

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 午前用
---------------

## 第73回獣医師国家試験 学説試験問題 (A)

### 注意事項

1. 問題数は80問であり、解答時間は2時間である。
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81 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

81 E 1 ☐ E 2 ☐ E 3 ☑ E 4 ☐ E 5 ☐のうちE 3 ☑を横線で、  
81 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 犬の消化腺に関する記述として正しいのはどれか。

1. 肝臓の外側左葉には腎圧痕が認められる。
2. 肝内にある左右の肝管が総肝管に連絡する。
3. 胆嚢は肝臓の方形葉と内側左葉の間に位置する。
4. 膵右葉は十二指腸下行部に沿って存在する。
5. 膵臓の外分泌部の導管系には線条導管が存在する。

問2 哺乳類家畜の感覚器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 角膜後上皮は単層扁平上皮に分類される。
2. 眼球血管膜は強膜静脈叢、毛様体、脈絡膜からなる。
3. 蝸牛神経は平衡斑に分布する。
4. 耳管は咽頭喉頭部に開口する。
5. 舌乳頭の味蕾は粘膜固有層内に形成される。

問3 哺乳類家畜の骨に関する記述として正しいのはどれか。

1. 緻密骨のオステオン層板の中心をフォルクマン管が貫く。
2. 第一腰椎は前肋骨窩をもつ。
3. 距骨と踵骨は骨結合で互いに癒合する。
4. 馬と牛の膝蓋骨内側には軟骨突起がみられる。
5. 橈骨の近位端は肘頭となる。

問4 哺乳類家畜の消化器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 空腸は胎子期の中腸から生じる。
2. 幽門腺は漿液を分泌する。
3. 牛は単孔舌下腺を欠く。
4. 馬の盲腸は頭側方向へ向かって骨盤曲をつくる。
5. 犬の直腸には肛門傍洞の導管が開口する。

問5 哺乳類家畜の泌尿器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 馬の尿管には漿液腺がみられる。
2. 雄の尿道の遠位部は平滑筋である尿道筋によって取り囲まれる。
3. 遠位直尿細管の終わりの部分で緻密斑を形成する。
4. 豚の右腎臓は左腎臓よりも移動性に富む。
5. 豚の腎臓には終陥凹がみられる。

問6 哺乳類家畜の生殖器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 精巣輸出管は精巣上体尾で精巣上体管につながる。
2. 精巣上体管は線毛細胞と無線毛細胞から構成される。
3. 卵巣は胎子期の中腎傍管から生じる。
4. 卵管峡部は卵管子宮口を経て子宮角に開口する。
5. 豚の卵巣には排卵窩がみられる。

問7 哺乳類家畜の中樞神経系に関する記述として正しいのはどれか。

1. 脊髄神経節の神経節細胞は双極神経細胞に分類される。
2. 胎子期の外套層翼板は運動性領域を形成する。
3. 小脳の背側は前丘と後丘に区分される。
4. 脳の腹側観において、漏斗の吻側に視交叉が位置する。
5. 側脳室と第三脳室の間に中脳水道が存在する。

問8 哺乳類家畜の呼吸器に関する記述として正しいのはどれか。

1. 馬の喉頭は前庭ヒダと喉頭室を欠く。
2. 気管の粘膜は偽重層線毛上皮で覆われる。
3. 牛や豚では、気管の気管支が左肺に入る。
4. 縦隔陥凹は肺の中葉を収容する。
5. 呼吸細気管支には杯細胞がみられる。

問9 哺乳類家畜の関節に関する記述として正しいのはどれか。

1. 関節半月は弾性軟骨を多く含む。
2. 椎間円板は硝子軟骨を多く含む。
3. 近位橈尺関節は手根骨近位列と前腕骨の関節を指す。
4. 蝶番関節の形態は冠関節にみられる。
5. 馬の最後位腰椎横突起は仙骨翼と関節する。

問10 哺乳類家畜の血管系に関する記述として正しいのはどれか。

1. 左心室の内面には櫛状筋が存在する。
2. 犬には両頸動脈が存在する。
3. 心房と心室の間には円錐傍室間溝がある。
4. 動脈管索（動脈管遺残）は大動脈と肺動脈の間に位置する。
5. 馬では腕頭動脈から直接左右の総頸動脈が分岐する。

問11 哺乳類家畜の外皮に関する記述として正しいのはどれか。

1. 真皮は胎子期の外胚葉から生じる。
2. アポクリン汗腺は表皮に直接開口する。
3. 触覚上皮様細胞（メルケル細胞）は細胞質にバーベック顆粒を持つ。
4. 馬の蹄底は犬の指（趾）球と相同である。
5. 豚の1脚は2つの主蹄と2つの副蹄を有する。

問12 鶏の解剖学的特徴に関する記述として正しいのはどれか。

- a 前位頸椎は癒合して不動性である。
- b 気嚢は肺胞の延長である。
- c 肝門脈を欠く。
- d 睪臓は4葉からなる。
- e 中脳蓋（視葉）は二丘体である。

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

問13 副腎髄質ホルモンに関する記述として正しいのはどれか。

- a コレステロールから合成される。
- b 副交感神経の興奮により分泌が促進される。
- c 核内受容体に作用する。
- d 遊離脂肪酸の放出を促進する。
- e 開口分泌により細胞外に放出される。

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

問14 血栓のフィブリンを分解するのはどれか。

- 1. プラスミン
- 2. トロンビン
- 3. アデノシン二リン酸 (ADP)
- 4. ビタミンK
- 5. プロスタサイクリン

問15 バソプレッシンに関する記述として正しいのはどれか。

- a 下垂体後葉から分泌される。
- b 血漿浸透圧の低下により分泌が刺激される。
- c 血圧の上昇により分泌が刺激される。
- d 血管を弛緩させる。
- e 腎臓における水の再吸収を促進する。

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

問16 消化管ホルモンに関する記述として正しいのはどれか。

- a ガストリンは胃酸分泌を刺激する。
- b コレシストキニン胆汁分泌を抑制する。
- c グレリンは食欲を減退させる。
- d モチリンは腸平滑筋を弛緩させる。
- e セクレチンは膵臓での  $\text{HCO}_3^-$  分泌を促進する。

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

問17 伸張反射に関する記述として正しいのはどれか。

- a 皮膚の刺激により反射が起きる。
- b 反射により筋は弛緩する。
- c 単シナプス反射である。
- d 筋紡錘が感覚受容器である。
- e III群線維がインパルスを伝える。

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

問18 コルチ器が受容する感覚はどれか。

- 1. 聴覚
- 2. 視覚
- 3. 平衡感覚
- 4. 味覚
- 5. 嗅覚



問19 痛覚の求心性線維はどれか。

- a A  $\alpha$  線維
- b B 線維
- c A  $\beta$  線維
- d A  $\delta$  線維
- e C 線維

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

問20 交感神経の節前ニューロンから分泌される神経伝達物質はどれか。

- 1. アドレナリン
- 2. ノルアドレナリン
- 3. アセチルコリン
- 4. ドパミン
- 5. グルタミン酸

問21 血管に関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 動脈は容量血管と呼ばれる。
- 2. 細静脈は抵抗血管と呼ばれる。
- 3. 毛細血管圧の低下は浮腫を引き起こす。
- 4. 皮膚などでみられる動静脈吻合では細動脈と細静脈が直結している。
- 5. 四肢の動脈は逆流を防ぐ弁を持つ。

問22 ヘモグロビンに関する記述として正しいのはどれか。

- a 1分子のヘモグロビンは4分子の酸素と結合する。
- b pHの低下は酸素への親和性を低下させる。
- c 胎児のヘモグロビンは酸素への親和性が成人と比べて低い。
- d 酸素に比べて一酸化炭素は親和性が低い。
- e オキシヘモグロビンでは二価鉄が三価鉄に酸化されている。

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

問23 ヌクレオシドを構成するのはどれか。

- a アミノ酸
- b 塩基
- c 五炭糖
- d リン酸
- e 脂肪酸

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

問24 補酵素Aの構成成分はどれか。

- 1. 葉酸
- 2. パントテン酸
- 3. ビタミンA
- 4. ビタミンK
- 5. ビタミンB<sub>12</sub>

問25 インスリンにより細胞膜への移動が促進されるグルコース輸送体はどれか。

1. GLUT2
2. GLUT3
3. GLUT4
4. GLUT5
5. SGLUT1

問26 DNA ジャイレーズを阻害することにより殺菌作用を示す薬はどれか。

1. スルファモノメトキシシ
2. トリメトプリム
3. メトトレキサート
4. ニトロフラゾン
5. エンロフロキサシン

問27 血小板の凝集を抑制する薬はどれか。

- a エナラプリル
- b アスピリン
- c シロスタゾール
- d ニフェジピン
- e フェニトイン

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

問28 嘔吐の抑制に用いる薬とその作用機序の組合せとして正しいのはどれか。

薬	作用機序
1. ジフェンヒドラミン	5-HT <sub>3</sub> 受容体拮抗
2. マロピタント	NK <sub>1</sub> 受容体拮抗
3. メトクロプラミド	プロトンポンプ阻害
4. オンダンセトロン	H <sub>1</sub> 受容体拮抗
5. クロルプロマジン	M <sub>1</sub> 受容体拮抗

問29 プロドラッグはどれか。

1. パンクロニウム
2. シクロフォスファミド
3. ベタネコール
4. アセタゾラミド
5. トルブタミド

問30 ジゴキシンに関する記述として誤っているのはどれか。

1. ジギタリス属植物の葉に含まれる。
2. Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase 活性を促進する。
3. 筋小胞体から遊離される Ca<sup>2+</sup> 量が増加する。
4. 迷走神経を刺激して心拍数を低下させる作用（陰性変時作用）がある。
5. 低カリウム血症の時には不整脈などの副作用が現れやすい。

問31  $\beta$ ラクタム系抗菌薬でないのはどれか。

- a ミノサイクリン
- b ペニシリン
- c セファゾリン
- d アンピシリン
- e ゲンタマイシン

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

問32 抗甲状腺薬はどれか。

- 1. トルブタミド
- 2. チロキシシン
- 3. プロピルチオウラシル
- 4. アルカボース
- 5. プレドニゾロン

問33 亜急性脊髄視神経症 (SMON) を誘発する物質はどれか。

- 1. クロロキン
- 2. キノホルム
- 3. フロセミド
- 4. カナマイシン
- 5. 塩化ベンザルコニウム

**問34** 自己免疫性肝炎を誘発する物質として最も適切なのはどれか。

1. アフラトキシン B<sub>1</sub>
2. 四塩化炭素
3. エタノール
4. ハロタン
5. イソニアジド

**問35** アセトアミノフェンの毒性が出やすい動物種はどれか。

1. ラット
2. ウサギ
3. 猫
4. 犬
5. 豚

**問36** 膵臓β細胞を破壊する物質はどれか。

1. ストレプトゾトシン
2. イソニアジド
3. エリスロマイシン
4. ストレプトマイシン
5. メタアルデヒド

問37 上皮下に水疱が形成される疾患はどれか。

1. 口蹄疫
2. 水疱性類天疱瘡
3. 猫カリシウイルス病
4. 尋常性天疱瘡
5. 豚水疱病

問38 うっ血が原因で生じる病変として適切なのはどれか。

- a ハム脾
- b 虎斑心
- c 肝変化
- d 褐色硬化
- e にくづく肝

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

問39 ビタミンE欠乏によって誘発される豚の疾患として正しいのはどれか。

- a 黄色脂肪症
- b マルベリー心臓病
- c 豚皮膚炎腎症症候群
- d スウェイバック
- e 豚の錯角化症（不全角化症）

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

問40 好中球浸潤が組織間隙にび漫性に広がった状態として適切なのはどれか。

1. 膿性カタル
2. 膿漏
3. 癰（よう）
4. 蜂窩織炎
5. ジフテリア性炎

問41 アポトーシスを検出する方法はどれか。

1. ホール法
2. マイクロアレイ法
3. 渡辺鍍銀法
4. カハール染色
5. TUNEL 法

問42 死後変化として正しいのはどれか。

- a 泡沫肝
- b メラノーシス
- c 石鹼化
- d 内臓脱
- e 豚脂様凝血

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



問43 増殖性炎の原因となる病原体はどれか。

1. *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*
2. *Halicephalobus gingivalis*
3. *Nocardia asteroides*
4. *Lawsonia intracellularis*
5. *Actinobacillus lignieresii*

問44 組織壊死に関する記述として適切なのはどれか。

- a 脂肪壊死では脂肪酸の鹼化が起こる。
- b 乾酪壊死は凝固壊死である。
- c 乾性壊疽は捻髪音を伴う。
- d 脳軟化は湿性壊疽である。
- e 筋肉の蠟様変性は融解壊死である。

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

問45 過誤腫はどれか。

1. 卵巣の奇形腫
2. 腎芽腫
3. 心臓の横紋筋腫
4. 胆管腫
5. 犬血管周皮腫

**問46** コロナウイルス科による豚の疾患はどれか。

1. 豚流行性下痢
2. 豚繁殖・呼吸障害症候群
3. 水疱性口炎
4. 日本脳炎
5. 豚水疱疹

**問47** 遺伝子再集合が起こるウイルス科はどれか。

1. アデノウイルス科
2. コロナウイルス科
3. オルトミクソウイルス科
4. ヘルペスウイルス科
5. パルボウイルス科

**問48** ウイルス粒子の直径が最も大きいウイルス科はどれか。

1. パルボウイルス科
2. パピローマウイルス科
3. ピコルナウイルス科
4. カリシウイルス科
5. ヘルペスウイルス科

問49 獲得免疫を担当する細胞はどれか。

1. 赤芽球
2. 好酸球
3. 好中球
4. ナチュラルキラー細胞
5. T細胞

問50 テトラサイクリン系の抗菌薬の作用機序として正しいのはどれか。

1. タンパク質合成阻害
2. RNA 合成阻害
3. DNA 合成阻害
4. 細胞膜傷害
5. 細胞壁合成阻害

問51 低温細菌はどれか。

1. *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar Enteritidis
2. *Escherichia coli*
3. *Klebsiella pneumoniae*
4. *Shigella sonnei*
5. *Yersinia enterocolitica*

問52 日本の猫で感染が報告されている新興ウイルス感染症の原因ウイルスはどれか。

- a エボラ出血熱ウイルス
- b 重症熱性血小板減少症候群ウイルス (SFTSV)
- c 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)
- d 中東呼吸器症候群ウイルス (MERS-CoV)
- e ニパウイルス

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

問53 細菌の薬剤耐性獲得のメカニズムに関する記述として正しいのはどれか。

- 1. 細菌が産生する酵素によって薬剤が活性化する。
- 2. 細菌のポーリン孔が拡大する。
- 3. 薬剤排出ポンプの機能が低下する。
- 4. バクテリオファージの感染防御と関係している。
- 5. Rプラスミドの伝達は耐性遺伝子の拡散に関与している。

問54 リケッチアに関する記述として誤っているのはどれか。

- 1. グラム陰性菌である。
- 2. 発育鶏卵で分離できる。
- 3. 接触感染が主な伝播経路である。
- 4. ゲノムサイズは一般の細菌よりも小さい。
- 5. クロラムフェニコールに感受性を示す。

問55 吸血性節足動物媒介性のウイルスはどれか。

- a 馬ウイルス性動脈炎ウイルス
- b マエデイ・ビスナウイルス
- c ゲタウイルス
- d アフリカ馬疫ウイルス
- e ニパウイルス

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

問56 ウイルスゲノムの変異を示すのはどれか。

- a 欠失
- b 挿入
- c 干渉
- d 表現型混合
- e 相補

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

問57 RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ遺伝子をゲノムに持つウイルスはどれか。

- a アフリカ豚熱ウイルス
- b 牛乳頭腫ウイルス
- c ブルータングウイルス
- d ラッサ熱ウイルス
- e 豚サーコウイルス 2 型

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

問58 我が国における越境性動物疾病はどれか。

- a 小反芻獣疫
- b 破傷風
- c 牛ウイルス性リンパ腫（牛白血病）
- d オーエスキー病
- e 牛肺疫

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

問59 犬糸状虫 (*Dirofilaria immitis*) に関する記述として適切なのはどれか。

- a 猫への寄生例がある。
- b プレパテントピリオドは7~8か月間である。
- c 成虫の寿命は約1年である。
- d ベクター体内のミクロフィラリアが終宿主に感染する。
- e 成虫の主要な寄生部位は左心室である。

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

問60 種または属の同定に虫卵培養法が適用される寄生虫はどれか。

- a 馬円虫 (*Strongylus equinus*)
- b 捻転胃虫 (*Haemonchus contortus*)
- c 大口馬胃虫 (*Draschia megastoma*)
- d ベネデン条虫 (*Moniezia benedeni*)
- e 豚回虫 (*Ascaris suum*)

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

問61 春季顕性化現象が認められる寄生虫はどれか。

- a 牛鞭虫 (*Trichuris discolor*)
- b 旋毛虫 (*Trichinella spiralis*)
- c 牛捻転胃虫 (*Mecistocirrus digitatus*)
- d オステルターグ胃虫 (*Ostertagia ostertagi*)
- e 指状糸状虫 (*Setaria digitata*)

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

問62 牛肺虫症の診断に適した検査法はどれか。

- 1. 砂糖遠心浮遊法
- 2. ビーズ法
- 3. ホルマリナーテル法 (MGL 法)
- 4. 渡辺法
- 5. 遠心管内遊出法

問63 第1中間宿主と第2中間宿主をとるのはどれか。

- a 肝吸虫 (*Clonorchis sinensis*)
- b 猫回虫 (*Toxocara cati*)
- c 猫胃虫 (*Physaloptera praeputialis*)
- d 瓜実条虫 (*Dipylidium caninum*)
- e 有棘顎口虫 (*Gnathostoma spinigerum*)

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

問64 終宿主の新鮮便中に幼虫形成卵が排出される吸虫はどれか。

- a 膝蛭 (*Eurytrema pancreaticum*)
- b 日本住血吸虫 (*Schistosoma japonicum*)
- c 浅田棘口吸虫 (*Echinostoma hortense*)
- d 平腹双口吸虫 (*Homalogaster paloniae*)
- e ウェステルマン肺吸虫 (*Paragonimus westermani*)

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

問65 自家感染を起こすのはどれか。

- a 犬回虫 (*Toxocara canis*)
- b 小形条虫 (*Rodentolepis nana* (*Hymenolepis nana*, *Vampirolepis nana*))
- c 有鉤条虫 (*Taenia solium*)
- d 乳頭糞線虫 (*Strongyloides papillosus*)
- e ドロレス顎口虫 (*Gnathostoma doloresi*)

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

問66 動脈血酸素飽和度が低下する病態として適当でないのはどれか。

- 1. 上部気道閉塞
- 2. 胸水貯留
- 3. 肺炎
- 4. 貧血
- 5. アイゼンメンガー症候群



問67 犬と猫において多食の原因となる疾患はどれか。

- a 甲状腺機能亢進症
- b 副腎皮質機能亢進症
- c 甲状腺機能低下症
- d 副腎皮質機能低下症
- e 上皮小体機能亢進症

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

問68 犬において出血性膀胱炎の原因となる薬剤はどれか。

- 1. ドキソルビシン
- 2. ビンクリスチン
- 3. ロムスチン
- 4. シクロフォスファミド
- 5. L-アスパラギナーゼ

問69 頸静脈怒張の原因として適当なのはどれか。

- a 僧帽弁閉鎖不全
- b 心タンポナーデ
- c 三尖弁閉鎖不全
- d 大動脈弁狭窄
- e 動脈管開存

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

問70 溶血性貧血を呈する子牛の疾患はどれか。

- a 第四胃潰瘍
- b チェディアック・東症候群
- c 子牛の水中毒
- d バンド3欠損症
- e コクシジウム症

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

問71 放射線の吸収線量の単位はどれか。

- 1. Gy
- 2. C/kg
- 3. J/m<sup>2</sup>
- 4. R
- 5. Sv

問72 犬の胸部 X 線撮影法に関する記述として適当なのはどれか。

- 1. 最大呼気時に撮影する。
- 2. 動物とグリッドの間に X 線フィルムをセットする。
- 3. X 線の照射域を広くすると散乱線が減少する。
- 4. 左肺に病変があるときは右下横臥位で撮影する。
- 5. 管電圧を増加させると被写体のコントラストが強くなる。

問73 受傷後、感染創へ移行するまでの時間として最も適当なのはどれか。

1. 30 分間
2. 2 時間
3. 6 時間
4. 12 時間
5. 24 時間

問74 併用により吸入麻酔薬の必要量を減量できる薬剤として適当なのはどれか。

- a 鎮痛薬
- b 筋弛緩薬
- c 利尿薬
- d コルチコステロイド
- e 循環作動薬

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

問75 てんかん症例では使用を控えるべき麻酔薬はどれか。

1. ケタミン
2. チオペンタール
3. イソフルラン
4. プロポフォール
5. セボフルラン

問76 骨折線を圧迫する骨折固定法はどれか。

- a テンションバンドワイヤー法
- b ラグスクリュー法
- c サークラージワイヤー法
- d ラッシュユピン法
- e ポジションスクリュー法

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

問77 豚で血便を主徴とする疾患として適当なのはどれか。

- a 豚流行性下痢
- b 豚ロタウイルス感染症
- c 伝染性胃腸炎
- d 豚鞭虫症
- e 腸腺腫症候群（ローソニア感染症）

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

問78 牛のホワイトヘイファー病に関する記述として適当なのはどれか。

- a 中腎管の部分的形成不全である。
- b 常染色体劣性遺伝により発現する。
- c 1型は子宮角の大部分を欠損する。
- d 2型は膈弁が遺残する。
- e 3型は受胎の見込みがない。

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

問79 牛の過剰排卵処置および胚移植に関する記述として適切なのはどれか。

- a 過剰排卵誘起処置には一般的に FSH が用いられる。
- b FSH は 1 回投与で過剰排卵の誘起が可能である。
- c 発情発現当日に子宮灌流により胚を採取する。
- d 受胚牛の黄体側とは反対側の子宮角に胚を移植すると受胎率が高くなる。
- e 移植胚の日齢と受胚牛の発情後日数が異なると受胎率が低下する。

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

問80 牛の子宮蓄膿症の所見として最も適切なのはどれか。

- 1. 多飲多尿
- 2. 子宮頸管の弛緩
- 3. 片側性の子宮角膨満
- 4. 子宮内腔のエコーフリー像
- 5. 無発情





