

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

- (1) 太陽光や風力, 水力, 地熱のように, エネルギー源として何度も利用できるエネルギーをまとめて何というか。
- (2) 天然資源の循環を可能にし, 既存の製品の3R(リデュース, リユース, リサイクル)の割合をよりいっそう高めた社会を何というか。
- (3) いつどこでも瞬時に情報を送受信できる, 世界中のコンピュータどうしを結んだ, 世界的通信ネットワークを何というか。
- (4) 光電池(太陽電池)に太陽光を当てて, 光エネルギーを電気エネルギーに直接変える発電の方法を何というか。
- (5) 近年, 化石燃料などの大量使用などで地球の気温が上昇している。この現象を何というか。
- (6) 2015年の国連サミットで発表された, 持続可能な社会の実現(2030年達成目標)をめざした17の目標を何というか。
- (7) 物質を原子や分子のレベルの単位で扱う技術で, 新素材の開発や医療, 半導体開発の分野などで使われている技術を何というか。
- (8) 石油などから合成され, 軽量で腐敗しない性質から, 多用途で利用されているが, 近年, その廃棄物が海洋生物に悪影響を与えている物質は何か。
- (9) エネルギー変換効率が高く, 消費電力が小さいことから, 照明や信号機などに利用されているものを何というか。
- (10) 過去の膨大なデータをもとにして, 学習, 推測, 判断など人間のよような知的機能をもったコンピュータシステムを何というか。
- (11) エネルギーが安定して得られ, 現在の便利で豊かな生活を何世代にもわたって継続させていく社会を何というか。
- (12) ウランの核分裂で発生する多量の熱でつくる, 高温・高圧の水蒸気でタービンを回転させて発電する方法を何というか。
- (13) 火力発電で大量に発生し, 地球規模の気温の上昇の原因とされている二酸化炭素などの気体を何とよぶか。
- (14) 大昔に生きていた生物の死がいなどの有機物が長い年月を経て変化した, 石油や石炭, 天然ガスなどのエネルギー資源を何というか。
- (15) α 線, β 線, γ 線などの放射線は, 透過力(物質を通りぬける能力)をもつか, もたないか。
- (16) 化石燃料を燃焼させてつくる, 高温・高圧の水蒸気や燃焼ガスでタービンを回転させて発電する方法を何というか。
- (17) 放射線をあびることを被ばくという。被ばくによる人体への影響の大きさを表す単位を何というか。

再生可能エネルギー

循環型社会

インターネット

太陽光発電

地球温暖化

SDGs(持続可能な開発目標)

ナノテクノロジー

プラスチック

LED(発光ダイオード)

人工知能(AI)

持続可能な社会

原子力発電

温室効果ガス

化石燃料

もつ。

火力発電

シーベルト(Sv)