

POST TEST

Post Test: Materi Metabolisme

Kelas/Semester: XII/1

Mata Pelajaran: Biologi

Petunjuk:

- Bacalah setiap soal dengan cermat.
- Pilih jawaban yang paling benar untuk soal pilihan ganda.
- Jawablah soal uraian dengan jelas dan lengkap.

A. Pilihan Ganda

- 1) Di dalam sel, proses glikolisis berlangsung di bagian ...
 - a. Nukleus
 - b. Mitokondria
 - c. Sitoplasma
 - d. Retikulum endoplasma
 - e. Membran sel
- 2) Produk akhir dari respirasi aerob adalah ...
 - a. ATP dan etanol
 - b. CO₂ dan air
 - c. Asam laktat dan CO₂
 - d. Glukosa dan oksigen
 - e. NADH dan FADH₂
- 3) Proses pembentukan glukosa dari karbon dioksida dan air dengan bantuan energi cahaya disebut ...
 - a. Respirasi aerob
 - b. Respirasi anaerob
 - c. Fermentasi
 - d. Fotosintesis
 - e. Kemosintesis
- 4) Salah satu ciri dari respirasi anaerob adalah
 - a. Menghasilkan lebih banyak ATP
 - b. Memerlukan oksigen sebagai akseptor elektron
 - c. Menghasilkan produk akhir berupa alkohol atau asam laktat
 - d. Terjadi di dalam kloroplas

- e. Menghasilkan CO_2 dan H_2O

B. Soal Uraian

1. Jelaskan secara ringkas jalur respirasi aerob mulai dari glukosa hingga menghasilkan ATP!

5. Bagaimana hubungan antara proses metabolisme dengan kebutuhan energi sel dalam kehidupan sehari-hari?