

LEMBAR KERJA SISWA 3.10.2

IDENTITAS

Mata Pelajaran : Biologi Peminatan
Materi : Sistem Koordinasi pada Manusia
Sub mater : Sistem Hormon
Kelas / Semester : XI IPA, IPS / 2
Tahun Pelajaran : 2020 /2021

KOMPETENSI DASAR DAN INDKATOR PENCAPAIAN

KOMPETENSI DASAR	INDKATOR PENCAPAIAN
3.10 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem koordinasi dan mengaitkannya dengan proses koordinasi sehingga dapat menjelaskan peran saraf dan hormon dalam mekanisme koordinasi dan regulasi serta gangguan fungsi yang mungkin terjadi pada sistem koordinasi manusia melalui studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simulasi.	3.10.4 Membedakan system saraf dan system hormon. 3.10.5 Mendeskripsikan macam-macam dan fungsi kelenjar. 3.10.6 Mendeskripsikan gangguan /kelainan yang dapat terjadi pada system hormone.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Dalam kegiatan pembelajaran ini diharapkan siswa dapat :

1. Membedakan system saraf dan system hormon.
2. Mendeskripsikan macam-macam dan fungsi kelenjar.
3. Mendeskripsikan gangguan /kelainan yang dapat terjadi pada system hormone.

A. Simaklah video berikut!

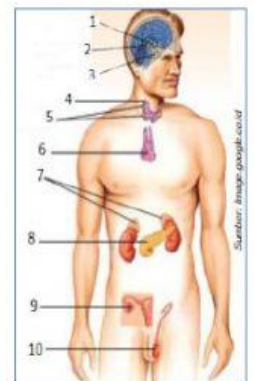


B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

Untuk soal nomor 1, 2, 3, dan 4 perhatikan gambar kelenjar berikut!

1. Berikut adalah hormone yang dihasilkan oleh Lobus anterior pada hipofisis kecuali
A. hormon tiroksin C. hormon gonadotropin E. hormon vasopressin
B. hormon antidiuretik D. hormon kortin
2. Dalam sistem hormon kita mengenal adanya master gland sebutan itu ditujukan pada kelenjar
A. pituitari C. talamus. B hipofisa D. hipotalamus E. tiroid
3. Hormon-hormon yang bekerja antagonis terjadi pada
A. insulin dan tiroksin C. insulin dan adrenalin E. adrenalin dan tiroksin
B. FSH dan LH D. progesteron dan prolaktin

4. Dari berbagai macam hormon yang anda kenal, ada di antaranya yang dihasilkan oleh pankreas, yaitu
A. tripsin B. erepsin C. insulin D. amylase E. pepsin
 5. Adrenalin adalah hormon yang berfungsi
A. mengatur metabolisme D. menurunkan tekanan darah
B. merangsang kerja usus E. mengatur metabolisme senyawa fosfat
C. memengaruhi kerja hormon lainnya
 6. Hormon yang mengatur terhadap pematangan ciri seks sekunder adalah
A. aldosteron B. testosterone C. epineprin D. insuli E. tiroksin
 7. Berikut adalah beberapa jenis hormon yang dihasilkan oleh manusia.
1. Adrenalin 3. Estrogen 5. Progesteron 7. Prolaktin
2. Insulin 4. Tiroksin 6. Testosteron 8. Gastrin
Hormon-hormon yang berperan dalam kegiatan reproduksi adalah
A. 1, 3, 4 B. 2, 5, 7 C. 3, 6, 8 D. 4, 6, 8 E. 3, 5, 6
 8. Tumbuhnya kumis dan membesarnya suara pada pria remaja dipengaruhi hormon. Peranan hormone dalam peristiwa di atas
A. memengaruhi pertumbuhan D. memacu pemasakan spermatozoid
B. mengatur kegiatan alat-alat tubuh E. memengaruhi daya tahan tubuh
C. memengaruhi tumbuhnya sifat kelamin sekunder
 9. Kelenjar endokrin ikut menentukan ciri-ciri fungsional organisme terutama yang menyangkut fungsi berikut, kecuali.....
A. nutrisi B. respirasi C. ekskresi D. regulasi E. iritabilitas
 10. Hormon yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tubuh manusia adalah.....
A. parathormon B. adrenalin C. kortison D. tiroksin E. oksitoksin
 11. Metabolisme kalsium diatur oleh hormon yang dihasilkan kelenjar....
A. anak gondok B. anak ginjal C. gondok D. timus E.
 12. Salah satu cacat tubuh akibat kekurangan hormone adalah kretinisme. Defisiensi hormon yang menyebabkan kretinisme tersebut adalah
A. hipofisis B. prolaktin C. tiroksin D. paratiroid E. somatotrop
- Untuk soal nomor 13, 14, dan 15 perhatikan gambar kelenjar berikut!
13. Kelenjar yang disebut pituitary, timus, tiroid, pankreas, ovarium, testis, anak ginjal berturut-turut adalah nomor
A. 3, 2, 1, 6, 5, 10, 8 B. 3, 6, 4, 8, 9, 10, 7 C. 2, 4, 5, 7, 9, 5, 10
D. 2, 6, 4, 7, 8, 9, 10 E. 1, 2, 4, 6, 9, 8, 9
 14. Hormon estrogen dihasilkan oleh kelenjar nomor
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9 E. 10
 15. Jika seseorang menderita diabetes mellitus maka kelenjar pada nomor berapa yang mengalami disfungsi?



- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 10
16. Penderita penyakit gondok disebabkan oleh
A. rusaknya sistem indra C. kekurangan yodium E. bakteri
B. kekurangan vitamin D. virus
17. Jika orang sedang marah, jantungnya berdebardebar, pernapasan lebih cepat, dan gerakan-gerakannya serba cepat. Hal tersebut disebabkan pengaruh hormon.....
A. insulin B. sekresin C. adrenalin D. tiroksin E. asetilkolin
18. Hormon yang merangsang pengeluaran getah pankreas adalah
A. sekretin B. kolesistokinin C. gastrin D. somatotropin
E. epineprl
19. Apa yang akan terjadi dalam organ hati apabila kadar gula dalam tubuh terlalu tinggi, maka hati akan bertugas....
A. mengeluarkan hormon insulin untuk menurunkan kadar gula dalam darah
B. mengeluarkan hormon adrenalin untuk menurunkan kadar gula dalam darah
C. menyimpan gula dalam bentuk glikogen (gula otot)
D. mengubah gula menjadi bilirubin
E. menyimpan gula dalam biliverdin
20. Kelainan yang diakibatkan oleh hipertiroidisme, dengan gejala suhu tubuh meningkat, denyut jantung meningkat, tangan gemetar, gondok, bicara cepat, berat badan berkurang merupakan penyakit
A. goiter B. gigantisme C. exophtalmic D. kretinism E. dwarfisme

GOOD LUCK