

# 令和5年度

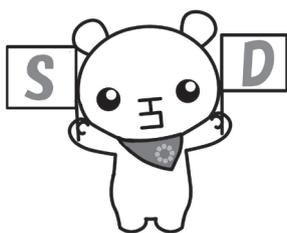
## 北九州市環境首都検定

### 【中高生編】

## 問題

- 1 検定開始の合図があるまで、問題用紙を開かないでください。
- 2 問1～問25がジュニア編からの出題、問26～問40は一般編からの出題です。
- 3 制限時間は、45分です。
- 4 解答は、マークシート方式です。4つの中から答えを1つだけ選んで、マークシートに答えの番号を間違えないように、鉛筆で黒く塗りつぶしてください。消す時には、消しゴムを使ってきちんと消してください。
- 5 マークシートの氏名や受検番号の欄は、書きもれのないように記入してください。
- 6 携帯電話などの電子機器は、必ず電源を切り、検定中に使用しないでください。
- 7 検定開始後、30分たったら退室できます。忘れ物がないように確認し、退室する際には、他の受検者の迷惑にならないようご注意ください。(学校受検の場合は先生の指示に従ってください。)
- 8 途中で気分が悪くなったり、トイレに行きたくなったりした場合は、静かに手をあげてください。係員が参りますので、係員の指示に従ってください。
- 9 この問題用紙には、メモをとって構いません。終了後は持ち帰ってください。
- 10 マークシートとアンケートは、机の上に置いて帰ってください。  
(学校受検の場合は先生に提出してください。)
- 11 出口で、「解答・解説」をお渡しします。(学校受検の場合は12月4日以降に渡します。)
- 12 当検定問題の著作権は、北九州市に帰属します。問題の無断転載を禁じます。

2023年12月3日(日)



主催：北九州市



【ジュニア編から出題】

問1 1960年代の北九州市の公害問題に最初に声をあげたのは戸畑の婦人会のお母さんたちでした。市役所や工場はその声を受け止め、公害をなくす取り組みを始めました。工場の取り組みとして間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① ばいじんや有害物質を取り除くための施設を作った
- ② 排水処理施設を作り、汚水を洞海湾に出さないようにした
- ③ 市や国と協力し、洞海湾のヘドロを取り除いた
- ④ 大きな空気清じょう機を開発し、各区の高いビルに設置した

問2 森林にはさまざまな役割があります。森林の木々の根には水をたくわえる力があり、「天然の（ ）」となって、洪水を防いでいます。（ ）に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① ダム
- ② 貯水池
- ③ プール
- ④ タンク

問3 「リサイクル」とは、不要になった物を違う物に作りかえて、再び使える物にすることです。ごみを出すときに分別した物は収集された後、新しい物にリサイクルしています。間違っている組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- | 分別収集されたごみ        | リサイクル後     |
|------------------|------------|
| ① あきかん・びん        | → 新しいかん・びん |
| ② 使用済食用油         | → 新しい食用油   |
| ③ 小物金属（なべややかんなど） | → 鉄製品      |
| ④ ペットボトル         | → 帽子や衣類の材料 |

問4 SDGsとは、2015年に国連の全ての加盟国（193か国）が合意した「Sustainable Development Goals」（持続可能な開発目標）の略称です。（ A ）の目標があり、（ B ）年までの達成を目指しています。（ A ）と（ B ）に入る数字の正組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- |   | A  | B    |
|---|----|------|
| ① | 17 | 2030 |
| ② | 17 | 2025 |
| ③ | 15 | 2030 |
| ④ | 15 | 2025 |

問5 1960年代、北九州市の空と海はとても汚れていました。そのころ洞海湾は、魚や貝がすめないほど海が汚れ、（ A ）と呼ばれていました。（ A ）に入る言葉は次のうちどれでしょう。

- ① ばいじんの海
- ② 黒い海
- ③ 死の海
- ④ ヘドロの海

問6 北九州市は、市民、行政、企業が一つになって、公害を克服した経験と技術を持っています。その経験や技術を使って、環境を守るために、積極的に国際協力を行っています。北九州市が国際協力した国のうち、生ごみのリサイクル対策を行った国は、次のうちどれでしょう。

- ① インドネシア
- ② カンボジア
- ③ アルゼンチン
- ④ 中国

問7 自然に恵まれた北九州市には、カヤネズミやベッコウトンボなどさまざまな生き物が生息しています。小倉南区の曾根干潟で観察できるめずらしい鳥は、次のうちどれでしょう。

- ① ズグロカモメ
- ② チュウヒ
- ③ ミサゴ
- ④ ウミネコ

問8 世界の気温が高くなってきていることを「地球温暖化」と言います。地球温暖化が進むと、さまざまな影響があります。地球温暖化の影響ではないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 雪より雨が多く降るようになる
- ② 大雨で川が洪水を起こすことが多くなる
- ③ 害虫や雑草が増え、作物が育ちにくくなる
- ④ 冷たい海の魚が増え、温かい海の魚が減る

(時事問題)

問9 北九州市では、道路や公園、河川など公共の場所をボランティアで清掃するときに、無料で配っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① まち美化ボランティア袋
- ② ウェットティッシュ
- ③ まち美化Tシャツ
- ④ 参加者への飲み物

(時事問題)

問10 家庭から出る新聞紙、チラシ、雑誌、カタログ、ダンボール、雑がみは、リサイクルすることができます。雑がみに分別されるものは、次のうちいくつあるでしょう。

- ・はがき
- ・ウェットティッシュ
- ・お菓子の箱
- ・トイレトペーパーのしん
- ・シール

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ 4つ

(時事問題)

問11 「食品ロス」を減らすため、家庭で余った食品をスーパーの店頭などに持ち寄り、子ども食堂や福祉施設など必要な方に届ける活動は、次のうちどれでしょう。

- ① フードドライブ
- ② 食べ物持ち寄りネットワーク
- ③ フードシェア
- ④ 食品リサイクル運動

(時事問題)

問12 空気中の光化学スモッグやPM2.5の濃度が高い時の行動として間違っている行動は、次のうちどれでしょう。

- ① 屋外での長時間の活動や激しい運動は控える
- ② 呼吸器系の病気を持っている人や小児、高齢者などは、慎重に行動する
- ③ 目やのどに刺激や痛みを感じたときは、洗顔やうがいをする
- ④ PM2.5の情報は環境省や福岡県のホームページでしか確認できない

問13 二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を減らし、節約効果がある“地球にやさしい”生活は、次のうちの行動でしょう。

- ① テレビを見ない時は消して、画面は明るすぎないようにする
- ② 冷蔵庫には、ものを詰め込む
- ③ 電気カーペットは、温度を高めにする
- ④ シャワーは、流したままで使う

（時事問題）

問14 北九州市では、二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を減らして、脱炭素社会を目指していくため、「クールビズ」、「ウォームビズ」を勧めています。「クールビズ」、「ウォームビズ」とは、夏や冬にエアコンなどに頼りすぎないで、服装を工夫するなどのエコな暮らしのことです。夏と冬のエアコンの設定温度の目安として正しい組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- |   | 夏   | 冬   |
|---|-----|-----|
| ① | 28℃ | 20℃ |
| ② | 26℃ | 22℃ |
| ③ | 28℃ | 22℃ |
| ④ | 26℃ | 20℃ |

（時事問題）

問15 北九州市では、食品ロスを減らすための運動として、食べものの「（ A ）」運動を毎年実施しています。（ A ）に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① 残しま宣言
- ② 増やしま宣言
- ③ 捨てま宣言
- ④ 買いすぎま宣言

問16 プラスチックごみは、ポイ捨てなどで川や水路を通った後、海に流れていきます。海の中でだんだん小さくなり、( A ) mm以下になったものを( B )といい、世界の問題となっています。( A )と( B )に入る数字と言葉の組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- |   | A  | B          |
|---|----|------------|
| ① | 5  | マイクロプラスチック |
| ② | 5  | ミニプラスチック   |
| ③ | 10 | マックスプラスチック |
| ④ | 3  | マクロプラスチック  |

問17 北九州市は大気中の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を増やさない取り組みを行っています。その取り組みとして間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 太陽光や風力などの自然の力を利用した再生可能エネルギーを積極的に導入する
- ② 環境にやさしい電気自動車を広めていく
- ③ 建物などを省エネルギーに改修する
- ④ ごみの量を増やしてリサイクルする

問18 小倉北区の藍島近くの海では、体長160 cm~170 cm、体重50 kg~60 kgの( A )を見ることができ、小倉南区の曾根干潟では、何億年も生命が引き継がれている( B )がいます。( A )と( B )に入る言葉の正組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- |   | A    | B     |
|---|------|-------|
| ① | イルカ  | カブトエビ |
| ② | イルカ  | カブトガニ |
| ③ | スナメリ | カブトエビ |
| ④ | スナメリ | カブトガニ |

問19 北九州市では、いろいろな河川で( A ) をみることができます。これは市民が昔からそれぞれの川に( A ) が棲めるように環境を守ってきたおかげです。また水のきれいさやよごれぐあいを教えてくれる生き物のことを( B ) といいます。( A ) と( B ) に入る言葉の組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- | A          | B    |
|------------|------|
| ① アメリカザリガニ | 指標生物 |
| ② アメリカザリガニ | エコ生物 |
| ③ ホタル      | 指標生物 |
| ④ ホタル      | エコ生物 |

問20 SDGs (持続可能な開発目標) は2015年に国連のすべての加盟国(193か国)が合意した「Sustainable Development Goals」の略称です。SDGsの目標に沿っている行動は、次のうちどれでしょう。

- ① 物を買うときは、使わずに捨てるかもしれないが、大量に買う
- ② 食べ放題の店では、食べきれない量でも、食べたいものは自分の皿に盛る
- ③ 買い物に行くときは、マイバッグを持っていき、レジ袋を断るようにする
- ④ だれもない部屋の電気はつけたままにする

(時事問題)

問21 2020年10月、北九州市は国と動きを合わせ、「( A ) までに脱炭素社会の実現(( B )ガスの排出を全体としてゼロとする)」を目指す、ゼロカーボンシティを表明しました。( A ) と( B ) に入る言葉の組み合わせは、次のうちどれでしょう。

※「排出を全体としてゼロ」というのは、二酸化炭素をはじめとする( B )ガスの排出量から、森林などによる吸収量を差し引いてゼロを達成することを意味しています。(環境省ホームページより)

- | A       | B     |
|---------|-------|
| ① 2050年 | 温室効果  |
| ② 2050年 | 地球温暖化 |
| ③ 2030年 | 温室効果  |
| ④ 2030年 | 地球温暖化 |

問2 2 3R とはリデュース（発生よく制）・リユース（再使用）・リサイクル（再生利用）のことをいいます。3Rの中でまず初めに取り組むべき行動は、次のうちどれでしょう。

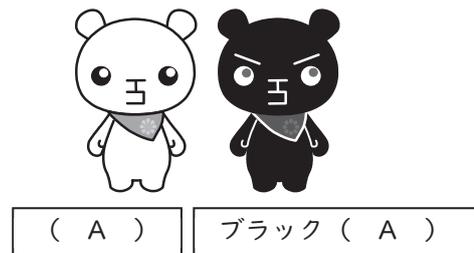
- ① マイバッグなどを使い、スーパーの袋などを使わないようにするリデュース
- ② こわれたおもちゃを修理して使うリユース
- ③ バザーやフリーマーケットに品物を出すリユース
- ④ 牛乳パックをトイレットペーパーなどにするリサイクル

問2 3 公害を克服した経験と技術を持つ北九州市は、海外の環境をよくするために様々な協力をしています。北九州市が水道の復興に協力し、安心して飲める水道水が出るようになった国・都市は、次のうちどれでしょう。

- ① アメリカ・ニューヨーク
- ② 中国・大連
- ③ インドネシア・スラバヤ
- ④ カンボジア・プノンペン

問2 4 地球温暖化の影響で氷が溶け始めた北極からやってきて、エコが得意な（ A ）は友達ブラック（ A ）と日々エコ活動に励んでいます。（ A ）に入る名前は、次のうちどれでしょう。

- ① グリたん
- ② エコたん
- ③ くまたん
- ④ ていたん



問2 5 北九州地域で回収された雑がみや牛乳パック等の古紙はリサイクルして、北九州紙（し）えこっパーという（ A ）に生まれ変わっています。（ A ）に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① はがき
- ② 本
- ③ トイレットペーパー
- ④ おりがみ

【一般編から出題】

問26 北九州市は、周辺の17の市町と連携し提案した内容が国から認められ、2050年のカーボンニュートラルに向けて、地域特性に応じた先行的な取り組みを行う地域として2022年4月、「( )」に選定されました。( )に入る言葉として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① DX推進地域
- ② グリーン電力推進地域
- ③ GX先行地域
- ④ 脱炭素先行地域

問27 北九州市の風力発電関連産業の取り組みの説明として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 洋上ウインドファームでの年間の発電予定量は、20～30万世帯の1年分の電力使用量に相当する
- ② グリーンエネルギーポートひびき事業は、風力発電の総合拠点を形成することで、地域産業の活性化を目指している
- ③ 最大約220MWの発電を行う洋上ウインドファームの設置に向け、2023(令和5)年3月に建設工事が始まった
- ④ 国は洋上ウインドファームの設置のための「海洋再生可能エネルギー発電設備等拠点港湾」の1つに北九州空港を指定した

問28 北九州市が「( A )都市」として目指すまちの姿は、「『真の豊かさ』にあふれ、世界に貢献し、信頼される『( B )都市』」です。その達成に向けて、経済、社会、環境の3つの柱に沿ったさまざまな取り組みを進めています。( A )と( B )に入る言葉として正しいものは、次のうちの組み合わせでしょう。

- | A             | B          |
|---------------|------------|
| ① SDGs 自治体モデル | ゼロカーボン     |
| ② SDGs 未来     | グリーン成長     |
| ③ 環境未来        | カーボンニュートラル |
| ④ SDGs 環境     | グリーン未来     |

問29 北九州市のまち美化は、多くの市民の協力のもと、子どもから大人までの幅広い活動によりすすめられています。北九州市のまち美化について正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 幼稚園、保育所の子どもたちは、まち美化の活動に取り組んでいない
- ② 10月の第一日曜日を「市民いっせいまち美化の日」としている
- ③ 割れた窓の放置や落書きが特に多いところなど、まち美化が必要な区域を「まち美化促進区域」としている
- ④ 道路・公園・河川などをボランティアで清掃している市民に「分別大辞典」を配布している

問30 北九州市のごみ減量・資源化に向けた啓発活動の説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 「資源」と「ごみ」の分け方・出し方が簡単に調べられる「分別大辞典」は、北九州市のホームページでのみ確認できる
- ② 雑がみの回収強化を図るために、月に1回雑がみ回収日を設定している
- ③ 「食品ロス」を削減するため、市民や事業者が取り組むことができる「残しま宣言」運動を行っている
- ④ 粗大ごみの収集強化のために「粗大ごみいっせい収集コンテスト」を実施した

問31 北九州市では、市内の小・中・特別支援学校に太陽光発電を設置し、発電パネルなどを使って環境教育の教材として活用しています。曾根東小学校では、「学校エコ改修・環境教育」事業のモデル校として、太陽光発電のほかさまざまな環境対策を整備しています。曾根東小学校のエコ改修にあてはまらないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 外断熱（屋根・壁）
- ② 風力発電
- ③ 高反射塗装
- ④ 雨水の散水への利用

問3 2 ESD(持続可能な開発のための教育)に関する説明として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 1960年代の公害問題を市民・企業・大学・行政が一体となって克服した歴史が、北九州市のESDの原点といえる
- ② 北九州ESD協議会は、国連大学からESDの推進拠点であるRCEに認定された
- ③ ESDの対象は、教育と環境の分野のみに特化している
- ④ 子どもから大人まで誰もが集える学びの場として「北九州まなびとESDステーション」が小倉の中心商店街にある

問3 3 北九州市では、これまで水素社会実現に向けたさまざまな取り組みを実施してきました。実施していないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州水素タウン実証事業
- ② 水素パイプラインを活用した技術実証
- ③ CO<sub>2</sub>フリー水素の実証事業
- ④ 液化水素運搬船の実証事業

問3 4 2015年のCOP21で採択された「パリ協定」には、世界共通の目標として「世界気温上昇を産業革命前から( A )℃より十分低く保ち、( B )℃に抑える努力を追求すること」や、( C )年毎の状況把握・更新などが位置づけられており、日本の提案が取り入れられたものもありました。( A )( B )( C )に入る正しい数値は、次のうちの組み合わせでしょう。

- |   | A   | B   | C |
|---|-----|-----|---|
| ① | 1.5 | 1   | 3 |
| ② | 2   | 1.5 | 5 |
| ③ | 2.5 | 2   | 5 |
| ④ | 3   | 2.5 | 3 |

問35 北九州エコタウン事業により、市内で消費されたさまざまなものが、市内のリサイクル企業で再資源化され、再び新たなものづくりや市民生活に活かされています。

「第2期北九州市循環型社会形成推進基本計画」では、このような北九州市の特性と強みを活かした資源循環の流れを「( )」と表しています。( )に入る言葉として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 地産・地循環
- ② 地消・地還元
- ③ 地産・地還元
- ④ 地消・地循環

問36 北九州市は、増加するプラスチックごみ対策としてさまざまな取り組みを行っています。取り組みとして間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 2023年10月からは「プラスチック製容器包装」に加えて、「製品プラスチック」も一緒に回収する「プラスチック資源の一括回収」を開始している
- ② プラスチックごみ削減などに取り組む事業者等を「プラごみゼロ協力店」として登録・紹介する制度を実施している
- ③ 家庭ごみ指定袋などの原材料の一部にバイオマスプラスチックを導入している
- ④ 集めた資源化物ごみは、再資源化施設でリサイクルされ、食品容器やハンガーなどのプラスチック製品として再使用されている

問37 「北九州エコプレミアム」は、対象を「廃棄物を使用したリサイクル製品」に限定せず、原料調達・製品設計・製造プロセス・使用・廃棄という、製品のライフサイクルの観点から環境負荷を減らした製品・技術(エコプロダクツ)を( )することです。2022年度までに市内の233品目が( )されています。( )に入る言葉として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 認定
- ② 承認
- ③ 選定
- ④ 許可

問38 北九州市のごみの分け方・出し方で正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 掃除機は家電リサイクル法の対象品目となっている
- ② 使用済食用油（植物性油のみ）は回収ボックスで回収していない
- ③ 卵のプラスチックパックはプラスチックの収集日に出す
- ④ 粗大ゴミは月2回の指定日に出す

問39 ワンヘルス（One Health）とは、「（ A ）の健康」「（ B ）の健康」「（ C ）の健全性」を一つの健康と考え、守っていくために、みんなで考えて行動することです。（ A ）（ B ）（ C ）に入る言葉として正しいものは、次のうちの組み合わせでしょう。

- |   | A | B  | C  |
|---|---|----|----|
| ① | 心 | 体  | 社会 |
| ② | 人 | 動物 | 社会 |
| ③ | 心 | 体  | 環境 |
| ④ | 人 | 動物 | 環境 |

問40 小型電子機器や充電式電池の分別回収の説明で間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 電化製品から取り外せないリチウムイオン電池の充電式電池も回収できる
- ② 小型電子機器は、全メーカー回収が対象である
- ③ 充電式電池は発火防止のため電極にビニールテープを貼っておく
- ④ 小型電子機器で個人情報のあるものはあらかじめ消去しておく

**リサイクル適性** 

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。