

第4問 [環境]

【31】現代の地球環境問題の一つに生物多様性の危機があげられる。生物多様性について述べた文のうち、適切なものを選びなさい。

- 1 生物多様性の基本になるのは種の多様性で、現在、30万程度の種が存在している。
- 2 海洋汚染や熱帯雨林の減少は生物多様性を失わせる大きな原因となっている。
- 3 同じ親から生まれた子供はまったく同じ遺伝子の組み合わせを持つことで遺伝子の多様性を維持している。
- 4 生物多様性条約は特定の行為や特定の生息地を対象としたものである。

【32】地球温暖化の主な原因とされる温室効果ガスのひとつに二酸化炭素がある。二酸化炭素の排出量の少ない社会を表す言葉を選びなさい。

- 1 省エネ社会 2 低炭素社会 3 排出権取引社会 4 リサイクル社会

【33】循環型社会の実現のために日常生活で実践できる3R行動に当たるものを選びなさい。

- 1 電気のつけっぱなしをしない。
- 2 自家用車ではなく公共交通機関を利用する。
- 3 輸入品ではなく国産品を購入する。
- 4 買い物にはマイバッグを持参する。

【34】省エネにつながる家電製品の使い方を選びなさい。

- 1 洗濯機にはアースを設置する。
- 2 ジャーポットは乳幼児の手の届かないところに置く。
- 3 部屋を片づけてから掃除機をかける。
- 4 電子レンジで金属容器のものを加熱する。

【35】下の図形のうち、中に「アルミ」の文字を入れればアルミ缶のリサイクルマークになるものを選びなさい。



【36】下のマークが表しているものを選びなさい。ただしマークの文字は省いてある。



- | | |
|--------------|---------------|
| 1 PCリサイクルマーク | 2 リターナブルびんマーク |
| 3 間伐材マーク | 4 牛乳パック再利用マーク |

【37】家電リサイクル法について述べた文のうち、適切なものを選びなさい。

- 1 家電リサイクル法の対象製品は「エアコン」「テレビ」「冷蔵庫」の3品目である。
- 2 指定された品目を廃棄するとき、消費者が負担する費用はない。
- 3 廃棄された製品を引き取り、製造業者に引き渡すのは販売店である。
- 4 不要になった製品を引き取った製造業者は、その処分を自由に行うことができる。

【38】エコポイントについて述べた文のうち、適切なものはいくつあるか選びなさい。

- (ア) エコポイント制度の主な目的のひとつに地球温暖化対策がある。
(イ) すべての家電製品がエコポイントの対象になっている。
(ウ) 取得したエコポイントは預金口座に預けることができる。
(エ) 一定のポイント数を上回れば、全国の地産品や環境配慮型製品などと交換できる。

- 1 1つ 2 2つ 3 3つ 4 4つ

【39】2010年の夏は気候変動の影響からか猛暑日が相次ぎ、熱中症で死亡する人が多発した。熱中症の説明として適切なものを選びなさい。

- 1 湿度が低ければ低いほど熱中症になりやすい。
- 2 熱中症は暑い環境下で起こるもので、寒いとされる環境下では発生しない。
- 3 室内にいれば熱中症になることはない。
- 4 わずかな時間でも閉め切った車内にいると熱中症になることがある。

【40】1962年、地球環境問題を警告したレイチェル・カーソンの著書が発行された。そのタイトルを選びなさい。

- 1 沈黙の春 2 不都合な真実 3 地球の掟 4 コンシューマーレポート

【第4問…環境】…(各1点 合計10点 受験者平均点 5.82点)

◎出題のねらい◎

日常生活のちょっとした工夫により環境に優しい人になれる。「環境に優しい行動」とは具体的にはどんな行動かを知り、実践することによって地球環境を守っていききたい。

◎解説◎

- 【31】 種の多様性、遺伝子の多様性、生態系の多様性の3つのレベルから生物多様性は成り立っている。その基本となるのが種の多様性である。地球上にはおよそ3,000万の種が存在しているといわれるが、環境に適応できずに絶滅した種も多い。すべての生物は親から子へ引き継がれる遺伝子を持つが、有性生殖では同じ親から生まれた子供でも遺伝子の組み合わせは少しずつ異なる。異なる遺伝子の組み合わせを持つことにより環境の変化に対応できる可能性は高くなり、生物の進化にもつながる。生物多様性条約は特定のものを対象にするのではなく、地球規模の視野で考えることを基本としている。(正解-2)
- 【32】 問題文は低炭素社会について述べている。利用するエネルギーを少なくする省エネ、環境負荷の少ない商品などを購入するグリーン購入を通じて低炭素社会作りを目指したい。排出権取引は温室効果ガスの総排出量を取引することである。(正解-2)
- 【33】 3Rとはリデュース(ゴミを減らす)、リユース(再使用)、リサイクル(再資源化)をいう。4はリデュースに当たる。1、2は省エネを推進する行動ではあるが3Rには当たらない。また、国産品の利用は輸送エネルギーが少なく済むという利点はあるが3R行動とはいえない。(正解-4)
- 【34】 1、2、4は家電製品使用時の安全性にかかわるもので、特に省エネにつながるわけではない。掃除機は部屋を片づけてから使用すると省エネにつながる。また、電源のオンオフの切り替えを少なくすると省エネにつながる。(正解-3)
- 【35】 1が「アルミ」の文字が入るアルミ缶リサイクルマークである。2は「紙」が入る紙リサイクル、3は「プラ」の文字が入るプラスチックリサイクル、4は「スチール」の文字が入るスチール缶リサイクルマークである。(正解-1)
- 【36】 1は2003年10月以降に出荷されたパソコンに付けられており、回収費用が上乗せされていることを表すマーク。2は回収して再使用される空きビンに付けられる。3は間伐材を利用して作られた製品に付けられる。(正解-4)
- 【37】 現在、家電リサイクル法が指定しているのは、エアコン、テレビ(ブラウン管、液晶、プラズマ)、冷蔵庫、冷凍庫、洗濯機、衣類乾燥機である。消費者が廃棄するときは、収集運搬料金とリサイクル料金を負担しなければならない。販売店は自らが過去に販売し不要になった対象家電製品、もしくは買換えの際に引取りを求められた家電製品を回収し、製造業者などが指定した引取場所に届ける義務がある。製造業者は廃棄家電製品を引き取り、適正に処理した後に資源を回収して再商品化する。(正解-3)
- 【38】 エコポイント制度は、地球温暖化対策、経済の活性化、地上デジタル放送に対応したテレビの普及などが主な目的である。「グリーン家電(統一省エネラベルが4以上のエアコン、冷蔵庫、地上デジタル放送に対応するテレビ)」と呼ばれる特定の家電製品を購入することで取得でき、一定のポイント数を上回ると、定められた期間内に全国の地産品や環境配慮製品などと交換できる。預金口座に預けることはできない。(正解-2)
- 【39】 熱中症は直射日光の下ばかりではなく、高温多湿の室内や車中에서도起こることがある。暑い環境下でのみ起こるものだと思われがちだが、運動中などにおいては体内の筋肉から大量の熱を発生することや脱水などによって寒いとされる環境下でも発生することがある。また、高温多湿だけでなく、多量の発汗後に水分だけを補給して塩分やミネラルが不足した場合にも発生する。閉め切った車中にいたために、乳幼児や子供が10分程度で熱中症になった例もある。(正解-4)
- 【40】 レイチェル・カーソンの著書は「沈黙の春」である。「不都合な真実」は地球温暖化対策を告発したドキュメンタリー。「地球の掟」は元米国副大統領アル・ゴア氏の著書である。(正解-1)