

LKPD SISTEM REGULASI

Nama :
Kelas :

SMA Negeri I Kadipaten
2022/2023

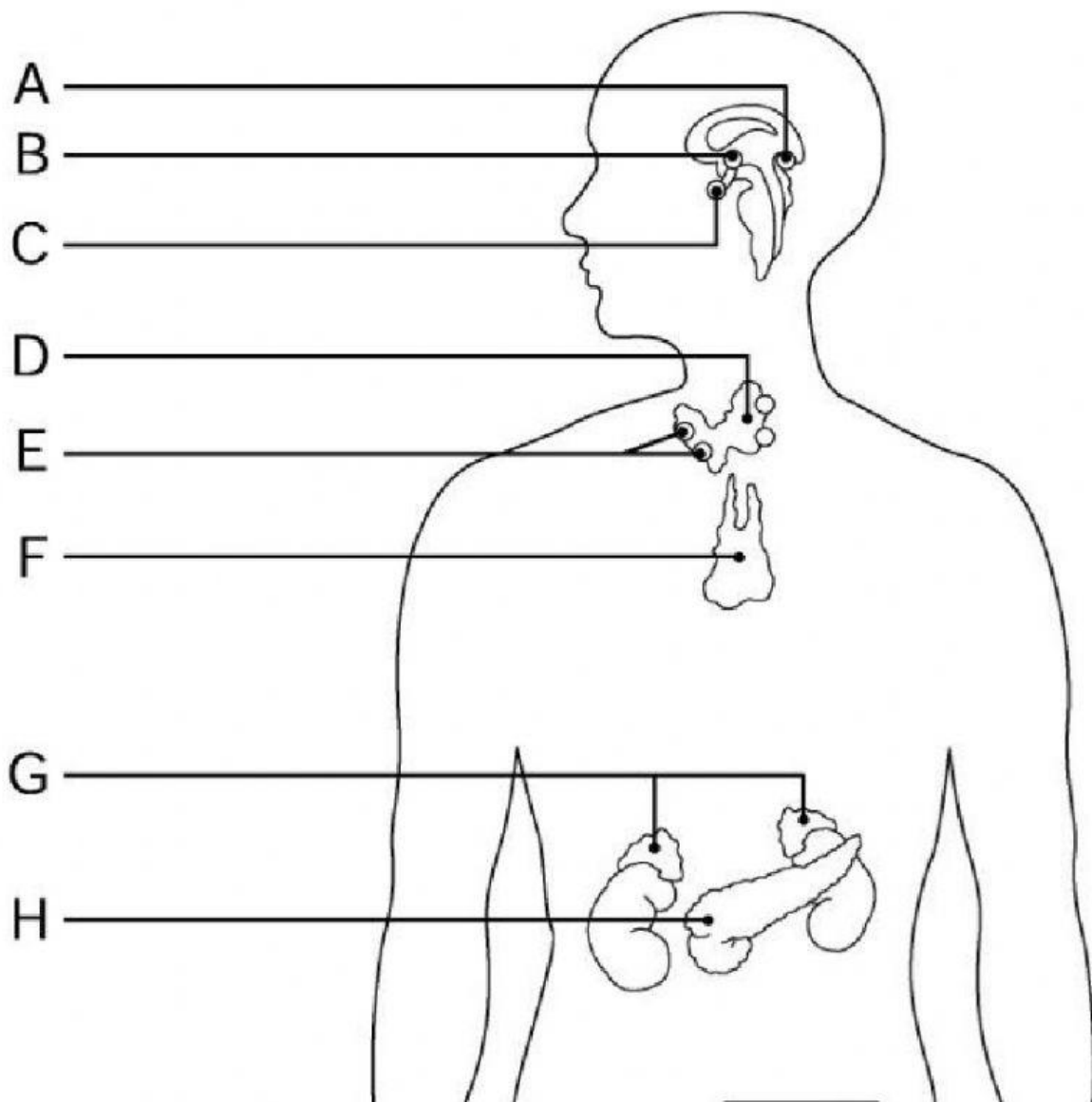


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Sistem Regulasi

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

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



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

Tiroidin

Menimbun hormon

Timus

Mengatur metabolisme

Gonadotropin

Parathormon

Menurunkan gula darah

Melatonin

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

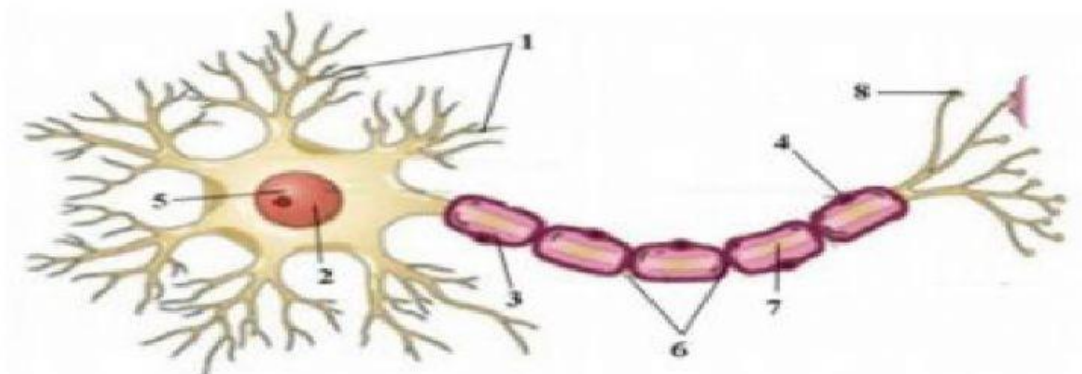
Dwarfisme

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.

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

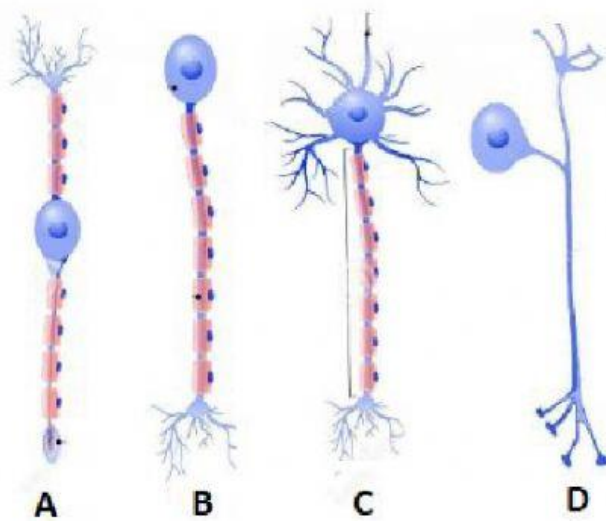
Nodus Ranvier

Badan sel

Meneruskan rangsang ke neuron yang lain

Menghasilkan selubung neuron

Memberi nutrisi pada neuron



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

No	Gambar	Keterangan
1	A	
2	B	
3	C	
4	D	

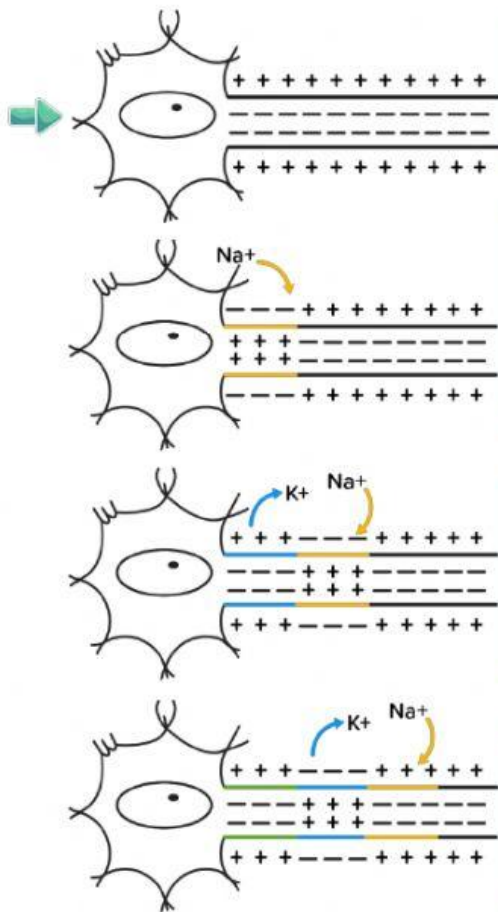
Unipolar neuron

Bipolar neuron

Multipolar neuron

Pseudo-unipolar neuron

Lengkapilah keterangan gambar polarisasi pada sel neuron berikut !



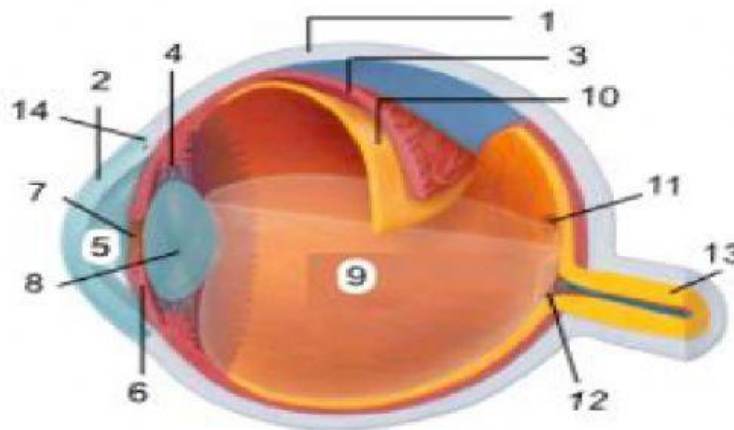
- Fase : Polarisasi
- Saluran Na^+ dan K^+ :
- Keadaan di luar membran :
- Keadaan di dalam membran :

- Fase : Depolarisasi
- Saluran Na^+ :
- Saluran K^+ :
- Keadaan di luar membran :
- Keadaan di dalam membran :
- Ion Na^+ :

- Fase : Depolarisasi menjalar
- Saluran Na^+ :
- Saluran K^+ :
- Keadaan di luar membran :
- Keadaan di dalam membran :
- Ion K^+ :

- Fase : Repolarisasi
- Saluran Na^+ :
- Saluran K^+ :
- Keadaan di luar membran :
- Keadaan di dalam membran :

E. Lengkapi gambar alat indera beserta keterangan dengan benar !



Lengkapi gambar mata dengan keterangan dan fungsinya !

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

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	Organ Korti
Telinga Tengah	Stapes
Telinga Dalam	Daun Telinga
	Membran Tympani
	Saluran Eustachius
	Koklea
	Inkus
	Saluran Telinga
	Ampula
	Maleus