

## 2021年エコ動画甲子園『エコクイズ』

### 1月テーマ：化学物質

(出題：環境文明研究所)

#### 問1 (配点：10点)

化学物質は私たちの身の回りの数多くのものに使われており、生活に欠かせないものとなっています。しかし、使い方を間違えたり、副作用として起きる事態を知らずに使うことで人や動植物に悪影響を及ぼしてしまうこともあります。次の化学物質の記述について間違っているものはどれでしょう？一つ選んでください。

- ① 「アスベスト(石綿)」は、安価で、耐火性、断熱性、防音性など多様な機能を有していることから、1955年頃から主に建材製品に使用されてきたが、吸引による健康影響が明らかになり、現在では新たな使用は禁止されている。
- ② 「ビスフェノールA」は、主にプラスチックの原料として利用されているが、食品用容器から容器内の飲食物へ移行することがあり、現在までの研究成果から、特に胎児や乳幼児については注意が必要だと言われている。
- ③ 1990年代から害虫駆除剤として使用されてきたネオニコチノイド系農薬は、ミツバチの大量死につながるとして、2020年まで世界的に使用が禁止されたが、日本ではまだ禁止されていない。

#### 問2 (配点：10点)

生活の中で接するわずかな化学物質により 嗅覚過敏や目・鼻・喉の刺激症状、かゆみ、疲労感、頭痛、めまい、吐き気等の 様々な症状を発症する「化学物質過敏症」といわれる病気があります。化学物質過敏症の症状を引き起こす原因になりうるもののうち、間違っているものはどれでしょう？一つ選んでください。

- ① 香料等を含む洗剤、柔軟剤      ② 殺虫剤や虫よけスプレー      ③ スギ花粉

#### 問3 (配点：10点)

様々な化学物質のうち、環境ホルモン(別名「内分泌かく乱化学物質」)は私たち人間を含む生物に様々な影響を及ぼすと言われています。では、「内分泌かく乱化学物質」についての正しい説明は以下のうちどれでしょう？一つ選んでください。

- ① 体内のホルモンの正常な情報伝達の働きをかく乱し、生殖機能への影響など、様々な障害の原因となるもの
- ② 企業の活動による騒音・煤煙(ばいえん)・廃液・廃棄物、また製品中の有毒物などが原因で、一般住民の生活に害を及ぼすもの

- ③ 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) や窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) などを起源とする酸性物質が雨・雪・霧などに溶け込み、通常より強い酸性を示す現象

問4 (配点: 10点)

「内分泌かく乱化学物質」が含まれると疑われる製品は身の回りに多く存在します。以下のうち、「内分泌かく乱化学物質」が含まれないとされるのはどれでしょう？一つ選んでください。

- ① プラスチック容器      ② 缶詰の内側のコーティング      ③ 段ボール

問5 (配点: 10点)

「内分泌かく乱化学物質」を避けるための対策で、正しくないものは以下のうちどれでしょう？一つ選んでください。

- ① 有機栽培の食品を摂取する  
② 食べ物をプラスチック容器に入れてレンジで温める  
③ 必要がない限り薬用 (抗菌) せっけんを使わず、普通のせっけんを使う  
④ 天然繊維 (コットンやウールなど) でつくられた製品を購入する

問6 (配点: 10点)

20世紀に入り、人工的な化学物質の害について警鐘を鳴らす作品『複合汚染』を書き、評判になった日本人作家は次の誰でしょう？一つ選んでください。

- ① 森鷗外      ② 有吉佐和子      ③ 井上ひさし

問7 (配点: 40点)

人工化学物質は、抗菌剤、芳香剤、防腐剤、農薬などとして生活の中で多様に使われていますが、その一方で、人の健康や生態系に深刻な悪影響を与える事例も数多くあります。日常生活における化学物質との付き合い方について、あなたが工夫していること、または工夫すべきと考えていることは何ですか。400字以内で書いてください。