

〔問1〕

次の(1)から(20)の問いに答えよ。

著作権保護のため、非公表(択一式 20問)
次ページ以降に例題を掲載しています。

〔問2〕

次の文章を読んで、問いに答えよ。

地球温暖化対策として、2015年に採択されたパリ協定では、平均気温の上昇を抑えることについて言及しており、今世紀後半に温室効果ガスの人為的な発生源による排出量と吸収源による除去量との間の均衡を達成すること等が定められています。

日本では、2020年10月、政府が「2050年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現をめざすこと」を宣言し、地球温暖化対策に総力をあげて取り組む姿勢が示されました。

これを受けて大阪府でも、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの削減に向けて、省エネルギーの推進や二酸化炭素排出の少ないエネルギーの利用促進、輸送・移動における脱炭素化に向けた取組み、二酸化炭素吸収に資する環境の整備等、様々な取組みを行っています。

そこで大阪府技術職員として、道路・河川・下水道・公園・港湾等の都市基盤施設におけるカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現に向けての施策を、具体的な例示を挙げて自由な発想で提案してください。

以下の問題は例題です。（令和4年度大阪府職員採用試験で実際に出題された問題とは限りません。）

例題1 日本庭園の役木に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 寂然木は、庭の添景として通常南向した庭の西側に植える。カエデ、ウメ、サクラなどの落葉樹が用いられる。
2. 景養木は、庭滝の手前の水落ち部分へ枝を差しかけて木を植え、飛泉の水があらわに見えないように奥深く見せる目的で植える木で、カエデなどの落葉樹が用いられる。
3. 見越木は、庭の境界に添えて植栽される背景木で、マツなどが用いられる。
4. 正真木は、庭園の四阿^{あずまや}、亭の軒先に添えて植える。木陰をつくる木で、マツを第一とし、クリ、カキなどを用いる。
5. 流枝は、袖垣の柱に添えて植える木で、ウメなどが用いられる。

【正答：3】

例題2 自然資源の保全と利活用に関する次の記述のうち**妥当でない**のはどれか。

1. 日本の里地里山は、集落を取り巻く二次林と人工林、農地、ため池、草原等を構成要素としており、人為による適度なかく乱によって特有の環境が形成・維持され、固有種を含む多くの野生生物を育む地域となっている。
2. ジオパークは、科学的に貴重な、あるいは、景観として美しい地域・地質等を保護するとともに、教育、ツーリズム等の推進に活用し、地域の持続可能な開発に寄与することを目的としている。
3. ラムサール条約湿地は、ラムサール条約*に基づいて登録される国際的に重要な湿地である。この条約では、人間の行為を厳しく規制して人間による利用を排除し、また、生物の生息地情報等の情報保護を徹底して、湿地を守っていく考え方が提唱されている。
4. 海岸林が津波被害を軽減する、サンゴ礁が高潮被害を軽減する、湿原が洪水を調節する、森林が土砂の崩壊等を抑制する等、生態系はその機能の一つとして防災・減災機能を有している。気候変動による気象災害の激甚化や、人口減少による未利用地の増加が進む中、生態系を活用した防災・減災という考え方が注目されている。
5. 国際社会においては、生物多様性を、人の暮らしや、企業活動の経営基盤を支える重要な資本の一つとして捉える、「自然資本」という考え方が注目されている。自然資本は、森林、土壌、水、大気、生物資源等によって形成される資本（ストック）であり、自然資本から生み出されるフローを、生態系サービスとして捉えることができる。

*正式名称は、特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約

【正答：3】