LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 4

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas : XII

Materi : Katabolisme

Guru : Nurlindawati

Nama Siswa :

Kelas :

Jawablah Pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !

1. Proses pemecahan senyawa kompleks menjadi senyawa sederhana yang terjadi di dalam sel untuk menghasilkan energi, disebut ....

2. Zat makanan yang menghasilkan energi tertinggi pada metabolisme adalah karbohidrat

   Benar

   Salah

3. Pasangkan tahapan respirasi aerob dan hasilnya berikut ini !

Pilihan	Tahapan Respirasi Aerob	No	Hasil
A	Glikolisis	1	2 Asetil Ko-A, 2 CO_2, 2 NADH
B	Dekarboksilasi Oksidatif	2	34 ATP, 6 H_2O
C	Siklus Krebs	3	2 ATP, 2 Asam Piruvat, 2 NADH
D	Transpor Elektron	4	2 ATP, 4 CO2, 6 NADH, 2 $FADH_2$,

4. Yang termasuk respirasi anaerob adalah .... (boleh pilih lebih dari satu)

   Respirasi sel

LIVEWORKSHEETS

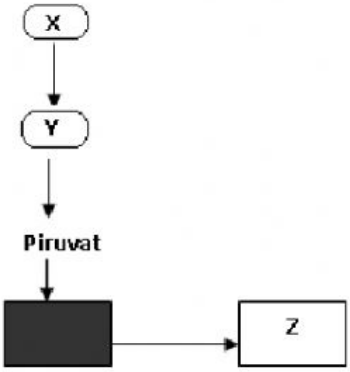
Fermentasi alkohol

Fermentasi asam sitrat

Fermentasi asam nitrat

Fermentasi asam laktat

5. Perhatikan skema proses respirasi anaerob yang dilakukan oleh Sacharromyces berikut ini.



Yang ditunjuk oleh X, Y dan Z secara urut dalam proses respirasi anaerob adalah ....

Glukosa, siklus krebs, etanol

Glukosa, glikolisis, etanol

Glukosa, etanol, sistem transpor

Etanol, glikolisis, siklus krebs

Etanol, siklus krebs, glukosa

6. Perbedaan resiprasi aerob dan anaerob adalah ....

Pilihan	Respirasi Aerob	Respirasi Anaerob
A	Energi yang dihasilkan kecil	Energi yang dihasilkan besar
B	Berlangsung di sitoplasma	Berlangsung di mitokondria
C	Terbentuk CO_2, H_2O dan ATP	Terbentuk asam laktat, alcohol dan ATP

LIVEWORKSHEETS

D	Tahap reaksi lebih sederhana	Tahap reaksi sangat kompleks
E	Tidak memerlukan oksigen bebas	Memerlukan oksigen bebas

LIVEWORKSHEETS