

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KD 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatik dalam makhluk hidup.

Tujuan : Dapat mengartikan dan mendefinisikan proses-proses katabolisme pada tubuh.

A. Soal Pilihan Ganda

1. Reaksi-reaksi kimia dan perubahan-perubahan energi di dalam sel tubuh makhluk hidup disebut

Anabolisme

Metabolisme

Regulasi

Desimilasi

2. Contoh proses reaksi katabolisme misalnya adalah, **kecuali**....

Pencernaan Protein

Bernapas

Fotosintesis

3. Tahapan yang ada pada proses katabolisme diantaranya adalah ...

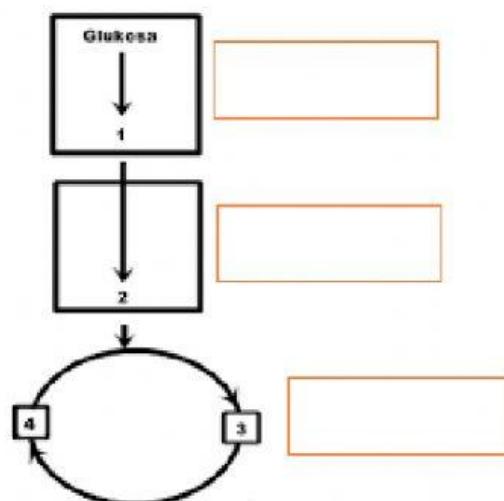
Fiksasi

Reduksi

Glikolisis

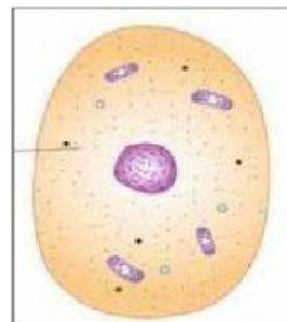
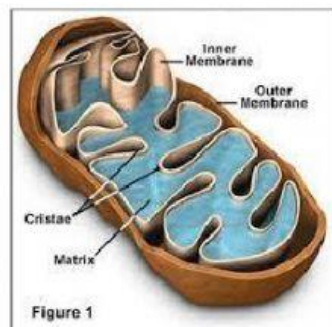
Fotofosforilasi

B. Isilah kotak kosong sesuai dengan nama tahapannya !



C. Pasangkan pada tempat yang sesuai dengan tempat terjadinya proses katabolisme !

Tempat terjadinya Glikolisis	Tempat terjadinya Dekarboksilasi Oksidatif dan Siklus Krebs



D. Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat !

Produk Glikolisis

Oksigen

Bahan yang wajib ketika memasuki siklus Krebs

2 Asam Piruvat dan 2 NADH

Akseptor terakhir pada transport elektron

2 Asetil Ko-A

Salah satu respirasi anaerob

Fosforilase

Produk lain dari Siklus Krebs

34 ATP

Proses penambahan satu fosfat oleh ATP terhadap glukosa

Asam Sitrat, 6 NADH, 2 FADH₂

Hasil akhir ATP dari respirasi

Fermentasi