

令和5年度

チャレンジ「いずみツルガイド博士」検定
筆記問題(40分)

受検上の注意

- 1 監督者の「はじめ」の合図があるまで、開かないでください。
- 2 監督者の「はじめ」の合図で、検査問題と解答用紙の両方に、学校名、番号、氏名を書いてください。
- 3 検査問題用紙は表紙を除いて、8ページあり、これとは別に解答用紙が1枚あります。
- 4 答えは、問題の指示に従って、すべて解答用紙に記入してください。
- 5 監督者の「やめ」の合図でやめてください。

令和5年8月19日～9月28日

出水市教育委員会

R 5 問題

がんばれ～!



つぎ もんだい こた
次の問題に答えなさい。

問1 「鶴は千年、亀は万年」と言われていますが、野生のツルはどれくらい生きて
いるでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。
ア 3～5年 イ 20～30年
ウ 90～100年 エ 130～150年

問2 ツル科に属するツルの種は何種でしょうか。正しいものを次のア～エから一つ
選び、記号で答えなさい。
ア 5種 イ 10種 ウ 15種 エ 20種

問3 出水に渡来したことがあると記録に残っているツルは何種でしょうか。正しい
ものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。
ア 5種 イ 7種 ウ 10種 エ 15種

問4 地球上のナベツルの約何%が出水に来るのでしょうか。
正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。
ア 20～30% イ 40～50% ウ 60～70% エ 80～90%

問5 「ツルは麦や米などの穀物や植物の根や茎などだけを食べて、昆虫などは食べ
ない。」が正しいければ○、誤りであれば×で答えなさい。

問6 ツルは1回で何個の卵を産むでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選
び、記号で答えなさい。
ア 2個 イ 5個 ウ 10個 エ 15個以上

問7 ツルの卵は、おおよそ何日で雛になるでしょうか。正しいものを次のア～エか
ら一つ選び、記号で答えなさい。
ア 約15日 イ 約30日 ウ 約45日 エ 約60日

問8 鳥類が、生まれて初めて見たものを親だと思いう現象をなんというでしょう。
正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。
ア 思い込み イ 刷り込み ウ 練り込み エ 入り込み

問9 ツルは、暖かい日に羽についた汚れを落としたり虫をとったりするために水あびしますが、水の中にひっくり返ることをなんといいのでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 羽ばたき イ 背あみ ウ 背面浴 エ 羽づくろい

問10 ツルが出水にやってくるのは、秋風がふくどんな天気の日でしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 晴れの日 イ 雨の日 ウ 曇りの日 エ 雨が降った次の日

問11 ツルがV字型に隊列を組んで飛ぶ一番の理由はなんですか。その理由として正しいと考えられている理由を次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 子どものツルを守るため イ メスのツルを守るため
ウ 高く飛ぶため エ 疲れないようにするため

問12 ツルは、浅く水をはったところで眠ります。その理由として正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 足から水分を吸収するため
イ 敵が襲ってこないようにするため
ウ 泥に足がはまり、安定し倒れにくいため
エ 眠りながら水浴びをするため

問13 浅く水をはったところに入ったツルは、一本足で立ったまま眠ります。どうして一本足なのでしょう。その理由として正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 他の動物に見つからないように
イ すぐに飛び立ちやすいように
ウ 体の熱が逃げるのを防ぐため
エ 眠る場所がせまいから

問14 ツル類の中で、世界で最も数が少なく、絶滅の恐れのあるツルはどのツルですか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア オグロヅル イ ホオジロカンムリヅル
ウ オーストラリアヅル エ アメリカシロヅル

問15 ツル類の中で、世界で最も多く生息しているツルはなんですか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア カナダヅル イ アネハヅル
ウ クロヅル エ ナベヅル

問 16 ツル類の中で、全長が最も小さいツルはどれですか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア カナダヅル イ アネハヅル
ウ オーストラリアヅル エ カンムリヅル

問 17 「タンチョウは今まで出水にきたことがある。」が正しいければ○、誤りであれば×で答えなさい。

問 18 ツルの羽はどの季節に抜け替わるでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 春 イ 夏 ウ 秋 エ 冬

問 19 「ツルもほかのツルとけんかをすることがある。」その理由として正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア ほかのツルがなわばりに入り込んで、エサをとろうとするから
イ ほかのツルがとぶのをじゃましたいから
ウ ほかのツルをなかまにしたいから
エ ほかのツルの体についた虫をはらい落としたいから

問 20 ツルが愛情表現や相手を威嚇する時など、音や動作・姿勢などで自分の存在を大きく見せる行為をなんというのでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア アタックダンス イ ツルダンス
ウ ダンスプレイ エ ディスプレイ

問 21 羽数調査（ツルの数を数えること）は、何時頃行うのでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 午前2時頃～午前3時頃 イ 午前6時頃～午前7時頃
ウ 午後0時頃～午後1時頃 エ 午後4時頃～午後5時頃

問 22 卵を抱いた親ヅルとそれに寄り添う子ヅルを白い二つの半円錐形で表現している出水市にある建物の名前を次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

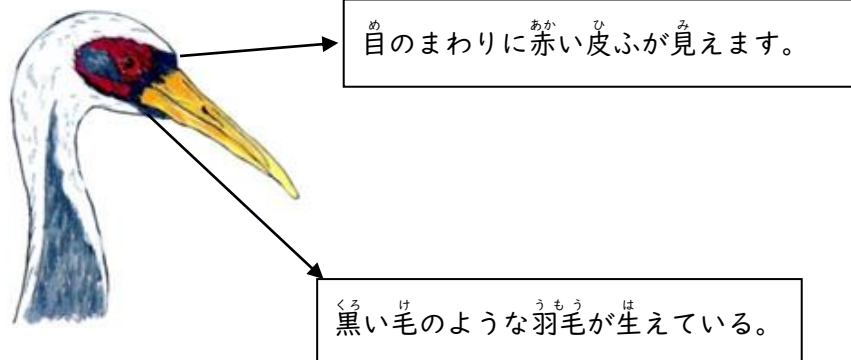
- ア クレインパークいづみ イ 出水麓歴史館
ウ ツル観察センター エ 出水駅

問 23 ツルの全長とは下のア・イのどちらの長さのことをいうでしょうか。正しいものを次のア～イから一つ選び、記号で答えなさい。



問 24 「ナベヅルのオスとメスは、見た目で見分けることができる。」が正しいければ○、誤りであれば×で答えなさい。

問 25 次の絵のツルの名前を答えなさい。



問 26 調査研究のために足環が付いているツルがいますが、赤色の足環は、どの国が付けたものでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

ア 中国 イ モンゴル ウ ロシア エ 日本

問 27 鹿児島県ツル保護会の人たちが、ツルがロシアなどに帰る前にエサとして小麦の他に与えるものはなんでしょうか。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

ア 米 イ 大豆 ウ 小魚 エ 貝類

問 28 北海道でタンチョウが生息する日本最大の湿原は、何湿原か。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

ア 釧路湿原 イ 旭川湿原 ウ 根室湿原 エ 札幌湿原

問 29 鹿児島県でツル保護会の会長を努めているのは誰でしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 鹿児島県知事 イ 出水市長
ウ 出水市教育委員会教育長 エ クレインパーク館長

問 30 「卵を抱く（温める）のは、メスだけである。」が正しいならば○、誤りであれば×で答えなさい。

問 31 ナベツルの渡来地ということが縁で、友好都市になった日本の都市はどこでしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 阿久根市 イ 釧路市 ウ 周南市 エ 札幌市

問 32 ツルが縁で出水市と友好都市になった韓国の都市はどこでしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア スンチョン イ プサン ウ ソウル エ インチョン

問 33 人間の骨の総重量は体重の約20%ですが、ツルの骨は体重の約何%でしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 約5% イ 約10% ウ 約20% エ 約40%

問 34 「空という自由鶴舞ひ やまざるは」これは、ツル観察センターにある句碑に記されている俳句です。この俳句を作った俳人はだれでしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 与謝野晶子 イ 俵万智 ウ 高浜虚子 エ 稲畑汀子

問 35 ツルは、出水市の江内と阿久根市との境にある山のあたりで高く舞い上がり、気流に乗って帰っていきます。その山の名前はなんでしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 矢筈岳 イ 紫尾山 ウ 笠山 エ 韓国岳

問 36 「鹿児島県のツル及びその渡来地」が特別天然記念物に指定されたのはいつでしょう。正しいものを次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

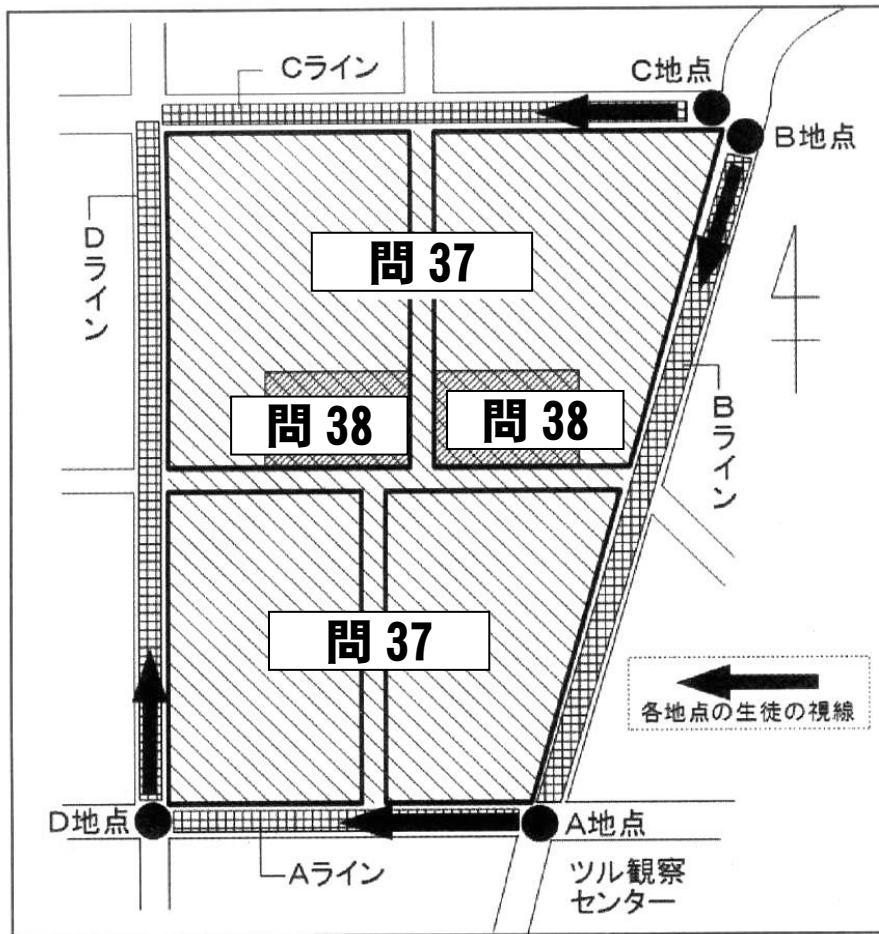
- ア 1922年 イ 1952年 ウ 1982年 エ 2002年

☆ 下の図(問39の図)は、荒崎での羽数調査の様子を表しています。
 出水市では、ツルがやってくるころ、農地を借り上げて黒い網で囲い、
 ツルが安心して過ごすことができる問37を作っています。さらに、
 問37の区域内の田んぼには、用水路から水を引き込み、水を浅く張って人工的に問38を作っています。

問37と問38のそれぞれに入る語句を次のア～クから選び、記号で答えなさい。

- | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|------|---|-----|
| ア | 遊び場 | イ | 休憩地 | ウ | 水浴び場 | エ | えさ場 |
| オ | 休息地 | カ | 休遊地 | キ | ねぐら | ク | 休眠地 |

問39 ツルの総羽数は何羽ですか。下の記録をもとに計算しなさい。



【 記 録 】

- ・ Aラインから出たツルは20羽だった。
- ・ Bラインから出たツルは14羽だった。
- ・ AラインとBラインから、合わせて10羽のツルが入ってきた。
- ・ Cラインから出たツルは16羽だった。
- ・ Cラインから10羽のツルが入ってきた。
- ・ Dラインから出たツルは10羽だった。
- ・ Dラインからは15羽のツルが入ってきた。
- ・ ねぐらに残っていたツルは10羽だった。

☆ 次の会話文はツル観察センターにおいての観光客とツルガイドの会話文です。

(40)～(50)にあてはまる語句を□の選択肢の中から選んで、記号で答えなさい。

＜会話文＞

観光客： すごくたくさんのツルがいるのですね。出水市には、毎年どのくらいのツルがやってくるのですか。

ガイド： そうですね。羽数調査によると昨年まで（ 40 ）年連続で1万羽以上のツルが渡来しました。昨年度も、約（ 41 ）羽渡来したんですよ。

観光客： それはすごいですね。ところで、羽数調査というのはなんですか。

ガイド： 出水に、何羽のツルがいるのかを調べることです。11月から（ 42 ）月までに5回ほど予定されています。今は、（ 43 ）と高尾野中学校のツルクラブが羽数調査をしています。ツルクラブ員は、冬の寒さに耐えながら、（ 44 ）という道具を使って、ツルの数を数えています。

観光客： ツルは何月頃まで、出水にいるのですか。

ガイド： 出水で冬を過ごしたツルたちは、1月下旬頃から（ 45 ）地へ帰って行き、春から夏にかけては、ロシア南部や中国東北部の湿地に巣を作り、卵を産みます。そして、秋になると越冬地へ向かいます。ツルのように、季節によって住む場所を変える鳥のことを（ 46 ）と言います。

観光客： 出水平野には、ツルの他にも季節によってやってくる野鳥はいるんですか。

ガイド： はい。毎年多くの野鳥がいろいろな場所から出水平野にやってくるので、約（ 47 ）種類の野鳥を観察することができるんですよ。これは、日本で観察できる野鳥の（ 48 ）だと言われています。出水平野の湿地は、野鳥たちにとってとても住みやすい環境なのです。

観光客： それはすごいですね。そういえば、2021年11月、湿地に関する条約の登録がなされたと聞きましたが、どのようなものですか。

ガイド： 出水市は、水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する（ 49 ）条約に「出水ツルの越冬地」として登録されました。

観光客： それはすごいですね。でも、そんなにたくさんの野鳥が集まると心配なことも多いのではないですか。

ガイド： そうなんです。多くのツルや野鳥が出水平野にくることはうれしいのですが、病気はとても心配です。特に強毒性の鳥インフルエンザの感染症にかかると、一気に絶滅してしまう恐れがあります。そうならないために、ツルの越冬地を（ 50 ）させようという取組も行っています。

観光客： なるほど。いろいろな取組をしているのですね。ガイドをしてもらったおかげで、出水のツルについて知ることができました。本当にありがとうございました。これからも頑張ってくださいね。

問 40～問 50 の^{せんたくし}選択肢

ア	1	イ	2	ウ	3
エ	16	オ	26	カ	36
キ	15000	ク	10000	ケ	12000
コ	300	サ	500	シ	600
ス	^{わた どり} 渡り鳥	セ	^{えきちょう} 益鳥	ソ	^{き かちょう} 帰化鳥
タ	^{はんしよく} 繁殖	チ	^{かんさつ} 観察	ツ	^{きゅうよう} 休養
テ	^{の だちゅうがっこう} 野田中学校	ト	^{えうちちゅうがっこう} 江内中学校	ナ	^{かくしやうがくえん} 鶴荘学園
ニ	ストップウォッチ	ヌ	インジケータ	ネ	^{ぶんどき} 分度器
ノ	約半分	ハ	ほぼ全て	ヒ	約3分の1
フ	ワシントン	ヘ	ラムサール	ホ	ユニセフ
マ	^{ぶんさん} 分散	ミ	^{へいさ} 閉鎖	ム	^{かくさん} 拡散