

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30年3月24日(土)

13:30~14:30

佐渡市トキ交流会館

東京新潟県人会館

第1章 「トキ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

【問1】 トキの野生復帰を進めていくうえでの基本的考え方として、正しいのは次のどれですか。

- ①絶滅してしまったトキを再び日本の自然の中に取り戻し、特別天然記念物への指定を目指すこと。
- ②トキを豊かな自然の象徴（シンボル）として、自然環境全体の保全・再生を図ること。
- ③餌付け、人工巣の設置による野生復帰の成功例として、他の絶滅危惧種の保全に活用すること。

【問2】 トキの野生復帰の意義・目的について誤っているものはどれですか。

- ①トキを再び日本の自然の中に取り戻す。
- ②トキが生きていける環境を守るため、地域の活動を制限する。
- ③野生復帰の成功例として、他の絶滅危惧種の保全に活用する。

【問3】 トキの野生復帰事業の現況について正しいものはどれかですか。

- ①順化訓練は1ヶ月以内とする。
- ②野外で1年以上生存することを定着とする。
- ③放鳥は6月と11月に実施する。

【問4】 トキの野生復帰の取り組み事例として正しいのは次のうちどれですか。

- ①野外のトキのモニタリングは、トキへ与える影響を最小限にするため、足環やGPSは装着せず、トキの顔やくちばしなど身体的な特徴によって1羽1羽識別している。
- ②佐渡市と人・トキの共生の島づくり協議会では、人とトキとの距離を縮めるため、トキの巣に積極的に近づいて観察するなどの「トキとの共生ルール」を定めている。
- ③トキを含む、さまざまな生きものを育むことを目的として、「朱鷺と暮らす郷づくり認証米制度」などの取り組みが実施されている。

【問5】 「トキのみかた」観察ルールについて正しいものはどれですか。

- ①トキに近づき、静かに声をかけましょう。
- ②トキをよく観察するため、フラッシュをたいて写真を撮りましょう。
- ③繁殖期間は巣に近づかないようにしましょう。

【問6】 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7】 トキは通常群れ行動（コロニー）をしていますが、1年に1回の繁殖期には2羽のペアで行動します。日本でのトキの繁殖期はどの時期でしょう。

- ① 7月から12月頃
- ② 10月から3月頃
- ③ 12月から5月頃

【問8】 トキの飛翔に重要な働きをする初列風切り羽の枚数は何枚ですか。

- ① 10枚
- ② 15枚
- ③ 20枚

【問9】 鳥のタンパク質代謝の最終産物である窒素化合物として体外出される排泄物はなに。

- ① アンモニア
- ② 尿酸
- ③ 尿素

【問10】 鳥類の探餌行動でトキ類、シギ類、コウノトリ類などが行う、嘴を開いて水中に差し入れたり、左右に振ったりして、嘴に餌動物が触れると、瞬間的捕食する方法は何と言われますか。

- ① 触覚定位
- ② 視覚定位
- ③ 聴覚定位

【問1 1】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13,000種

【問1 2】トキの成鳥（体重1.7kg）が、一日に必要とするカロリーは約320kcal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1 3】“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」の要件に、該当しないのはどれでしょうか。

- ① 農薬や化学肥料を3割減らす（新潟県慣行栽培比）
② 「生きものを育む農法」を実施する
③ 田んぼの生きもの調査を年2回行う

【問1 4】佐渡には固有種であるサドガエルが生息しています。サドガエルの特徴にあてはまらないものはどれでしょうか。

- ① ささやくように鳴く
② 背中にはしわ模様がある
③ お腹側は白色である

【問1 5】早春のまだ水温が低い時期に、田んぼ等の水辺に産卵する佐渡のカエルは、次のうちどれでしょうか。

- ① ウシガエル ② ヤマアカガエル ③ サドガエル

【問16】水田の圃場整備による乾田化が進んだことによって、アキアカネに代わって数を増やしてきたトンボは、何でしょうか。

- ① ノシメトンボ ② ウスバキトンボ ③ ナツアカネ



【問 1 7】昭和初期頃まで、佐渡の人が朱鷺に対して持っていたイメージはどれか。

- ①益鳥であり、おおいに保護すべきである。
- ②肉を食べるとうまい。
- ③田植え後の水田に入り、稲の苗を踏み荒らす害鳥だ。

【問 1 8】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 1 9】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 0】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 1】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 2】朱鷺が天然記念物に指定される以前、朱鷺の生息する地元では保護のためにどのようなことを行ったか。

- ①捕獲すると罰金をとった。
- ②卵をとることを禁じた。
- ③保護をよびかける標柱をたてた。

【問 2 3】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佐藤春雄
- ②川上賢吉（喚涛）
- ③菊池勘左衛門

第5章 「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 学芸員 市橋 弥生

【問24】

ジオパークで主にやるべきことは「○○」「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25】

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26】

ジオパークで最も重要な評価対象となるのは次のうちどれでしょう？

- ①人々の取り組み(活動)
②地形・地質の素晴らしさ
③岩石や化石販売の売り上げ

【問27】

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28】

平成29年11月、佐渡ジオパークは日本ジオパーク委員会による再審査を受けました。その結果、○○となりました。○に当てはまる言葉を選んでください。

- ①認定取消 ②再認定 ③条件付き再認定

第6章 「世界農業遺産 トキと共生する佐渡の里山」

佐渡市 農業政策課 里山振興係 係長 西牧 孝行

【問29】

国連食糧農業機関（FAO）は人類の食料消費をまかなうことや飢餓と栄養不足のない世界を目指していく一方で、どのような目的で世界農業遺産を開始したのでしょうか。

- ①農業の近代化を更に進めて世界的な食糧需要に対応するため
- ②伝統的な小規模農業を維持保全することでその地域の多面的な価値を継承するため
- ③世界のあらゆる農地を維持継承していくため

【問30】

世界農業遺産がその目的を達成するために重視していることはどれでしょう。

- ①農地の歴史的価値を重視し、不動産として現状を変えずに保全していくこと
- ②農業上の生物多様性を保全するために農薬や化学肥料を使用しない農業を推進していくこと
- ③伝統的な農業を社会情勢の変化や自然災害などにも対応し、未来志向の地域の知恵で形を変えながらも継承していくこと

【問題31】

2015年に世界農業遺産は国連食糧農業機関（FAO）の正式プログラムとなった以降、日本と韓国以外に先進国で認定された国はどこですか？また、日本国内において受継がれている伝統的な農業システムを保全活用するため2016年に発足した「日本農業遺産制度」に認定されているのは2018年3月現在何地域ですか？

- ①2017年12月にアメリカが世界農業遺産に認定され、国内では日本農業遺産に2018年現在18地域が認定されている
- ②2017年12月にスペインがヨーロッパでは始めて世界農業遺産に認定され、日本農業遺産には2018年現在8地域が認定されている
- ③2017年12月にイタリアがヨーロッパでは始めて世界農業遺産に認定され、日本農業遺産には2018年現在8地域が認定されている

【問題 3 2】

世界農業遺産に認定された佐渡の伝統的な農業システムとは、世界ジオパーク認定を目指しているように、特徴的な土地を利用した棚田や水利用の仕組みをはじめ、生活に根ざして受継がれてきた薪能や鬼太鼓を中心とした多様な伝統的な農村文化や芸能など佐渡の里山で受継がれてきた暮らしそのものの価値が認められましたが、その中において最も評価が高かったポイントは次のうちどれでしょう。

- ①能舞台が35箇所も保全されていること
- ②持続可能な農業を維持継承するため、農業上の土地改良を推進していること
- ③社会情勢の変化にも対応して地域の知恵で農業上の生物多様性を高めていること

【問題 3 3】

世界農業遺産の認定基準「農業上の生物多様性」において、トキの野生復帰を支え農業振興を図るために発足した「朱鷺と暮らす郷認証制度」が大きく評価されていますが、平成29年産から「朱鷺と暮らす郷認証制度」に新たに追加された要件とその目的は次のうちどれでしょう。

- ①トキの夏場における重要な餌場となる「畦」と「江」の生物多様性を更に高めるため「畦畔除草剤の禁止」を追加要件とした
- ②農家の生物多様性に対する意識を高めるため「生きもの調査」を年2回から3回に増やした
- ③「ふゆみずたんぼ」における生物多様性の効果を更に高めるため田面が完全に隠れるくらいまで水を張ることにした

【問題 3 4】

佐渡の伝統的な農業とそれを取り巻く環境や文化などが私達の重要な資産として認識され、農業農村の持続可能性を高めるには、世界農業遺産の認知度や価値を高めることも重要ですが、佐渡市内における世界農業遺産の認知度は？（世界農業遺産の内容を理解している割合）

- ① 約10%
- ② 約40%
- ③ 約80%

【問35】 佐渡の生態系の特徴で正しいものはどれか。

- ① 佐渡には自然草原は分布していない。
- ② 佐渡には草原，自然林，二次林，砂漠，湖，河川，海など多様な生態系が分布している。
- ③ 佐渡には，スギ，ヒノキアスナロ，ミズナラ，ブナなどが優占種となる多様な森林が分布している。

【問36】 佐渡の植物分布の特徴で正しいものはどれか。

- ① 亜高山帯林が分布している。
- ② 暖温帯，冷温帯，亜高山帯の植物が分布している。
- ③ 佐渡に分布する植物は，全て本州の新潟県にも分布している。

【問37】 佐渡の植物と気象の関係で正しいものはどれか。

- ① 冬季の強い季節風の影響で，樹木が変形している。
- ② 海岸沿いでは冬季の積雪によって，スギの樹形の変形が見られる。
- ③ 冬季の季節風と積雪のために，暖温帯の植物は分布していない。

【問38】 佐渡の生態系と人為の影響で正しいものはどれか。

- ① 大佐渡山地では現在でも牛の林間放牧を行っているので，半自然草地が拡大を続けている。
- ② 佐渡金銀山による江戸時代の乱伐によって，佐渡中の自然林は伐採されてしまい，現在残っている森林は全て人工林である。
- ③ 近年，炭焼きなどの利用が減少したために，二次林の高樹齢化が進んでいる。

【問39】 次の中で佐渡に自然分布していない植物はどれか。

- ① オオミスミソウ
- ② シラカンバ
- ③ カタクリ

【問40】 次の中で落葉広葉樹はどれか。

- ① タブノキ
- ② エゾユズリハ
- ③ カシワ

【問4 1】

世界遺産条約が締結されるきっかけとなった出来事はどれですか。

- ①歴史都市ウィーンの再開発
- ②エジプト、ナイル川のダム建設によるヌビア遺跡の水没の危機
- ③イギリスの海商都市リバプール周辺の大規模開発

【問4 2】

世界遺産条約の目的で正しいものはどれですか。

- ①文化遺産及び自然遺産によって公共事業を促進する
- ②文化遺産及び自然遺産によって観光施設を整備する
- ③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

【問4 3】

世界遺産の対象でないものはどれですか。

- ①鶴子銀山跡
- ②相川金銀山跡
- ③佐渡小判

【問4 4】

江戸時代、西三川砂金山で行なわれていた砂金採集法はどれですか。

- ①大流し
- ②浜流し
- ③かんな流し

【問4 5】

鶴子銀山で当初行なわれた鉱石採掘方法はどれですか。

- ①横相掘り
- ②露頭掘り
- ③冠ほり

【問46】‘I am a Toki Guide.’の意味はどれでしょう。次の3つから選んでください。

- 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】「トキに餌付けをしないで下さい」という意味の英語を、次の3つから選んでください。

- 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 loach.’の意味はどれでしょう。次の3つから選んでください。

- ① トキの餌はドジョウです。
- ② トキの餌はカエルです。
- ③ トキの餌は蛇です。

【問49】‘Please keep your voices down.’の意味はどれでしょう。次の3つから選んでください。

- ① 繁殖期間はトキの巣に近づかないで下さい。
- ② チケットを買って下さい。
- ③ 静かにして下さい。

【問50】「鎌形のくちばしで先は赤い」という意味の英語を、次の3つから選んでください。

- ① Extended neck when flying.
- ② Legs shorter than tail.
- ③ Sickle-shaped bill with red tip.