

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6年12月22日(日)

15:00~16:00

トキ交流会館

第1章「トキの基礎知識」(6問)

佐渡市農林水産部農業政策課

トキ・里山振興係 主任 土屋 智起

【問1】 トキが羽を広げた長さで正しいのはどれか。

- ① 約140cm
- ② 約160cm
- ③ 約180cm

【問2】 トキが利用するエサ場環境について正しいのはどれか。

- ① 普段車が通る農道ではエサを探さない。
- ② 夏は畔やビオトープを利用することが多い。
- ③ 冬は生きものがないため田面を利用することが少ない。

【問3】 トキの歴史について誤っているものはどれか。

- ① 江戸時代には、現在の東京23区内でもトキは見られた。
- ② 現在の千葉県、茨城県、埼玉県などの広い地域でかつてトキが生息していた。
- ③ 加賀藩では食糧確保のためトキを放鳥したと考えられる。

【問4】 (1) 佐渡での全鳥捕獲、(2) 中国での再発見、(3) 第1回放鳥、について、それぞれ正しい個体数はどれか。

- ① (1) 5羽 (2) 10羽 (3) 7羽
- ② (1) 5羽 (2) 7羽 (3) 10羽
- ③ (1) 7羽 (2) 5羽 (3) 10羽

【問5】 現在行われている取り組みとして正しいものはどれか。

- ① 新穂小学校によるトキ解説
- ② エサ場へのドジョウの放流
- ③ 中国塩城市との交流

【問6】 トキ野生復帰の意義について誤っているものはどれか。

- ① 水田よりビオトープを作る方が多様な生物を増やすことにつながる。
- ② 水田やビオトープ、森林を整備することで水の確保や災害の防止につながる。
- ③ 農薬などを減らすことで農産物に付加価値が付き、地域経済の活性化につながる。

第2章 「野生復帰の取組とモニタリングについて」(6問)

環境省佐渡自然保護官事務所
自然保護官 小竹 佳穂

【問7】 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)に当てはまるもの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 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
- ③ 特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約

【問8】 トキは国内希少野生動植物種に指定されており、保護のために個体等の取扱いが規制されている。トキの羽も規制の対象となるが、以下の行為のうち禁止されているものはどれか。

- ① 道路に落ちていたトキの羽を拾い、学校に持って行って友人に見せた。
- ② 木に引っ掛かっていたトキの羽の写真を撮り、その写真をメールで家族に送った。
- ③ 友人からトキの羽をもらい、額縁に入れて部屋に飾った。

【問9】 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が見られ、個体数やヒナの巣立ち率も年々減少していることから、佐渡島での取組は終了し、今後は本州で放鳥をはじめとする取組を進める。

【問10】 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 順化訓練を行う順化ケージは、日本国内では佐渡の他に新潟県長岡市や島根県出雲市にも設置されている。
- 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 トキが自力で餌を探し捕まえる力をつけられるよう、給餌の際は生きたドジョウを順化ケージ内の池に放している。

【問 11】 野生下のトキのモニタリングについて、誤っているものはどれか。

- ① トキのモニタリング調査は、環境省、新潟大学、市民ボランティア等が野外観察によりデータを収集する他、市民からの目撃情報も活用されている。
- ② 野生下トキを個体識別するために、放鳥するトキと野生下で生まれたトキのヒナの一部には、金属足環、カラーリング、ナンバーリングの3種類の足環を装着している。
- ③ 通年で行う調査に加え、佐渡島内のトキの分布や個体数を調べるために、全島センサス調査とねぐら出一斉カウント調査を半年に1回実施している。

【問 12】 野生下でのトキの繁殖失敗要因として、天敵によるヒナの捕食が毎年確認されている。トキのヒナを襲う天敵と、ヒナの捕食を防ぐために実施している対策として正しいものはどれか。

- ① タヌキが営巣林に入るのを防ぐため、営巣林の周囲に電気柵を設置する。
- ② テンが営巣木に登るのを防ぐため、営巣木にポリカーボネート製波板を巻き付ける。
- ③ トビが巣に近付くのを防ぐため、巣のまわりに防鳥テープを付ける。

第3章「田んぼやビオトープの生きものについて」（5問）

新潟大学佐渡自然共生科学センター

特任助教 古郡 憲洋

【問 13】 ビオトープの語源は何か。

- ① 生物群集の繁殖地を指すフランス語
- ② 生物群集が生息する空間を指すドイツ語
- ③ 生物群集の餌場を指す和製英語

【問 14】 里山などで森林と農地の間に形成された草本で構成される植物群落を何と呼ぶか。

- ① 襟群落
- ② 裾群落
- ③ 袖群落

【問 15】 写真のような構造物を何と呼ぶか。



- ① マルチトープ
- ② 魚道
- ③ 承水路

【問 16】 写真のように里山を構成する景観要素が複雑に配置されている様を何と呼ぶか。



- ① 景観モザイク
- ② 景観スクランブル
- ③ 景観ラビリンス

【問 17】 水田に併設された江に期待される効果として誤っているものはどれか

- ① 耕作面積を拡大し稲の収量を増加させる機能
- ② 中干し期における生物の避難場所としての機能
- ③ 野生のトキの餌場としての機能

第4章「トキの生態と飼育について」（6問）

トキふれあいプラザ 獣医師 金子 良則

【問 18】 トキウモウダニの現状について正しい記述はどれか。

- ① トキウモウダニは中国原産トキとともに復活した。
- ② トキウモウダニは日本産トキといっしょに絶滅した。
- ③ まだ、よく調べられていない。

【問 19】 鳥が孵化する際に殻を内側から割るときに使う嘴の先端にある突起の名前はどれか。

- ① 乳歯
- ② 割卵突起
- ③ 卵歯

【問 20】 トキの一般的な採餌習性について正しいのはどれか。

- ① まちぶせ型
- ② 移動探索型
- ③ きまぐれ型

【問 21】 トキの巣立ちの定義として正しいのはどれか。

- ① 両脚を巣から完全に出した状態
- ② 巣から飛び出して地面に降りた状態
- ③ 巣内で立ち上がった状態

【問 22】 トキの足の指は何本か。

- ① 3本
- ② 4本
- ③ 5本

【問 23】 かつての佐渡のトキの繁殖地として有名な山はどれか。

- ① 金山
- ② 紅葉山
- ③ 黒滝山

第5章「能登のトキと野生復帰に向けた取り組み」（6問）

石川県生活環境部自然環境課

課参事 野上 達也

【問 24】石川県では、トキの学名である「ニッポニア・ニッポン」にちなみ、「いしかわトキの日」を制定している。国際生物多様性の日でもあるその日はいつか。

- ① 5月22日
- ② 6月22日
- ③ 7月22日

【問 25】石川県で、半世紀以上にわたりトキの保護活動を行ってきた人はだれか。

- ① 高野高治
- ② 坂本 勝
- ③ 村本義雄

【問 26】本州で最後にトキが捕獲された場所はどこか。

- ① 羽咋市
- ② 輪島市
- ③ 穴水町

【問 27】佐渡以外でのトキの放鳥は早くて何年度になるか。

- ① 令和8年度
- ② 令和10年度
- ③ 令和12年度

【問 28】平成16（2004）年、石川県は、いち早くトキの佐渡以外での分散飼育受入れを表明、トキの繁殖を開始したが、佐渡以外ではじめて国内での一般公開を行った施設はどれか。

- ① 金沢動物園
- ② いしかわ動物園
- ③ ファミリーパーク

【問 29】本州で最後に捕獲されたトキの名前は。

- ① ハル
- ② フク
- ③ ノリ

第6章「佐渡の鳥類について」（5問）

日本野鳥の会佐渡支部

副支部長 近藤 健一郎

【問30】現在（2024年）佐渡に生息する鳥類（自然分布種）の種数で正しいのは次のうちのどれか。

- ① 377種
- ② 447種
- ③ 644種

【問31】佐渡で繁殖している鳥類について正しく記述されているのは次のうちのどれか。

- ① 本州中部の高山で繁殖しているイワヒバリは佐渡にも生息している。
- ② 佐渡ではオオアカゲラとアカゲラの2種類のキツツキ科の鳥が繁殖している。
- ③ ウミウは外海府海岸で繁殖しているが、カワウはまだ繁殖が確認されていない。

【問32】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 ヤマガラ
- ③ カケス

【問33】海岸に近い市街地にあるコンクリートの人工建造物にコロニーをつくり繁殖していたが、現在、佐渡では繁殖が確認されていないツバメ科の鳥類は次のうちどれか。

- ① イワツバメ
- ② ショウドウツバメ
- ③ コシアカツバメ

【問34】夏鳥として渡来しかつては田んぼで普通に繁殖していたが、現在、佐渡では生息が確認されていないクイナ科の鳥類は次のうちのどれか。

- ① シロハラクイナ
- ② ヒクイナ
- ③ クイナ

第7章「モニタリングから見えるトキのすがた」（4問）

佐渡とき保護会 会長 土屋 正起

【問 35】 トキの季節ごとのエサ場環境について正しいのはどれか。

- ① 冬は水が湧き出て雪が少ないところを利用する。
- ② 夏はイネが伸びている田んぼの中を利用する。
- ③ 秋に稲刈りをした直後の田んぼは利用しない。

【問 36】 冬の採餌について、正しいのはどれか。

- ① 降雪時はエサが取れないのでねぐらから出ない。
- ② 雪の積もっている開水面のないところでもエサを探す。
- ③ 冬の河川ではエサを探すことができない。

【問 37】 トキの飛行について、正しいのはどれか。

- ① 群れで飛ぶときは必ずまばらに飛ぶ。
- ② 群れで飛ぶときは必ずカギ型に飛ぶ。
- ③ まばらに飛ぶことが多いが、時折カギ型に飛ぶことがある。

【問 38】 トキが利用する採餌環境について、正しいのはどれか。

- ① 田んぼにトラクターがいるとトキはそこではエサを探さない。
- ② ファームポンドやダムなどの人工的な場所でエサを取ることがある。
- ③ ホールクropp水田では刈り取り後はロールが置いてあるため利用しない。

第8章「朱鷺認証米の取組と世界農業遺産（GIAHS）について」（6問）

佐渡市農林水産部農業政策課

トキ・里山振興係 係長 池田 厚志

【問 39】世界農業遺産（GIAHS）は世界で 28 か国 89 地域が認定（R6.10 現在）されているが、登録数が一番多い地域はどれか。

- ① アジア
- ② アフリカ
- ③ 中南米

【問 40】佐渡市と同時に GIAHS に認定された地域はどこか。

- ① 新潟県中越地域「雪の恵みを活かした稲作・養鯉システム」
- ② 石川県能登地域「能登の里山里海」
- ③ 宮城県大崎地域「持続可能な水田農業を支える「大崎耕土」の伝統的水管理システム」

【問 41】「朱鷺と暮らす郷づくり認証制度」に定められた「生きものを育む農法」にあてはまらないのはどれか。

- ① ふゆみずたんぼ
- ② 魚道の設置
- ③ 不耕起栽培

【問 42】佐渡市内の主食用水稻栽培面積のうち、「朱鷺と暮らす郷」認証制度に取り組んでいる割合はどれか。

- ① 約 2 割
- ② 約 5 割
- ③ 約 8 割

【問 43】「朱鷺と暮らす郷」認証米がきっかけで、佐渡米は 2008 年以降売れ残りがゼロになったが、2005 年～2007 年はどれくらい売れ残っていたか。

- ① 約 60 トン
- ② 約 550 トン
- ③ 約 5,000 トン

【問 44】 次のうち、世界農業遺産の認定基準にあてはまらないのはどれか。

- ① 「地域の貴重で伝統的な知識及び慣習」「独創的な適応技術」及び「生物相、土地、水等の農林水産業を支える自然資源の管理システム」を維持していること。
- ② 地域を特徴付ける文化的アイデンティティや土地のユニークさが認められ、資源管理や食料生産に関連した社会組織、価値観及び文化的慣習が存在すること。
- ③ 顕著な普遍的価値を有する出来事（行事）、生きた伝統、思想、信仰、芸術的作品、あるいは文学的作品と直接または実質的関連があること。

第9章-1 「佐渡ジオパークについて」(3問)

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 45】 佐渡島沿岸に見られる階段状の地形を何というか。

- ① 海成段丘
- ② 扇状地
- ③ リアス式海岸

【問 46】 赤玉石が赤色を呈する理由は、石英の中に微量の不純物（元素）が含まれるからであるが、その不純物とは次のうちどれか。

- ① 水銀
- ② 鉄
- ③ 粘土鉱物

【問 47】 佐渡ジオパークが有する学術的価値として「日本海の変遷を語る地層群」がある。これらの地層には稀少な化石が含まれていたが、昨今の研究で世界最古と認められた化石種は次のどれか。

- ① ツチクジラ
- ② ホタテガイ
- ③ セミ

第9章-2 「佐渡金銀山について」(3問)

佐渡市 世界遺産推進課 課長補佐 宇佐美 亮

【問 48】「佐渡島の金山」が世界遺産として登録されたのは次のうちどれか。

- ① 自然遺産
- ② 文化遺産
- ③ 複合遺産

【問 49】世界遺産としての「佐渡島の金山」の価値は何か。

- ① 高度な手工業による技術
- ② 機械化された鉱山の技術
- ③ 金を生み出した鉱脈

【問 50】佐渡奉行所跡の発掘調査で見つかった、金を精錬するための遺構は何か。

- ① 南蛮(なんばん)床(どこ)
- ② 反射炉
- ③ 長竈(なががま)