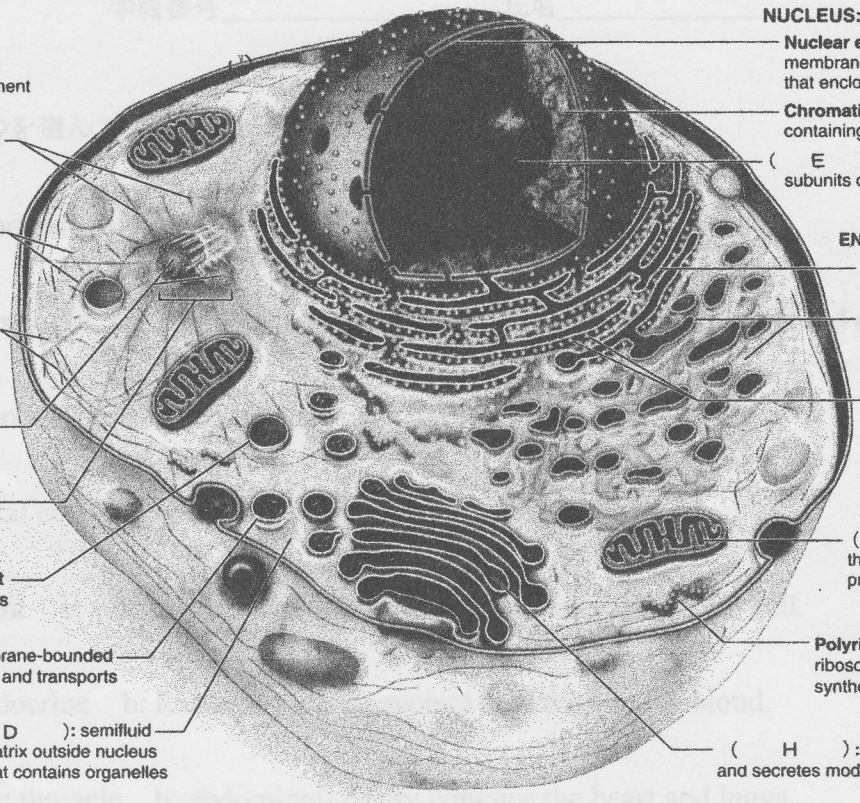
2009年 ②ヒト生物学Ⅰ本試 （友常，１６点）

学籍番号＿＿＿＿＿＿＿＿ 氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

１、 下の括弧内に当てはまる言葉を英語と日本語で書け。



	英語	日本語
A	( )	( )
B	( )	( )
C	( )	( )
D	( )	( )
E	( )	( )
F	( )	( )
G	( )	( )
H	( )	( )

２、以下の文の空欄を埋めよ。

A. ミトコンドリアの内膜は通常、複雑に折りたたまれて＿＿＿＿＿＿と呼ばれる、マトリックス部分に突き出した一連の構造を形成している。この構造により内膜の面積は大幅に拡大されている。

B. ほとんどの細胞で、炭素化合物の全酸化反応のほぼ3分の2は＿＿＿＿＿＿によって行われ、その主な最終産物は CO_2 と NADH である。

C. ミトコンドリアのマトリックスで、プロトンが内向きに流入するのに共役して起こる反応により ADP と Pi から ATP を合成するのは、＿＿＿＿＿＿である。

D. 呼吸鎖状を電子が移動する際に放出されるエネルギーは、ミトコンドリア内膜を介して形成される＿＿＿＿＿＿の形で蓄えられる。