

# 令和4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（1～12ページ）の問題を、  
上級編受検の方は、問1～問35、問36～問50（1～10、13～18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。

2022年12月11日（日）



主催：北九州市



問1 北九州市は OECD（経済協力開発機構）の「SDGs 推進に向けた世界のモデル都市」にアジアから唯一選ばれました。OECD がまとめた「OECD SDGs 北九州レポート」では、北九州市の取り組みが SDGs を活用した相乗効果を生み出す優良事例として高く評価されています。評価されている取り組みとして、間違っている内容のものは、次のうちどれでしょう。

- ① 環境、上下水道分野の「国際的な環境貢献」
- ② 市内のコミュニティで実施される「子ども食堂」
- ③ 響灘沖の「洋上風力発電」
- ④ 北九州エコタウン事業

問2 北九州市のプラスチックごみ削減のための取り組みとして、次のうち、正しいものはいくつあるでしょう。

- ・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
- ・プラスチック関連の技術開発を行う市内企業などの取り組みを支援
- ・スーパー等でのレジ袋の無料配布の推進
- ・ペットボトルやプラスチック製容器包装の分別収集

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ 4つ

問3 北九州市は国と歩調を合わせ、2020年10月に、( A ) 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」を表明しました。ゼロカーボンシティに向けた取り組みの一つとして、( B )年までに市が電気代を負担する市有施設の電気を再エネ 100%にすることなどがあります。( A )、( B )に入る数字として、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- |   | A    | B    |
|---|------|------|
| ① | 2030 | 2025 |
| ② | 2050 | 2025 |
| ③ | 2030 | 2050 |
| ④ | 2050 | 2050 |

問4 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5 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1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6 「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の小学生を対象に実施している
- ④ 北九州市内の小・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る

問7 北九州市は「2050年までに脱炭素社会の実現(温室効果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。脱炭素につながるイベント情報や北九州市の取り組みなどを発信し、脱炭素のアクション(行動)につなげ、市民、企業みんなで脱炭素(=ゼロカーボン)の実現に取り組むための北九州市の独自のプロジェクトは、次のうちどれでしょう。

- ① COOL CHOICE
- ② ゼロ・エミ・キタキュー
- ③ KitaQ Zero Carbon
- ④ キタキューニュートラル

問8 建築物が環境に与える影響を評価するCASBEEという評価システムがあります。北九州市では独自に重点評価項目を加えた「CASBEE 北九州」を活用した届出制度を実施しています。次のうち、「CASBEE 北九州」の4つの重点評価項目でないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 循環型社会への貢献
- ② 地球温暖化対策の推進
- ③ 豊かな自然環境の確保
- ④ 環境リテラシーの向上

問9 北九州市では若松区響灘地区を中心に、風力発電をはじめとする再生可能エネルギーの導入をすすめています。響灘地区で行われている再生可能エネルギーに関する取り組みとして、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 響灘地区に集積している太陽光や風力などの再生可能エネルギーを使って「CO<sub>2</sub> フリー水素」の実証事業が行われている
- ② 風力発電産業の集積等を見据え、大学等と連携し、再生可能エネルギーに資する人材の育成に取り組んでいる
- ③ 大規模な陸上ウィンドファームの設置を予定している
- ④ 工場廃熱による発電電力などを地域内工場で活用する「エネルギーの地産地消」が行われている

問10 1998年に政令市で初めて家庭ごみの有料指定袋制度を導入後、ごみの量は約6%減り、一定の減量効果がありましたが、その後のごみの量は( A )でした。このような状態を解消するため、2006年に家庭ごみ収集制度の見直しを行った結果、翌年度には2003年度と比較して約25%の家庭ごみ減量を達成しました。また、ごみ処理にかかる費用も、年間( B )億円削減されました。( A )、( B )に入る言葉として、正しいものは、次のうちどれでしょう。

	A	B
① 増加傾向		5
② 増加傾向		10
③ 横ばい		5
④ 横ばい		10

問11 北九州エコプレミアム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 選定された製品・サービスは、北九州市がPRを支援している
- ② 対象を「廃棄物を使用したリサイクル製品」に限定していない
- ③ 製品、技術だけではなく、エコサービスも対象としている
- ④ 「新規性・独自性」「リサイクル性」の面で評価が特に高いものを「いち押しエコプレミアム」として選定している

問12 北九州市の国際環境協力の原点は研修事業です。( A )では途上国から研修員を受け入れて、公害克服で得た経験や技術を伝え、現地での技術指導も行っています。2021年には海外からの研修員の数は、約40年の活動のなかで10,000人を超え、参加している国は166カ国に及んでいます。( A )に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① IGES (地球環境戦略研究機関)
- ② 環境ミュージアム
- ③ KITA (北九州国際技術協力協会)
- ④ ビジターセンター

問13 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14 北九州市は豊かな自然環境に恵まれた都市で、希少な生物を含め数多くの生物が生息しています。響灘ビオトープではこれまでに約 500 種の生物が確認されており、その中にはチュウヒ、( A ) など絶滅危惧種の姿もあります。一方で、近年、北九州市では、生態系などに被害を及ぼすおそれがある( B ) などの特定外来生物も確認されています。( A )、( B ) に入る言葉として、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- |   | A       | B       |
|---|---------|---------|
| ① | ベッコウトンボ | ワオキツネザル |
| ② | ベッコウトンボ | ブルーギル   |
| ③ | ズグロカモメ  | ワオキツネザル |
| ④ | ズグロカモメ  | ブルーギル   |

問15 北九州市では、いろいろな河川でホタル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ホタルがすめるように環境を守ってきたおかげです。北九州市のホタルに関する説明として、次のうち、正しいものはいくつあるでしょう。

- ・毎年6月の第1週に市民と市の職員でホタルの飛翔調査を行っている
- ・北九州市のホタルは自然が豊かな郊外の川でのみ見られる
- ・ホタルや水辺の生き物について学べるほたる館が市内に1か所ある
- ・市役所内にホタル保護育成の支援などをおこなう「ほたる係」がある

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ すべて正しい

問16 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17 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すすめていく
- ③ コンパクトなまちづくりは人の移動距離を縮める
- ④ コンパクトなまちづくりの周辺部では自然や農地が乱開発などから守られる

問18 北九州市には、国や県・市から「指定」や「登録」を受けた歴史的建造物がたくさんあり、これらを守ることは持続可能な街づくりの一つといえます。次の歴史的建造物のうち、公害を克服した洞海湾のシンボリックな存在で、国の指定文化財は、次のうちどれでしょう。

- ① 小倉城
- ② 門司区役所（旧門司市役所）
- ③ 折尾愛真学園記念館（旧折尾警察署庁舎）
- ④ 若戸大橋

問19 北九州市の「資源」と「ごみ」の分け方・出し方について、次のうち、回収ボックスで分別収集していないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 紙パック
- ② 乾電池
- ③ 食用油
- ④ LED 蛍光灯

問20 北九州市は、海や大地の豊かな自然、そこから生まれる豊かな食べ物に恵まれたまちです。北九州市では地元で生産されたものを地元で消費する「地産地消」を推進しています。北九州市でとれる有名な農林水産物のうち、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① でかにんにく
- ② 大葉しゅんぎく
- ③ 潮風キャベツ
- ④ 関門海峡たこ

問 2 1 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/㎡を超える) が予想されるときは、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 )、( B ) に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- |   | 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 2 2 北九州市では、一般廃棄物処理計画である「第 2 期北九州市循環型社会形成推進基本計画」を 2021 年 8 月策定しました。この計画の基本理念は、『市民・事業者・地域団体・NPO・行政など地域社会を構成する各主体が、( A ) の実現に向けて主体的・協動的に 3R・適正処理に取り組むことを通じ、( B ) も見据え、持続可能な都市のモデルを目指す』となっています。  
( A )、( B ) に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- |   | A         | B       |
|---|-----------|---------|
| ① | 日本一住みよいまち | 少子高齢化社会 |
| ② | 日本一住みよいまち | 脱炭素社会   |
| ③ | SDGs      | 少子高齢化社会 |
| ④ | SDGs      | 脱炭素社会   |

問 2 3 北九州市は、2018 年 6 月に全国で初めての( A )として、他の 28 自治体とともに選定され、そのうち、10 事業しか選定されない「自治体 SDGs モデル事業」にも選定されました。北九州市が( A )として目指すまちの姿は、( B )にあふれ、世界に貢献し、信頼されるグリーン成長都市です。その達成に向けて、( C )の 3 つの柱に沿ったさまざまな取り組みを進めていきます。  
( A )( B )( C )に入る言葉の組合せがすべて正しいものは、次のうちどれでしょう。

- |   | A         | B     | C               |
|---|-----------|-------|-----------------|
| ① | SDGs 環境都市 | 緑の豊かさ | 経済、社会、環境        |
| ② | SDGs 未来都市 | 真の豊かさ | 経済、社会、環境        |
| ③ | SDGs 未来都市 | 緑の豊かさ | 貿易、再生エネルギー拠点、福祉 |
| ④ | SDGs 環境都市 | 真の豊かさ | 貿易、再生エネルギー拠点、福祉 |

問24 2021年8月、北九州市は「北九州市地球温暖化対策実行計画」を改定しました。産・学・官・民によるオール北九州で「市民環境力」を結集して、脱炭素社会の実現に向けた取り組みをこれまで以上に加速させていきます。この計画では、北九州市が目指す2050年の脱炭素社会として、環境と（A）の（B）を目指しています。

（A）、（B）に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- |   | A  | B   |
|---|----|-----|
| ① | 経済 | 好循環 |
| ② | 経済 | 連携  |
| ③ | 社会 | 好循環 |
| ④ | 社会 | 連携  |

問25 持続可能な開発のための教育のことをESD（Education for Sustainable Development）といいます。ESDに関する記述として、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① ESDの分野は環境問題のみをテーマに活動している
- ② ESDに取り組むのは日本とアメリカだけである
- ③ 北九州にはESDの推進拠点「RCE」はない
- ④ ESDはSDGsの全ての目標達成に貢献する

問26 「北九州エコタウン事業」についての説明のうち、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州エコタウンの視察者はこれまでで通算1万人にのぼる
- ② 風力発電関連産業を中心とした再生可能エネルギー関連産業の集積が進んでいる
- ③ 「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
- ④ 総投資額は約1兆円、雇用者は1万人を超え、産業振興の面からも成果をあげている

問27 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 2 8 北九州市の廃食用油の回収についての説明のうち、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 廃食用油の回収専用ボトルを購入して油回収ボックスへ入れる
- ② 植物性油のみが回収の対象である
- ③ 回収された廃食用油はリサイクルし、救急車や消防車の燃料として利用される
- ④ 廃食用油の中に天かすなどが入っている方が再利用に適している

問 2 9 公害に関する説明として、正しいものは次のうちどれでしょう。

- ① 公害は大気汚染、水質汚染、土壌汚染、騒音の大きく 4 つに分類される
- ② 騒音は健康被害をもたらすことは比較的少ないので、公害苦情の中でも小さい割合である
- ③ 土壌汚染の原因は、有害物質を含む工場排水の地下浸透などが考えられるが、元々土壌が含んでいる場合などの自然的原因によるものもある
- ④ ダイオキシン類は有害であるが、微量であれば人の健康に影響を与えることは全くない

問 3 0 北九州市では環境施設等を活かした観光を「環境観光」として位置付けています。北九州市での環境観光の説明としてあてはまらないものは、次のうちどれでしょう。

- ① SDG s 未来都市として「SDGs 修学旅行」に取り組んでいる
- ② 「次世代エネルギーパーク」では資源循環を中心に学ぶことができる
- ③ 「環境ミュージアム」では公害克服を中心に学ぶことができる
- ④ 「響灘ビオトープ」では自然共生を中心に学ぶことができる

問 3 1 風力発電関連産業の総合拠点化に向けた取り組みの説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 風力発電は、再生可能エネルギーの一つで、風さえあれば夜間でも発電できるが、発電コストが高いため、経済性は期待できない
- ② 洋上は、陸上に比べ大きな部材の輸送の際の制約が少ないが、特殊な船舶や技術・経験などが必要なので今後、整備が進むことは難しい
- ③ 北九州市では、港湾法初の大規模な洋上ウインドファームの設置が予定されており、ここでの年間発電予定量は、15～17 万世帯の 1 年分の電力使用量に相当する
- ④ 洋上風力発電は、アメリカ、カナダなど北アメリカで導入が最も進んでおり、次いでイギリスやドイツなどヨーロッパである

問32 2021年に開催されたCOP26(気候変動枠組条約締約国会議の第26回目)は英国(A)で開催されました。成果としては、海外で削減した温室効果ガスを、自国の目標達成に計上するルール「市場メカニズムの実施指針」など(B)協定のルールブックが決まりました。(A)、(B)に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- |   | A     | B  |
|---|-------|----|
| ① | リバプール | パリ |
| ② | リバプール | 京都 |
| ③ | グラスゴー | パリ |
| ④ | グラスゴー | 京都 |

問33 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、10%を超えている
- 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34 北九州市が行った環境国際協力と国・都市の組合せで、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- |   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| ① | 生ごみコンポスト化技術       | =インドネシア・スラバヤ市 |
| ② | 飲料可能な水道水の実現       | =フィリピン・マニラ市   |
| ③ | 大気改善のための都市間連携協力事業 | =ベトナム・ハイフォン市  |
| ④ | クリーナープロダクション技術    | =カンボジア・プノンペン都 |

問35 環境産業の推進の説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 「九州環境技術創造道場」とは、環境負荷の逡減に取り組む事業者を第三者が評価・認定する制度である
- ② 北九州市では2004年度から、優れた環境人材の創出を目的として、エコライフステージを実施している
- ③ 環境ミュージアムを基盤として都市部の食品廃棄物を堆肥として地域で循環させる取り組みを行っている
- ④ 地域産業界の環境意識の高揚と、環境ビジネスの振興・発展を図ることを目的に九州最大規模の環境見本市「エコテクノ」を開催している

## 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 P13 に進んでください。

問 36 節電に関する説明について、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 家庭の消費電力においてエアコンの割合が一番高い
- ② 消費電力が大きな家電を買い替える際に、最新の省エネ型機器を選ぶ
- ③ 家庭では節電のため、エアコンと扇風機の同時使用は避ける
- ④ エアコンの設定温度を 1℃ 変えると、消費電力は 1 割変わる

問 37 北九州市の家庭ごみの分け方・出し方で、正しいものは、次のうちどれでしょう。

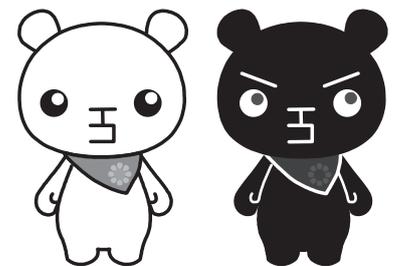
- ① 陶器やガラスは家庭ごみとして出せない
- ② 消火器は粗大ごみとして出す
- ③ プラスチック製容器包装の収集日は週二回である
- ④ テレビは粗大ごみとして出すことができない

問 38 北九州市の 1960 年代当時の状況や公害克服の歴史について、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 1965 年戸畑区婦人会協議会が 8 ミリ記録映画「青空が欲しい」を自主制作した
- ② 洞海湾は大腸菌も住めない状況になり、「死の海」と呼ばれた
- ③ 工場から出る煤煙や煤塵によって洗濯物が黒ずむことがあった
- ④ 地元婦人会の声を受け、市役所が主体になり、公害の克服に取り組んだ

問 39 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 ) と日々環境活動に励んでいます。( A ) は最近では SNS でも多くの情報を発信しています。( A ) の名前として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① エコたん
- ② ていたん
- ③ しろたん
- ④ くまたん



( A )

ブラック (A)

問40 北九州市が行っている環境を持続させる取り組みとして、正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 山田緑地の保護区域では人為的なコントロールは行わない
- ② 北九州市内には各区にほたる館がある
- ③ 植樹プロジェクトとして15年間で15万本の木を植える予定である
- ④ 北九州エコハウスは「市民と自然を結ぶ窓口」を基本理念とし、自然と動物とのふれあいを通して学習する自然環境教育施設である

**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 3 6 北九州市は、2020年10月29日に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」を表明しました。北九州市のカーボンニュートラルに向けた歩みとして間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 2021年6月：環境と経済の好循環によるゼロカーボンシティ実現に向けた北九州市の決意（北九州市気候非常事態宣言）
- ② 2021年8月：「北九州市地球温暖化対策実行計画」改定
- ③ 2022年2月：「北九州市脱炭素化成長戦略」策定
- ④ 2022年4月：「脱炭素先行地域」の選定

問 3 7 平成 25 年 4 月に「使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律」（小型家電リサイクル法）が施行されたことから、これまでの実証実験の成果を踏まえ、北九州市の事業として小型電子機器等のリサイクルを開始しました。

市内61カ所に設置しているボックスによる回収の対象でないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 携帯電話・スマートフォン
- ② ビデオカメラ
- ③ CD
- ④ AC アダプター

問 3 8 PCB（ポリ塩化ビフェニル）に関する記述で、妥当でないものは、次のうちどれでしょう。

- ① 使用中の電気工作物に、PCBが含まれていることが確認された場合は、遅滞なく管轄する産業保安監督部等にPCB含有電気工作物の設置等届出を行う必要がある
- ② PCB含有電気工作物がすでに廃棄され建物内で保管中の場合、その建物の売買が行われた後は、買主が適正に処分しなければならない
- ③ 電路から一度外した PCB 含有電気工作物は、電路への再施設が禁止されている
- ④ 高濃度 PCB 廃棄物は、その種類及び保管する場所ごとに処分期間が決められているため、原則保管場所を変更してはならない

問39 北九州市の自然環境に関する以下の文章について、( A )から( C )にあてはまるもの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。

北九州市は、三方を響灘、関門海峡、( A )と特徴の異なる海に囲まれ、市域の約( B )割を森林が占めています。

本市では、このような豊かな自然環境を将来にわたって守るため、平成28年3月に( C )を策定し、「都市と自然との共生～豊かな自然の恵みを活用し自然と共生するまち～」の基本理念を実現に向けた取組を進めています。

( A )、( B )、( C )に入る言葉の組み合わせとして正しいのはどれでしょう。

	A	B	C
①	周防灘	3	北九州市自然環境保全基本計画
②	周防灘	4	第2次北九州市生物多様性戦略
③	玄界灘	5	北九州市自然環境保全基本計画
④	玄界灘	6	北九州市生物多様性戦略

問40 北九州市環境基本計画についての説明のうち、間違っているものは次のうちどれでしょう。

- ① 北九州市環境基本計画には、4つの政策目標があり、そのうちの1つは、「市民環境力の更なる発展とすべての市民に支えられた「北九州環境ブランド」の確立」である
- ② 北九州市環境基本計画における基本理念は「環境首都グランドデザイン」の基本理念を継承している
- ③ 北九州市環境基本計画では基本理念として「真の豊かさ」にあふれるまちを創り、未来の世代に引き継ぐことを、あらゆる行動の最上位の価値基準に位置付けている
- ④ 北九州市環境基本計画における「真の豊かさ」とは環境的・社会的な豊かさだけでなく、精神的な豊かさも含まれる

問41 家電リサイクル法の仕組みがあるため、北九州市では、回収していない家電があります。下記のうち回収していない家電はいくつあるでしょう。

- ・エアコン
- ・冷蔵庫
- ・扇風機
- ・オーブンレンジ
- ・洗濯機
- ・テレビ
- ・食器乾燥機
- ・掃除機
- ・除湿器

- ① 2つ
- ② 3つ
- ③ 4つ
- ④ 5つ

問 4 2 北九州市は、脱炭素社会の実現に向けて、企業・大学との連携体制を構築し、今後の取組の更なる推進を図るため、2022年4月22日に、民間企業3社、大学1校とそれぞれ連携協定の締結を行いました。

「連携企業・大学」と「連携内容」の組み合わせが間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| ① 株式会社井筒屋      | － 電動車のカーシェアリング実証事業   |
| ② 九州電力株式会社     | － 再生可能エネルギーの利活用と導入拡大 |
| ③ トヨタ自動車九州株式会社 | － ゼロカーボンドライブの普及      |
| ④ 九州工業大学       | － 竹の資源化を通じた脱炭素技術の開発  |

問 4 3 廃棄物の処理を適正かつ円滑に推進していく上で必要不可欠な法令には、廃棄物処理法（廃棄物の処理及び清掃に関する法律）のほか、個別物品のリサイクルを規定したりリサイクル関連法があります。では、存在しないリサイクル法は、次のうちどれでしょう。

- ① 家電リサイクル法(特定家庭用機器再商品化法)
- ② 食品リサイクル法(食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律)
- ③ 自動車リサイクル法(使用済自動車の再資源化等に関する法律)
- ④ 水銀使用製品リサイクル法(水銀使用製品の再資源化に関する法律)

問 4 4 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 が選定した世界の9モデル都市の 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 ごみのリサイクル率が高い
- ② 総面積に占める森林の割合が高い
- ③ 発電量当たりの二酸化炭素の排出量が低い
- ④ 外国人の割合が高い

問 4 5 令和 3 年 8 月策定した「第 2 期北九州市循環型社会形成推進基本計画」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 本計画は、前計画の取組みの方向性を継承しつつ、プラスチックごみ、食品ロス問題など新たな課題への対応、SDGs の実現や脱炭素社会への貢献と言った視点を加えたものである
- ② 基本理念は、「市民・事業者・地域団体・NPO・行政など地域社会を構成する各主体が、SDGs の実現に向けて主体的・協動的に 3 R・適正処理に取り組むことを通じ、脱炭素社会も見据え、“持続可能な都市のモデル”を目指す。」である
- ③ 基本理念のもとで進めていく施策は、『3 R の推進による最適な「地域循環共生圏」の構築』、『循環型社会形成に向けた地域全体の市民環境力の更なる発展』、『脱炭素社会、自然共生社会への貢献』、『「地消・地循環」を目指した環境産業の創出と環境国際協力・ビジネスの推進』の 4 つの視点で整理されている
- ④ 基本理念の実現に向けた計画目標として、『市民 1 人一日あたりの家庭ごみ量』、『事業系ごみ量』、『リサイクル率（一般廃棄物）』、『一般廃棄物処理に伴い発生する CO2 排出量』、『産業廃棄物の再資源化量』の 5 つを設定した

問 4 6 令和 4 年 2 月に策定した「北九州市グリーン成長戦略」において示す、「2050 年の目指すべき姿に向けた基本戦略」として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 経済性の高い脱炭素エネルギーの安定供給と利活用による既存産業の脱炭素化・新産業の創出
- ② イノベーション創出に向けた企業支援
- ③ ライフスタイルの変革
- ④ 今後拡大が見込まれるアジアを中心とする海外マーケットへの展開

問 4 7 北九州市では、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、北九州市環境基本計画を策定しています。

本計画では、環境の観点から幅広く SDGs に取り組むため、計画に掲げる各施策と SDGs のゴールとの関係を明示しており、17 のゴールのうち、13 のゴールと関連付けを行っています。では、次のゴールのうち環境基本計画の施策に関連付けられているものは、どれでしょう。

- ① 貧困をなくそう
- ② 飢餓をゼロに
- ③ ジェンダー平等を実現しよう
- ④ 人や国の不平等をなくそう

問48 洋上風力発電に係る説明として、間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 環境省は、洋上風力発電に関する情報基盤整備や環境保全の手法の実証を行い、洋上風力発電の導入を促進している
- ② 環境省は、深い海域の多い我が国において、再エネの中で最大の導入ポテンシャルを有し、かつ台風にも強い浮体式洋上風力発電を早期に普及させ、エネルギーの地産地消を目指す、地域の脱炭素化ビジネスを促進している
- ③ 北九州市は、関門海峡周辺地区の特徴を活かして「風力発電関連産業の総合拠点化」を進めることにより、港湾、臨港地区における産業・物流の活性化、さらには北九州市における経済活性化等を目指している
- ④ 北九州市は、風力発電の人材育成をさらに進めるため、次世代を担う学生から経験豊かな世代の方々が本市を訪れ、基本的な講義から専門的な議論まで複数の洋上風力発電に係る研修等を7～9月に集中的に行う「北九州市洋上風力キャンプ×SDGs」を開催している

問49 自然豊かな本市では、様々な場所で様々な生き物が確認されています。( A )から( D )にあてはまるもの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 A：曾根干潟 B：カヤネズミ C：ベッコウトンボ D：ズグロカモメ
- ② A：曾根干潟 B：ハツカネズミ C：チョウトンボ D：クロツラヘラサギ
- ③ A：大積干潟 B：ハツカネズミ C：ベッコウトンボ D：クロツラヘラサギ
- ④ A：大積干潟 B：カヤネズミ C：チョウトンボ D：ズグロカモメ

問50 家庭から出るごみの出し方に関する記述のうち、間違っているものは次のうちどれでしょう。

- ① やかんやフライパンなどは、主に金属からできており、金属の部分が長さ30cm程度までであれば、「かん・びん」の袋に入れることができる
- ② 家電製品などの梱包に使われている発泡スチロールやエアークッションは、「プラスチック製容器包装」の袋に入れて出す
- ③ スプレー缶やガス缶は、穴をあけずに中身を空にしてから、「家庭ごみ」の袋に入れて出す
- ④ お菓子や海苔の入っていた缶は、6リットルまでであれば「かん・びん」ごみに、それ以上であれば「家庭ごみ」の袋に入れて出す

**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。