

2005年6月19日

2005年度日本野生動物医学会専門医認定試験一次試験問題

※以下の設問の答えを1つ選択しなさい。

【動物園動物医学】

1. 体重 10kg のイグアナに対して投与するヒト用薬剤 (700mg/kg/日) の量としては以下のどれが適当か？

ア) 7g

イ) 70g

ウ) 700g

エ) 1g

オ) 100mg

解答 _____

2. イベルメクチン製剤を駆虫に用いる際に注意を要する動物はどれか？

ア) タンチョウ

イ) ホシガメ

ウ) シンリンオオカミ

エ) ライオン

オ) アライグマ

解答 _____

3. 検疫で細菌性赤痢 (Shigellosis) の検査を行わなければならない動物はどれか？

ア) 霊長類のみ

イ) 霊長類とネコ科動物

ウ) 霊長類と爬虫類

エ) ネコ科動物のみ

オ) すべての動物

解答

4. ゾウの牙はどの歯が特殊化したものか？

ア) 門歯

イ) 犬歯

ウ) 小白歯

エ) 大白歯

オ) 奇形歯

解答

5. 肺真菌症のペンギンから高頻度に検出される真菌はどれか？

ア) *Aspergillus flavus*

イ) *Aspergillus fumigatus*

ウ) *Aspergillus niger*

工) *Aspergillus nidurans*

オ) *Aspergillus versicolor*

解答

6. スッポン科のカメによく認められる”SCUD”の病名として正しいのはどれか？

ア) Septic Cutaneous Ulcerative Disease

イ) Sub Clinical Undiagnostic Disease

ウ) Suppon Clitical Ulcerative Disease

工) Subclinical Clitical Unknown Disease

オ) Supposable Clinical Ulcerative Disease

解答

7. 顕微鏡下で観察されるライオンカイチュウ卵の大きさ (直径) はどれか？

ア) 約 0.01mm

イ) 約 0.03mm

ウ) 約 0.05mm

工) 約 0.07mm

オ) 約 0.1mm

解答

8. 霊長類が飼育ケージの塗装フェンスをなめることでよく発症する病気はどれ

か？

ア) 虫歯

イ) 扁平上皮癌

ウ) 鉛中毒

エ) 糖尿病

オ) 胃腸炎

解答

9. 爬虫類のビタミン D 過剰症に関するものとして最も適切な説明はどれか？

ア) ビタミン D 剤の過剰投与の結果であることがほとんどである。

イ) 雌は雄よりも感受性が高い。

ウ) 紫外線灯の過剰な使用とかなり関連している。

エ) 他の高カルシウム血症で用いられているような良い鑑別診断法がない。

オ) 通常は水生ガメに認められる症状である。

解答

10. つぎのトランクライザー (精神安定剤) の中でエトルフィン (M99) の前投

薬としてよく用いられるものはどれか？

ア) ドロペリドール

イ) 塩酸クロールプロマジン

ウ) 塩酸プロピオニールプロマジン (コンベレン)

エ) 塩酸プロマジン

オ) アザペロン

解答

【水族医学】

1. 下記の設問で正しいのはどれか。

ア) 魚類の体表は表皮によって覆われ、角質層以下の表皮細胞が生きている。

イ) 魚類の鱗は真皮内の鱗嚢内に収められており、表皮によって完全に覆われているため、脱鱗は表皮と真皮の破綻を意味する。

ウ) キンギョは表皮からの分泌物質を稚魚に食べさせる。

エ) 魚類の心臓は2心房1心室である。

オ) 魚類にも哺乳類と同様なリンパ節が存在する。

解答

2. 下記の魚種の中で胃を「持たない」のはどれか。

ア) コイ

イ) ウナギ

ウ) アンコウ

エ) マンボウ

オ) ヤマメ

解答

3. 下記の魚種の中で幽門垂を「持たない」のはどれか。

ア) カクレクマノミ

イ) マスノスケ

ウ) ウナギ

エ) ブリ

オ) キンギョ

解答

4. 下記の魚種の中で上鰓器官 (迷器、Labyrinth) を持つのはどれか。

ア) ドジョウ

イ) グッピー

ウ) ベタ

エ) タツノオトシゴ

オ) ハイギョ

解答

5. 魚類の生理機能に関する下記の記載で「間違っている」のはどれか。

ア) 淡水魚は水を飲まず、低張の尿を大量に排泄し、尿細管で塩類を積極的に再吸収する。

イ) 海水魚は水を飲み、高張で少量の尿を排泄し、過剰な塩類は鰓の塩類細胞によって排出される。

ウ) 酸素含有量がきわめて少ない水を呼吸媒質として使用する鰓呼吸では、対向流系が存在することで呼吸効率を上げている。

エ) 魚類の免疫グロブリンは 6 量体の IgM である。

オ) 硬骨魚類の鰾は浮力を調節する以外に、音を出すこともある。

解答

6. 下記の魚種の中で空気呼吸が「できない」のはどれか。

ア) カムルチー

イ) ドジョウ

ウ) ピラルク

エ) アユ

オ) ベタ

解答

7. 下記の疾病の中で魚類とヒトの両者に感染発症するものはどれか。

ア) 伝染性腭臓壊死症 (IPN)

イ) 非結核性 (非定型) 抗酸菌症

ウ) クビナガ鉤頭虫症

エ) タイノ工症

オ) グルゲア症

解答

8. 下記の魚類疾病の中で日本に未侵入のものはどれか。

ア) コイの春ウイルス血症 (SVC)

イ) ウィルス性出血性敗血症 (VHS)

ウ) 赤血球封入体症候群 (EIBS)

エ) 伝染性造血器壊死症 (IHN)

オ) ウィルス性神経壊死症 (VNN)

解答

9. 下記の魚種の中で「冷水性魚類でない」ものはどれか。

ア) ニジマス

イ) タラ

ウ) アユ

エ) イワナ

オ) ニシン

解答

10. コイヘルペスウイルス (KHV) 病に関する下記の記載の中で正しいのはどれか。

ア) コイ科魚類のほとんどが感染するが発症するのはコイだけである。

イ) 持続的養殖生産確保法では食用マゴイの KHV 病魚のみが全数処分対象となっている。

ウ) 水温 30°C 以上になると感染しても発症せず耐過する魚が多くなる。

エ) ほぼすべての病魚の鰓に鰓組織の壊死・脱落が顕著に認められる。

オ) 有効な生ワクチンが開発されて国内でも使用されている。

解答

【野生動物医学】

1. 次の組み合わせで正しいのはどれか。

ア) イノシシ- 蹄行性、ライオン- 趾行性、クマ- 蹠行性

イ) イノシシ- 蹄行性、ヒト- 趾行性、クマ- 蹠行性

ウ) ウマ- 蹄行性、クマ- 趾行性、ネコ- 蹠行性

エ) ウマ- 蹄行性、ゾウ- 趾行性、クマ- 蹠行性

オ) ゾウ- 蹄行性、クマ- 趾行性、ヒト- 蹠行性

解答

2. 次の動物の中で複胃を「もたない」のはどれか。

ア) イノシシ

イ) カバ

ウ) ラクダ

エ) ペッカリー

オ) シカ

解答

3. 次のホルモンの中で精子形成の季節変化に「関与しない」のはどれか。

ア) プロラクチン

イ) メラトニン

ウ) プロジェステロン

エ) テストステロン

オ) LH

解答

4. 次の鳥類の中で空中から飛び込んで魚を捕食するのはどれか。

ア) ダイサギ

イ) カワウ

ウ) シジュウカラ

エ) ゴイサギ

オ) カワセミ

解答

5. 次の生態学用語のうち、「一定の地域に生息する同一種の個体の集まり」で定義されるものはどれか？

ア) ニッチ

イ) 群集

ウ) 生態的同位種

エ) 個体群

オ) ギルド

解答

6. 次の生態調査法の中で追い出しを伴うのはどれか。

ア) ラインセンサス

イ) スポットライトセンサス

ウ) 糞粒(塊)法

エ) 区画法

オ) 定点観察

解答

7. 次のうち、一般的に「III型の生存曲線」を示す傾向にあるのはどれか？

ア) 多数の卵を産む魚類や菌類

イ) 大型の肉食獣や霊長類

ウ) *K*戦略者

エ) 内的自然増加率が低い種

オ) 高山性の鳥類

解答

8. 次の鳥種と採餌場所との組み合わせの中で「適切でない」のはどれか。

ア) キビタキ- 樹冠部

イ) キクイタダキ- 林床部

ウ) アカゲラ- 幹や枝

エ) アオジ- 林床部

オ) センダイムシクイ- 樹冠部

解答

9. 1993 年制定の「種の保存法」において国内希少種として指定された哺乳類は、イリオモテヤマネコ、ツシマヤマネコともう 1 種は何か。

ア) アマミノクロウサギ

イ) ニホンオオカミ

ウ) ニホンカモシカ

エ) ヤマネ

オ) カワウソ

解答

10. 次のうち、我が国の「新・生物多様性国家戦略(2002年)」に記された「第2の危機」の例として適切なものはどれか？

ア) 埋め立て等による干潟の消失

イ) 管理されないまま放置されている里山環境

ウ) 外来種による地域固有種の捕食

エ) 汚濁した排水が大量に流入する河川

オ) 台風や増水によるヨシ原の消失

解答

【野生動物感染症学・病理学】

1. 国内の動物園や研究施設で飼育されているチンパンジーから見つかる蟻虫で、

ヒトからチンパンジーにうつされ、チンパンジーに致死症例の原因虫と見なされる種はどれか？

ア) *Enterobius anthropithecii*

イ) *E. vermicularis*

ウ) *Oxyuris equi*

エ) *Syphacia montana*

オ) *S. frederici*

解答

2. 舌虫類に関して「誤った」記述はどれか？

ア) 舌虫類の系統分類的な位置は甲殻類に近く、

イ) ニシキヘビなどの爬虫類の呼吸器系に寄生するが、

ウ) 最近、日本周辺の家鳥類からも見つかって注目されている。

エ) 発育史が不明なものが多いが、ある種ではヒトに幼虫が寄生する。

オ) 日本の動物園動物からの検出記録が無いのは不幸中の幸いである。

解答

3. 日本で懸念されている原虫性疾患の原因虫 *Sarcocystis neuroma* について誤っている記述はどれか？

ア) 本種は馬の脊髄脳炎を引き起こすことが知られ、

イ) 主に米国に限局された感染症であったが、最近、日本でも報告があったため、

- ウ)非常に注目されている原虫である。終宿主がアメリカライオン(クーガー)、
- エ)中間宿主の一つがアライグマで
- オ)特にアライグマが日本で外来種化しており問題である。

解答

4. 我が国の水鳥類の死因として報告されている寄生虫の属名と寄生部位の正しい組み合わせはどれか？

- ア) *Eustrongylides* - 大脳
- イ) *Eustrongylides* - 胃
- ウ) *Trichuris* - 大脳
- エ) *Trichuris* - 胃
- オ) *Echinostoma* - 盲腸

解答

5. 最近、岐阜産外来性げっ歯類ヌートリアから検出された寄生虫の名称と本来の宿主となるような野生動物は何か？

- ア) 日本海裂頭条虫-ヘビ類
- イ) 日本海裂頭条虫-ニホンジカ
- ウ) 日本産肝蛭-ニホンジカ
- エ) 肝吸虫-ニホンジカ
- オ) 肝吸虫-キツネ

解答

6. 結核について正しいものを選びよ。

ア) 滲出性変化は感染の後期に認められる。

イ) 滲出性変化では中心部に乾酪壊死を形成する。

ウ) 胸膜および腹膜に多数の結節を形成した場合、真珠病と呼ぶことがある。

エ) シカ類ではヒト型結核菌の感染が問題になる。

オ) 鳥類では、トリ型結核菌による脳への感染が認められる。

解答

7. 腎不全について、「間違っている」のはどれか。

ア) 腎機能が著しく傷害された状態で尿毒症を伴う。

イ) 尿素窒素の低下がみられる。

ウ) 多くは萎縮腎の形態を示す。

エ) 脳浮腫が認められることがある。

オ) 犬科動物では、潰瘍性口炎が認められることがある。

解答

8. 骨粗鬆症の背景的な原因は？

ア) 蛋白質の摂取不足

イ) ビタミンD不足

ウ) カルシウム不足

エ) 燐の不足

オ) マグネシウム不足

解答

9. アフリカ象に認められる皮膚乳頭腫の原因を次の中から選べ。

ア) パピローマウイルス

イ) ヘルペスウイルス

ウ) 感染性が疑われるがウイルスは分離されていない。

エ) ポックスウイルス

オ) 多分、外傷、感染性の因子は否定できない。

解答

10. 狂犬病につき間違っているものを選べ。

ア) ヘルペスウイルス科の狂犬病ウイルスが原因。

イ) キツネ、タヌキ、オオカミが保有宿主となる。

ウ) ウイルスは罹患動物の唾液中に多い。

エ) ウイルスは咬傷局所の筋肉で増える。

オ) 神経細胞細胞質内にネグリ小体が認められることがある。

解答