



DWI_BIOSMANJA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENYUSUN : DWI WAHYONO, S.PD



Soal Katabolisme

1. Proses pemecahan molekul kompleks menjadi molekul sederhana untuk menghasilkan energi disebut...
 - a. Anabolisme
 - b. Katabolisme
 - c. Metabolisme
 - d. Biosintesis
 - e. Homeostasis

2. Salah satu contoh proses katabolisme adalah...
 - a. Fotosintesis
 - b. Sintesis protein
 - c. Replikasi DNA
 - d. Respirasi sel
 - e. Glikogenesis

3. Tahap pertama dalam respirasi sel adalah...
 - a. Siklus Krebs
 - b. Transport elektron
 - c. Glikolisis
 - d. Fermentasi
 - e. Fosforilasi oksidatif

4. Produk akhir dari glikolisis adalah...
 - a. Glukosa
 - b. Piruvat
 - c. Asetaldehida
 - d. Laktat
 - e. Etanol

5. Proses yang terjadi pada otot ketika kekurangan oksigen adalah...
 - a. Respirasi aerob
 - b. Fermentasi alkohol
 - c. Fermentasi laktat
 - d. Siklus Krebs
 - e. Fosforilasi oksidatif

6. Tempat berlangsungnya siklus Krebs adalah...
 - a. Nukleus
 - b. Ribosom
 - c. Matriks Mitokondria
 - d. Retikulum endoplasma
 - e. Sitoplasma

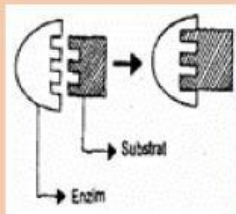
7. Perbedaan utama antara respirasi aerob dan anaerob adalah...
 - a. Sumber energi
 - b. Produk akhir
 - c. Tempat berlangsung
 - d. Peran enzim
 - e. Jumlah ATP yang dihasilkan

8. Bagian Mitokondria yang berperan sebagai tempat terjadinya Dekarboksilasi Oksidatif...
 - a. Membran Luar
 - b. Matriks Mitokondria
 - c. Krista
 - d. Membran dalam
 - e. sitosol

9. Jenis anabolisme yang dalam penyusunannya menggunakan energi cahay disebut

- a. Fotosintesis
- b. Kemosintesis
- c. Sintesis
- d. Respirasi
- e. Fermentasi

10. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas, maka enzim memiliki cara kerja... .

- a. Spesifik
- b. Bolak-balik
- c. Lock and Key
- d Inducet Fit
- e. Thermolabil