

LATIHAN SOAL UTBK
BAB METABOLISME

1. Tempat terjadinya glukosa dioksidasi dan menghasilkan energi, karbohidrat, dan air di...
- (1) Ruang antar sel
 - (2) Sitosol
 - (3) Membran sel
 - (4) Mitokondria

Jawab:

- A
- B
- C
- D
- E

2. Metabolisme di dalam tubuh berjalan lebih cepat bila terjadi peningkatan suhu tubuh

SEBAB

Peningkatan suhu meningkatkan aktivitas enzim

Jawab:

- A
- B
- C
- D
- E

3. Pada proses fermentasi yang dilakukan sel-ragi terjadi...

- (1) Penguraian glukosa
- (2) Pembentukan alkohol
- (3) Pembebasan CO₂
- (4) Pembebasan panas

Jawab:

- A
- B
- C
- D
- E

4. Pada respirasi di hasilkan sepuluh NADH dan dua FADH₂

SEBAB

Sepuluh NADH setara dengan sepuluh ATP dan dua FADH₂ setara dengan empat ATP

Jawab:

- A
- B
- C
- D
- E

5. Asam piruvat masuk ke mitokondria kemudian diubah menjadi

- A. Asetil koenzim A
- B. Asam malat
- C. Asam suksinat
- D. Asam alpa ketoglutarat
- E. Asam sitrat

