

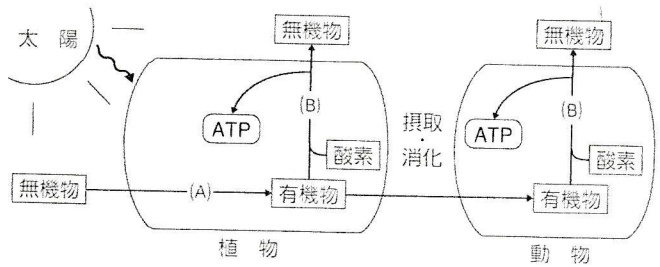
(3) 図中の(ケ)どうしの結合を何というか。

(高エネルギーリン酸結合)

8 図は、植物や動物の代謝を模式的に示したものである。

この図について以下の各問いに答えよ。

(1) 図の(A)、(B)は、生物の体内で起こるはたらきを示している。それぞれの名称を答えよ。



(A) (光合成)

(B) (呼吸)

(2) 図の(A)、(B)を行う細胞小器官をそれぞれ答えよ。

(A) (葉緑体) (B) (ミトコンドリア)

(3) 図の太陽からのエネルギー、およびATPのもつエネルギーの形態は何か。最も適当なものを、次の中から1つずつ選べ。

- (a) 熱エネルギー (b) 機械的エネルギー (c) 光エネルギー
(d) 電気エネルギー (e) 化学エネルギー

太陽からのエネルギー... (c)

ATPのもつエネルギー... (e)

(4) 図の無機物と有機物にあてはまる物質として正しいものは何か。最も適当なものを、次の中から1つずつ選べ。

- (a) アンモニア (b) 酸素 (c) 二酸化炭素 (d) 水素
(e) タンパク質 (f) 脂肪 (g) エタノール (h) 炭水化物

無機物 (c)

有機物 (h)

(5) ① 植物のように体外から有機物を取りこまずに生活できる生物を何というか。

② 動物のように他の生物を捕食することによって体外から有機物を取る生物を何というか。

① (独立栄養生物) ② (従属栄養生物)