SISTEM KOORDINASI PADA MANUSIA

KELAS IX

SEMESTER 1

Nama Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

Pokok pembahasan :

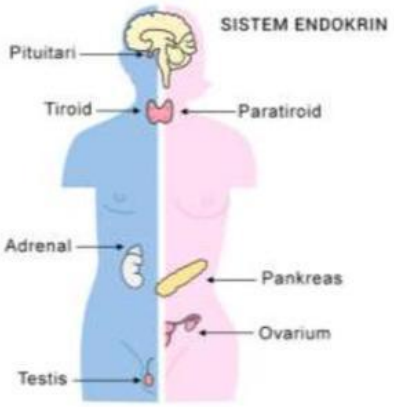
1. Mengetahui macam – macam dan fungsi dari alat indra manusia
2. Mengetahui pengaruh zat adiktif bagi system saraf pada manusia

1. SISTEM HORMON PADA MANUSIA

Hormon adalah senyawa kimia organic yang dihasilkan oleh kelenjar endokrin. Kelenjar endokrin tidak memiliki saluran khusus sehingga hormon yang dihasilkan langsung diedarkan oleh darah. Proses pengeluaran hormon dari kelenjarnya disebut sekresi.

berdasarkan letaknya, kelenjar endokrin dapat dibedakan menjadi :

a. Kelenjar hipofisis / pituitary
b. Kelenjar gondok / tiroid
c. Kelenjar anak gondok / paratiroid
d. Kelenjar adrenal / anak ginjal
e. Kelenjar pankreas
f. Kelenjar gonad



- Kelenjar hipofisis

  Terletak di ……

  Disebut sebagai master of gland karena

  ……

  Tulis beberapa contoh hormone yang dihasilkan oleh kelenjar hipofisis

  ……

- Kelenjar gondok

  Menghasilkan hormone ……...

  Berfungsi ……

- Kelenjar anak gondok

  Menghasilkan hormone……

  Berfungsi ……

LIVEWORKSHEETS

- Kelenjar adrenal

  Menghasilkan hormone ……...

  Berfungsi ……
- Kelenjar pancreas

  Menghasilkan hormone ……...

  Berfungsi ……
- Kelenjar gonad

  Menghasilkan hormone ……...

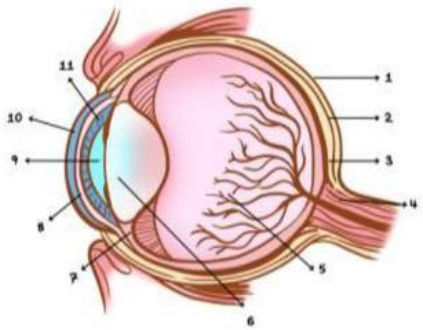
  Berfungsi ……

2. ALAT INDRA

   Merupakan organ yang memiliki banyak sel – sel reseptor yang sangat peka terhadap rangsangan. Rangsang tersebut diterjemahkan oleh otak dan diolah menjadi suatu bentuk perintah terhadap otot atau kelenjar. Selanjutnya otot atau kelenjar bekerja menjalankan perintah otak sesuai dengan jenis rangsangan yang diterima oleh indra / reseptor.

   Macam – macam alat indra:

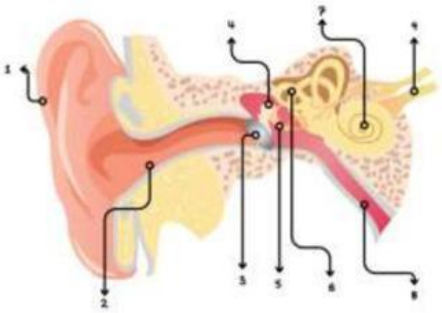
   a. mata termasuk alat indra ……..



No	Nama bagian Mata	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		

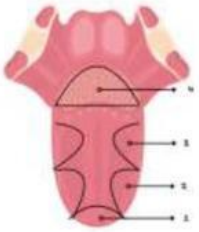
LIVEWORKSHEETS

b. Telinga sebagai alat indra …..



No	Nama bagian Telinga	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

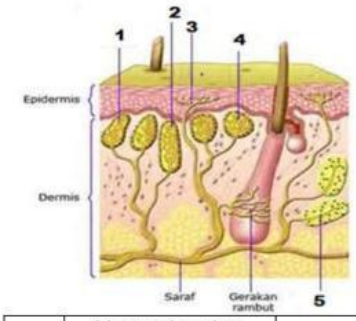
c. Lidah sebagai alat indra …….



No	Nama bagian Lidah	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		

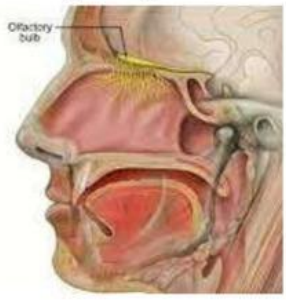
LIVEWORKSHEETS

d. Kulit sebagai alat indra ……



No	Nama bagian Kulit	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

e. Hidung sebagai alat indra ……



No	Nama bagian Kulit	Fungsi
1.	Sel Okfaktori	

3. ZAT ADIKTIF

Adalah suatu zat bila dikonsumsi dapat menimbulkan ketergantungan. Jenis jenis zat adiktif yaitu:

a. Zat adiktif narkotika dan psikotropika

1) Narkotika

Adalah zat atau obat yang berasal dari tanaman atau bukan tanaman baik sintetis maupun semi sintetis yang dapat digunakan untuk menghilangkan rasa nyeri dan menimbulkan ketergantungan.

Contoh: opium, kokain, ganja

2) Psikotropika

Adalah zat atau obat bukan narkotika bekhasiat psikoaktif berupa perubahan perilaku dan menimbulkan ketergantungan.

Contoh: ekstasi, sabu – sabu, pil koplo, heroin

LIVEWORKSHEETS

Narkotika da psikotropika juga dikelompokkan menjadi golongan depresan, stimulant dan halusinogen.

- Depressan
  Dapat menekan aktifitas susunan saraf pusat bagi pemakainya. Pemakai akan merasa tenang, mengantuk, dan tidak sadarkan diri.
- Stimulant
  Dapat merangsang fungsi tubuh sehingga pemakainya merasa percaya diri, segar, tidak mudah capek, hiperaktif
- Halusinogen
  Dapat menyebabkan penyimpangan persepsi semu mengenai benda yang sebenarnya tidak ada sehingga pemakai akan mengalami halusinasi.

b. Zat adiktif bukan narkotika dan psikotropika
   1) Kafein
   2) Alcohol
   3) Nikotin
   4) Tinner (inhalansia)

Jawab pertanyaan dibawah ini!

1. Jelaskan perbedaaan narkotika dan psikotropika!
   .....
   .....

2. Sebutkan dampak negative yang timbul akibat penyalahgunaan zat adiktif!
   .....
   .....

3. Zat adiktif berupa inhalansia erat hubungannya dengan kebiasaan *ngelem*, berilah penjelasan mengenai hal ini!
   .....
   .....

4. Tulis beberapa upaya yang dapat dilaksanakan agar kita dapat terhindar dari penyalahgunaan zat adiktif!
   .....
   .....

5. Mengapa kafein dan nikotin termasuk kedalam zat adiktif?
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS