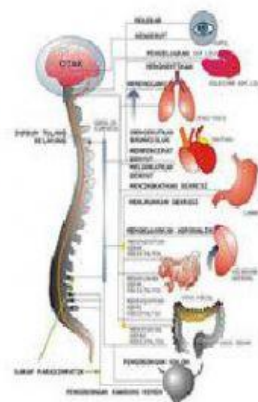
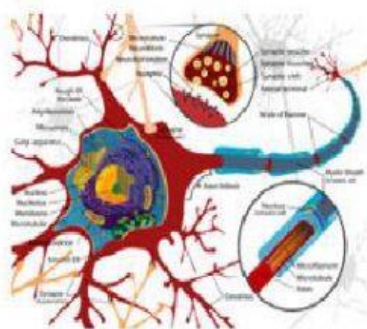
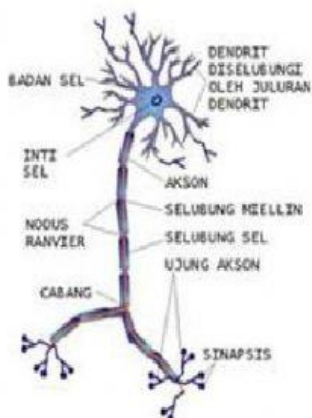
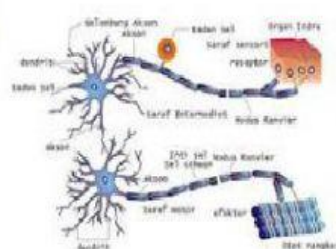


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM KOORDINASI



MATA PELAJARAN : BIOLOGI

NAMA :
KELAS :
SEKOLAH :

Setelah proses pembelajaran peserta didik diharapkan dapat:

Menjelaskan 3 macam sistem yang berkaitan dengan sistem koordinasi

Memjelaskan struktur, macam dan fungsi sistem saraf

Menjelaskan macam dan fungsi sistem endokrin

Menjelaskan macam, struktur dan fungsi alat indra

Menjelaskan penyakit yang berhubungan dengan sistem koordinasi

Menjelaskan macam-macam teknologi yang berhubungan dengan

sistem koordinasi Langkah kerja:

1. Baca buku paket tentang sistem koordinasi atau sumber belajar yang lain
2. Jawab pertanyaan yang terdapat pada LKPD berdasarkan hasil temuanmu!

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT DENGAN BENAR!

1. Sistem koordinasi pada manusia meliputi:

- Sistem
- Sistem
- Sistem

2. Jelaskan perbedaan sistem saraf dengan sistem endokrin berdasarkan mekanisme kerja dan kecepatan pengaruhnya

a. Sistem saraf :

.....
.....

b. Sistem endokrin:

.....
.....

3. Untuk dapat bereaksi terhadap berbagai rangsangan, tubuh memerlukan 3 hal, yaitu:

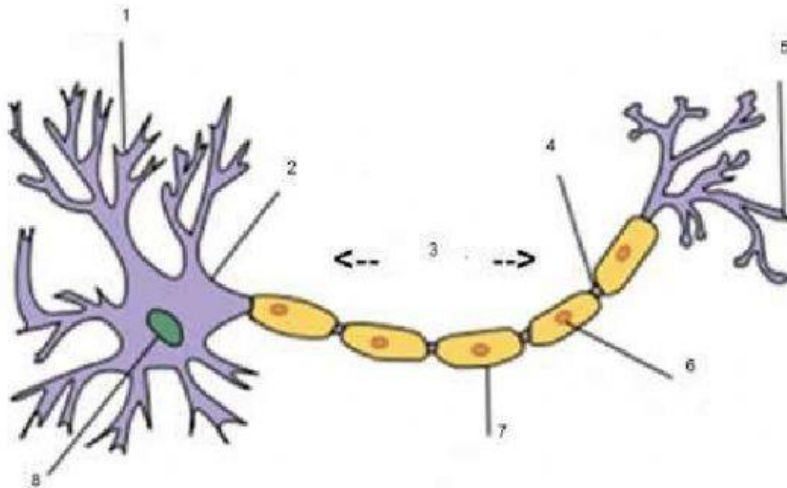
-
-

LKPD SISTEM KOORDINASI – KELAS XI IPA

SISTEM SARAF

A. SEL SARAF/ NEURON

1. Lengkapi gambar sel saraf berikut dengan jawaban yang benar!



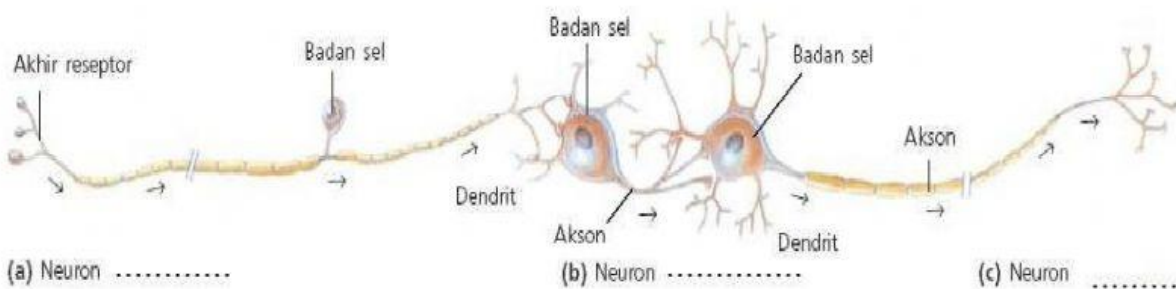
2. Sebutkan 3 bagian utama sel saraf/ neuron!

Jawab:

3. Jelaskan fungsi dari masing-masing bagian sel saraf/ neuron

- Dendrit :
- Badan sel :
- Akson/ neurit :
- Selubung myelin :
- Nodus renvier :

4. BERDASARKAN FUNGSINYA, neuron dibedakan menjadi:



A. Neuron sensorik/ afferent/ neuron indra

Yaitu:

.....

.....

.....

.....

B. Neuron motorik / efferent/ neuron penggerak

Yaitu:

.....

.....

C. Neuron konektor/ interneuron

Yaitu :

.....

.....

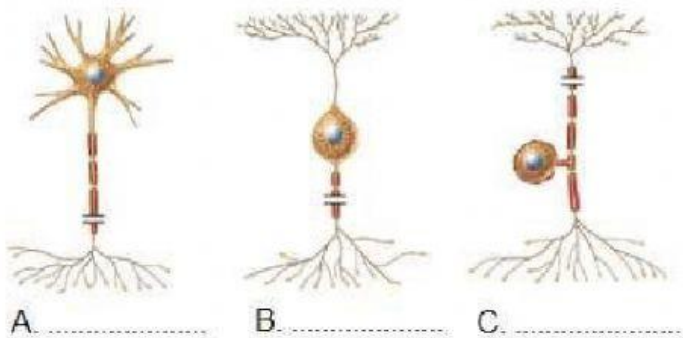
D. Neuron adjustor

Yaitu:

.....

.....

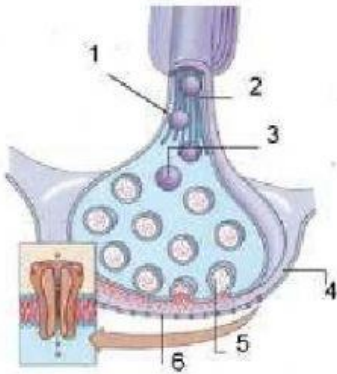
5. Gambar berikut adalah macam-macam sel saraf berdasarkan ULURAN BADAN SEL. Sebutkan nama sel saraf berdasarkan gambar di bawah ini!



SINAPS

1. Hubungan antar neuron yang satu dengan neuron yang lain disebut

2. Lengkapilah gambar sinaps berikut!



3. Zat yang berfungsi menghantarkan ransangan dari sel saraf yang satu ke sel saraf lain pada sinaps disebut

..... atau, contohnya

4. Berdasarkan tempatnya, sinaps dibedakan menjadi 3, yaitu:

A. Sinaps aksosomatik

Yaitu :
.....

B. Sinaps aksodendritik

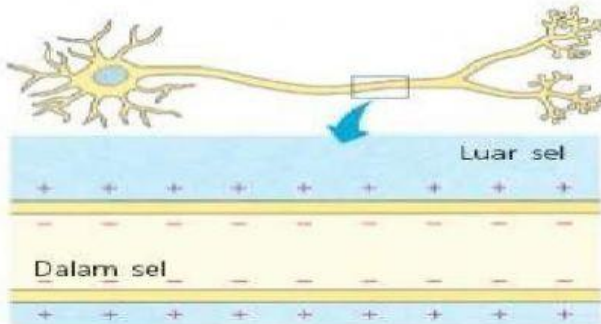
Yaitu:
.....

C. Sinaps aksoaksonik

Yaitu :
.....

IMPULS SARAF

1. Yang dimaksud dengan impuls saraf adalah



Gambar keadaan permukaan luar dan dalam saraf dalam penghantaran impuls

2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan:

A. Polarisasi :

B. Depolarisasi :

3. Jelaskan alur penghantaran impuls saraf

.....
.....

TERJADINYA GERAK

1. Proses terjadinya gerak sadar

.....

.....

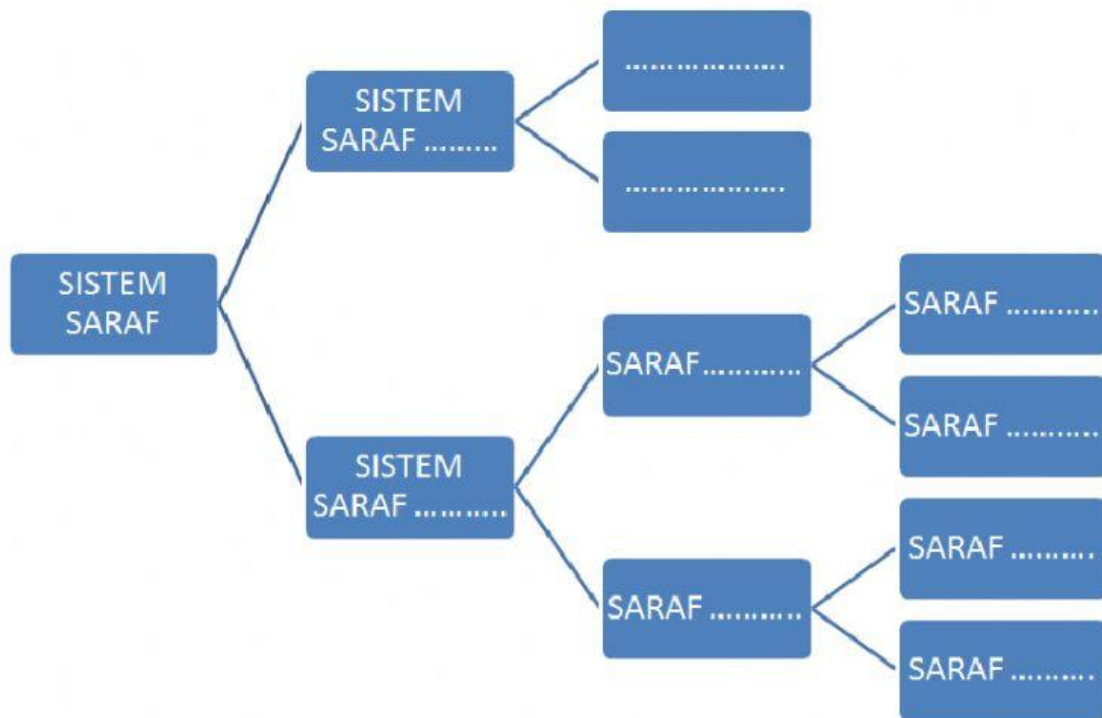
2. Proses terjadinya gerak refleks

.....

.....



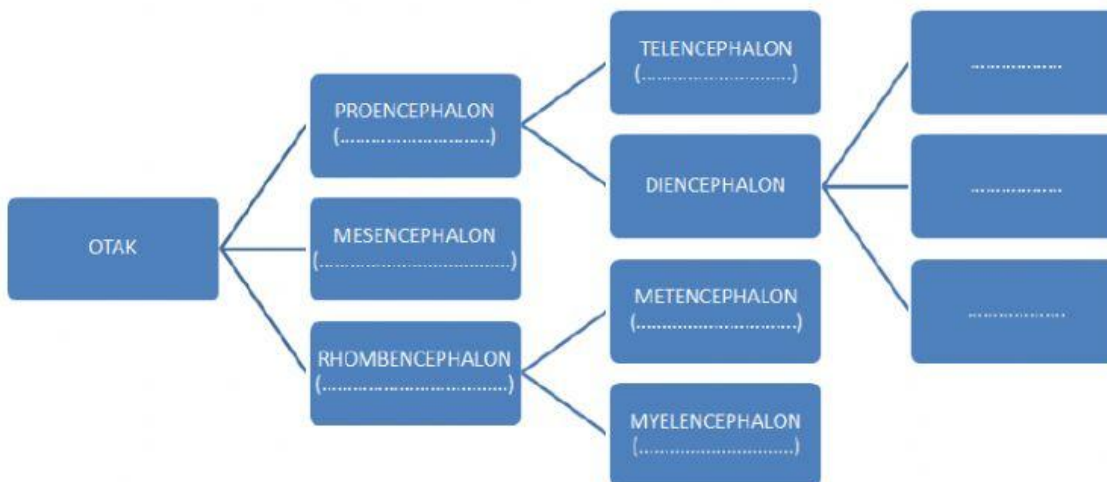
SUSUNAN SISTEM SARAF



SISTEM SARAF PUSAT

A. OTAK

1. Otak dilindungi oleh selaput yang terdiri dari jaringan ikat yang disebut
2. Selaput meninges terdiri dari 3 lapisan, yaitu:
 - A. Lapisan paling luar :
 - B. Lapisan tengah :
 - C. Lapisan paling dalam :
3. Otak dan sumsum tulang belakang disusun oleh 2 substansi pokok, yaitu:
 - A. Substansi kelabu (substansi grisea)
Yaitu :
Pada otak letaknya di, pada sumsum tulang belakang di
 - B. Substansi putih (substansi alba)
Yaitu :
Pada otak letaknya di, pada sumsum tulang belakang di
4. Otak terdiri dari 3 bagian, yaitu:



5. Jelaskan fungsi dari:
 - a. Otak depan:
.....
 - a) Cerebrum:
.....