

LATIHAN SOAL

1. Fermentasi merupakan proses penguraian senyawa organik yang menggunakan... sebagai akseptor elektron terakhirnya.

- A. senyawa organik
- B. senyawa anorganik
- C. oksigen
- D. karbon dioksida
- E. ATP

2. Tahap pertama fotosintesis adalah...

- A. Energi cahaya dipanen, elektron tereksitasi.
- B. Energi cahaya dipanen, klorofil menghasilkan elektron.
- C. Energi cahaya dipanen, klorofil menghasilkan elektron.
- D. Energi cahaya dipanen, karbon dioksida direduksi.
- E. Energi cahaya dipanen, terjadi pembentukan ATP.

3. Bakteri *Nitrosomonas* termasuk ke dalam bakteri kemosintetik yang akan mengubah....

- A. amonium menjadi nitrat
- B. nitrat menjadi karbon dioksida
- C. amonium menjadi nitrit
- D. nitrit menjadi nitrat
- E. nitrat menjadi karbonat

4. Seseorang yang memiliki gen kulit putih, tetapi hidup di daerah panas kemungkinan warna kulitnya bisa berwarna agak hitam. Hal tersebut dapat terjadi karena....

- A. fenotip yang muncul hanya dipengaruhi oleh gen
- B. gen akan mengatur segala sifat yang tampak pada organisme
- C. fenotip merupakan hasil interaksi antara gen dan lingkungan
- D. lingkungan dapat mempengaruhi pembentukan gen
- E. sifat yang tampak tidak dipengaruhi oleh faktor lingkungan

5. Suatu rantai sense DNA memiliki urutan basa AUGGACCAGGATATATGA. Berdasarkan hal tersebut, pernyataan yang benar adalah...

- A. Urutan basa tersebut mengode 6 asam amino.
- B. Urutan basa tersebut mengode 18 asam amino.
- C. Urutan basa tersebut terdiri atas 18 kodon.
- D. Urutan antikodonnya adalah UTCCUGGUCCUAUAUACU.
- E. Urutan kodogennya adalah AUGGACCAGGATATATGA.