

### 【問 1】(生化学)

以下の文章は解糖に関して述べたものである。次の1～4の間に答えよ。

生物における基本的なエネルギー産生系である解糖は、酵素が触媒する(A)段階の反応から成り、1分子の(B)を2分子の(C)に変換する。その過程において正味2分子のヌクレオチド化合物である(D)が2分子の(E)に変換され、同時に還元型補酵素である(F)が(G)分子できる。解糖の反応は細胞のエネルギー需要によって調節されており、各酵素の基質や生成産物の濃度によって制御されている。

1. 文中の(A)、(G)に適切な数字を、また、それ以外の( )には適切な語句を記入せよ。
2. 真核細胞において、解糖は細胞内のどこで進行するか。
3. 酵母における嫌氣的解糖の最終生成物名を2つ答えよ。
4. 下線部の制御様式の例を1つあげて、それについて説明せよ(40字以内)。