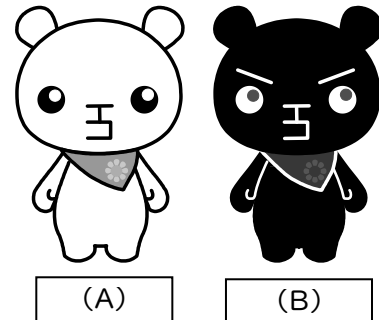


問1

(A) のキャラクターは、エコなことが得意で、地球温暖化の原因となる二酸化炭素を減らす「低炭素社会」の実現に向けて環境活動にはげんでいるしろくまです。

(B) のキャラクターは (A) のお友達のくろいくまで、勉強を頑張っ、北九州市環境首都検定に合格しました。(A) のキャラクターの名前は、次のうちどれでしょう。

- ① しろたん
- ② ゼロたん
- ③ エコたん
- ④ ていたん



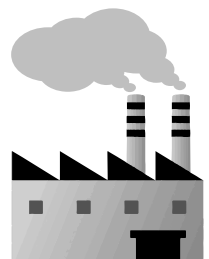
問2

1960年代、北九州市は空気がとても汚れていました。次の の中に当時の人々の暮らしとして正しいものは、いくつあるでしょう。

- ・ ぜんそくで苦しむ子どもが増えた
- ・ 窓を閉めていても、ばいじんが家の中までざらざらになっていた
- ・ 洗濯物を干すと、真っ黒に汚れていた

※ばいじん：けむりの中に含まれる小さな粒

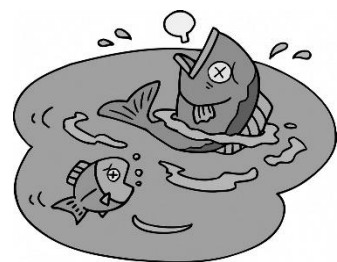
- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ 1つもない



問3

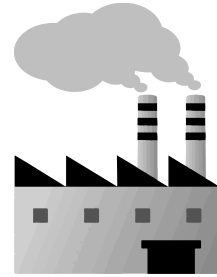
1960年代、北九州市の空と海はとても汚れていました。そのころ洞海湾は、魚や貝が住めないほど海が汚れ、(A) と呼ばれていました。(A) に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① ばいじんの海
- ② 黒い海
- ③ 死の海
- ④ ヘドロの海



問4 1901年、八幡製鉄所を中心に、北九州市は工業が盛んなまちとして発達していききました。しかし、同時に、空と海がどんどん汚れていきました。きれいな空と海を取り戻すために最初に声をあげたのは、次のうちの誰でしょう。

- ① 工場で働く人たち
- ② 学校の先生たち
- ③ 婦人会のお母さんたち
- ④ 市役所で働く人たち



問5 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 インドネシア・スラバヤ
- ③ 中国・大連
- ④ カンボジア・プノンペン



問6 わたしたちは、大昔から森林の恵みを受けながら自然とうまく調和して生活していました。北九州市は多くの自然に囲まれています。北九州市の森林の説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 窒素を吸って、水素を出してくれる
- ② 水源林として、私たちが使う水を生み出してくれる
- ③ 戸畑区にはおいしいタケノコで有名な合馬の竹林がある
- ④ 木からまきをつくることはできるが、和紙をつくることはできない



問7 森の栄養分にあふれた水は川から海へと流れていくので、森は海の母と言われています。北九州市西部の飲み水には遠賀川の水が使われており、遠賀川の源流では豊かな森づくりに取り組んでいます。取り組みの説明としてまちがった説明は、次のうちどれでしょう。

- ① 遠賀の人だけが取り組みに参加している
- ② 草刈りなどの手入れをしている
- ③ 木を植える活動をしている
- ④ 漁業協同組合の漁師さんたちが協力している



問 8 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の小型イルカ
(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)が住んでいます。(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 アザラシ | カブトエビ |
| ② アザラシ | 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 9 自動車の排気ガスには硫黄酸化物や窒素酸化物などの化学物質が含まれ、これらの影響
で光化学スモッグや酸性雨がうまれます。次の光化学スモッグや酸性雨についての説明の
うちまちがったものは、次のうちどれでしょう。

- ① 光化学スモッグの濃度が高くて、屋外で運動するには問題ない
- ② 光化学スモッグの濃度が高いと、植物に悪影響を与える可能性がある
- ③ 酸性雨は金属を溶かすことがあり、森林にも影響がある
- ④ 酸性雨によって魚が死ぬことがある



問 10 地球の気温が段々と上がっていることを地球温暖化といいます。次の [] の中に
地球温暖化が進むとどうなるか説明しています。正しい説明はいくつあるでしょう。

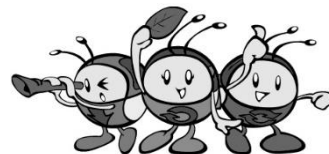
- ・ 海面が上昇し、島が水没する可能性がある
 - ・ 害虫や雑草が減り、作物が育ちやすくなる
 - ・ マラリアなど熱帯性の病気が日本にも広がる

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ
- ④ 1つもない



問 11 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 牛乳パックをトイレトーパーペーパーなどにするリサイクル
- ④ バザーやフリーマーケットに品物を出すリユース



問 12 「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。北九州エコタウンエリアで行われているリサイクルの説明で正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① レストランから出た食べ残しの料理を自動車の燃料として再利用する
- ② 鉄やアルミニウムを細かくくんで、コンクリートとまぜ、軽いコンクリートをつくる
- ③ ペットボトルから、たまごのパックやシャツなどの原料をつくる
- ④ プラスチックを細かくしたものを牛小屋で使うわらのかわりにする



問 13 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。牛乳パックを使って再生された商品につけられる「牛乳パック再利用マーク」は次のうちどれでしょう。

①



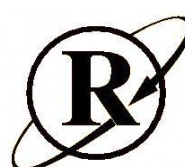
②



③

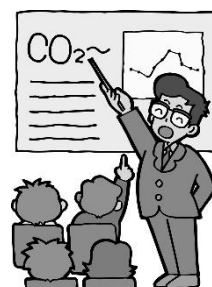


④



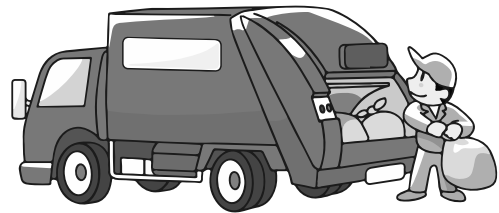
問 14 わたしたちがエコ生活をする中で、使用するエネルギーを減らすことができ、二酸化炭素の排出を減らすことにつながります。エコ生活に当てはまるものは、次のうちどれでしょう。

- ① お湯を沸かすとき、ふたをする
- ② 温室で作られた野菜を買う
- ③ テレビは常に点けたままにしておく
- ④ 揚げ物の油は一度使うと、捨てたほうがよい



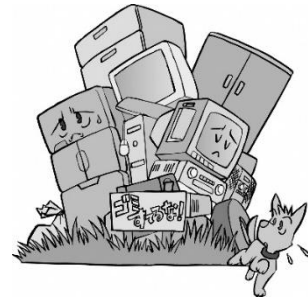
問 15 北九州市には、みなさんのお家から出た家庭ごみを安全に衛生的に処理する施設が3つあります。そこでは、ごみの焼却熱で発電をしています。実際に存在しない施設は、次のうちどれでしょう。

- ① 日明工場
- ② 平尾台工場
- ③ 皇后崎工場
- ④ 新門司工場



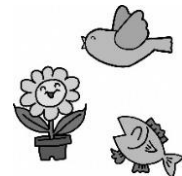
問 16 テレビやふとん、家具など家庭からのごみが捨てられています。決められた場所に、決められた出し方で出すというルールを守らずにごみを捨てることを（ A ）といいます。（ A ）に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① 不法投棄
- ② 違法投棄
- ③ 犯罪投棄
- ④ 迷惑投棄



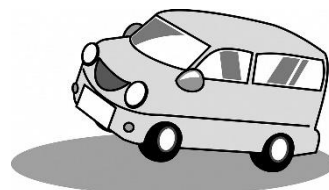
問 17 若松区にある「響灘ビオトープ」は国内最大級のビオトープで、2012年にオープンしました。この響灘ビオトープの説明として正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① もともと小さな山や丘があった場所だった
- ② 生き物の種類を増やすために外来種を放している
- ③ 響灘ビオトープの生き物の中には絶滅危惧種もいる
- ④ たくさんの植物や虫だけでなく、ハト、スズメ、カラスの3種類の鳥がいる



問 18 環境を守るために排気ガスをできるだけ出さない「次世代自動車」をつくる動きが活発になっています。次の中で次世代自動車はどれでしょう。

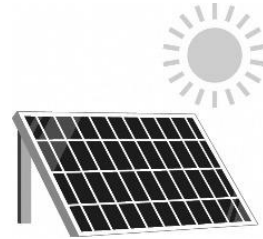
- ① 蒸気自動車
- ② 電気自動車
- ③ ガソリン自動車
- ④ 木炭自動車



問 19 低炭素なまちづくりを目指している北九州市では様々な工夫が行われています。次の二つの文章A、Bについて正しいものは○、誤っているものは×とします。○と×の正しい組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- A 小倉の「魚町エコルーフ」はソーラーパネルで発電している
 B 小倉駅新幹線口の北側にある、あさの汐風公園には、風力発電設備が整備されている

- ① A ○ B ○
 ② A ○ B ×
 ③ A × B ○
 ④ A × B ×



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

- ① 安売りのときは、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 ペットを育てるのが難しくなったときは、自然に返してあげる



問 21 北九州市は2018年に全国で初めての「SDGs未来都市」として他の28自治体とともに選ばれました。北九州市が「SDGs未来都市」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『グリーン成長都市』』です。その達成に向けて3つの柱がありますが、その3つの正しい組み合わせは、次のうちどれでしょう。

- ① 経済、社会、環境
 ② 福祉、子育て、差別の解消
 ③ リデュース、リユース、リサイクル
 ④ 消費税、インスタ映え、旅行



問 22 近年、海をただよう大量の（ A ）が問題になっています。これらの（ A ）はポイ捨てなどで川や水路を通り、海へ流れたものです。海に流れた（ A ）が自然環境の中で小さくなり、5mm以下になったものをマイクロ（ A ）と言います。このままでは、2050年までに海にある（ A ）ごみが魚の量を超えるといわれています。（ A ）の中に入る言葉は、次のうちどれでしょう。

- ① ビン
- ② カン
- ③ 生ごみ
- ④ プラスチック



問 23 北九州市では、いろいろな河川でホタルを見ることができます。これは市民が昔からそれぞれの川にホタルが住めるように環境を守ってきたおかげです。北九州市の川や環境について正しい説明は、次のうちどれでしょう。

- ① 北九州市にはほたる館が7つある
- ② アメリカザリガニはとてもきれいな水に生息している
- ③ 北九州市では全区でホタルを見ることができる
- ④ 川での生き物の観察は、子どもだけで行ったほうがよい



問 24 持続可能な社会をつくるために再生可能エネルギーを使った発電が注目されています。潮流発電や波力発電、温度差発電など新しい発電も開発されています。北九州市でもさまざまな発電が行われています。北九州市での発電について説明した文章のうち正しいものは、次のうちどれでしょう。

- ① 風の力で大きなプロペラを回して発電する水力発電をしている
- ② 太陽光を太陽電池で電気に変える風力発電をしている
- ③ 流れる水の力を使って、バイオマスエネルギーでの発電をしている
- ④ ごみを燃やす熱を利用して、ごみ発電をしている



(時事問題)

問 25 令和2年10月29日、北九州市は国と歩調を合わせ、「2050年までに(A)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。次のうち(A)に入る言葉はどれでしょう。

※「排出を全体としてゼロ」とは、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの排出量から、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)

- ① 脱炭素社会
- ② 脱水素社会
- ③ 炭素社会
- ④ 水素社会