

トキガイド検定・トキ博士検定
共通試験問題

○文章問題(3択) 50問

令和5年12月17日(日)

15:00~16:00

トキ交流会館

第1章「トキの基礎知識」
佐渡市農業政策課トキ・里山振興係 主任 土屋 智起

【問1】日本のレッドリストカテゴリーでトキが現在ランクされているのはどれ

- ① 野生絶滅
- ② 絶滅危惧1A類
- ③ 絶滅危惧1B類

【問2】トキの羽を広げた長さで正しいのはどれ

- ① 約120cm
- ② 約130cm
- ③ 約140cm

【問3】トキは繁殖期になるとどうやって羽の色を変える

- ① 黒い色の羽根に生え変わる
- ② 体から出る黒いものを塗り付ける
- ③ 泥や砂を体に塗り付ける

【問4】トキの食べるもので正しいのはどれ

- ① ドジョウやカエルなど動物性のもの
- ② イネや木の実など植物性のもの
- ③ 動物性、植物性どちらも食べる

【問5】トキを捕まえた記録がある徳川将軍は誰

- ① 徳川家治
- ② 徳川家慶
- ③ 徳川家茂

【問6】 トキに関する出来事で正しいのはどれ

- ① キンが捕獲された後に清水平にトキ保護センターができた
- ② キンが捕獲される前に能登で本州最後の1羽が捕獲された
- ③ 日本で最後の5羽すべてが捕獲された同じ年に中国でトキが再発見された

【問7】 トキの野生復帰のための取り組みで間違っているものは

- ① 環境にやさしい農業の推進
- ② ビオトープの整備
- ③ エサ場へのドジョウの放流

第2章 「野生復帰の取組とモニタリングについて」

環境省 佐渡自然保護官事務所 自然保護官 小竹 佳穂

【問8】トキの保護に関する事業は、(1)に基づいて作成された保護増殖事業計画に沿って進められている。(1)に当てはまる法律の名称として正しいものはどれか。

- ① 鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律
- ② 動物の愛護及び管理に関する法律
- ③ 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律

【問9】トキ保護の歴史について、(1)日本でトキが野生絶滅した年(2)日本国内で初めて人工繁殖が成功した年(3)日本で放鳥を開始した年の組み合わせとして正しいものはどれか。

- ① (1) 1981年 (2) 1999年 (3) 2008年
- ② (1) 1985年 (2) 1999年 (3) 2008年
- ③ (1) 1981年 (2) 1993年 (3) 2003年

【問10】トキ野生復帰の取組について、誤っているものはどれか。

- ① トキの野生復帰にあたっては、飼育繁殖・順化訓練・放鳥のみではなく、放鳥されたトキが生きていくことができる生息環境及び社会環境の整備を、地域一体となって進めることが重要である。
- ② 佐渡島内ではトキをシンボルとした自然環境の保全・再生と地域の活性化が図られており、これは他の絶滅危惧種や里地里山づくりの保全に向けたモデルとなる取組である。
- ③ 佐渡島内ではトキの高密度化による個体間干渉の影響も見られるようになってきていることから、今後新たにトキを放鳥する必要は無い。

【問11】鳥インフルエンザ等の感染症などにより飼育されたトキが全滅してしまう危機を避けるため、本州にある複数の施設で分散飼育を行っている。分散飼育を実施している施設として誤っているものはどれか。

- ① いしかわ動物園
- ② 多摩動物公園
- ③ 上野動物園

【問 12】 放鳥されるトキは、野外の環境に適応して生きていくことができるよう放鳥前に順化訓練を実施する。順化訓練について誤っているものはどれか。

- ① 順化訓練の期間は約3か月である。
- ② トキが人に対して過剰に驚かないように、順化ケージ内で田植えや草刈りを実施している。
- ③ 飛翔するのに必要な筋力をつけさせるために、餌はたんぱく質が豊富な馬肉飼料のみを与えている。

【問 13】 トキの放鳥にはいくつかの種類があり、その目的に応じた放鳥方式を採用している。放鳥方式のうち、順化訓練を行う順化ケージから放鳥する放鳥方式はどれか。

- ① ノーマルリリース方式
- ② ソフトリリース方式
- ③ ハードリリース方式

【問 14】 繁殖期におけるトキの天敵対策として、営巣木へのポリカーボネート製波板の設置を行っている。この対策は以下のうちどの動物によるトキへの被害を防ぐためのものか。

- ① テン
- ② カラス
- ③ ノスリ

第3章「モニタリングから見えるトキのすがた」

佐渡とき保護会 会長 土屋 正起

【問 15】 トキのエサのとり方について正しいのはどれ

- ① 目に見えるエサだけを取る
- ② 土の中のエサを取るが、雪があるとエサが取れない
- ③ 雪の下のエサも探し出すことができる

【問 16】 トキの飛ぶ力について正しいのはどれ

- ① 本州まで飛ぶ力がある
- ② 島内だけしか飛べない
- ③ 飛ぶ速さは時速20キロメートル以下

【問 17】 トキのねぐら出の時間について正しいのはどれ

- ① 日の出の1時間前ごろ
- ② 日の出の前後約30分
- ③ 日の出の1時間後ごろ

第4章「トキの生態について」

トキふれあいプラザ 獣医師 本間 穂積

【問 18】 トキは日本を代表する鳥として保護され、現在、野外では 550 羽近くの羽数となっています。さて、トキが指定されていないのはどれでしょう。

- ① 佐渡市の鳥
- ② 新潟県の鳥
- ③ 国鳥（国を象徴する鳥）

【問 19】 トキの飛翔に重要な働きをする初列風切り羽の枚数は片翼それぞれ何枚ですか。

- ① 10 枚
- ② 15 枚
- ③ 20 枚

【問 20】 トキの首の動きを見ているととても良く動き、餌を採ったり、繁殖期の色付けなどでは細かい動きもしています。さてこうした動きを支えるトキの首の骨、頸椎の数は幾つでしょうか。

- ① 13 個
- ② 15 個
- ③ 17 個

【問 21】 トキのヒナがふ化するときに、中から殻を割るために使う、くちばしの先端の突起を何と言いますか。

- ① 切歯（せっし）
- ② 犬歯（けんし）
- ③ 卵歯（らんし）

【問 22】 トキの産卵からふ化までの日数は、概ね何日と言われているでしょう。

- ① 18日（17日～19日）
- ② 28日（27日～29日）
- ③ 38日（37日～39日）

【問 23】 飼育下のトキに見られる疾病で、冬期間に若い個体で神経症状を呈するビタミン不足を原因として発症する病気はどれか。

- ① ビタミンB1 欠乏症
- ② ビタミンD 欠乏症
- ③ ビタミンE 欠乏症

【問 24】 日本国内でのトキの飼育施設は、佐渡島内ではトキ保護センター、トキ保護センター野生復帰ステーション、トキふれあいプラザの3か所があります。このほか、佐渡島外には何か所の飼育施設がありますか。

- ① 4か所
- ② 5か所
- ③ 6か所

第5章「佐渡の鳥類について」

日本野鳥の会佐渡支部 事務局長 近藤 健一郎

【問 25】 現在（2023 年）佐渡に生息する鳥類の種数で正しいのは次のうちのどれか

- ① 273種
- ② 373種
- ③ 473種

【問 26】 佐渡市レッドリスト（2022 年 4 月公表）で絶滅危惧 I A 類（ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの）に分類されている鳥類の種数で正しいのは次のうちどれか

- ① 8種
- ② 18種
- ③ 28種

【問 27】 佐渡に生息している鳥類のなかで佐渡固有の亜種が認められているのは次の種うちのどれか

- ① キジ
- ② カケス
- ③ ヤマガラ

【問 28】 国中平野に冬鳥として渡来する大形の水鳥で、2012 年度以降著しく渡来数が減少した鳥類は次のうちのどれか

- ① コハクチョウ
- ② マガン
- ③ ヒシクイ

【問 29】 国中平野の休耕田などの草地で繁殖していたホオジロ科の鳥類で、現在佐渡では繁殖が確認できなくなったのは次のうちのどれか

- ① ホオアカ
- ② オオジュリン
- ③ コジュリン

【問 30】 近年、佐渡への渡来数が著しく増えて、2020 年からは少数が佐渡でも繁殖するようになった鳥は次のうちのどれか

- ① ウミウ
- ② カワウ
- ③ ヒメウ

第6章「トキ認証米の取り組みと世界農業遺産（G I A H S）について」

佐渡市農業政策課トキ・里山振興係 係長 池田 一男

【問 31】 朱鷺と暮らす郷づくり認証制度の認証要件に含まれていない物は、次のうちどれか

- ① 生きもの調査を実施していること
- ② 水稲に除草剤を使用していないこと
- ③ 農薬・化学肥料を減らして栽培されたお米であること

【問 32】 朱鷺と暮らす郷づくり認証制度の生きものを育む農法に含まれていない物は、次のうちどれか

- ① ふゆみずたんぼ
- ② ビオトープの設置
- ③ 中干しの延期

【問 33】 朱鷺と暮らす郷づくり認証制度の取組について正しいものは、次のうちどれか

- ① 主食用水稲栽培面積の約 2 割が朱鷺と暮らす郷づくり認証制度に取組んでいる。
- ② 朱鷺と暮らす郷づくり認証制度に取組む面積は減少している。
- ③ 朱鷺と暮らす郷づくり認証制度に取組む農家は増加している。

【問 34】 講座当日（11 月 16 日）現在、日本国内での世界農業遺産認定地域数は、次のうちどれか

- ① 1 1 地域
- ② 1 3 地域
- ③ 1 5 地域

【問 35】佐渡が世界農業遺産に認定されている地域名として正しいのは、次のうちどれか

- ① 佐渡島
- ② 佐渡市
- ③ 佐渡地域

【問 36】佐渡が世界農業遺産に認定された名称として、正しいものは、次のうちどれか

- ① 人とトキが共生する佐渡の里山
- ② トキと共生する佐渡の里山
- ③ 生きものと共生する佐渡の里山

第7章「田んぼやビオトープの生きものについて」

龍谷大学 先端理工学部 准教授 岸本 圭子

【問 37】 水田生態系にはどのくらいの動植物種が生息しているか

- ① 約 6,000 種
- ② 約 3,000 種
- ③ 約 1,000 種

【問 38】 水田（特に水域面）の生物の特徴として、次の中から正しくないもの一つ選べ。

- ① 生物の種数が豊富
- ② 2つの生態系を移動する生物が生息
- ③ 水生昆虫では小型の種は生息しない

【問 39】 一般的な水田に生息するカエル類と異なるサドガエルの特性として正しいもの一つ選べ。

- ① 上陸後は水辺から離れて生活する
- ② 多くの場合、孵化から上陸まで10ヶ月から1年以上かかる
- ③ 吸盤を使って30cm以上のコンクリート水路を登ることができる

【問 40】 野生復帰後のトキの餌場の説明として正しいもの一つ選べ。

- ① 水田の水域ではドジョウ以外にも多種多様な生物を餌としている
- ② トキビオトープは利用しない
- ③ 1年を通して陸域は餌場としてほとんど利用しない

【問 41】 ビオトープの説明として正しくないものを一つ選べ。

- ① ビオトープは水辺の生きものの保全のために造成・維持されることが多い
- ② トキビオトープでは絶滅危惧種も確認されている
- ③ 通常ビオトープで生物が確認できるようになるまで5年以上かかる

【問 42】 圃場整備が水生の生物に与える影響について正しいものを選べ。

- ① 暗渠排水が敷設されると非耕作期に水域がほとんどなくなるため、冬眠できなくなる生物がいる
- ② 畦を利用する生物はもともといないのでコンクリート化しても問題ない
- ③ 垂直のコンクリート壁でも登攀できる生物はいるので、全ての生物にとって深いコンクリート水路は移動障害とならない

第8章-1 「佐渡ジオパークについて」

佐渡市社会教育課ジオパーク推進室 推進指導員 相田 満久

【問 43】 佐渡島はどのようにしてできた

- ① 海底火山の爆発により、溶岩が固まり島となった
- ② 半島が津波の影響で寸断され、先端部だけが残った
- ③ 繰り返される地震により海底が隆起して島となった

【問 44】 地すべりでできた地形を利用した田んぼが多く見られる地域はどこか

- ① 外海府海岸地域
- ② 前浜海岸地域
- ③ 国中平野地域

【問 45】 小木半島の宿根木地域や琴浦地域の水田で、水を得るための手段として正しいものはどれか

- ① ため池
- ② 沢（河川）
- ③ 横井戸

【問 46】 新保川扇状地の大規模な水田開発は、いつごろから始まったか

- ① 江戸時代初期
- ② 江戸時代後期
- ③ 明治時代

第8章-2 「佐渡金銀山について」

佐渡市 世界遺産推進課 課長補佐 宇佐美 亮

【問 47】「佐渡島の金山」の構成資産とされる3つの鉱山は、相川金銀山、鶴子銀山以外の鉱山は次のうちどれか

- ①新穂銀山
- ②高千鉱山
- ③西三川砂金山

【問 48】江戸時代に最盛期を迎えた相川の町では、どれくらいの人口がいたと言われているか

- ①1万人
- ②5万人
- ③20万人

【問 49】江戸時代に鉱山で使用された排水器具で、その後の水田開発にも使用されたものは

- ①水上輪
- ②唐箕
- ③石臼

【問 50】鉱山に由来するとされる佐渡の文化は次のうちどれか

- ①花笠踊
- ②文弥人形
- ③無名異焼