



## BAB 25: BIOLOGI

### SISTEM KOORDINASI

[www.bimbinganalumniui.com](http://www.bimbinganalumniui.com)

1. Akrogeali terjadi karena
  - (A) Hipersekresi somatotrof setelah dewasa
  - (B) Hipersekresi somatotrof saat pertumbuhan
  - (C) Hiposekresi somatotrof saat pertumbuhan
  - (D) Hiposekresi tiroksin
  - (E) Kekurangan hormon insulin
2. Bila diketahui:
  - (A) Reseptor
  - (B) Saraf sensorik
  - (C) Saraf motorik
  - (D) Otak
  - (E) Efektor

Impuls gerak sadar akan melalui urutan-urutan sebagai berikut

  - (a) A-B-C-D-E
  - (b) A-B-D-C-E
  - (c) A-B-D-E-C
  - (d) A-C-D-B-E
  - (e) A-D-B-C-E
3. Bagian dari otak yang berfungsi sebagai pusat pengatur keseimbangan tubuh adalah
  - (A) Cerebrum
  - (B) Cerebellum
  - (C) Hipotalamus
  - (D) Otak tengah
  - (E) Medula oblongata
4. Pernyataan berikut betul, *kecuali*
  - (A) Bila kadar adrenalin turun, maka kadar glikogen dalam hati tinggi
  - (B) Bila kadar insulin turun, maka kadar glukosa darah tinggi
  - (C) Bila kadar adrenalin turun, maka kadar glukosa darah rendah
  - (D) Bila kadar insulin turun, maka kadar glikogen hati rendah
  - (E) Bila insulin turun, maka kadar adrenalin rendah
5. Aktivitas berikut berpusat di cerebrum, *kecuali*
  - (A) Berpikir
  - (B) Mendengar
  - (C) Pengaturan suhu badan
  - (D) Melihat
  - (E) Membau
6. Hormon yang dihasilkan oleh testis akan disalurkan ke
  - (A) Epididimis
  - (B) Vas deferens
  - (C) Vesica semilunaris
  - (D) Kelenjar prostat
  - (E) Pembuluh darah
7. Hormon yang dapat mengubah glikogen menjadi glukosa dihasilkan oleh
  - (A) Anak ginjal
  - (B) Kantung empedu
  - (C) Hati
  - (D) Kelenjar gondok
  - (E) Hipotalamus
8. Sistem koordinasi terutama pada hewan-hewan tingkat tinggi dilakukan oleh subsistem
  - (A) Saraf dan hormon
  - (B) Saraf dan kelenjar
  - (C) Eksokrin dan endokrin
  - (D) Enzim dan hormon
  - (E) Otak dan hormon
9. Penyusun jaringan saraf adalah sel-sel yang mempunyai spesialisasi khusus, yaitu
  - (A) Neuron dan neuroglia
  - (B) Sel schwann dan dendrit
  - (C) Akson dan neurit

- (D) Cerebrum dan cerebellum  
(E) Meninges dan serebrospinal
10. Otak kecil memegang peranan dalam pengaturan yang terkoordinasi terhadap  
(A) Otot, tonus otot, keseimbangan dan posisi tubuh  
(B) Refleks mata dan lutut  
(C) Proses belajar  
(D) Penglihatan dan pendengaran  
(E) Keseimbangan dan pendengaran
11. Contoh gerak refleks adalah sebagai berikut  
(A) Denyut jantung  
(B) Pelebaran pembuluh darah  
(C) Penyempitan pembuluh darah  
(D) Kejang mata  
(E) Pernapasan
12. Meningitis merupakan radang selaput otak/sumsum tulang belakang, radang tersebut mungkin terjadi pada, *kecuali*  
(A) Meninges  
(B) Duramater  
(C) Piamater  
(D) Araknoid  
(E) Serebrospinal
13. Hormon di bawah ini yang dihasilkan oleh hipofisis adalah  
(A) Parathormon  
(B) Prolaktin  
(C) Kortison  
(D) Adrenalin  
(E) Gastrin
14. Bila hormon ADH turun, maka produksi urin menjadi naik. Pernyataan yang berhubungan dengan kalimat di atas adalah  
(A) Hormon ADH keluar bersama urin  
(B) Hormon ADH mengatur produksi urin  
(C) Hormon ADH memproduksi urin  
(D) Urin yang pekat mengandung hormon ADH  
(E) Ginjal menghasilkan hormon ADH
15. Hiposekresi hormon insulin akan menyebabkan kelainan yang disebut  
(A) Sindrom Cushing  
(B) Diabetes melitus  
(C) Diabetes insipidus  
(D) Adison  
(E) Miksedema
16. Kelenjar endokrin yang bekerja hanya sampai saat tertentu saja adalah kelenjar  
(A) Hipofisis  
(B) Tiroid dan paratiroid  
(C) Pankreas  
(D) Timus  
(E) Gonad
17. Hipofungsi atau hiposekresi kelenjar tiroid menyebabkan terjadinya penyimpangan pada anak-anak yang disebut  
(A) Basedow  
(B) Gigantisme  
(C) Kretinisme  
(D) Akromegali  
(E) Mix-oedem
18. Kelenjar kelamin (gonad) mempunyai sifat endokrinik karena menghasilkan  
(A) Sel kelamin  
(B) Enzim  
(C) Getah  
(D) Sekret  
(E) Hormon
19. Respon dari otak selalu diinformasikan melalui saraf motorik ke alat gerak  
SEBAB  
Otak merupakan organ yang berfungsi untuk mengkoordinasikan tubuh
20. Tidak ada gerak refleks yang dikendalikan oleh kemauan  
SEBAB  
Tidak ada gerak refleks yang diolah otak

21. Saraf otak termasuk susunan saraf pusat

SEBAB

Syaraf otak menuju atau keluar dari otak

22. Hormon berikut yang menjaga keseimbangan gula darah di tubuh adalah

- (1) Adrenalin
- (2) Glukagon
- (3) Insulin
- (4) Kortison

23. Bagian tubuh manusia yang berhubungan dengan proses keseimbangan tubuh

- (1) Kanalis semisirkularis
- (2) Sakulus
- (3) Ultrikulus
- (4) Cerebellum

24. Lapisan-lapisan yang melindungi otak dan sumsum tulang belakang adalah

- (1) Duramater
- (2) Arachnoid
- (3) Piameter
- (4) Serebrospinal

25. Hormon yang berhubungan dengan sistem pencernaan adalah

- (1) Gastrin
- (2) Sekretin
- (3) Kolesistokinin
- (4) Adrenalin

Bimbingan Alumni UI®