

MENENGAH

Perhatikan pernyataan berikut ini!

1. Membantu penghantaran impuls oleh sistem saraf
2. Berperan dalam pembentukan tulang dan gigi
3. Memfasilitasi kerja otot
4. Berperan dalam proses pembekuan darah
5. Berperan dalam mengatur keseimbangan air

Fungsi dari kalium ditunjukkan oleh nomor...

A) 1 & 3

C) 1, 3, & 5

B) 2 & 4

D) 2, 4, & 5



MENENGAH

Jumlah kalori yang dimiliki oleh lipid lebih besar dibandingkan jumlah kalori yang dihasilkan oleh karbohidrat, akan tetapi tubuh lebih mengutamakan karbohidrat sebagai sumber energi utama, hal ini disebabkan karena

A) Proses pembentukan energi dari lipid lebih mudah dibandingkan dengan proses pembentukan energi dari karbohidrat

B) Proses pembentukan energi dari lipid lebih rumit dibandingkan dengan proses pembentukan energi dari karbohidrat

C) Lipid merupakan molekul organik yang mudah larut didalam vitamin A,D,E,K

D) Lipid merupakan molekul anorganik sehingga proses pembentukan energinya lebih mudah



MENENGAH

Sekelompok siswa melakukan uji makanan terhadap beberapa bahan makanan yang mereka miliki. Adapun hasil dari percobaan mereka adalah sebagai berikut:

Bahan Makanan	Biuret	Benedict	Lugol
P	Ungu	-	-
Q	-	Merah bata	-
R	-	-	Biru kehitaman

Pernyataan yang tepat berdasarkan hasil percobaan tersebut adalah...

A) Bahan makanan P mengandung protein

C) Bahan makanan Q mengandung amilum

B) Bahan makanan P mengandung glukosa

D) Bahan makanan R mengandung glukosa



MENENGAH

Keseimbangan kalori dalam tubuh akan bernilai positif jika...

A) Jumlah kalori yang masuk dalam tubuh lebih tinggi dibandingkan kalori yang digunakan untuk beraktivitas

B) Jumlah kalori yang masuk dalam tubuh lebih rendah dibandingkan kalori yang digunakan untuk beraktivitas

C) Jumlah asupan kalori yang masuk kedalam tubuh sama dengan kalori yang digunakan dalam aktivitas fisik

D) Jumlah asupan kalori yang masuk kedalam tubuh berbanding lurus dengan kalori yang digunakan dalam aktivitas fisik



MENENGAH

Rina dan rani merupakan dua anak kembar yang memiliki jenis kelamin yang sama. Rina memiliki hobi membaca buku, sedangkan rani memiliki hobi berolahraga seperti lari. Pernyataan yang tepat berkaitan dengan kasus tersebut adalah...

A) Kebutuhan kalori rina lebih tinggi dibandingkan dengan rani

B) Kebutuhan kalori rani lebih rendah dibandingkan dengan rina

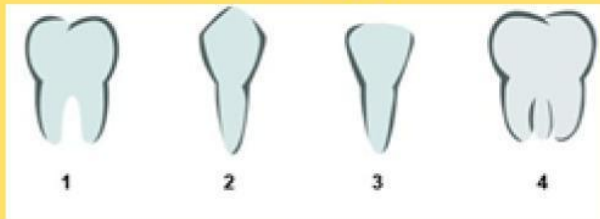
C) Kebutuhan kalori rani lebih tinggi dibandingkan dengan rina

D) Rani dan rina membutuhkan jumlah energi yang sama



MENENGAH

Perhatikan gambar gigi berikut ini!



Gigi yang berfungsi untuk mengoyek makanan ditunjukkan pada nomor...

A) 1

C) 3

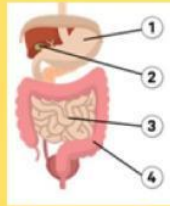
B) 2

D) 4



MENENGAH

Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian yang menghasilkan enzim yang berperan dalam proses pemecahan maltosa menjadi glukosa ditunjukkan oleh nomor...

A) 1

C) 3

B) 2

D) 4



MENENGAH

Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika terjadi gangguan pergerakan sisa-sisa makanan serta penyerapan air yang berlebih pada saluran pencernaan tersebut akan menimbulkan gangguan berupa...

A) Konstipasi

C) Disentri

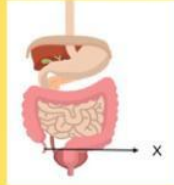
B) Diare

D) Hemoroid



MENENGAH

Perhatikan gambar di bawah ini!



Gangguan sistem pencernaan yang disebabkan karena ketersangkutnya sisa makanan pada bagian bertanda X akan mengakibatkan...

A) Apendisitis

C) Hemoroid

B) Peritonitis

D) Gastritis

