

PEMBAHASAN LATIHAN SOAL

1 Jawaban (D)

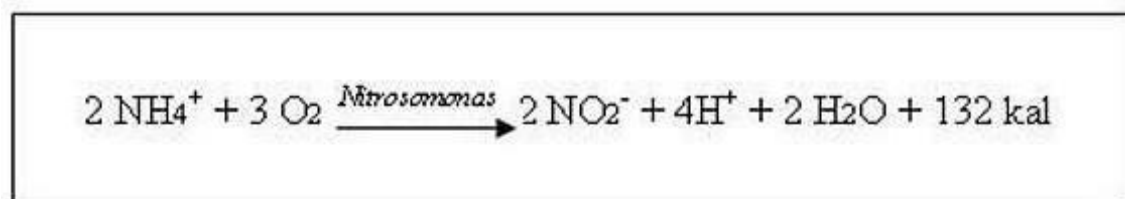
Fermentasi merupakan proses respirasi anaerob karena tidak menggunakan oksigen sebagai akseptor terakhir elektronnya. Pada fermentasi, senyawa antara yang menjadi akseptor elektron terakhir. Senyawa antara tersebut di antaranya asam piruvat, asetaldehid dan karbondioksida.

2 Jawaban (A)

Reaksi fotosintesis terdiri dari dua tahap yaitu reaksi terang dan reaksi gelap. Pada reaksi terang terjadi penyerapan energi matahari oleh klorofil. Pada tahapan awal reaksi terang terjadi penyerapan cahaya matahari oleh klorofil b (P680). Adanya pemanenan cahaya tersebut mengakibatkan elektron dalam klorofil tereksitasi atau terlepas dan selanjutnya elektron tersebut akan ditangkap oleh akseptor elektron dan menyebabkan adanya rantai transpor elektron dalam reaksi terang.

3 Jawaban (C)

Bakteri *Nitrosomonas* disebut juga sebagai bakteri nitrit yaitu akan mengubah amonium (NH_4) menjadi Nitrit (NO_2) dengan reaksi sebagai berikut :



4 Jawaban (C)

Kulit putih merupakan fenotip atau sifat yang tampak. Sifat yang tampak ini merupakan hasil interaksi antara faktor genetik dan faktor lingkungan. Maka jika seseorang memiliki gen kulit putih tetapi berada di lingkungan yang panas maka sinar matahari dapat mengubah sifat yang tampak tersebut sehingga berubah menjadi agak hitam.

5 Jawaban (E)

Urutan rantai sense DNA disebut juga kodogen, sehingga urutan kodogen akan sama dengan rantai sense DNA yaitu AUGGACCAGGATATATGA. Urutan tersebut akan diubah menjadi triplet kodon yaitu UACAUGUACUAUAUACU dan akan mengode 5 asam amino karena AUG merupakan start kodon sehingga tidak akan ditranslasi menjadi asam amino.