

# 令和4年度 北九州市環境首都検定

## 【中高生編】

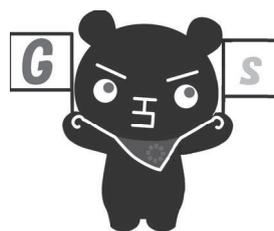
### 問題

- 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17がジュニア編からの出題、問18～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12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。

2022年12月11日(日)



主催：北九州市



【ジュニア編から出題】

問1 わたしたちのまち北九州市は多くの森林に囲まれています。わたしたちの生活に、森林はかけがえのない大切なものです。おいしいたけのこで有名な場所は次のうち、どこでしょう。

- ① 小倉北区・山田緑地
- ② 若松区・響灘地区
- ③ 小倉南区・合馬地区
- ④ 八幡東区・皿倉山

問2 北九州市には環境や自然について学べる施設がたくさんあります。環境について学ぶ施設ではないものは次のうちどれでしょう。

- ① エコタウンセンター
- ② かんびん資源化センター
- ③ 平和のまちミュージアム
- ④ 環境ミュージアム

問3 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4 北九州市では市民、市役所、工場が一つになって、公害を克服し、青い空と海を取り戻しました。公害克服を目指した「市民の取り組み」として間違っているものは次のうちどれでしょう。

- ① 多くの人に公害を知ってもらうためにテレビ CM を作った
- ② 自分たちで公害のひどさを調査・研究した
- ③ 自らの力で青空を取り戻そうとする運動を始めた
- ④ 「青空がほしい」という映画を作った

問5 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。わたしたちは、その原因と言われている二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を生活のいろいろな場面で出しています。二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)が出る場面について説明した文章のうち間違っているものは、次のうちどれでしょう。

- ① テレビはつけたままにしておく
- ② 水を流しっぱなしにする
- ③ 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)は、自動車の排気ガスからも出ている
- ④ 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)は、ごみ焼却工場でごみを燃やすときには出るが、ごみを運搬するときには出ない

問6 小倉北区の藍島近くの海では、体長160cm～170cm、体重50kg～60kg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 )に入る言葉の正しい組み合わせは、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 |

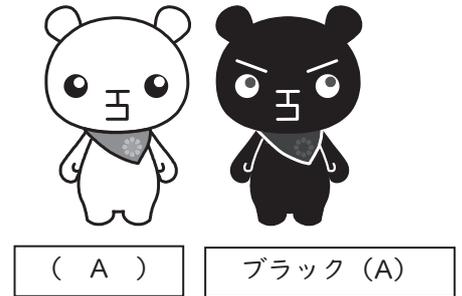
(時事問題)

問7 北九州市では、年間約1.7万トンの古着が家庭ごみとして捨てられています。現在、市民センターや環境ミュージアムなどの回収ボックスに持ち込まれた古着は、リサイクル工場で自動車の内装材の材料にリサイクルされています。回収できないものは、次のうちどれでしょう。

- ① Tシャツ
- ② ハンカチ
- ③ 布団
- ④ スーツ

問 8 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 ) と日々エコ活動に励んでいます。( A ) の名前として正しいものは次のうちどれでしょう。

- ① グリたん
- ② エコたん
- ③ くまたん
- ④ ていたん



問 9 若松区にある「響灘ビオトープ」は国内最大級のビオトープで、2012年にオープンしました。この響灘ビオトープの説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 響灘ビオトープの生き物の中には絶滅危惧種もいる
- ② 生き物の種類を増やすために外来種を放している
- ③ もともと小さな山や丘があった場所だった
- ④ 植物や虫はたくさんいるが、鳥はハトとスズメとツバメしかいない

問 10 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

(時事問題)

問 11 今年で 20 周年を迎えた環境ミュージアムは北九州市の ( A ) の歴史や身の回りの ( B ) 活動、市民・企業の環境への取り組みなど、「見て・触れて・楽しみながら学べる」施設として親しまれています。( A )、( B ) に入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。

- | A      | B    |
|--------|------|
| ① 生きもの | グリーン |
| ② 公害克服 | エコ   |
| ③ 生きもの | エコ   |
| ④ 公害克服 | グリーン |

(時事問題)

問12 本来は食べられるのに捨てられている食品のことを食品ロスといいます。日本でも家庭や飲食店などからたくさんの食品ロスが発生しています。この食品ロスについて正しいものは次のうちどれでしょう。

- ① 家庭からは食品ロスは発生していない
- ② 食べ残しは食品ロスの原因にならない
- ③ 食品ロスは SDGs とは関係ない
- ④ 日本人1人あたりお茶碗1杯分くらいの食べものが毎日捨てられている

(時事問題)

問13 北九州市では市民や企業が協力して脱炭素社会を目指しています。市民ができる脱炭素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 家庭の電力を再生可能エネルギー電力に切り替える
- ② 鉄道やバスなどの公共交通機関や自転車を利用する
- ③ 宅配サービスをできるだけ1回で受け取る
- ④ 使わない時でも電気製品のプラグはコンセントにさしたままにしておく

問14 3Rとはリデュース(ごみを減らす)・リユース(再使用)・リサイクル(再利用)のことをいいます。3Rの中で優先する取り組み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トペーパーなどにするリサイクル

問15 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16 「北九州エコタウン事業」では、家庭や工場から出されたごみをリサイクル工場ではかの産業の原料や製品につくりかえています。次のうち、北九州エコタウンで行われているリサイクルの組み合わせとして間違っているものはどれでしょう。

- ① ペットボトル — 服や卵パック
- ② あきかん・びん — 新しいかん・びん
- ③ 紙パック — トイレットペーパー
- ④ 古着 — 牛小屋のわら

(時事問題)

問17 2020年(令和2年)10月、北九州市は国と歩調を合わせ、「(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。次のうち(A)と(B)に入る言葉の正しい組み合わせは、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 |

【一般編から出題】

問18 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19 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20 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21 「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、次のうちはどれでしょう。

- 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 2 2 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 大規模な陸上ウイ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 2 3 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 2 4 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25 北九州市では、いろいろな河川でホタルをみることがができます。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26 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27 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28 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)といえます。(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29 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30 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3 1 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3 2 「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3 3 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3 4 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35 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 「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36 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37 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38 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39 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

**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。