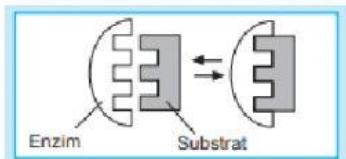


BIOLOGI SMART

NAMA :

KELAS :

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pernyataan yang benar mengenai sifat enzim berdasarkan gambar di atas yaitu...

- a. terdiri atas protein
- b. menghambat reaksi kimia
- c. bekerja satu arah
- d. mempercepat reaksi kimia
- e. kerja enzim spesifik

2. Respirasi sel berlangsung melalui glikolisis. Glikolisis adalah

- a. fermentasi asam piruvat menjadi etanol dan CO₂
- b. oksidasi asam piruvat menjadi CO₂ dan HO₂
- c. produksi asam piruvat dari glukosa
- d. pengubahan glikolisis menjadi glukosa
- e. perombakan asam amino menjadi asam laktat

3. Diantara tahap reaksi dalam reaksi respirasi aerob, manakah tahapan yang paling banyak menghasilkan energi...

- a. Glikolisis
- b. Dekarboksilasi Oksidatif
- c. Siklus Calvin
- d. Siklus Krebs
- e. Transfer Elektron

4. Respirasi aerob yang melibatkan enam molekul glukosa akan dihasilkan...
- Sebanyak dua molekul asam piruvat yang akan memasuki mitokondria
 - Dua belas molekul ATP dari glikolisis di sitoplasma
 - enam molekul karbodioksida dibebaskan ke atmosfer
 - Dua molekul FADH₂
 - Tiga puluh molekul NADH
5. Enzim disebut sebagai biokatalisator, yang berarti....
- senyawa anorganik yang mempercepat metabolisme
 - senyawa organik yang menghambat metabolisme
 - senyawa anorganik yang tidak ikut bereaksi dalam metabolisme
 - senyawa organik yang mempercepat metabolisme
 - senyawa organik yang ikut bereaksi dalam metabolisme
6. Glikolisis terjadi di
7. Jumlah ATP yang dihasilkan pada peristiwa glikolisis adalah..... ATP
8. Respirasi aerob berlangsung dalam keadaan ada
9. Bagian Enzim yang merupakan sisi aktif dinamakan
10. Respirasi aerob terdiri dari tahap