いしかわトキこども検定問題集(解答・解説)

トキについて			
番号	問題	解答	解説
1	トキの学名（世界共通の名）は？	①ニッポニア・ニッポン	世界中のどのトキ類とも違うとして、大英博物館のグレイ博士によって名づけられました。
2	トキを漢字で書くと？	②朱鷺	トキは、鷺（サギ）に近い種類です。
3	トキの分類群は？	③鳥類	トキと同じく絶滅のおそれのある鳥類には、石川県の県鳥であるイヌワシや、かつて白山に生息していたライチョウなどがいます。
4	トキの仲間は世界に何種類くらい？	③約25種	トキ類の鳥は、シロトキやクロトキなど、世界で約２５種類くらいいるとされ、熱帯から温帯にかけて分布しています。
5	現在、国内でトキがすんでいるところは、次のうちどこ？	②佐渡島	国内では唯一、新潟県佐渡島にトキが生息しており、５００羽をこえるトキがくらしています。
6	日本以外でトキがすんでいるところは、次のうちどこ？	②中国	日本以外では、中国と韓国にトキがくらしています。
7	トキを見分けるために行っている方法は？	①足環（あしわ）をつける	トキを見分けるため、トキの足には足環がつけられており、色の組み合わせや番号の刻印などで識別しています。
8	トキは絶滅のおそれがあることから、環境省レッドリストにおいて、何に分類されている？	①絶滅危惧種	レッドリストとは絶滅のおそれのある野生生物のリストです。環境省のレッドリストでは、トキは絶滅危惧種に分類されています。
9	トキが減少した原因は？	②人間による乱獲や森林伐採などのため	農薬の使用によるトキのエサ（どじょうなど）の減少や、天敵（テンなど）の増加なども原因と言われています。

番号	問題	解答	解説
10	トキの天敵は次のうちどれ？	②テン	テンは雑食で、時に鳥も好んで食べます。
11	トキの絵が描かれたことがあるものは？	③切手	平成27(2015)年の普通切手のデザインの変更に伴い、10円普通切手としてトキの絵が使われています（令和５年７月1日時点）。
12	佐渡からトキが本州に飛んでくる場合、多いのはオスとメスどっち？	②メス	鳥は一般的にメスが相手を探して、広い範囲を移動する場合が多いです。
13	トキのオスとメスの見分け方は？	③よく分からない	一般的にはオスとメスの見分けはつきません。ただし飼育員なら分かります。

トキの生態について

番号	問題	解答	解説
14	トキの成鳥の羽の色をあらわす言葉は？	②とき色	江戸時代には「とき色」はよく知られていて、着物の色として若い女性に人気でした。
15	トキの羽の「とき色」はどうやって作られる？	①カニやザリガニを食べる	トキはカニやザリガニなどの甲殻類から「カロテノイド」という成分を取り込むことで、「とき色」の羽となります。
16	トキが黒くなるのはいつから？	③冬～春	求愛行動がさかんになる２月頃ごろから色づき始めます。
17	トキはどういうふうに体が黒くなるか？	①黒い皮膚を体にこすりつける	首のあたりの黒い皮膚を水浴びの後に体にこすりつけることで黒くなります。
18	トキが黒くなる理由は？	②外敵から身を守るため	巣で卵を抱くときなど、繁殖期に外敵から身を守るためと言われています。

番号	問題	解答	解説
19	トキのヒナの羽は何色？	③灰色	トキは生まれてからしばらくは灰色をしており、20日ほどで白い羽が生えてきます。
20	トキの成鳥の大きさ（体長）はどれくらい？	②75cm	クチバシの先から尾羽の先までを体長と呼び、トキは約75cmです。
21	トキが翼（つばさ）を広げたときの長さは？	③130～140cm	大人のトキは体長およそ75cm、翼を広げた時の幅は130～140cmになります。
22	トキの成鳥の体重はどれくらい？	②1.5～2kg	トキの体重はふつう1.5kg前後で、オスの方が重く、最大でも2kgくらいです。
23	トキの冠羽（かんう）はどのようなときに立つでしょう？	②興奮したとき	トキの冠羽は怒ったときや気持ちよいときなど、感情表現のひとつとして逆立つことがあります。
24	トキの脚の特徴として正しいものは？	③短く赤い脚	トキの脚は、短く、赤いのが特徴です。
25	トキの寿命は？	②30歳	はっきりわかってはいませんが、佐渡で36歳まで生きた「キン」を参考に、30歳くらいと考えられています。
26	野生でくらすトキの食べ物は？	③カエル、ドジョウ	野生でくらすトキの食べ物はカエル、ドジョウ、タニシですが、他にも海岸のカニ、エビ、昆虫も食べることがあります。植物はほとんど食べません。
27	いしかわ動物園で飼育しているトキの食べ物は？	①ドジョウ、馬肉	いしかわ動物園で飼育しているトキにはドジョウ、馬肉などのエサを与えています。
28	いしかわ動物園のトキ飼育員の繁殖期の仕事でまちがっているものは？	③親鳥に任せて何もしない	飼育員は、一度に多くのヒナを同時に育てている時には、そのヒナを区別できるように色を付けたり、ヒナに与えるエサの量を調整するなど、親鳥が健康に過ごせるように、そしてヒナたちが順調に成長できるように、日々きめ細かく観察し、飼育をしています。
29	トキのくちばしは何色？	②黒色	トキのくちばしは黒色で、くちばしの先端は赤色です。

番号	問題	解答	解説
30	トキのくちばしが曲がっている理由は？	②泥の中のエサを食べやすくするため	オオタカなどの外敵に目を光らせながら、泥の中のエサを探すのに都合のよい形になっています。
31	トキの成鳥の顔は何色？	③赤色	トキの特徴の一つが遠くからでも目立つ真っ赤な顔です。
32	トキの顔に羽毛がない理由は？	②泥がつかないようにするため	オウムやハゲワシなど、顔のまわりが汚れやすいエサのとり方をする鳥は、顔のまわりに羽毛がないことが多いです。
33	トキの成鳥のなき声は？	③カーウ	トキのなき声は、鼻のつまったカラスのなき声とも言われ、「ターウ」とも「ターオ」とも表されます。
34	トキのヒナのなき声は？	③ピーヒュルルルル	トキの成鳥は、鼻のつまったカラスのようななき声になります。
35	トキの体温はどのくらい？	②40℃くらい	トキの体温はおよそ40℃です。
36	トキは暑くなったらどうする？	②口を開けて息をする	さらに暑くなると翼を広げ、わきの下の羽毛のない部分に風を当てます。
37	トキの飛行速度はどのくらい？	②時速60kmくらい	トキは最速で時速60kmで飛行します。佐渡と新潟市の間は約60kmなので、1時間で飛んでいくことができます。
38	トキがおこなう行動はどれ？	①水浴び	砂浴びはスズメやキジなど、アリ浴びはカケスなどで見られる行動です。
39	トキは日中のほとんどをどのように過ごす？	①採食	トキは夜明けとともに、ねぐらから飛び立ち、日中はほとんどを採食に費やします。夕方にはねぐらに戻っていきます。
40	トキ同士の争い方は？	③くちばしで攻撃する	他にも翼でたたいたり、飛びげりをしたりすることもあります。

番号	問題	解答	解説
41	トキはどのようにエサを探す？	②くちばしを使って探す	くちばしは先端まで神経が行き渡り、センサーのようになっていて、目で見なくても触れただけで、エサを探り当てることができます。
42	トキの羽は一年に何回抜けかわる？	①秋に1度	羽が抜けかわったばかりの秋から冬が最も「とき色」が目立ちます。とき色のもととなる成分は紫外線（しがいせん）によって分解されてしまうため、羽のとき色は次第にうすくなっていきます。
43	トキを車や船で運ぶときに気をつけることは？	②あばれてケガをしないようにせまくて暗い箱に入れる	どんな動物も、運ぶときはあばれてケガをしないように暗くてせまい箱に入れておきます。

トキの繁殖について

番号	問題	解答	解説
44	トキの繁殖期はいつ？	①春～夏	トキの繁殖期はおおむね２月～７月頃です。
45	トキは何歳から繁殖することができる？	①２歳～３歳	トキは２～３歳からペアの相手を見つけ、繁殖に取り組みます。
46	トキが気に入った相手に対して取る行動は？	②小枝を渡す	トキの求愛行動の一つに、くちばしで小枝をくわえて気に入った相手に渡す「小枝渡し」があります。また、くちばしを絡ませ合い異性を引きつけるための行動をとります。
47	トキが巣をつくる場所は？	③木の上	日本ではマツやコナラ、中国ではクヌギやバビショウなどの木の上に、直径60cmほどの巣を作ります。
48	巣の材料を多く運ぶのは？	①オス	トキはオスが枝を運び、メスが受け取り巣を作る事が多いようです。
49	トキが一回の繁殖期に産む卵の数は？	②4個	一回の繁殖期に産む卵の数は鳥の種類によって決まっていて、トキの場合は4個ほど産みます。卵がなくなると補充（ほじゅう）産卵をするので、その習性を利用してたくさん卵を産ませることもできます。

番号	問題	解答	解説
50	トキの卵の大きさは、どの動物の卵と似ている？	②ニワトリ	トキの卵は6.7×4.5cm（69ｇ）程度で、ニワトリの卵より少し大きいくらいです。
51	トキの卵は産卵してからどれくらいでふ化する？	②約28日	トキは卵をオスとメスが交代で温め、約28日でふ化します。
52	子育てはオスとメスの主にどっちがおこなう？	③両方	トキは子育てをオスとメスが交代で行います。
53	トキの「巣立ち」の定義は？	①両足を巣から出す	ヒナが巣から出ているのを確認して、巣立ちをしたとみなしています。
54	トキが巣立つのは生まれてからどのくらいたってからでしょう？	③約40日	鳥類は早く巣立って飛べるようにならないと敵におそわれるので、ヒナはすぐに大きくなります。トキは約40日で巣立ちします。
55	毎年秋頃、いしかわ動物園で育てたトキを佐渡に移送する理由は？	①野生で生きていく訓練を受けて佐渡で放鳥するため	毎年秋頃、いしかわ動物園で育てたトキを佐渡へ移送しています。佐渡では、約３か月間、野生で生きていくための訓練を受けた後、放鳥されます。
56	いしかわ動物園でこれまで育てたトキは、佐渡で何羽放鳥されている？	③７１羽	これまでいしかわ動物園で育てた７８羽のトキを佐渡に移送しており、このうち、７１羽が佐渡で放鳥されています（令和５年7月1日時点）。
57	いしかわ動物園でトキの飼育・繁殖に取り組むことになったきっかけは？	②石川県は本州最後のトキ生息地でトキにゆかりが深いため	石川県は本州で最後のトキ生息地で、トキに大変ゆかりが深い土地であることから、平成２２(2010)年にトキを受け入れ、飼育・繁殖の取組を開始しました。
58	今年（２０２３年）、いしかわ動物園では何組のペアで繁殖に取り組んでいる？	②３組	いしかわ動物園では３組のペアで飼育繁殖に取り組んでいます。そのうち１組をトキ里山館で公開しています。
59	いしかわ動物園では、令和５(２０２３)年７月までに何羽の繁殖に成功している？	②９０羽	いしかわ動物園では、令和５(2023)年７月までに９０羽の繁殖に成功しています。今年度も飼育繁殖に成功し、５月、６月にヒナ７羽が巣立ちを迎えました。

トキの歴史について			
番号	問題	解答	解説
60	昔、日本でトキがすんでいたところは？	①日本中	明治時代の初めまでトキは日本中にすんでいました。その後、大きく数がへっていきました。
61	トキは、日本書紀にどのように記載されていた？	①桃花鳥	トキは時代により呼び名は変わりますが、日本では昔から身近な鳥でした。日本書紀には桃花鳥（とうかちょう）と記載されています。
62	江戸時代頃、トキの何が取引されていた？	③羽	江戸時代の人は、トキの自然にぬけ落ちた羽をお金にかえていました。
63	江戸時代、農民にとってトキはどんな存在だった？	③やっかい者	トキはエサを探して田んぼのイネをふみあらすので、やっかいな鳥とされていました。
64	過去に日本以外でトキがすんでいたところは、中国、朝鮮半島、あと一つは？	①ロシア	かつてトキは朝鮮半島、中国東北部、そしてロシアの沿海州にすんでいました。
65	日本でトキがへりはじめたのはいつから？	②明治時代	明治時代以降、人がトキの美しい羽や肉を求めて乱獲したことにより数はへり、昭和時代以降、農薬を使用したことによるトキのエサとなるどじょうなどの減少等により大きく数をへらしました。
66	昭和56(1981)年、日本で野生に残っていたすべてのトキがつかまえられた時の数は？	③5羽	最後の野生トキ5羽はその後、「赤」「白」「黄」「緑」「青」と名付けられました。
67	本州で最後にトキが生息していたのは、何県？	③石川県	本州で最後にトキが生息していたのは、石川県です。石川県はトキに大変ゆかりが深い土地です。
68	本州最後のトキがつかまえられたのは、石川県のどこ？	①穴水町	佐渡のトキと繁殖させるため、当時石川県に1羽しかいなかったトキの「能里（のり）」を穴水町でつかまえました。
69	本州で最後に残ったトキに付けられた名前は？	①能里	本州最後のトキ「能里」は昭和45(1970)年に捕まえられ、繁殖のために佐渡へ送られましたが、繁殖に成功することなく、翌年死亡しました。

番号	問題	解答	解説
70	石川県で最後のトキがいなくなったのは？	②昭和45(1970)年	石川県最後のトキ「能里」が昭和45(1970)年につかまえられ、佐渡に送られたことにより、本州のトキはいなくなりました。
71	かつて能登に生息していたトキはどこに移動して繁殖に取り組んでいた？	①穴水町周辺	かつて能登に生息していたトキは、２月～５月頃の繁殖期には、奥能登（穴水町や輪島市）の静かなアカマツ林で巣づくりしていました。
72	いしかわ動物園に初めてトキがやってきたとき、何羽がきた？	③４羽	トキが40年ぶりに石川県に里帰りした際、2つがい4羽のトキがやってきました。
73	平成28(2016)年11月19日にいしかわ動物園にオープンしたトキの公開展示施設の名前は？	②トキ里山館	全国で佐渡に次いで２番目にオープンしたトキの公開展示施設であり、トキがすむ里山を再現するなど、多様な視点からトキが観察できるよう工夫がこらされています。
74	トキのケージ内の全面にはってあるネットは何のため？	①ぶつかってケガをしないため	トキがケージに慣れていないと、壁やガラスにぶつかるおそれがあるので、ネットをケージ全面にはって衝突（しょうとつ）を防止しています。
75	平成３０年１０月に中国から新たにオス、メスのトキが日本にやって来ましたが、メスの名前は？	②グワングワン	オスの名前はロウロウといいます。中国からのトキの提供は２００７年以来、１１年ぶりです。日中両国によるトキ保護の協力が進み、トキが日中友好の架け橋となることが期待されています。
76	日本で野生のトキがいなくなったのはいつ？	②昭和56(1981)年	昭和56(1981)年、野生に残っていた5羽のトキを捕獲したことによって、野生のトキは絶滅しました。
77	トキの放鳥受入の候補地として、選ばれた地域は？	③能登地域	令和４年５月に、知事、能登の市長、町長が、能登地域を放鳥受入の候補地として、環境大臣に直接応募し、同年８月に候補地に選ばれました。
78	日本で最後に残った国産のトキにつけられた名前は？	①キン	「キン」の名まえは、キンを素手でつかまえた宇治金太郎氏から取っています。
79	初めてトキが放鳥されたのはいつ？	②平成20(2008)年	平成20(2008)年、佐渡で初めてのトキの放鳥が行われ、10羽が自然の空に飛び立ちました。
80	「いしかわトキの日」は何月何日？	①5月22日	トキの学名である「ニッポニア・ニッポン」にちなみ、国際生物多様性の日である５月２２日を「いしかわトキの日」に制定しました。

トキの保護について

番号	問題	解答	解説
81	トキを野生に放すわけは？	②トキを通じて豊かな生態系を復活させるため	トキがすめる環境をととのえることは、豊かな生態系を復活させることにつながります。
82	飼育していたトキを放鳥する前に、自然になれるための訓練はどのくらいの期間行う？	③3か月	放鳥候補のトキは、新潟県佐渡市にある「野生復帰ステーション」で約3か月間、人になれたりエサを取ったりする訓練を行ったあと、野外へ放鳥されます。
83	箱の中にトキを１羽ずつ入れて、一斉に蓋（ふた）を開けて野生に放す方法は？	②ハードリリース	この方法のほかに、ケージの中で一定期間飼育した後に扉を開放し、トキが自然に飛び立つのを待つ方法を「ソフトリリース」と言います。
84	トキを全国各地に分けて飼育する理由はなに？	①感染症での絶滅を防ぐため	石川県のほかに、島根県出雲市、新潟県長岡市、東京都の多摩動物公園でも飼育されています。
85	全国でトキの分散飼育施設がある場所のうち、間違っているのはどれ？	③石川県金沢市	石川県の分散飼育施設であるいしかわ動物園があるのは、石川県能美市です。
86	トキは主にどのような場所でエサをとっているか？	②田んぼ	トキは田んぼや湿地などの水辺で、ドジョウやカエルなどの小さな生きものを食べます。
87	佐渡ではトキのエサとなる多様な生きものが生息できる環境をつくるため、整備しているものは？	③ビオトープ	佐渡ではお米をつくっていない田んぼに１年を通して水を張り、ビオトープを整備することで、トキのエサとなる多様な生きものが生息できる環境をつくっています。
88	トキはどのような場所をねぐらにしているか？	①森林	トキは森林の木々をねぐらにしたり、休息場所にしています。
89	野生のトキを見かけたら？	①遠くから静かに見守る	野生のトキは自分の力で生きなければなりません。静かに見守るのが一番です。
90	トキの羽根が落ちているのを見つけた場合、やってはいけないことは次のうちどれ？	③他の人にあげる	「種の保存法（しゅのほぞんほう）」でトキの羽根を他人にゆずりわたすことは禁じられていますが、ひろった羽根を自分のものにしたり、さわったりすることは禁じられていません。

番号	問題	解答	解説
91	トキの幼鳥が飛べないようですが、どうすればよい？	③環境省や役所に知らせる	勝手な判断は、トキにとっては逆に迷惑な場合もあります。環境省、役所などを通じて専門家にまかせましょう。
92	能登半島に広がる「能登の里山里海」が、新潟県佐渡市の「トキと共生する佐渡の里山」とともに、日本で初めて認定されたプロジェクトは？	②世界農業遺産	国際連合食糧農業機関（ＦＡＯ）によって、石川県の「能登の里山里海」、新潟県佐渡市の「トキと共生する佐渡の里山」とともに、平成23(2011)年に登録されました。
93	トキを守るには、どのような環境を保全していけばよい？	③里山全体	トキの生活にはエサをとる水田、巣やねぐらを作る森、どちらも必要です。
94	人、トキも含む、たくさんの種類の生きもの全てにそれぞれ個性があり、複雑に関わり合って存在していることを何という？	①生物多様性	地球上には約３，０００万種類もの生きものがいると言われており、たくさんの種類の生きもの全てにそれぞれ個性があり、複雑に関わり合って存在していることを生物多様性と言います。
95	日本では、トキを含めて、どれくらいの生きものが絶滅の危機にある？	③約３７００種	今、日本では、約３７００種の生きものが絶滅の危機にあるとされています。その中には、トキだけではなく、メダカやニホンウナギなど、私たちに身近な生きものも含まれています。
96	雪の多い地方でトキのためにできることはなに？	①田んぼに水をはって雪が積もりにくくする	田んぼに水を張ると雪が積もりにくくなり、冬のエサ場として利用することができます。このような田んぼは「ふゆみず田んぼ」と呼ばれています。
97	トキがすむことができる環境をめざして、どのようなことに取り組めばよい？	①生きもの調査などに参加して、トキを育む環境にふれる	このほか、トキについてもっと調べたり、いしかわ動物園に行き、トキがすむ環境を見て理解を深めよう。
98	佐渡ではトキと共生していくために、どのような取組が行われている？	②トキとの共生ルールをつくり、看板を設置	共生ルールでは、トキを驚かせないようにすることはもちろん、トキがエサをとるなどの自然な行動を邪魔しないように呼びかけています。
99	トキにとってすみよい自然環境を作るにはどうすればよい？	③農薬をへらし、いろいろな生きものがすめる環境をつくる	多くの生き物がすめる環境は、人にとっても安心安全な環境です。
100	県が募集している、トキのエサとなるドジョウやカエルが生息しやすい環境づくりをサポートするボランティアの名前は？	②トキめきボランティア	トキのエサ場となる水田のあぜ道の草刈り、生きもの調査などを行います。