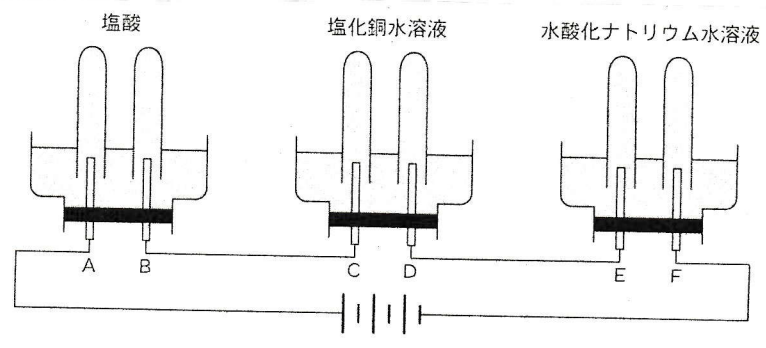


5 塩酸、塩化銅、水酸化ナトリウムの水溶液を、下図のような装置を使って電気分解した。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 電極 A~F で、電極が しだいに赤かす になるものはどれか。

↓
銅 (D)
(塩化銅水溶液の陰極)

(2) 電極 A~F で、有毒な気体 が発生するものはどれか。すべて答えなさい。

↓
塩素 (A, C)
(塩酸、塩化銅水溶液の陽極)

(3) 電極 A~F で、軽くて燃える気体 が発生するものはどれか。すべて答えなさい。

↓
水素 (B, F)
(塩酸、水酸化ナトリウム水溶液の陰極)

(4) 電極 A~F で、生物の呼吸に必要な気体 が発生するものはどれか。

↓
酸素 (E)
(水酸化ナトリウム水溶液の陽極)