

# KUIS SISTEM SARAF

Nama:

Kelas :

1. Seseorang mengalami kecelakaan dan kepalanya terbentur. Pasca kecelakaan, ia mengalami gangguan pergerakan dan keseimbangan. Kemungkinan bagian otak yang mengalami kerusakan akibat benturan adalah bagian ....
  - a. Lobus oksipetal serebrum
  - b. Cerebelum
  - c. Lobus frontal serebrum
  - d. Medula Oblongata
  - e. Pons
2. Ketika neuron diberi stimulus dengan kekuatan tertentu, membran sel-nya mengalami depolarisasi yang ditandai dengan perubahan permeabilitas membran yaitu ....
  - a. Membran permeabel terhadap  $\text{Na}^+$  (ion  $\text{Na}^+$  keluar sel) dan kurang permeabel terhadap  $\text{K}^+$  (ion  $\text{K}^+$  tertahan di dalam sel) sehingga sisi dalam lebih + dibanding sisi luar sel
  - b. Membran permeabel terhadap  $\text{Na}^+$  (ion  $\text{Na}^+$  masuk ke dalam sel) dan kurang permeabel terhadap  $\text{K}^+$  (ion  $\text{K}^+$  tertahan di dalam sel) sehingga sisi dalam lebih + dibanding sisi luar sel
  - c. Membran impermeabel terhadap  $\text{Na}^+$  (ion  $\text{Na}^+$  tertahan di dalam sel) dan permeabel terhadap  $\text{K}^+$  (ion  $\text{K}^+$  keluar sel) sehingga sisi dalam lebih + dibanding sisi luar sel
  - d. Membran impermeabel terhadap  $\text{Na}^+$  (ion  $\text{Na}^+$  keluar sel) dan permeabel terhadap  $\text{K}^+$  (ion  $\text{K}^+$  masuk ke dalam sel) sehingga sisi dalam lebih + dibanding sisi luar sel
  - e. Membran permeabel terhadap  $\text{Na}^+$  dan  $\text{K}^+$  (ion  $\text{Na}^+$  dan  $\text{K}^+$  masuk ke dalam sel) sehingga sisi dalam lebih + dibanding sisi luar sel

@anatateacher

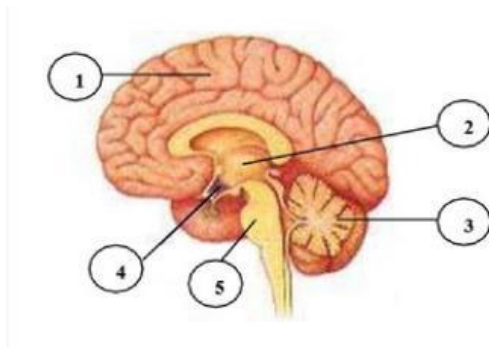
### 3. Cermati tabel berikut!

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Reseptor               | 5. Stimulus       |
| 2. Otak                   | 6. Tanggapan      |
| 3. Sumsum tulang belakang | 7. Saraf sensoris |
| 4. Efektor                | 8. Saraf motoris  |

Tangan kita memegang gelas yang berisi air panas. Urutan jalannya impuls pada mekanisme gerak saat kita tidak kuat lagi menahan panas lalu tangan diangkat menjauh dari gelas adalah ....

- a. 5 – 1 – 8 – 3 – 7 – 4 – 6
- b. 6 – 4 – 7 – 2 – 1 – 3 – 5
- c. 6 – 1 – 8 – 2 – 7 – 4 – 5
- d. 5 – 1 – 7 – 2 – 8 – 4 – 6
- e. 5 – 4 – 8 – 3 – 1 – 7 – 6

### 4. Cermati gambar berikut!



Pusat koordinasi sistem saraf dan sistem hormon terintegrasi pada bagian otak yang diberi label nomor ....

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

5. Ion kalsium memegang peran yang sangat penting dalam sistem koordinasi tubuh, salah satunya pada mekanisme gerakan otot sebagai tanggapan terhadap impuls yang diterima oleh tubuh. Apabila kadar kalsium darah menurun secara drastis, maka kemungkinan yang dapat terjadi terhadap otot adalah....

- a. Tidak dapat berkontraksi
- b. Terus-menerus berkontraksi tanpa relaksasi
- c. Tidak dapat menerima suplai oksigen dan mengalami kram
- d. Struktur miofibril mengecil
- e. Mengganggu hidrolisis ATP yang merupakan sumber energi kontraksi otot

@anatateacher

6. Sistem saraf pusat meliputi.....

- a. Otak dan sumsum tulang belakang
- b. Saraf parasimpatis dan saraf simpatis
- c. Otak dan saraf tepi
- d. 31 pasang saraf spinal dan 12 pasang saraf cranial
- e. Medula Oblongata dan Medula Spinalis

7. Apabila proses gerak yang diatur oleh sistem saraf disadari, maka impuls akan menempuh jalan antara lain ....

- a. Reseptor > neuron konektor > neuron sensorik > otak > efektor
- b. Reseptor > neuron sensorik > otak > neuron motorik – efektor
- c. Reseptor > neuron sensorik > neuron motorik > otak > efektor
- d. Reseptor > neuron motorik > neuron sensorik > interneuron > efektor

8. Bagian otak yang merupakan pusat penglihatan, gerak, pendengaran, ingatan, kecerdasan, dan kesadaran yaitu.....

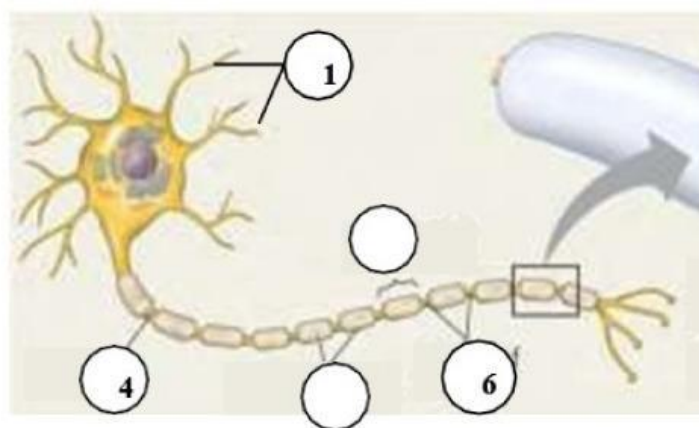
- a. Otak kecil
- b. Otak besar
- c. Sumsum lanjutan
- d. Otak tengah
- e. Sumsum tulang belakang

9. Dalam suatu kecelakaan, seorang korban menderita kerusakan otak yang menyebabkan tidak sadar, lumpuh, akan tetapi masih bisa bernafas. Dalam hal tersebut, bagian otak yang tidak rusak yaitu....

- a. Medulla spinalis
- b. Serebelum
- c. Daerah sensorik
- d. Medulla oblongata

10. Perhatikan gambar di samping!  
Angka 6 menunjuk bagian ....

- a. Dendrit
- b. Celah sinaps
- c. Nodus Ranvier
- d. Selubung mielin
- e. Sel Schwann



@anatateacher