

UH METABOLISME

NAMA : _____

KELAS/ NO ABS : _____

KERJAKAN SOAL SOAL DIBAWAH INI.

1. Penyusunan senyawa dari sederhana menjadi sebuah senyawa yang kompleks disebut _____

2. Zat atau senyawa yang menghalangi ikatan antara enzim dan substrat disebut ...

- A. Inhibitor
- B. Aktivator
- C. Enzim konjugasi
- D. Biokatalisator
- E. Kofaktor

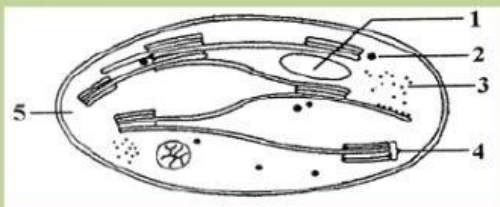
3. Tahap-tahapan respirasi aerob di dalam sel :

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 1. Daur Krebs | 3. Dekarboksilasi oksidatif |
| 2. Glikolisis | 4. Transport elektron |

Urutan tahapan respirasi yang benar adalah ...

- | | | |
|------------|------------|------------|
| A. 1,2,3,4 | B. 2,4,1,3 | C. 2,1,4,3 |
| D. 2,3,1,4 | E. 3,4,1,2 | |

4. Perhatikan gambar berikut!

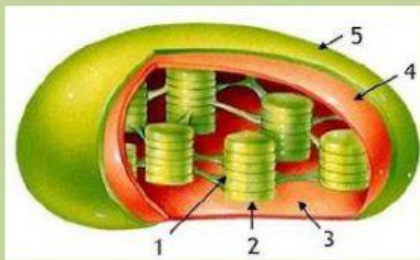


Tempat terjadinya reaksi terang, ditunjukkan oleh nomer...

- | | |
|------|------|
| A. 1 | D. 4 |
| B. 2 | E. 5 |

C. 3

5. Proses fotosintesis pada gambar dibawah ini ditunjukkan oleh nomer ...



1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5

6. Oksigen yang dihasilkan pada peristiwa fotosintesis terbentuk pada proses ...

- A. Reaksi terang saat fotolisis berlangsung
- B. Reaksi gelap saat terjadi fotopospirilasi siklis
- C. Reaksi gelap saat berlangsung proses fiksasi CO₂
- D. Reaksi terang saat berlangsung oksidasi CO₂
- E. Reaksi gelap saat berlangsung proses siklus calvin

7. Pernyataan yang benar tentang pada saat reaksi gelap adalah

- 1. Tidak membutuhkan cahaya
- 2. Menghasilkan oksigen
- 3. Menghasilkan amilum / glukosa
- 4. Membutuhkan ATP dan NADHP 2
- 5. Membutuhkan Oksigen
- 6. Membutuhkan Karbondioksida

8. Produk yang dihasilkan dari proses reaksi terang adalah

1. ATP 2. NADPH₂ 3. CO₂ 4. Glukosa 5. O₂

9. Pada reaksi terang fotosintesis perjalanan elektron non siklik adalah ...

- A. Dari P680 ke P700 dengan menghasilkan ATP dan NADPH₂
- B. Dari P680 ke P700 dengan menghasilkan ATP, NADPH₂ dan O₂

- C. Dari P700 ke P680 dengan menghasilkan ATP dan NADPH₂
- D. Dari P700 kembali ke P700 dengan menghasilkan ATP, NADPH₂ , O₂
- E. Dari P680 kembali ke P680 dengan menghasilkan ATP, NADPH₂, O₂

10. Faktor berikut yang dapat mempercepat proses fotosintesis

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. Suhu 40°C | 4. Penambahan NAHCO ₃ |
| 2. Cahaya warna merah | 5. Kandungan kloroplas |
| 3. Suhu dingin | |