

問 1 SDGs とは、2015 年国連サミットで、全会一致で採択された持続可能な世界を実現するための 2030 年までの世界の開発目標です。この SDGs について次のうち正しい説明はいくつあるか選びましょう。

- 世界を変えるために 20 の目標が設定されている
- SDGs は先進国のみが達成すればよい
- 家の中でも SDGs のためにできることがある
- 目標には「つくる責任つかう責任」や「質の高い教育をみんなに」などがある

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ 4つ

問 2 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 3 使い捨ての容器や袋、食器などの生活に便利なプラスチックですが、廃棄にあたって環境に大きな負荷をかけています。プラスチックごみの問題として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① マイクロプラスチックには有害な物質が付着しやすい性質があり、それが食物連鎖に取り込まれるが、生態系に及ぼす影響は全くない
- ② 日本の人口 1 人あたりのプラスチック容器包装廃棄量は、アメリカ、に次いで世界 2 番目の多さである
- ③ このままでは、2050 年までに海洋中に存在するプラスチックの量が魚の量を超過すると試算されている（重量ベース）
- ④ 日本はプラスチックごみの一部をリサイクル原料として中国などに輸出してきたが、近年それらの国々から輸入規制を受けたので、それらの処理が喫緊の課題になっている

問 4 北九州市の水素社会実現に向けた取り組みとして正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 燃料電池自動車（FCV）のカーシェア
- ② 水素ステーションを市内全区に整備
- ③ 「CO<sub>2</sub>フリー水素」の実証事業を開始した
- ④ FCV では外部給電をすることはできない

問 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 2018 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、水力発電を含めると 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 6 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 7 北九州市が目指す 2050 年の脱炭素社会（ゼロカーボンシティ）について正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① ゼロカーボンシティとは、全く二酸化炭素を出さないことである
- ② 北九州市は気候非常事態を宣言した後に、ゼロカーボンシティの表明をした
- ③ 「再エネ 100%北九州モデル」では、全ての電力を風力発電でまかなう
- ④ 北九州市は 2025 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

問 8 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 9 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 「北九州エコライフステージ」では、年間を通じて様々なイベントが行われている

問 10 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 北九州まなびと ESD ステーションではイベントや講義が開催されている
- ③ 北九州には ESD の推進拠点「RCE」はない
- ④ ESD に取り組むのは日本だけである

問 11 地球温暖化について正しい説明は、次のうちどれでしょう。

- ① 地球温暖化対策には緩和策と適応策がある
- ② 地球温暖化が進むと、海面が下降するといわれている
- ③ ストックホルム協定は温室効果ガス削減へ向けた国際的な枠組みで、歴史上初めて、すべての国が参加する公平な合意である
- ④ 世界全体での温室効果ガス排出削減の 1 つとして、1997 年の「福岡議定書」がある

問 12 北九州次世代エネルギーパークは、太陽光発電や風力発電などいろいろなエネルギー関連施設が集まった場所です。国内最大級のエリアです。北九州次世代エネルギーパークがある場所は次のうちどれでしょう。

- ① 八幡東区東田地区
- ② 若松区響灘地区
- ③ 小倉南区平尾台地区
- ④ 門司区門司港レトロ地区

問 13 北九州市のごみ処理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 家庭ごみのリサイクル率は2007年度から13年連続で30%以上を維持している
- ② 北九州市のごみ処理理念は「処理重視型」から「リサイクル型」、「循環型」、「循環型＋低炭素＋自然共生」と変化してきた
- ③ 2019年度は基準年の2003年度と比較して、ごみ処理費用を43億円削減した
- ④ 北九州市は1998年に資源化物の有料指定袋制度を導入し、ごみの量は約2万トン減少した

問 14 「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に通算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 15 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 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
- 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 「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

問 16 産学官連携事業の 1 つとして、シャボン玉石けん株式会社が北九州市と連携して開発したものは、次のうちどれでしょう。

- ① 使用量を従来の約 12 分の 1 にできる環境配慮型除雪剤
- ② 放水量を従来の約 17 分の 1 にできる環境配慮型消火剤
- ③ 無添加で使用量を約 5 分の 1 にできる環境配慮型除草剤
- ④ 無添加で使用量を約 3 分の 1 にできる環境配慮型洗車剤

問 17 北九州エコプレミアムの説明として適切なものは、次のうちどれでしょう。

- ① 2015 年の国連サミットに合わせて創設された
- ② 海外を含め市内外の企業を対象としている
- ③ 独自開発された製品で 98%以上リサイクルの製品のみを対象としている
- ④ 「新規性・独自性」「市場性」の面で評価が高いものを「いち押しエコプレミアム」に選定している

問 18 北九州市が公害克服の過程で培った技術・ノウハウを活用して行う環境国際協力について正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州市は、アジアの環境人財育成拠点を目指している
- ② K I T A (北九州国際技術協力協会) は J I C A (国際協力機構) の国際研修を中心とした研修員の受入れだけを行っている
- ③ 北九州市とプノンペン都の交流は、都市間環境協力が O D A (政府開発援助) 案件に発展した初のケースだった
- ④ 北九州市の環境国際協力の原点は、海外派遣事業である

問 19 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    | =インド・ニューデリー   |

問 20 2010 年に開設された「アジア低炭素化センター」の役割として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① アジア諸国に北九州市の公害克服の歴史を伝える
- ② アジア諸国の低炭素化の実績を展示する
- ③ アジア諸国のうち北九州市と関連が深い都市の二酸化炭素の排出量を監視する
- ④ アジア諸国に対して高い技術力の市内企業による環境ビジネス参入を支援する

問 21 海外水ビジネス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 1999 年から水道復興に関わり、「アフリカの奇跡」と世界的に評される成果を上げた
- ② 外国へ日本の高度浄水処理技術の導入
- ③ エコタウンセンターを中核とした水ビジネスの国際戦略拠点づくり推進
- ④ 飲料用としての北九州市の水と浄水器の販売

問 22 北九州市の自然と人とのかかわりの歴史や経験を活かし、将来にわたって豊かな自然の恵みを享受できる社会の実現を目指すことを目的として「第2次北九州市生物多様性戦略」が策定されました。この戦略は生物多様性の4つの危機に対応した5つの基本目標を設定しています。5つの基本目標に含まれるものは、次のうちどれでしょう。

- ① 祭事への参加を通じた歴史的文化継承の重要性の市民への浸透
- ② 地球規模の視野を持って行動できるような高い市民環境力の醸成
- ③ 自然環境の適切な保全による、森・里・川・海などがもつ多様な機能の抑制
- ④ 人と歴史の関係を見直し、過去から多くの恵みを感じていく状態の維持

問 23 北九州市が誇る豊かな自然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 平尾台の鍾乳洞からナウマンゾウの化石が発見されている
- ② 曽根干潟では「生きている化石」と呼ばれるカブトガニを見ることができる
- ③ 大陸系の野鳥と日本を縦断する野鳥が交差する「渡りの十字路」として有名
- ④ 響灘ビオトープでは、ズグロカモメなど100種類以上の野鳥が確認されている

問 24 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一切行わない
- ② 北九州市内には各区にはたる館がある
- 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

問 25 1960 年代の大気は喘息などの健康被害を出すほど汚れていましたが、現在は青い空を取り戻すことができています。大気の安全について正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 秋から春にかけて天気が良くて、気温が高く風の弱い日は光化学スモッグが発生しやすい
- ② PM2.5 は春に高くなる傾向があり、高濃度になると福岡県が注意喚起を行う
- ③ 現在は大気汚染が大幅に改善され、PM2.5 など 11 項目のうち、すべての項目が環境基準に適合している
- ④ 大気汚染の状況を把握するため、北九州市は 7 か所の測定局で常時監視測定している

問 26 公害克服から官民一体となった努力の末、北九州市の水環境は大幅に改善しました。北九州市の水環境について正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 私たちは 1 人 1 日あたり約 210 リットルの汚水を出している
- ② 北九州市における下水道普及率は 100%であり、国内では北九州市のみである
- ③ 北九州市では、5 つの浄水場で汚水処理し、洞海湾の環境を保っている
- ④ 洞海バイオパークは日明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ある

問 27 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、公害苦情の中の割合も小さい
- 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 28 開発事業に着手する前に、環境や周囲の人々に与える悪影響を極力抑えるために行う手続きが「環境アセスメント(環境影響評価)」です。環境アセスメントの対象となる評価項目について間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 景観などの社会環境
- ② 生態系などの自然環境
- ③ 騒音などの生活環境
- ④ 利便性などの交通環境

問 29 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適切でないものは、次のうちどれでしょう。

- ① SDGs 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 夜の「工場夜景」を見ることができる
- ④ 北九州市には世界文化遺産がある

問 30 北九州市は城下町や宿場町などの町並みや、ものづくりの産業遺産が現存する一方で平尾台などの豊かな自然にも恵まれており、都市と自然が近接した、多様で魅力的な景観を有しています。北九州市の景観づくりとして間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① 2020 年に「和布刈公園第二展望台」が「日本夜景遺産」に認定された
- ② 「北九州市景観づくりマスタープラン」には「おもてなしの視点」など4つの視点が取り入れられている
- ③ 北九州市は、2018 年に「札幌市」「長崎市」とともに「日本新三大夜景都市」に認定された
- ④ 公共による重点的な景観整備などにより、まちなみの景観向上を図る地区「景観重点整備地区」は各区に1つ、全体で7つある

問 31 北九州市ではまちの魅力や価値を高める取り組みを行っています。北九州市が行っているまちづくり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 迷惑行為防止重点地区で過料が取られることはない
- ② 迷惑防止重点地区とは小倉都心地区、黒崎副都心地区、東田みらい地区、平尾台自然地区の4つの地区のことである
- ③ 現在、約560団体、12,000人以上の市民ボランティアが身近な公園や道路沿いの花壇などを自主的に管理している
- ④ 主要駅周辺における歩道のバリアフリー化は2020年度末時点で50%である

問 32 家庭ごみとして捨てられている携帯電話やデジタルカメラには、貴重な資源が多く使われています。北九州市では回収品目を投入口（25cm×8.5cm）に入る家電製品と定め、リサイクル事業を実施しています。小型電子機器の分別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 国内メーカーのみを対象としている
- ② 個人情報には消さないままで全く問題ない
- ③ 回収ボックスは区役所や市民センターなどにある
- ④ 壊れた製品を回収することはできない

問 33 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 34 家庭における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 家電を使わないときはコンセントを抜くことで、待機電力を節約できるが、待機電力の消費電力に占める割合は6パーセント程度である
- 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 35 わたしたちの身の回りには、様々な環境マークが使われています。間伐材を用いた製品に表示することができる「間伐材マーク」は、次のうちどれでしょう。

①



②



③



④



### 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 北九州市では、まち美化のためのさまざまな活動の参加を市民の皆さんに呼び掛けています。この活動のうち「市民いっせいまち美化の日」は、次のうちどれでしょう。

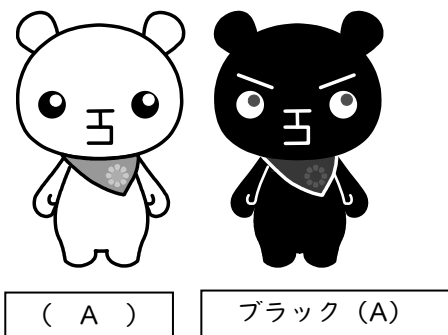
- ① 10月の第1日曜日
- ② 5月30日
- ③ 6月5日
- ④ 10月1日から7日

問 37 特定外来生物は（ア）「飼育、栽培、保管および運搬すること」、（イ）「輸入すること」（ウ）「野外へ放つ、植えるおよびまくこと」が規制されています。北九州市で確認されている特定外来生物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 ウシガエル        | イノシシ  |
| ② ミシシippアカミミガメ | ヒアリ   |
| ③ カミツキガメ       | アライグマ |
| ④ ブルーギル        | タヌキ   |

問38 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 ）は友達のブラック（ 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 ゼロたん
- ② エコたん
- ③ しろたん
- ④ ていたん



問39 北九州市の環境学習施設の説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州市のごみ焼却工場は皇后崎、新門司、戸畑の3つである
- ② 北九州市の浄水場は井手浦、穴生、本城の3つである
- ③ 北九州市のかんびん資源化センターは日明、本城、新門司の3つである
- ④ 北九州市の下水道浄化センターは、日明、響灘、曾根の3つである

問 40 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

**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 「九州環境技術創造道場」についての説明で、下線部分に間違いを含むものは、いくつあるでしょうか。

「九州環境技術創造道場」は、優れた環境人材の創出を目的として、平成 16 年度に北九州市の主催により発足し、平成 30 年度までは道場長 花嶋 正孝（福岡大学名誉教授）、令和元年度からは道場長 伊藤 洋（北九州市立大学教授）により開催しております。

この道場で育成する人材は、環境、特に廃棄物分野での実務的な専門知識を有する気概のある技術者であり、受講後は国内、ひいてはアジアの廃棄物問題の総合的な環境ビジネスリーダーとしての活躍を期待するものです。

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ なし

問 37 アスベスト（石綿）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 アスベストは、安価な上、耐火性、断熱性、防音性、絶縁性など様々な機能があることから、その多くが建築材料（建材）として使われてきた。
- ② アスベストは自然界に存在しないため、その粉じんを吸入することで、肺がん、悪性中皮腫、石綿肺といった健康被害を引き起こす可能性がある。
- ③ 建物の解体・補修工事を実施する者は、大気汚染防止法に基づき、アスベスト含有建材の使用箇所を特定するため、事前調査を実施しなければならない。
- ④ 個人が DIY で実施する建物の補修工事においても、大気汚染防止法に基づき、アスベストの事前調査を実施しなければならない。

問 38 本市では公共用水域における水質モニタリングを行っていますが、次のうち正しいものはどれでしょう。

- ① 本市における海水浴場の水質調査は、岩屋と脇田の海水浴場で、開設前（シーズン前）のみ実施している。
- ② 本市における湖沼の環境基準は、まず渚ダムのみ設定されており、福岡県の告示により類型指定が行われ環境基準値が定められた。
- ③ 海域における環境基準としては、水素イオン濃度（pH）、化学的酸素要求量（COD）、浮遊物質（SS）等があり、指定された類型によりそれぞれの環境基準値が異なる。
- ④ 河川、海域等の「人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）」と「地下水の水質汚濁に係る環境基準」は同一項目、同一基準値である。

問 39 2021（令和3）年6月9日、「国・地方脱炭素実現会議」において、地域課題を解決し、地域の魅力と質を向上させる地方創生に資する脱炭素に、国全体で取り組み、さらに世界へと広げるために、特に2030年までに集中して行う取組・施策を中心に、地域の成長戦略ともなる地域脱炭素の行程と具体策を示した、「地域脱炭素ロードマップ」が決定されました。その中で脱炭素に向けて、地方自治体・事業者が何をすべきか、できるのか、脱炭素先行地域を含め全国津々浦々で取り組むことが望ましい脱炭素の基盤となる重点対策が示されました。次のうち、重点対策として間違っているものはどれでしょう。

- ① 屋根置きなど自家消費型の太陽光発電
- ② 住宅・建築物の省エネ性能等の向上
- ③ ゼロカーボン・ドライブ（再エネ×EV/HV/PHEV/FCV※）
- ④ 食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立

※ EV（電気自動車）、HV（ハイブリッド車）、PHEV（プラグインハイブリッド車）、FCV（燃料電池自動車）

問 40 中国・大連市との環境国際協力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 北九州市の環境国際協力の第一号は大連市との協力であった。
- ② 1996年の「大連市モデル地区計画」はODAに採択された。
- ③ 2001年に大連市は国際連合工業開発機構（UNIDO）の「グローバル500」を受賞した。
- ④ 北九州市は「大連環境モデル地区計画」の実現に向けて、環境行政（法制度、組織体制等）、環境モニタリング、下水処理、工場の低公害型生産技術（クリーナープロダクション）の分野において、本市に蓄積された経験と技術を活かした開発調査を行った。

問 41 北九州市では、資源化物を再利用するため各所（各市民センターおよびお店など）に回収品目は異なりますが回収ボックスを設置しています。現在、回収することのできる品目はいくつあるでしょう。

- ① 4 品目
- ② 6 品目
- ③ 8 品目
- ④ 9 品目

問 42 北九州市では、指定袋・粗大ごみ収集・回収ボックスによる拠点回収等により「資源・ごみ」の収集を行っていますが、下記の中で「市が収集しないもの」はいくつあるでしょう。

- |               |             |
|---------------|-------------|
| ・ 使用済み注射針     | ・ 衣類乾燥機     |
| ・ 事業所から出る弁当容器 | ・ 事業所から出る書類 |
| ・ 水銀体温計       | ・ 土（10 kg）  |
| ・ 農薬          | ・ 自動車用のタイヤ  |

（注）ここでいう事業所とは、住居と構造上一体でないものとする。

- ① 5 つ
- ② 6 つ
- ③ 7 つ
- ④ 8 つ

問 43 現在北九州市が、推進している「再エネ100%北九州モデル」について、正しい記述は次のうちどれでしょう。

- ① エアコンなどの省エネ機器を電力会社が設置する、いわゆる「第三者所有方式」で再エネの導入と省エネ対策を図る。
- ② 全ての公共施設に北九州市が太陽光パネルを設置し、施設で使用する電力を再生可能エネルギーで賄うことを目指す。
- ③ ステップ1からステップ3の3段階に分かれており、ステップ2では太陽光発電の出力制御の低減に向けて系統の増強を目指す。
- ④ 2050 年度までに北九州市の全ての公共施設に再エネ電力の供給を行うことで脱炭素社会の実現に貢献する。

問 44 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 洋上風力発電は、現在は風車を浮かせて設置する「浮体式」が主流だが、水深の深い海域にも対応できるよう、海底に基礎を固定する「着床式」の開発が期待されている。
- ② 現在開発されている洋上風車について、出力が12～16MWのものは、最大到達点が300mを超えるものもある。
- ③ 令和2年9月、北九州港は、洋上風車の積み出し拠点機能等を担う港湾として、国土交通大臣から、港湾法に基づく初の『海洋再生可能エネルギー発電設備等拠点港湾（基地港湾）』に指定された。指定港は、北九州港のほか秋田港、能代港、鹿島港の国内4港である。
- ④ 北九州港内の大規模な洋上ウインドファームは、2022年度に着工し、2025年度に運転開始の予定である。

問 45 令和3年8月に策定した「第2期北九州市循環型社会形成推進基本計画」の目標項目のうち、間違っているものは次のうちどれでしょう。

- ① 市民1人一日あたりの家庭ごみ量
- ② 事業系ごみ量（市の施設で処理した量）
- ③ リサイクル率（一般廃棄物）
- ④ 古紙のリサイクル量

問 46 北九州市では食べ物の「もったない」をなくす取り組みとして、「残しま宣言」運動を実施していますが、日本全体では、まだたくさんの食品ロスが発生しています。「令和2年度食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査」（環境省）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 家庭から排出される食品ロスの発生量を平成30年度と令和元年度で比較すると、直接廃棄の量は令和元年度の方が少ないが、食べ残しは令和元年度の方が多い
- ② 家庭から排出される食品ロスの発生量に占める過剰除去の割合は、平成30年度と令和元年度を比較すると、令和元年度の方が高い
- ③ 令和元年度の家庭から排出される食品ロスの発生量のうち、直接廃棄の割合の方が食べ残しの割合より高い
- ④ 家庭から排出される食品ロスの発生量は、平成28年度から令和元年度にかけて毎年減少している

問 47 北九州市で見られる鳥のうち、鳥の名前と季節区分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。

鳥	季節区分
① チュウシャクシギ	－ 冬鳥
② オオヨシキリ	－ 夏鳥
③ ミサゴ	－ 留鳥
④ クロツラヘラサギ	－ 冬鳥

問 48 特定外来生物について、AからCにあてはまる言葉について正しいものは、次のうちどれでしょう。

令和2年11月より、外来生物法に基づき、( A )などの外来ザリガニなどを含む14種が特定外来生物に指定された。特定外来生物に指定された場合、運搬、販売・譲渡、野外に放つことなどが原則禁止され、違反した場合は外来生物法に基づき、個人の場合は最大で( B )万円の罰金もしくは3年間の懲役、法人の場合は最大で1億円の罰金が科される。外来生物法では、外来生物のなかでも「特定外来生物」による生態系、人の( C )・身体、農林水産業への被害を防止することを目的にしている。

A	B	C
① アメリカザリガニ	30	生活
② ミステリークレイフィッシュ	300	生命
③ アメリカザリガニ	300	生命
④ ミステリークレイフィッシュ	30	生活



問 49 2018 年度の北九州市における産業廃棄物の発生量及び処理状況（推計結果）に関する記述として間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① この調査の目的は、北九州市内における産業廃棄物の発生量及びその処理・再生利用等の実態を把握することである。
- ② 産業廃棄物（特別管理産業廃棄物）の排出量とは、生産工程等において不要となった物が発生し、これら不要物に対して何ら操作を加えていない時点での量とし、何ら操作を加えなくても直接有償売却できる量（以下、「有価物量」という。）や直接自ら再生利用できる量を含んでいる。また、発生量とは、有価物量、保管量を差し引いた量であり、産業廃棄物の自社処理や産業廃棄物を直接委託処理した量である。
- ③ 本市で排出量が最も多いものは全国同様に汚泥であるが、汚泥に次いで多いものは、本市では鉱さいであるのに対し、全国では動物（家畜）のふん尿である。
- ④ 産業廃棄物を市内の中間処理業者に処理を委託した量は、67 万トンであり、直接委託中間処理量（97 万トン）の 69%を占めており、市内で発生した産業廃棄物の 6 割以上は、市内で処理されている。

問 50 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
- ② 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、「世界をリードするエネルギー循環システムの構築」である
- 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 北九州市基本計画における「真の豊かさ」とは経済的・物質的な豊かさだけでなく、精神的な豊かさも含まれる