LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KD 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatis 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

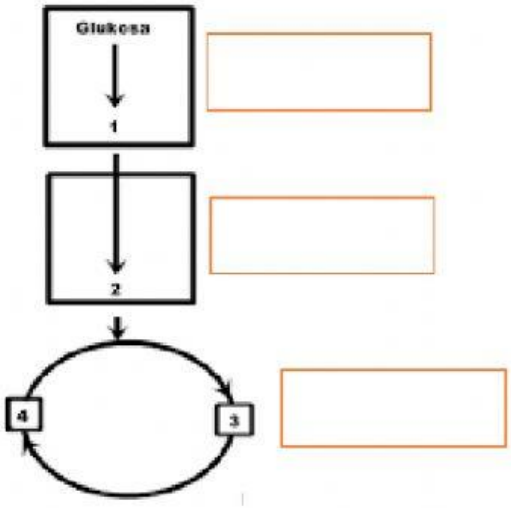
2. Contoh proses reaksi katabolisme misalnya adalah, **kecuali**….

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 !



LIVEWORKSHEETS

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

Tempat terjadinya Glikolisis	Tempat terjadinya Dekarboksilasi Oksidatif dan Siklus Krebs

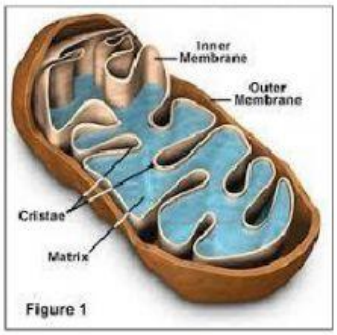
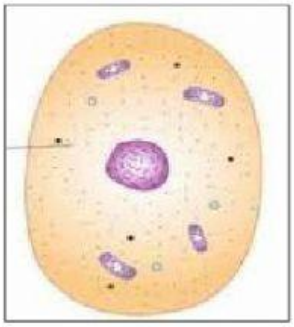


Figure 1



LIVEWORKSHEETS

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 $FADH_2$
Hasil akhir ATP dari respirasi	Fermentasi

LIVEWORKSHEETS