

トキガイド検定・トキ博士検定
共通試験問題
(東京会場・佐渡会場)

○文章問題(3択) 50問

平成31年3月17日(日)

14:30~15:30

佐渡市トキ交流会館

東京都荒川区防災センター

第1章 「トキ野生復帰の取組について」
環境省 佐渡自然保護官事務所

【問1】 トキの生活と特徴で正しいものは何か

- ①くちばしの感覚でエサを探す。
- ②おもに人里離れた山奥で生活する。
- ③水深の深い水辺をエサ場に行っている。

【問2】 2018年現在、トキの飼育施設で、トキを公開していない施設はどこか

- ①多摩動物公園
- ②長岡市トキ分散飼育センター
- ③いしかわ動物園

【問3】 トキの放鳥について正しいものはどれか

- ①放鳥候補個体は飛翔、採餌、人への警戒、群れの形成などを訓練する。
- ②これまで延べ19回、327羽の放鳥が行われた。
- ③第1回目をハードリリース方式で行って以降はすべてソフトリリース方式で行われている。

【問4】 トキの歴史で正しいものはどれか

- ①1981年佐渡で全鳥が捕獲され、その翌年中国でトキが再発見された。
- ②2008年佐渡で放鳥が開始され、2011年に野生下でヒナが誕生した。
- ③中国からこれまでに7羽のトキが贈呈、提供された。

【問5】

トキの羽を見つけた時の行動について罰則の対象となるものはどれか。

- ①拾ってこっそり持って帰った。
- ②売買は禁止されているので拾って無料で人にあげた。
- ③どこにも連絡せずそのまま放っておいた。

【問6】 佐渡島内で観察された野鳥の種類について、正しいものは。

- ①島内で、約550種類の野鳥が観察されている。
- ②島内で、約370種類の野鳥が観察されている。
- ③島内で、約260種類の野鳥が観察されている。

【問7】 野鳥の大きさは、見分けポイントになります。間違っているのは。

- ①ムクドリはキジバトより大きい。
- ②スズメはキジバトより小さい。
- ③ムクドリはスズメより大きい。

【問8】 カラス類について、間違っているのは。

- ①ハシボソガラスは、佐渡島内で繁殖している。
- ②ハシブトガラスは、佐渡島内で繁殖している。
- ③ミヤマガラスは、佐渡島内で繁殖している。

【問9】 カモメ類のウミネコについて、正しいものは。

- ①ウミネコの嘴の先には、赤と黒の色がついている。
- ②ウミネコの足はピンク色である。
- ③ウミネコの尾羽根は、白だけである。

【問10】 ワシタカ類について、間違っているのは。

- ①ノスリの尾羽根は、扇型である。
- ②トビの尾羽根は、三角形である。
- ③ワシタカ類では、尾羽根の形や模様では識別はできない。

【問1 1】 鳥類の呼吸方法で正しいものはどれですか。

- ① 気管→肺→気管
- ② 気管→後気嚢→肺管→前気嚢→気管
- ③ 気管→腹腔→肺→気管

【問1 2】 トキを含めた鳥類の窒素化合物の排泄物システムの関係から、発症し易い疾病はどれですか。

- ① 尿素沈着症
- ② アンモニア症
- ③ 尿酸塩沈着症

【問1 3】 下記の文章は、トキの繁殖期の行動を記したものです。正しいものはどれですか。

- ① トキは繁殖期、偽交尾、交尾と繁殖行動が進み、交尾後1週間から10日程で初産卵をする。
- ② 産卵を開始すると、毎日1個ずつ3～4個を産卵する。(1クラッチ)
- ③ 3～4個を産卵したのち抱卵モードとなり、ふ化までの日数は約35日(34～36日)である。

【問1 4】 トキの羽の付着部について記しています。正しいものはどれですか。

- ① 初列大雨覆、次列風切り羽は骨に付着しているが、小翼羽は皮膚に付着している。
- ② 初列風切り羽は骨に付着するが、初列大雨覆は皮膚に付着している。
- ③ 初列風切り羽、初列大雨覆は骨に付着しているが、次列雨覆は皮膚に付着している。

【問15】 トキのヒナたちの成長を記しています。正しいものはどれですか。

- ① ヒナの平均ふ化時体重は約55gで、20日齢には約900g程度まで成長します。25日齢頃から歩行が可能となり、巣内で歩行や羽ばたきの練習をしながら巣立ちまで過ごします。
- ② 25日齢頃から歩行が可能となったヒナは、巣内や近くの枝を行き来しながら、巣立ちの日を迎えます。
- ③ トキのヒナはふ化後35～40日程度で巣立ちを迎えますが、巣立ち後は巣に戻ることは無く、自立して単独で生活をします。

【問16】 佐渡に自然分布する針葉樹を選びなさい。

- ① ヒノキ ② カラマツ ③ アカマツ

【問17】 江戸時代に幕府直轄のお林として禁伐となった樹種を選びなさい。

- ① ミズナラ ② スギ ③ ホオノキ

【問18】 佐渡の海岸沿いに分布する常緑の広葉樹を選びなさい。

- ① コナラ ② ブナ ③ タブノキ

【問19】 雌雄異株の樹木を選びなさい。

- ① カツラ ② クロマツ ③ トチノキ

【問20】 佐渡市の樹木であるアテビの正式和名を選びなさい。

- ① ヒノキ ② ヒノキアスナロ ③ ローソンヒノキ

【問2 1】大正時代に、日本国内で絶滅したとされた朱鷺が佐渡で生存している可能性を明らかにし、民俗学者柳田國男のもとに伝えたのは誰か。

- ①菊池勘左衛門
- ②宇治金太郎
- ③川口孫治郎

【問2 2】昭和 2(1927)年に『佐渡タイムス』紙上で朱鷺の生息地の報告を呼びかけた際、最初の報告地となったのはどこか。

- ①旧新穂村田野沢
- ②旧真野町西三川
- ③旧両津市平松

【問2 3】昭和 7(1932)年に佐渡へ来島し、朱鷺の営巣地を訪ね、繁殖を確認した鳥類学者は誰か。

- ①西登喜雄
- ②中西悟堂
- ③内田清之助

【問2 4】日本で最初に野生朱鷺の飛翔を撮影した鳥類生態写真家は誰か。

- ①山本修之助
- ②佐藤春雄
- ③下村謙二（謙史）

【問 2 5】佐渡支庁では1930(昭和 5)年に、新潟県史跡名勝天然記念物調査会あてに朱鷺の調査を依頼しているが、その文書に添付されている朱鷺の資料は誰の書いたものか。

- ①菊池勘左衛門
- ②佐藤春雄
- ③川上賢吉 (喚涛)

【問26】日本全国における田んぼやその周辺で確認されている動植物（分類群によっては亜種・変種・雑種を含む）の種数は、次のうちどれでしょうか。

- ① 約 2,500種 ② 約 6,000種 ③ 約12,000種

【問27】“トキと共生する米づくり”を行っている佐渡市の認証米「朱鷺と暮らす郷づくり」の要件（2018年度）に、該当しないのはどれでしょうか。

- ① 「生きものを育む農法」を実施する
② 田んぼの生きもの調査を年2回行う
③ 労力削減のため、畦畔への除草剤使用は認める

【問28】お腹が黄色いことで知られるサドガエルですが、ヤマアカガエルもお腹が黄色いためよく間違えられます。サドガエルを見分ける他の方法として当てはまらないのはどれでしょうか。

- ① 背中模様 ② 目の横模様 ③ 指先

【問29】トキのエサとして確認されている生物の種数は、次のうちどれでしょうか。

- ① 約10種 ② 約100種 ③ 約500種

【問30】トキの成鳥（体重1.7kg）が、一日に必要なカロリーは約325kcalですが、トキの餌となるカエル類（体長3cm）のカロリーは、どの位でしょうか。

- ① 約1 kcal ② 約5 kcal ③ 約25 kcal

【問31】

ジオパークで主にやるべきことは「〇〇」「教育」「地域振興（持続可能な発展）」の3つです。

- ①保全
- ②海岸清掃
- ③ジオツアー

【問32】

日本ジオパークの再審査は、何年に一度行われるでしょうか？

- ①2年
- ②4年
- ③6年

【問33】

現在の佐渡島の形をつくる原因となった、地震を伴いながら大地が持ち上がる現象をなんと呼びますか？

- ①浸食
- ②噴火
- ③隆起

【問34】世界遺産条約の目的で、記載されていないものはどれですか

- ①文化遺産及び自然遺産を損傷・破壊等の脅威から保護する。
- ②文化遺産及び自然遺産を保存するため国際協力・援助の体制を確立する。
- ③文化遺産及び自然遺産を活用するため、開発行為を促進する。

【問35】西三川砂金山で行われていた砂金の採集法の呼称はどれですか

- ①アマルガム法
- ②大流し
- ③南蛮絞り

【問36】鶴子銀山で行われていた銀の製錬法はどれですか

- ①灰吹法
- ②浮遊選鉱法
- ③青化製錬法

第7-3章 「GIAHS・トキが生き残った環境の成立と保全」

佐渡市 農業政策課 里山振興係 係長 宇治 美徳

【問37】問1】次の（ ）に入るのは、次のうちどれか答えよ。

佐渡が循環型農業に転換するきっかけとなったのは、2004年の（ ）被害による農業への大打撃と、2008年から始まったトキの試験放鳥である。

- ① 台風
- ② 水害
- ③ 土砂

【問38】次の（ ）に入るのは、次のうちどれか答えよ。

佐渡は、「（ ）を育む農法を島内の水田で実施し、トキをシンボルとした豊かな生態系を維持する里山と、集落コミュニティを高める多様な農村文化を継承している。」ことが認められ、2011年、GIAHS（世界農業遺産）に認められた。

- ① トキ
- ② コウノトリ
- ③ 生きもの

【問39】次の（ ）に入るのは、次のうちどれか答えよ。

佐渡が推進している GIAHS（世界農業遺産）、ジオパーク、世界文化遺産は、（ ）の事業である。

- ① FAO
- ② ユネスコ
- ③ 国連

第8章 「トキの餌場環境の整備について」

新潟大学 農学部 教授 関島 恒夫

【問40】トキのエサ生物を増やす上で、ビオトープ作りなどの場の再生とともに、周辺の環境との生物の行き来を保証することも重要です。そのような環境の繋がりを何と呼ぶか、下記から選びなさい。

- ① 食物網 ②生態系ネットワーク ③生物間相互作用

【問41】 現在、私たちの身の周りにある水田の多くは、用水と排水の管理がしやすい仕組みが導入されていますが、これにより水系ネットワークが遮断され、魚などの水生生物が生息しにくい環境となっています。このシステムの名称を下記から選びなさい。

- ① 暗渠排水 ②用排兼用 ③田越し排水

【問42】 佐渡に多く生息するヤマアカガエルは、春に水田で産卵し、水田で幼生期を過ごした後、幼体となり陸に上がり、夏から翌春にかけて周囲の森林などで過ごします。このような生物の一年の営みを生態学的に何と呼ぶか、下記から選びなさい。

- ① 年輪 ②生活環 ③概年リズム

【問43】 トキのエサ生物を増やすために、佐渡市が導入した生き物に配慮した米作りの制度を何と呼ぶか、下記から選びなさい。

- ①生物多様性佐渡戦略
②担い手圃場整備事業
③トキと暮らす郷づくり認証制度

【問44】 佐渡では、トキのエサ生物を増やすために、さまざまな生き物を育む農法が取り組まれています。トキの利用という視点で見たとき、それらの農法はすべて効果を発揮しているわけではなく、中には効果がほとんど認められない取り組みもあります。有効な取り組みとそうでないものを選別し、トキにとってより魅力的な農地に切り替えていく上で欠かせない管理方法を何と呼ぶか、下記から選びなさい。

- ① 順応的管理 ②ワイルドライフ・マネジメント ③個体群管理

【問45】 トキを含め、野生動物の生息地再生を検討する際、対象とする生物のエサを理解することはとても重要です。最新の研究では、直接生物に触れることなく、糞からDNAを抽出し、遺伝子断片の配列を解読することにより、エサ種の同定を行うことができるようになってきました。その方法の名称を下記から選びなさい。

- ① iPS細胞 ②DNAバーコーディング ③ゲノムシーケンス

【問46】 Q1 ‘I am a Toki Guide’ はどの意味ですか。

- ① チケットを買って下さい。
- ② 私はトキガイドです。
- ③ これはトキです。

【問47】 「トキを餌付けしないで下さい」とは次のうちどの意味ですか。

- ① Please do not go near Toki's nest during breeding season.
- ② Toki has a red face.
- ③ Please do not feed the Toki.

【問48】 ‘Toki feed on earthworms’ とは次のうちどの意味ですか。

- ① トキの餌はドジョウです。
- ② トキの餌はミミズです。
- ③ トキの餌はカエルです。

【問49】 「ようこそトキの森へ」とは次のうちどの意味ですか。

- ① Thank you.
- ② Welcome to Toki no Mori Koen.
- ③ Goodbye.

【問50】 ‘Why did number of Toki dwindle rapidly?’ とは次のうちどの意味ですか。

- ① トキはどんなエサを食べていますか？
- ② トキの特徴はなんですか？
- ③ トキはどうして急速に数をへらしましたか？