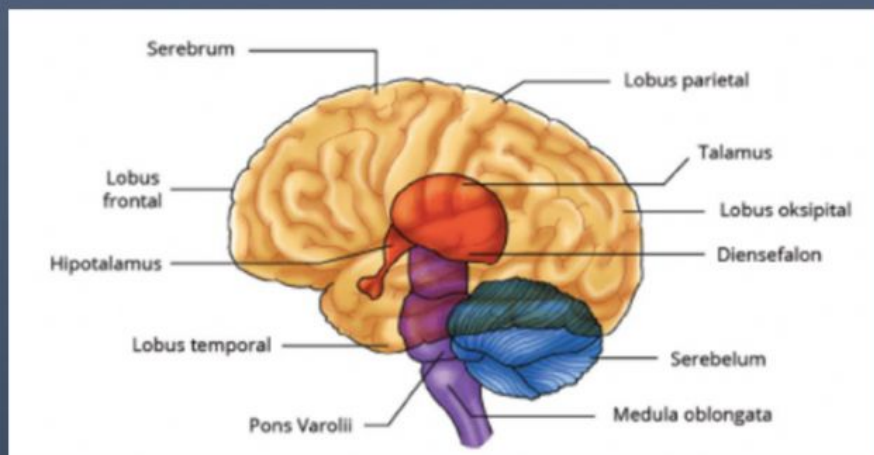


SISTEM KOORDINASI

Sub materi Sistem Syaraf Pusat



Materi kelas XI MIPA
Semester Genap

OLEH : RIVA WAHYUNI
SMA NEGERI 1 SEKARAN

E- LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Identitas E-LKPD

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Atas

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas : XI MIPA

Semester : Genap

Materi Pokok : Sistem Koordinasi

Sub Materi : Sistem syaraf Pusat

Alokasi Waktu : 4 x 45 menit

Nama Siswa :

Kelas :

No. Absen :

E- LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SISTEM SYARAF PUSAT

Kompetensi Dasar dan Indikator :

Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem koordinasi dan mengaitkannya dengan proses koordinasi sehingga dapat menjelaskan peran syaraf dan hormon dalam mekanisme dan regulasi sert gangguan fungsi yang mungkin terjadi pada sistem koordinasi manusia melalui studi literature, pengamatan, percobaan dan simulasi.

Tujuan :

Agar siswa memahami dan dapat menjelaskan sistem koordinasi pada manusia yang berhubungan dengan sistem syaraf pusat.

Pendahuluan :

Sistem syaraf yang kompleks terdiri dari sistem syaraf pusat terdiri dari otak dan sumsum tulang belakang dan sistem syaraf tepi yang terdiri dari sistem syaraf somatik dan sistem syaraf otonom. Sistem syaraf pusat berfungsi sebagai pengendali utama tubuh, yang mengatur pergerakan tubuh. Sistem syaraf pusat mampu mengolah informasi atau rangsangan yang diperoleh dari indera tubuh. Sehingga tubuh bisa merespon gerakan apa yang harus dilakukan ketika menerima rangsangan. Bagian sistem syaraf pusat terdiri dari :

1. Otak

Terdiri dari otak besar, otak tengah dan otak belakang.

Otak depan disusun oleh Serebrum, yang menentukan kecerdasan manusia

Otak tengah disusun oleh mesensefalon yang berkaitan dengan pendengaran dan penglihatan.

Otak belakang atau serebelum yang membantu koordinasi, ketepatan dan keakuratan waktu gerakan tubuh manusia.

2. Sumsum tulang belakang

Bagian pangkal disebut medulla oblongata dan bagian yang memanjang berongga disebut medulla spinalis. Medula oblongata berfungsi untuk mengatur denyut jantung, pusat kendali pernapasan, gerakan menelan, batuk, bersendawa dan muntah, sedangkan medulla spinalis untuk menghubungkan rangsangan dari dan menuju otak. Sumsum tulang belakang berfungsi mengatur gerakan refleks.

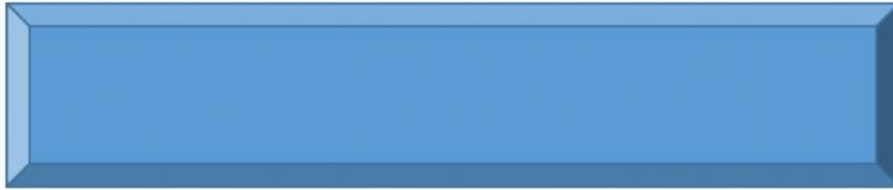
A. Input Video Pembelajaran



Buatlah Ringkasan Dari video diatas !



B. Input MP3. Jawablah Pertanyaan yang ada dalam MP3 tersebut !



Jawaban :

C. Soal Pilihan Ganda. Pilihlah jawaban yang tepat !

1. Bagian otak yang menjadi pusat pengaturan homeostatis atau pengaturan lingkungan tubuh adalah...
 - a. Talamus
 - b. Hipotalamus
 - c. Otak tengah
 - d. serebelum
 - e. otak belakang
2. Gerak refleks merupakan gerakan yang secara tiba-tiba. Jalur rangsangan gerak reflex yang benar adalah...
 - a. Lutut – saraf sensorik – saraf konektor – saraf motoric – kaki
 - b. Lutut – saraf motoric – sumsum tulang belakang – saraf sensorik – kaki
 - c. Lutut – saraf sensorik – otak – saraf motoric – kaki
 - d. Lutut – saraf motoric – otak – saraf sensorik – kaki
 - e. Lutut – saraf sensorik – sumsum tulang belakang – saraf motoric - kaki

3. Jika proses gerak diatur oleh sistem syaraf sadar, urutan jalannya impuls saraf adalah ...
- a. Reseptor – neuron sensorik – neuron motoric – efektor
 - b. Reseptor – neuron sensorik – neuron di otak – neuron motoric – efektor
 - c. Reseptor – neuron sensorik – neuron di sumsum tulang – neuron motoric – efektor
 - d. Reseptor – neuron sensorik – neuron motoric – interneuron di otak – efektor
 - e. Reseptor – neuron motoric – interneuron di otak – neuron sensorik – efektor.

D. Kotak Centang. Berikan centang pada jawaban yang kalian anggap benar !

1. Di dalam otak besar terdapat bagian-bagian yang meliputi :

☐ Hipotalamus	☐ Corpus Callosum	☐ Sumsum tulang
☐ Talamus	☐ Medula oblongata	☐ Korpus luteum

E. Drop Down. Pilihlah jawaban yang benar dengan menggeser kursor ke bawah)

1. Bagian otak yang mempunyai fungsi untuk mengatur penglihatan yaitu ...
(serebelum/Lobus frontalis/ Lobus Nariientalis/ Lobus temporalis/ Lobus Oksipetalis)

2. Bagian otak yang berfungsi mengontrol aktivitas otot dan mengatur keseimbangan tubuh adalah (serebrum/ serebelum/ otak tengah/ otak belakang)

F. Drag dan Drop.

Cocokkanlah jawaban yang benar kedalam pasangannya !

Sumsum tulang berwarna abu-abu	Sumsum tulang berwarna putih	Sistem syaraf tidak sadar	Memperlambat kerja organ tubuh
			
Subtansi alba	Simpatik dan parasimpatik		
Substansi grisea	parasimpatik		

G. Jodohkan soal berikut secara tepat

Sistem syaraf sadar	↕	↕	Otak kecil
Mempercepat denyut jantung	↕	↕	Talamus
Refleksi mata	↕	↕	Sistem saraf perifer
Menerima seluruh informasi	↕	↕	Saraf simpatik