

PROTEIN DAN LEMAK

NAMA : _____

KELAS : _____

PILIHAN GANDA TENTANG PROTEIN



1. Berikut adalah beberapa pernyataan yang berkaitan dengan asam amino

- (1) mempunyai gugus karboksil
- (2) membentuk ion zwitter
- (3) bersifat amfoter
- (4) dapat berpolimerisasi adisi membentuk protein
- (5) mempunyai gugus -NH₂

Pernyataan yang benar adalah....

- A. (1), (2), (3), dan (4)
- B. (1), (2), (3), dan (5)
- C. (1), (2), (4), dan (5)
- D. (2), (3), (4), dan (5)
- E. (1), (3), (4), dan (5)

2. Protein adalah suatu makromolekul yang komponen utamanya adalah

- A. asam amino
- B. karbohidrat
- C. hidrokarbon
- D. lipid
- E. asam nukleat

3. Pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan protein adalah....

- A. terbentuk dari asam amino dengan polimerisasi kondensasi
- B. dengan larutan Cu_2SO_4 dan NaOH memberi warna ungu
- C. bila dihidrolisis menghasilkan asam-asam amino
- D. terjadi ikatan peptida antara monomer-monomernya
- E. asam-asam amino penyusun protein alam adalah asam β amino

4. Data percobaan uji protein beberapa bahan makanan sebagai

berikut:

Makanan	Perubahan Warna		
	Biuret	Xantoproteat	Timbal (II) asetat
K	ungu	jingga	coklat kehitaman
L	biru muda	kuning	coklat kehitaman
M	ungu	jingga	coklat kehitaman
N	ungu	kuning	tak berubah
O	biru muda	tak berwarna	tak berubah

Bahan makanan yang berprotein yang mengandung inti benzena dan unsur

belerang adalah

A. K dan L

B. L dan N

C. K dan M

D. M dan N

E. L dan O

5. Pernyataan berikut merupakan kegunaan makromolekul dalam tubuh.

(1) Sumber energi utama bagi tubuh.

(2) Sebagai cadangan energi bagi tubuh.

(3) Pembentuk antibodi terhadap racun yang masuk dalam tubuh.

(4) Biokatalis pada proses metabolisme.

(5) Menyeimbangkan suhu tubuh.

Pasangan yang merupakan kegunaan dari protein adalah

A. (1) dan (2)

B. (1) dan (3)

C. (2) dan (5)

D. (3) dan (4)

E. (3) dan (5)



PILIHAN GANDA TENTANG LEMAK / LIPID

1. Lemak dan minyak yang telah dilakukan ekstraksi dari ternak atau bahan nabati dan dimurnikan dikenal dengan ...

- A. Lemak mineral murni
- B. Lemak tersembunyi
- C. Asam lemak
- D. Lemak biasa
- E. Lemak luar biasa



2. Asam lemak yang membunyai ikatan antara atom C-nya merupakan ikatan tunggal (-C-C-) adalah ...

- A. Asam lemak tidak jenuh
- B. Asam lemak jenuh
- C. Asam lemak
- D. Asam lemak berkelanjutan
- E. Asam lemak tunggal

3. Pada suhu ruangan lemak berbentuk ...

- A. Gas
- B. Cair
- C. Padatan
- D. Mengendap sebagian menguap
- E. Mengembun



4. Dalam tubuh terdapat berbagai jenis lipid seperti lemak, fosfolipid dan steroid. Lipid yang berfungsi sebagai sumber energi adalah ...
- A. Lemak
 - B. Fosfolipid
 - C. Steroid
 - D. Lemak dan fosfolipid
 - E. Fosfolipid dan steroid
5. Salah satu manfaat dari lemak adalah ...
- A. Memperbaiki sel yang rusak
 - B. Meneruskan sifat keturunan terbentuknya gen dalam kromosom
 - C. Untuk mencegah atau mengobati diabetes
 - D. Membantu pembekuan darah saat terluka
 - E. Sebagai sumber energi

