LKPD SISTEM REGULASI

Nama :
Kelas :

SMA Negeri 1 Kadipaten
2022/2023

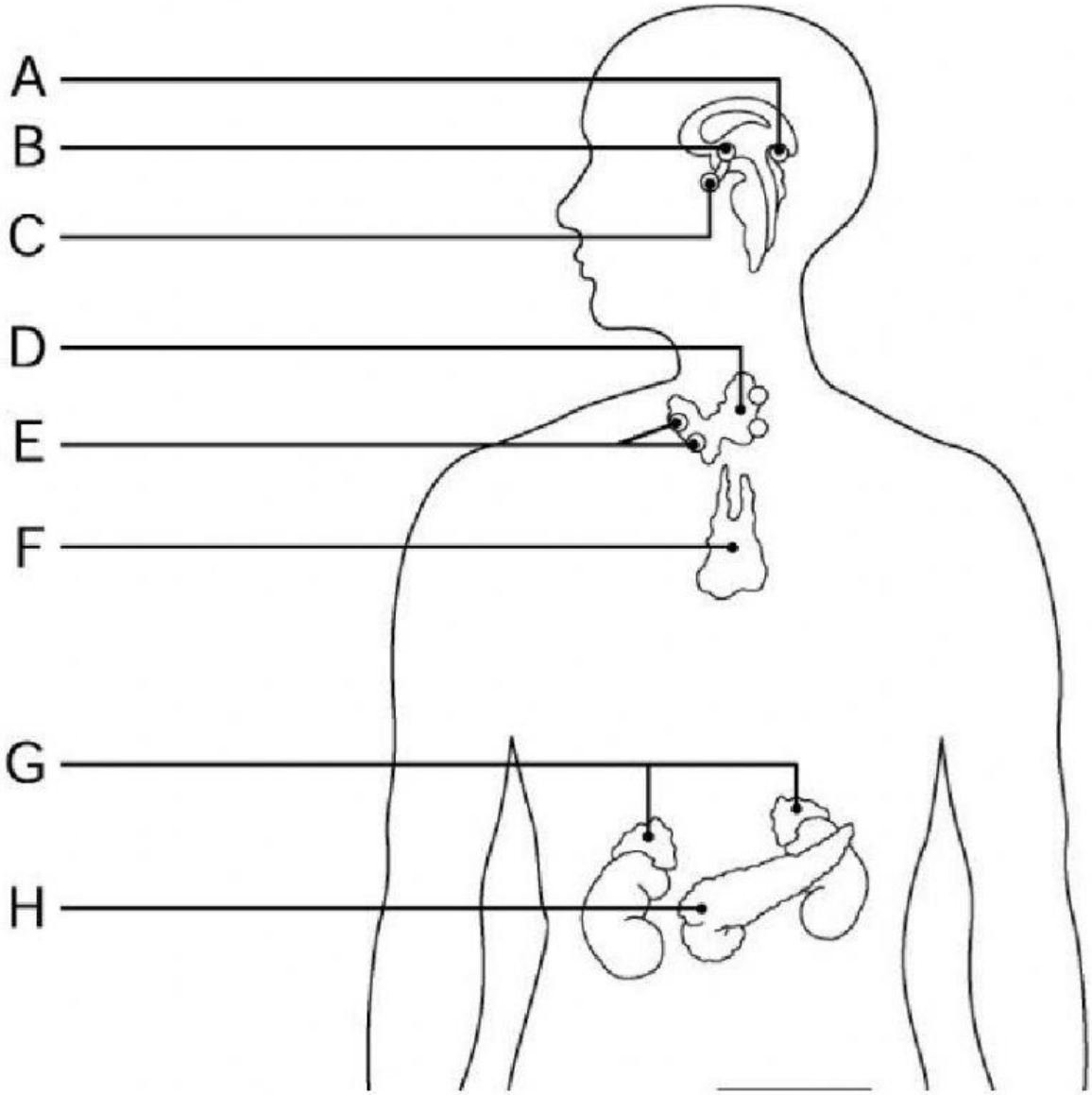
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Sistem Regulasi

Tujuan : Menghubungkan struktur dan fungsi organ-organ dalam sistem endokrin pada manusia

A. Perhatikan gambar kelenjar endokrin manusia berikut, lengkapilah bagian kotak yang kosong dengan cara memindahkan jawaban yang ada pada pilihan kotak yang tersedia



LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Lengkapilah gambar macam kelenjar dengan keterangan dan fungsinya !

Abjad	Kelenjar/Hormon yang dihasilkan	Fungsi
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

Adrenalin

Mengatur keringat

Merangsang kelenjar testis

Merangsang tidur

Insulin

Hipotalamus

Mengatus kadar kalsium

Tiroksin

Menimbun hormon

Timus

Mengatur metabolisme

Gonadotropin

Parathormon

Menurunkan gula darah

Melatonin

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

B. Pasangkan pernyataan tentang kelainan pada sistem endokrin dengan cara menarik garis pada pernyataan yang tepat!

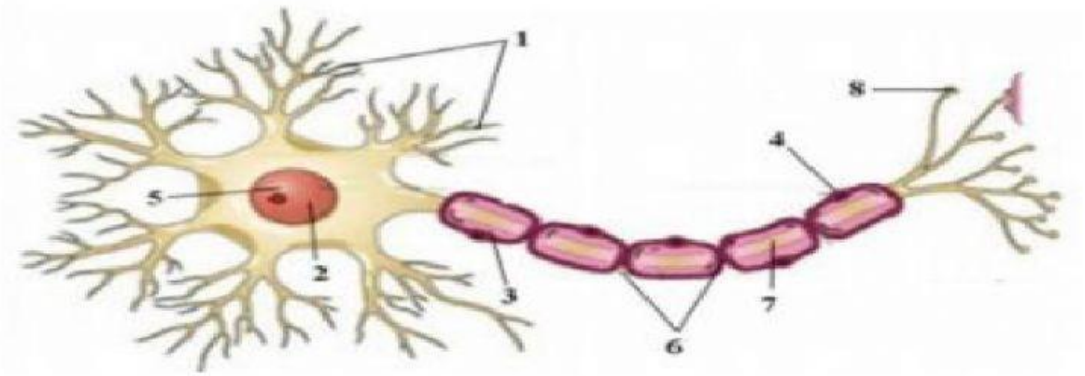
Diabetes insipidus	Kekurangan hormon Insulin
Gigantisme	Kelebihan hormon GH
Diabetes mellitus	Kekurangan hormon GH
Kretinisme	Kekurangan hormon ADH
Dwarfisme	Kekurangan hormon tiroksin

C. Lengkapilah kalimat-kalimat pernyataan berikut dengan pilihan kata yang tepat!

Sistem endokrin adalah sekumpulan kelenjar dan organ yang memproduksi_____, yaitu senyawa organik di dalam darah yang bergerak membawa pesan kimiawi menuju sel-sel atau jaringan tubuh. Dilihat dari aksinya, sistem endokrin bekerja_____sistem saraf. Kelenjar endokrin pada manusia meliputi kelenjar pituitari atau sering dikenal dengan sebutan kelenjar _____, kelenjar gondok atau_____, kelenjar anak gondok atau _____, kelenjar anak ginjal atau_____, pankreas, pineal dan kelenjar timus.

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

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



Lengkapilah gambar dengan keteranganya, bagian dari sel neuron !

Nomor	Keterangan	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Akson | Selubung Myelin | Mengatur aktivitas sel

Terminal akson | Sel Schwan | Mempercepat rangsangan

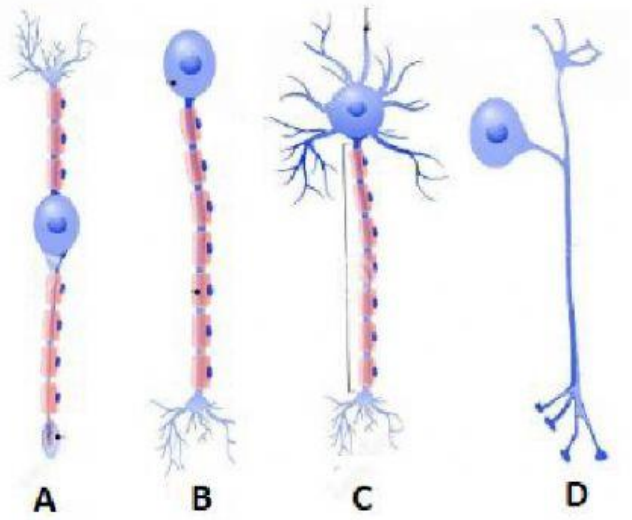
Menghantarkan rangsang ke badan sel | Nukleus

Dendrit | Meneruskan rangsang ke akson | Sinapsis

Nodus Ranvier | Badan sel | Meneruskan rangsang ke neuron yang lain

Menghasilkan selubung neuron | Memberi nutrisi pada neuron

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS



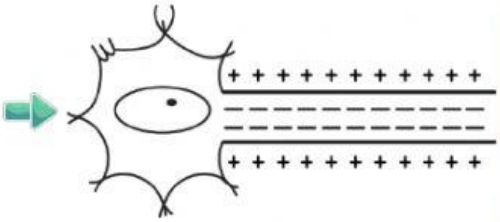
Lengkapilah dengan keterangan gambar, macam macam syaraf berdasarkan letak badan selnya !

No	Gambar	Keterangan
1	A	
2	B	
3	C	
4	D	

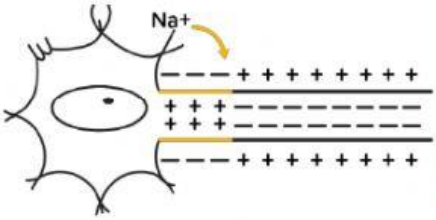
Unipolar neuron	Bipolar neuron
Multipolar neuron	Pseudo-unipolar neuron

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

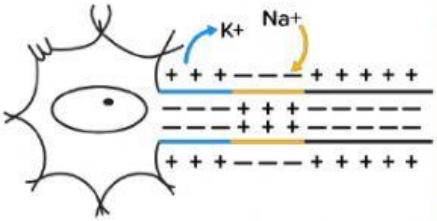
Lengkapilah keterangan gambar polarisasi pada sel neuron berikut !



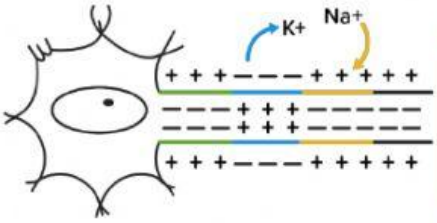
a. Fase : Polarisasi
b. Saluran Na+ dan K+ :
c. Keadaan di luar membran :
d. Keadaan di dalam membran :



a. Fase : Depolarisasi
b. Saluran Na+ :
c. Saluran K+ :
d. Keadaan di luar membran :
e. Keadaan di dalam membran :
f. Ion Na+ :



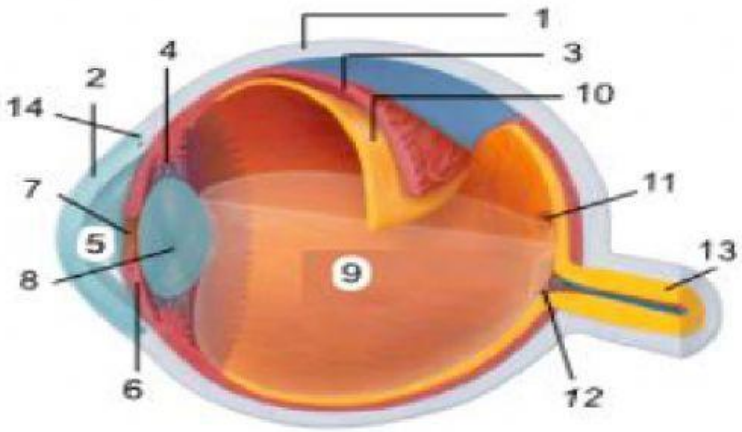
a. Fase : Depolarisasi menjalar
b. Saluran Na+ :
c. Saluran K+ :
d. Keadaan di luar membran :
e. Keadaan di dalam membran :
f. Ion K+ :



a. Fase : Repolarisasi
b. Saluran Na+ :
c. Saluran K+ :
d. Keadaan di luar membran :
e. Keadaan di dalam membran :

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

E. Lengkapilah gambar alat indera beserta keterangan dengan benar !



Lengkapilah gambar mata dengan keterangan dan fungsinya !

Nomor	Nama Bagian Mata
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Retina

Konjuntiva

Kornea

Koroid

Lensa

Pupil

Syaraf optik

Pembuluh vena bola mata

Iris

Aquos humour

Otot

Pembuluh vena retina

Sklera

Vitrous humour

Pasangkanlah bagian kiri dengan bagian kanan dengan jawaban yang tepat !

Telinga Luar

Telinga Tengah

Telinga Dalam

Organ Korti

Stapes

Daun Telinga

Membran Tympani

Saluran Eustachius

Koklea

Inkus

Saluran Telinga

Ampula

Maleus

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS