

## ★鈴フリ★センター生物基礎★第2学期★第9講★

### ★復習問題★

① 太陽放射エネルギーの大部分は可視光で、これが地表面を加熱する。加熱された地表面から放射されるエネルギーは長波長の( ① )であり、大気中の( ② )や( ③ )によって吸収されるとともに、( ① )の放射も行われるので、地表面は温暖に保たれる。これが大気による( ④ )である。しかし、最近の( ③ )濃度の増加とともに( ④ )が強化され、地球が温暖化していく可能性がある。( ③ )濃度増加の主な原因は( ⑤ )と( ⑥ )にあると考えられる。また( ④ )ガスには( ③ )以外に( ⑦ )や( ⑧ )なども挙げられる。気温の変化は生物の分布や増殖に影響を与えることから、地球の温暖化は生物に大きな影響を与えると考えられる。

問1 文中の空欄に当てはまる語句を記せ。

問2 地球の温暖化によってもたらされる環境への影響を3つ挙げよ。

問3 下線部について、予想される現象を次の中から2つ選べ。

- (ア) 植物の光合成量が上昇し、すべての作物の増収が期待される。
- (イ) 温度上昇とともに移動することができず、絶滅する生物が現れる。
- (ウ) 移動能力のある生物は南下または低地に移動して生き延びる。
- (エ) 北半球では北上する種と既存種の間で資源をめぐる競争が起こる。

問4 地球の温暖化を防止するために1997年に採択され、2005年に発効されたものを何というか。

② 近年、ヒトによる自然破壊と環境汚染はヒト自身の存続を脅かすほど拡大している。それには、地球温暖化、①オゾンホール、②酸性雨などがあげられる。

問1 下線①・②に関係深い事項を(ア)～(ケ)からそれぞれ3つずつ選べ。

- (ア) 皮膚ガン (イ) 樹木の衰退 (ウ) 二酸化硫黄
- (エ) フロン (オ) 温室効果 (カ) 自動車、工場の排気ガス
- (キ) 赤外線 (ク) 紫外線 (ケ) 海面上昇

問2 下線①によって人体に生じる病変を2つあげよ。

問3 下線②のpHはいくつ以下と規定されているか。1つ選べ。

- (ア) 2.3 (イ) 3.4 (ウ) 4.5 (エ) 5.6 (オ) 6.7

★鈴フリ★センター生物基礎★第2学期★第9講★

★解答★

- 1 問1 ①…赤外線 ②…一酸化二窒素 ③…二酸化炭素 ④…温室効果  
⑤…森林伐採 ⑥…化石燃料の燃焼増加 ⑦…メタンガス  
⑧…フロンガス(水蒸気、一酸化二窒素でもOK!)

問2 異常気象、砂漠化、海水面の上昇

問3 (イ)、(エ)

問4 京都議定書

- 2 問1 ①…(ア)、(エ)、(ク) ②…(イ)、(ウ)、(カ)

問2 白内障、皮膚ガン

問3 (エ)

★次の授業のコピー箇所★

テキストのp 67, 68

★テキストの宿題★

今回は演習の宿題なし!!