



Kerjakan soal dibawah ini dengan memilih jawaban yang benar

1. Enzim akan mempercepat reaksi metabolisme dengan cara ....

- a. Mengubah keseluruhan perubahan energi bebas reaksi tersebut
- b. Menurunkan energi aktivasi
- c. Membuat reaksi endergonic terjadi secara spontan
- d. Mendorong reaksi menjauhi kesetimbangan
- e. Membuat molekul substrat menjadi lebih stabil

Kerjakan soal dibawah ini dengan memilih jawaban yang ada pada kolom

2. Tumbuhan dan autotrof lainnya merupakan produsen biosfer. Fotoautotrof menggunakan energi matahari untuk mensintesis molekul organik dari ....

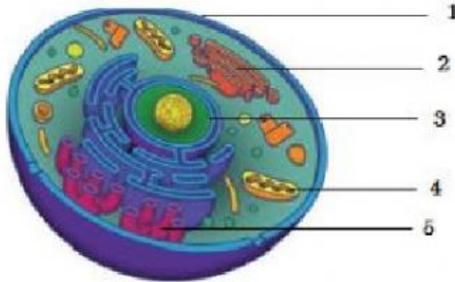
3. Akseptor elektron akhir rantai transpor elektron yang berfungsi dalam fosforilasi oksidatif ialah ....

4. Reaksi terang fotosintesis memasok siklus Calvin dengan ....

Pilihan jawaban no 2-4

bagian 1

5. Perhatikan gambar dibawah ini!  
Pasangkan nama bagian dengan bagian yang ditunjuk secara tepat!



nukleus

badan golgi

Membran sel

ribosom

mitokondria

6. berperan untuk menjaga keseimbangan pH cairan sel sehingga reaksi metabolisme yang melibatkan enzim dapat berjalan.

7. berfungsi sebagai komponen struktural sel, pemeliharaan fungsi metabolisme, pengaturan kerja enzim, menjaga keseimbangan asam dan basa.

8. berperan sebagai penyusun membran sel dengan bergabung bersama lemak membentuk senyawa lipoprotein, protein seperti itu dinamakan protein struktural.

9. berperan sebagai pembentuk membran sel bersama protein, mengatur sirkulasi lemak yang lain, dan sumber cadangan energi bagi sel.

10. berperan sebagai sumber energi bagi sel, komponen pembentuk membran dan dinding sel, merupakan komponen penyusun inti sel bersama dengan protein.