44** 内反縫合はどれか。

1. 単純結節縫合
2. ギャンビー縫合
3. かがり縫合
4. レンベルト縫合
5. 水平マットレス縫合

**問45** 吸入麻酔薬はどれか。

1. プロポフォール
2. フェンタニル
3. ジアゼパム
4. ブトルファノール
5. セボフルラン

**問46** 犬の膝関節において断裂の発生率が最も高い靭帯はどれか。

1. 内側側副靭帯
2. 外側側副靭帯
3. 前十字靭帯
4. 後十字靭帯
5. 膝蓋靭帯

**問47** 単発情動物はどれか。

1. 犬
2. 猫
3. 馬
4. 豚
5. めん羊

**問48** 雌の発情周期が約4日間である動物はどれか。

1. 猫
2. 山羊
3. 馬
4. ラット
5. 豚

**問49** マウスのクローズドコロニーの説明として適切なのはどれか。

1. 一定の集団内のみで繁殖を5年以上継続した系統
2. 特定の突然変異遺伝子をもつ動物同士を交配して維持した系統
3. 異なる系統の動物を交配しながら維持した系統
4. 兄妹交配を20世代以上継続した系統
5. 特定の遺伝子座のみをヘテロに保ちながら近親交配を維持した系統

**問50** 硬骨魚類の主な造血組織はどれか。

1. 脾臓
2. 肝臓
3. 鰓
4. 腎臓
5. 真皮









