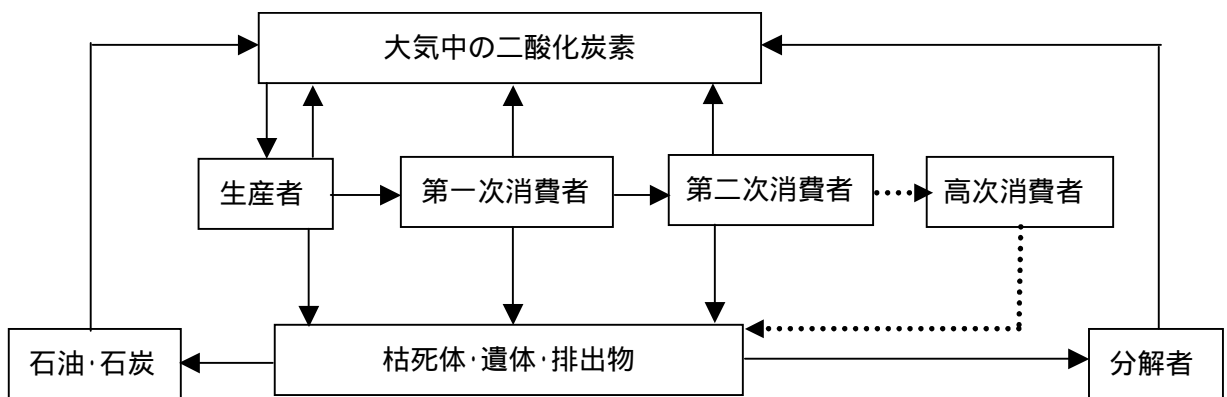


平成14年度弁理士試験論文式筆記試験問題

[ 環境工学 ]

下図は、地球上の生態系における炭素循環を模式的に示したものである。以下の問いに答えよ。

【50点】



- (1) 図 ~ のはたらきは何とよばれるか。それぞれ述べよ。ただし同じ語句が入る場合がある。
- (2) 図中第二次消費者以上の高次消費者を、生態系の豊かさを表す指標生物と表現することが多い。この理由を述べよ。
- (3) 現在、地球規模で大気中の二酸化炭素の量は増加傾向にある。その理由を大きく二つ説明せよ。

## 論点 [ 環境工学 ]

- ( 1 ) 地球上生態系における炭素循環の基礎知識を問う。地球上における炭素循環は、その多くが生態系を通じて行われていることを理解し、それぞれの局面における炭素の流れが生ずる現象名を問う。
- ( 2 ) 生態系を維持するために必要な、高次消費者と生態系の豊かさとの関係に関する知識を問う。
- ( 3 ) 近年注目を集めている地球温暖化の要因と言われている二酸化炭素濃度の増加に関して、生態系の炭素循環とその流れから原因を類推できるかを問う。