

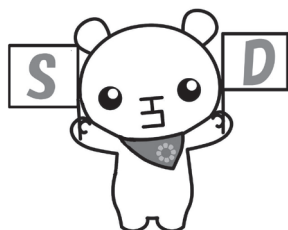
# 令和5年度 北九州市環境首都検定

## 【一般・上級編】

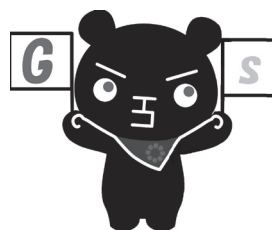
### 問 題

- 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 一般編受検の方は、問1～問40（1～13ページ）の問題を、  
上級編受検の方は、問1～問35、問36～問50（1～11、14～20ページ）の  
問題を解答してください。
- 3 制限時間は、60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。
- 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。
- 11 出口で、「解答・解説」をお渡しします。
- 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



問1 地球温暖化対策は、大きく分けて2つあります。1つは原因となる温室効果ガスの排出を抑制する「( A )」。もう1つはすでに起こりつつある、あるいは起こりうる温暖化の影響に対して自然や社会のあり方を調整する「( B )」です。( A )と( B )に入る言葉として正しいものは、次のうちどの組み合わせでしょう。

- |   | A  | B  |
|---|----|----|
| ① | 管理 | 統制 |
| ② | 強化 | 順応 |
| ③ | 緩和 | 適応 |
| ④ | 軽減 | 融通 |

問2 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3 北九州市では、地元企業と連携した脱炭素社会へ向けた取り組みのひとつとして、脱炭素に関心の高い市内企業を応援することを目的とした「北九州市脱炭素電力認定制度」があり、認定されると特典があります。特典として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 認定ステッカーの提供
- ② エコテクノ等の展示会への無料出展
- ③ 北九州市が行っている各種助成制度における審査時の加算
- ④ 北九州市事業に参画していることを条件とする低金利融資制度の対象とする

問4 PM2.5とは、大気中に含まれる直径が2.5マイクロメートル以下の微小な粒子のことで、吸い込んだ場合など、健康への影響が懸念されています。PM2.5の濃度は、(A)に高くなる傾向があり、高濃度のPM2.5(日平均70マイクログラム/m<sup>3</sup>を超える)が予想される時は、福岡県が注意喚起を行います。工場や自動車の排出ガスに含まれている窒素酸化物や炭化水素が、強い日射を受けて化学反応を起こし、光化学オキシダントが生成され、その濃度が高くなると、もやがかかったように遠くが見えにくくなることがあります。この状態は(B)といいます。(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 | 春 | 光化学スモッグ |
| ② | 春 | 温暖化スモッグ |
| ③ | 冬 | 光化学スモッグ |
| ④ | 冬 | 温暖化スモッグ |

問5 北九州市はものづくりのまちとしての産業技術を活かして、あらゆる廃棄物を他の産業やリサイクルの原料として活用し、廃棄物の発生をゼロにするゼロ・エミッションというスローガンをかけ、循環型社会の形成を目指しています。北九州市の循環型社会の象徴でもあるこの取り組みは、次のうちどれでしょう。

- ① ゼロカーボン
- ② 北九州エコタウン事業
- ③ 北九州モデル
- ④ クリーナープロダクション

問6 1960年代から1970年代にかけて産学官が一体となって乗り越えた北九州市の公害克服の歴史として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 戸畑の婦人会が作った記録映画は、公害の恐ろしさを広く伝えた
- ② 市役所は、市民の要請で条例を制定し、下水道・緑地などの環境インフラ整備にも着手した
- ③ 公害防止対策審議会には、市民は参加していなかった
- ④ 大学でも公害分野の研究が進んだ

問7 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8 2018年にOECD（経済協力開発機構）は、「SDGs 推進に向けた地域的アプローチ」プロジェクトを立ち上げました。SDGsに積極的に取り組む世界の9つの都市や地域が「SDGs 推進に向けた世界のモデル都市」に選定され、北九州市はアジアで唯一選定されました。選ばれた都市や地域が協働して行った4つの活動内容として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 学ぶ：各モデル都市・地域のSDGsの実態を調査・分析し、プロセスや成果などの教訓を学ぶ
- ② 測る：都市や地域に適した共通のSDGs指標をOECDのデータベースを活用して開発する
- ③ 共有する：都市・地域、国や関係者の間で、教訓・好事例・課題などを共有し、相互学習を行う
- ④ 助言する：地域の背景や調査結果を踏まえて、参加都市・地域から政策提言を行う

問9 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 10 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 11 「環境学習をするなら北九州市へ」と言えるほど、市内の環境学習施設は充実しており、さまざまな取り組みがすすめられています。北九州市で行われている環境学習の取り組みについて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 「公害克服の歴史」「環境にやさしい産業」「豊かな自然」などの学びを取り入れたエコツアーを実施している
- ② 環境学習サポーターとよばれる市民ボランティアが、スペース LABO を拠点として環境学習、活動のサポートをしている
- ③ SDGs 環境アクティブラーニングは市立小学校の4年生を対象に実施している
- ④ 環境に関する事柄をクイズ形式で紹介したり、廃材を利用したエコ工作を行ったりするなど、オリジナルの体験型学習を行っている

問 12 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 1 3 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 1 4 カーボンニュートラルについての正しい説明は、次のうちどれでしょう。

- ① 2021年には、地球温暖化対策の推進に関する法律が改正され、「2030年カーボンニュートラル」が基本理念として位置づけられた
- ② 地球温暖化に伴う気候変動によって、世界各地では記録的な熱波、大規模な森林火災、洪水等が発生しているが、日本の被害はない
- ③ 北九州市は2020年に、2050年までの脱炭素社会の実現を目指す「ゼロカーボンシティ」を表明した
- ④ 2016年にスウェーデンのストックホルム市が、行政機関として初めて「気候非常事態宣言」を行った

問 1 5 日本のエネルギー情勢についての説明や再生可能エネルギーについての説明で正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 2019年度、日本の発電電力量に占める再生可能エネルギーの割合は18%を占める
- ② 1970年代のオイルショックにより、エネルギーを太陽光に依存してきたことへの反省から、原子力や石油代替エネルギーの導入が進んだ
- ③ 2018年度の日本のエネルギー自給率は90%ほどである
- ④ 東日本大震災後の2013年度の原子力発電量は、日本の発電電力量の50%となった

問 16 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 17 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 18 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19 エコドライブの取り組みとして、不適切なものはどれでしょう。

- ① タイヤの空気圧をこまめにチェックする
- ② エアコンは自由に使用する
- ③ ふんわりアクセルを心がける
- ④ 早めのアクセルオフを心がける

問20 「北九州市環境モデル都市行動計画（第2期）」の主要プロジェクトに位置づけられている、ゼロ・カーボン先進街区形成事業について、省エネ・創エネ設備を備えたエコ住宅や地域内のエネルギー最適化などに取り組んでいる地区は、次のうちどこでしょう。

- ① 小倉北区・城野
- ② 門司区・恒見
- ③ 八幡東区・平野
- ④ 若松区・ひびきの

問21 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22 「北九州市建築リサイクル資材認定制度」の基準の1つ「ライフサイクルアセスメント的評価（LCA 的評価）」の構成項目で間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 資源消費量の削減
- ② 地球温暖化防止への貢献（省エネ、CO<sub>2</sub> 排出抑制）
- ③ 環境への貢献
- ④ 建設時の環境負荷の削減



問23 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24 北九州市の産学官連携事業についての説明で間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① さまざまなタイプの風力発電装置を共通でリサイクルできる技術を確立した
- ② 北九州市から新しい産業や技術を生み出すことを通して、産業都市として栄え、アジアにおける学術研究の拠点となることを目指している
- ③ シャボン玉石けん株式会社が北九州市消防局の提案を受け、北九州市立大学などとの連携体制で7年をかけて、少水量で効果を発揮する消火剤を2007年に開発した
- ④ 「北九州市環境未来技術開発助成制度」で市内の中小企業などに助成し、2022年度までに184件のテーマが採択されている

問25 「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26 北九州市の環境国際協力についての説明で正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 環境国際協力の原点は、資金援助だった
- ② 財団法人北九州国際技術協力会（KITA）は、政府開発援助(ODA)の無償資金協力や技術協力を実施する機関である
- ③ 研修カリキュラムは、循環型社会形成分野と脱炭素エネルギー分野である
- ④ 北九州市と大連市による都市間環境国際協力は、ODA 案件に発展した日本で初のケースだった

問27 北九州市の海外水ビジネス、国際協力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 1990年代から途上国での水環境改善に協力してきた
- ② 飲料可能な水道水を実現させた「スラバヤの奇跡」がある
- ③ 海外水ビジネスを加速させるため「日明汚泥燃料化センター」を整備した
- ④ これまで13カ国に200名以上の職員を派遣し、途上国の水環境改善に取り組んでいる

問28 アジアカーボンニュートラルセンターでは、単なる環境技術・製品の輸出のみでなく、都市間協力や政府間協力の枠組みのもとで、環境配慮型都市づくりのための支援ツールを活用して、相手側都市の多様なニーズに対応した都市環境インフラのパッケージ輸出を推進し、グリーンな都市づくり・アジア全体での低炭素社会の形成に貢献していきます。活用する支援ツールとは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州モデル
- ② 北九州ブック
- ③ 北九州スタイル
- ④ 北九州レポート

問29 小倉北区の「到津の森公園」で観察できる絶滅危惧種の希少動物は、次のうちどれでしょう。

- ① ズグロカモメ
- ② ワオキツネザル
- ③ クロツラヘラサギ
- ④ アミメキリン

問30 「響灘ビオトープ」の公式マスコットキャラクターの組み合わせとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① ちゅうりん・ベコトン
- ② ちゅうちゃ・ベットン
- ③ ひびちゅ・ベっち
- ④ ていたん・ブラックていたん

問31 北九州市の公害に対する取り組みや対応の説明で間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 1970年に「北九州市公害防止条例」を全面改定し、法律では規制の対象とならない小規模な施設に対しても、法律と同様の規制を適用するほか、さまざまな措置が盛り込まれた
- ② 新たに工場が進出する際に公害審査を行い、必要に応じて条例に基づく「公害防止協定」を北九州市と企業との間で締結するようになり、これまでに約90件の協定が締結されている
- ③ 1973年に北九州市全域が「公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法」による地域に指定され、医療費などの給付が開始された
- ④ 2021年度に申し立てられた公害に関する苦情・要望の件数は218件（2020年度286件）で、近年は「都市・生活型の苦情」が、4割から7割程度を占めるようになっている

問32 北九州市の水環境の保全の説明について正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州市では、河川32地点、湖沼1地点、海域18地点の環境基準点及び一般測定点で水質測定を行い、約半分の測定地点で環境基準に適合（基準値以下）している
- ② 北九州市では、工場排水に対する規制「水質汚濁防止法」に、上乘せ基準、総量規制基準といった全国の中でも厳しい規制が行われている
- ③ 北九州市では、1人1日あたり210リットル、市全体で約39万 $\text{m}^3$ の汚水を出し、日明、曽根、皇后崎3つの浄化センターで処理され再生している
- ④ ビジターセンターは、皇后崎浄化センターの処理水を、植物を利用してさらに浄化し、水辺の生き物たちのすむせせらぎを創出した施設で、浄化の仕組みを観察できる

問33 開発事業などにおいても環境への配慮は必要です。開発事業に着手する前に、その影響をできるだけ抑えるために行われる手続きが「環境アセスメント（環境影響評価）」です。北九州市が1998年に制定した「北九州市環境影響評価条例」及び北九州市の環境保全への配慮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 再生可能エネルギーを利用した風力発電所は対象ではない
- ② 小規模な開発事業を行う事業者が適切な環境保全対策を検討する際の手引きとして「北九州市環境配慮指針」がある
- ③ 環境影響評価審査会では、生物学や生態学、水大気環境、廃棄物などの学識経験者も審査している
- ④ 市民は住民説明会に参加できる

問34 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35 2018年に改定された北九州市都市計画マスタープランでは、都市ストックを活用したコンパクトなまちづくりを推進しています。このマスタープラン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 コンパクトなまちづくりは緑や水辺などが豊かなまちづくりにつながる
- ② 都市ストックの活用は新たな施設整備を増やしていく
- ③ コンパクトなまちづくりは人の移動距離を縮める
- ④ 街なか周辺部では自然や農地が乱開発などから守られる

### 問36～問40

一般編受検の方のみ解答してください。

上級編受検の方はP14に進んでください。

問36 北九州エコライフステージでは、「市民環境力」の向上を目指して、さまざまな工夫がされています。北九州エコライフステージの特徴としてあてはまらないものは、次のうちどれでしょう。

- ① シンボル事業「エコライフステージ」は、市民、NPO、企業、学校、行政などさまざまな団体の環境活動を発表する場になっている
- ② シンボル事業「エコライフステージ」の3つの約束の中に「プラスチックを全く使わない」がある
- ③ 「北九州エコライフステージ」は「北九州博覧祭」をきっかけにスタートした
- ④ 身近なことからできるエコライフの実践・提案を目指している

問37 「北九州市基本構想・基本計画」では、“歩いて暮らせるまちづくり”を目指しています。その取り組みや活動として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 主要駅周辺における歩道のバリアフリー化の整備率は9割以上である
- ② 清掃や花植え等のボランティア活動を行うサポーターが、花の苗等を持ち寄って活動をしている
- ③ 北九州市では2020年に「北九州市花咲く街かどづくり推進協議会」が発足した。
- ④ 市の職員が道路サポーターとして、道路の清掃や点検を行っている。

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 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

問40 北九州市の環境マスコットキャラクターの“ていたん&ブラックていたん”に、2022年11月に新しい任務が加わりました。その任務とは、次のうちどれでしょう。

- ① グリーン成長戦略推進大使
- ② カーボンニュートラル広報大使
- ③ SDGs未来都市広報大使
- ④ ゼロカーボン推進大使

一般編受検の方は、ここで終了です。

### 問36～問50

上級編受検の方のみ解答してください。

問36 絶滅危惧種に指定されている希少な生物について、( A )から( D )にあてはまる言葉の組み合わせとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

日本では湿原に生息・繁殖する唯一の猛禽類で、環境省レッドリストでは絶滅危惧I B類に位置付けられている( A )という鳥類は、下の写真では( B )に該当し、北九州市内では( C )で生息が確認されています。( C )では、( A )の他に( D )などの希少な生物も確認されています。



	A	B	C	D
①	チュウヒ	あ	響灘ビオトープ	カブトガニ
②	ズグロカモメ	あ	曾根干潟	ベッコウトンボ
③	チュウヒ	い	響灘ビオトープ	ベッコウトンボ
④	ズグロカモメ	い	曾根干潟	カブトガニ

問37 北九州市の提案内容が、地域特性に応じた脱炭素に先行的に取り組む地域として、学識経験者で構成される評価委員会の審査を経て、2022年4月26日に、国(環境省)から「脱炭素先行地域」に選定されました。本市の提案内容として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州都市圏域18市町で連携を図っている
- ② 第三者所有モデルを北九州市内の大企業へ戦略的に展開することで産業の競争力強化に繋げる
- ③ 風力発電や水素等の脱炭素エネルギーの拠点化に取り組む
- ④ 脱炭素なまちづくりや環境国際ビジネスの取組とも一体的に推進し、都市の魅力向上にも繋げていく



問38 「北九州エコタウン事業」について、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 「教育・基礎研究」「技術・実証研究」「事業化」の「北九州方式3点セット」で総合的に展開している。
- ② 北九州市は2000年度に全国に先駆けて承認され、現在、全国30地域がエコタウンとして承認されている。
- ③ エコタウン事業を生きた教材として活用する環境学習拠点として、またエコタウン事業を総合的に支援する中核的施設として、北九州市エコタウンセンターが2001年6月に開設された。
- ④ 総投資額は約877億円、雇用者は1000人を超え、産業振興の面からも成果をあげている。(令和4年3月末時点)

問39 本市では、「第2期北九州市循環型社会形成推進基本計画」に基づき、ごみの減量化・資源化に取り組んでいます。本市でのごみの減量化・資源化について、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 平成16年の事業系ごみ対策、平成18年の家庭系ごみ収集制度の見直しなどにより、ごみ量は平成15年度の53万トンから令和3年度には33万8千トンと、約19万2千トン減少した。
- ② 家庭系ごみのリサイクル率については、家庭ごみ収集制度の見直し等により、資源化が進んだことなどから、平成15年度の14.0%から令和2年度には29.9%に向上した。
- ③ 家庭系ごみについては、市民の分別への理解が進み、以前よりも資源化物が混入する割合は減り、令和元年度の家庭ごみ組成調査結果では、ごみの中にリサイクルできる資源化物としては衣類が最も多い。
- ④ プラスチックの資源循環を一層促進する重要性が高まっていることから、本市では、すでに分別回収している「容器包装プラスチック」に加え、「製品プラスチック」を含めたプラスチック資源の一括回収を、令和5年10月から開始した。



問40 北九州市は、若松区響灘地区に「風車の積出・建設機能」、「風車部品の物流機能」、「O&M機能」、「関連産業を集積させる製造産業拠点機能」の4つの機能を整備した風力発電関連産業の総合拠点化に取り組んでいます。この4つの機能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 風車の積出・建設機能 — 風車設置場所へ向けた中継積出基地としての機能
- ② 風車部品の物流機能 — 風車部品の輸出入、移出入拠点としての機能
- ③ O&M機能 — 風車のオペレーション及びメンテナンスを行う機能
- ④ 製造産業拠点機能 — 背後地に風車関連産業を集積し、産業拠点としての機能

問41 特定外来生物について、(A)から(C)にあてはまる言葉の組み合わせとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

令和5年6月から、(A)と(B)が(C)特定外来生物に指定されました。(C)特定外来生物とは、特定外来生物のうち、飼育等の一部の規制が当面の間、適用除外とされている生物のことです。(A)(B)は飼育者が多いため、許可なしでの飼育が禁止される特定外来生物に指定すると、手続きが面倒で野外に放されることが予想されます。このため、単に特定外来生物に指定するのではなく、(C)特定外来生物に指定されています。

	A	B	C
①	アカミミガメ	アメリカザリガニ	特例
②	カミツキガメ	ウチダザリガニ	条件付
③	アカミミガメ	アメリカザリガニ	条件付
④	カミツキガメ	ウチダザリガニ	特例

問42 北九州市が、令和3年8月に改訂した「北九州市地球温暖化対策実行計画」において掲げている温室効果ガス削減目標について、( A )から( C )にあてはまる数字の組み合わせとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

( A )年カーボンニュートラルの実現に向けて、市内の温室効果ガス排出の実質ゼロを目指す(ゼロカーボンシティ)。

また、市域内の温室効果ガスについて、2030年度の削減目標として、2013年度比で( B )%以上削減。

さらに、市役所の率先実行として、2030年度の市の事務事業に伴う温室効果ガス排出量を、2013年度比で( C )%削減することとしている。

	A	B	C
①	2060	47	60
②	2060	37	50
③	2050	47	60
④	2050	37	50

問43 北九州市での古紙の分別・リサイクルについて間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 市の紙パックの拠点回収では、容器の内側が銀色(アルミが貼ってある)の紙パックもリサイクル可能である。
- ② 雑がみの中でも、レシートや紙コップ・紙皿は、リサイクルできない禁忌品である。
- ③ 雑がみを資源回収に出す際は、自宅にある紙袋に入れて、中身が出ないようにヒモやテープで固定する。紙袋がない場合、半透明のポリ袋を利用しても問題ない。メモ紙等の小さなものであれば、雑誌にはさんで出すこともできる。
- ④ 北九州市では、市へ登録して古紙・古着の集団資源回収活動を実施する営利を目的としない地域の市民団体に対し、回収量に応じた奨励金を交付している。

問44 建築物等の解体等工事に伴う石綿（アスベスト）の飛散を防止するため、令和3年4月以降、大気汚染防止法の一部を改正する法律が段階的に施行され、石綿の飛散防止に関する規制が強化されています。対象となる石綿含有建材は、飛散の可能性に応じて分類されますが、最も飛散しやすいとされている建材は、次のうちどれでしょう。

- ① 石綿含有吹付け材（いわゆるレベル1建材）
- ② 石綿含有保温材、断熱材、耐火被覆材（いわゆるレベル2建材）
- ③ 石綿含有成形板等（いわゆるレベル3建材）
- ④ 石綿含有仕上塗材

問45 OECD（経済協力開発機構、本部：フランス）が発表した「OECD SDGs レポート」とは、OECD が選定した9モデル都市・地域のSDGsの取り組み等を調査・分析し、都市・地域レベルのSDGsを発展させていく目的で作成されたものです。

北九州市のSDGsの取り組みをOECDの独自の視点で取りまとめた「OECD SDGs 北九州レポート」には、SDGsを通して北九州市がより発展していくため、OECD地域と北九州市を比較・分析した北九州市の評価や課題についての記述があります。北九州市がOECD指標において評価された点は、次のうちどれでしょう。

- ① 発電量当たりの二酸化炭素の排出量が低い。
- ② 外国人の割合が高い。
- ③ ごみのリサイクル率が高い。
- ④ 総面積に占める森林の割合が高い。

問46 まち美化ボランティア袋について、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① まち美化ボランティア袋は、道路、公園、河川など市内の公共の場所（敷地内を除く）をボランティア清掃する場合に利用できる袋である。
- ② まち美化ボランティア袋の配布場所は、各区役所総務企画課のみである。
- ③ まち美化ボランティア袋の排出数が10袋以内の場合、通常収集に支障がなければ家庭ごみステーションに出してよい。
- ④ 資源化物用ボランティア袋は、「かん・びん」「ペットボトル」「プラスチック」に分別し、それぞれの指定日に出さなければならない。

問47 環境白書には、わが国の環境施策において、3つの事項を同時達成することで、将来にわたって質の高い生活をもたらす持続可能な新たな成長につなげていくことを目指しており、これらの施策の関係性を踏まえた統合が重要であるとの記述があります。この同時達成すべき3つの事項の組み合わせとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 炭素中立、循環経済、自然再興
- ② 環境保全、循環経済、自然復興
- ③ 環境保全、炭素中立、自然復興
- ④ 炭素中立、循環経済、環境保全

問48 「北九州エコタウン事業」は北九州学術研究都市、実証研究エリア、総合環境コンビナート、響リサイクル団地、響灘東部地区及びその他の地区の6エリアに分かれて実施されています。そのうち、「総合環境コンビナート」で行われている事業で間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① OA機器リサイクル事業
- ② 蛍光管リサイクル事業
- ③ 食用油リサイクル事業
- ④ 小型家電リサイクル事業

問49 北九州市では、「かん・びん」の分別回収を実施しています。次のうち、「かん・びん」の指定袋で回収できるものは、いくつあるでしょう。

- |                |         |
|----------------|---------|
| ・スプレー缶         | ・ガラス製食器 |
| ・梅酒のびん         | ・化粧品のびん |
| ・ペットフードの缶      | ・ほ乳びん   |
| ・インスタントコーヒーのびん | ・ジャムのびん |

- ① 4つ
- ② 5つ
- ③ 6つ
- ④ 7つ

問50 大気汚染について、( A ) から ( C ) にあてはまる言葉の組み合わせとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

大気汚染に関しては、( A ) 第 16 条等の規定に基づき、二酸化いおう等の 11 項目について環境基準が定められています。北九州市では大気汚染の状況を把握するため、これら 11 項目の常時監視を行っており、令和 3 年度は、ほとんどの項目が環境基準に適合していました。しかし、全測定局で ( B ) が環境基準に不適合でした。それでも高濃度の ( B ) 発生時における ( C ) の発令はありませんでした。

	A	B	C
①	大気汚染防止法	微小粒子状物質 (PM2.5)	注意報
②	大気汚染防止法	光化学オキシダント	注意喚起
③	環境基本法	微小粒子状物質 (PM2.5)	注意喚起
④	環境基本法	光化学オキシダント	注意報

**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。