

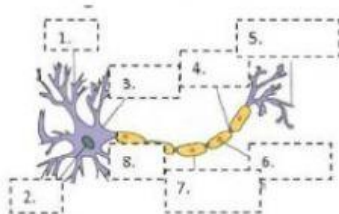
SOAL ULANGAN HARIAN SISTEM KOORDINASI KELAS XI

A. Pilihan Ganda

1. Manakah pernyataan yang benar mengenai fungsi macam-macam sel saraf?

- A. neuron sensorik ditemukan pada otak dan sumsum tulang belakang.
- B. neuron sensorik berperan membawa impuls ke efektor.
- C. interneuron berperan menerima impuls dari reseptor.
- D. neuron motoric berfungsi menyampaikan impuls ke efektor
- E. Neuron motoric ditemukan pada otot dan kelenjar.

2.



Berdasarkan gambar sel saraf tersebut, letak dendrit, badan sel, dan akson berturut-turut diitunjukkan oleh nomor....

- A. 1,7,8
- B. 2,4,6
- C. 1,3,5
- D. 1,2,5
- E. 1,2,3

3. Saat Evi berlari dengan kecepatan tinggi, terjadi peningkatan denyut jantung. Bagian sistem saraf manakah yang dipengaruhi oleh Evi?

- A. Saraf simpatik
- B. saraf somatic
- C. saraf parasimpatik.
- D. saraf otak
- E. saraf otonom

4. Jalur saraf ini dibentuk oleh sekuen neuron sensor,interneuron dan neuron motor yang mengalirkan impuls saraf untuk tipe refleksi tertentu. Sebagaimana gerak refleksi yang paling sederhana hanya memerlukan dua tipe saraf yaitu neuron sensorik dan motoric. Maka dari itu, jalur saraf manakah yang diperlukan oleh gerak refleksi?

- A. Jalur saraf yang paling sederhana
- B. Jalur saraf sensoris
- C. Jalur saraf motoris
- D. Jalur saraf simpatis
- E. Jalur saraf parasimpatis

5. *Bacalah Wacana Berikut ini!*

Susie McKinnon tidak bisa mengingat masa-masa ketika ia masih kecil atau mengingat masa lalunya. Ia hanya ingat sekarang saja, ketika dia berusia 60-an tahun, dan bahkan hanya peristiwa-peristiwa terakhir. Dia juga tidak bisa mengingat acara spesial. Dia tahu dia

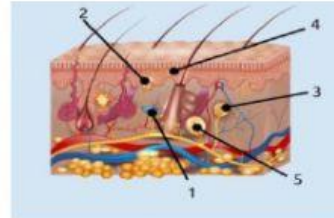
pergi ke pernikahan keponakannya. Tapi dia tidak bisa mengingat berada di sana.

Berdasarkan wacana di atas terdapat masalah tentang penyakit amnesia yang dialami oleh Susie McKinnon. Sebagaimana, penyakit amnesia dapat terjadi bila seseorang mengalami benturan di bagian kepalanya. Dengan demikian, Amnesia ini akan mudah terjadi bila benturan....

- A. Di bagian puncak kepala, karena merupakan bagian otak untuk mengatur ingatan.
 - B. Di bagian dahi, karena merupakan bagian otak untuk mengatur ingatan.
 - C. Di bagian pelipis, karena merupakan bagian otak untuk mengatur ingatan.
 - D. Di bagian belakang kepala, karena merupakan bagian otak untuk mengatur ingatan.
 - E. Di bagian sumsum tulang belakang, karena merupakan tempat bagian tempat diproduksi sel darah merah, keping darah, dan sel darah putih.
6. Alat indra yang dapat menangkap rangsangan berupa zat kimia adalah...
- A. Telinga dan hidung
 - B. Mata dan lidah
 - C. Hidung dan lidah

- D. Kulit dan Hidung
- E. Kulit dan Lidah

7.



Berikut yang bertanda 4 dan 5 termasuk jenis reseptor apa...

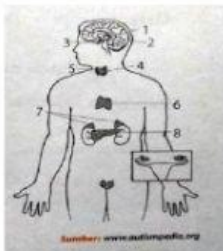
- A. Korpus reffini dan korpus meissner
 - B. Korpus meissner dan korpus krausse
 - C. Korpus krausse dan korpus reffini
 - D. Korpus paccini dan korpus meissner
 - E. Ujung saraf tanpa selaput dan korpus paccini
8. Perhatikan wacana berikut!
- Lilis menjadi korban kebakaran yang terjadi di rumahnya. Ketika luka bakarnya disentuh dengan kapas, ia tidak merasakan apa-apa.
- Berdasarkan hal tersebut, pernyataan yang sesuai dengan kondisi Lilis adalah...
- A. Reseptor pada kulit terkikis hingga ke lapisan dermis sehingga Lilis tidak merasakan sakit.
 - B. Reseptor rasa sakit pada kulit terkikis bersama lapisan epidermis sehingga Lilis tidak merasakan sakit

- C. Reseptor rasa sakit dan panas terkikis lapisan epidermis sehingga Lilis tidak merasakan sakit
- D. Kulit terbakar cukup lama sehingga darah melapisi luka bakar tersebut yang mengakibatkan reseptor pada kulit kebal akan rasa sakit.
- E. Reseptor rasa sakit dan panas tidak terkikis, sehingga Lilis tidak merasakan rasa sakit.
9. Bagaimana jalan masuknya informasi yang menyebabkan Anda menolehkan kepala ketika seseorang memanggil Anda?
- A. Rangsangan panggilan diterima oleh neuron sensori menuju sumsum tulang belakang lalu melalui neuron motorik menyebabkan kontraksi otot.
- B. Sensor di telinga meneruskan informasi ke otak, lalu aktivitas interneuron dalam pusat-pusat pengolahan memungkinkan mengenali nama Anda sehingga melalui neuron motorik menyebabkan kontraksi otot.
- C. Berawal dari rangsang yang dihantarkan ke neuron motorik lalu ke interneuron di otak menuju neuron sensorik sehingga dapat diinterpretasikan.
- D. Sensor pada telinga menerima informasi ke otak yang akan diterima oleh neuron motorik untuk di ekspresikan sehingga kita menolehkan kepala ketika dipanggil.
- E. Rangsangan panggilan diterima oleh neuron motorik menuju sumsum tulang belakang lalu melalui neuron sensorik menyebabkan kontraksi otot.
10. Saat pilek, seseorang tidak dapat mencium wewangian dengan baik. Apa yang sebenarnya terjadi?
- A. Lendir yang dihasilkan hidung berlebihan sehingga molekul zat terhalang untuk sampai ke sel reseptor.
- B. Sel reseptor pada hidung rusak saat menderita pilek sehingga molekul zat terhalang untuk sampai ke sel reseptor.
- C. Saraf yang menghubungkan reseptor pembau dengan otak terputus karena pilek sehingga tidak dapat membaui
- D. Lendir yang dihasilkan berlebihan, sehingga merusak silia pada sel reseptor dan penderita tidak dapat membaui.
- E. Saraf yang menghubungkan reseptor pembau dengan otak tidak terputus karena pilek, sehingga tidak dapat membaui.

11. Berikut ini yang merupakan letak dan hormone yang dihasilkan dari kelenjar anak gondok (paratiroid) adalah...

- A. letaknya di bagian bawah otak besar dan menghasilkan hormon gonadotropin, somatotropin.
- B. letaknya di bagian kanan dan kiri leher tiroid. Menghasilkan hormone tiroksin.
- C. letaknya di bagian atas ginjal dan menghasilkan hormon adrenalin, hormon aldosteron.
- D. letaknya di setiap sisi kelenjar tiroid bagian belakang. Hormon yang dihasilkan yaitu hormon parathormon
- E. Letaknya di bagian bawah ginjal dan menghasilkan hormon dopamin.

12. Perhatikan gambar sistem hormon



berikut!

Berdasarkan gambar berikut, manakah yang menunjukkan kelenjar hipofisis, tiroid, dan timus?..

- A. 1,2,3
- B. 3,7,8
- C. 5,6,7
- D. 4,5,7

E. 3,4,6

13. Setelah sarapan dengan memakan roti dan segelas teh manis, bagaimanakah pasangan insulin dan glukosa pada tubuh kita?

- A. disekresikan, tinggi.
- B. tidak disekresikan, rendah
- C. disekresikan. Rendah
- D. tidak disekresikan, tinggi
- E. disekresikan, normal.

14. Seseorang mengalami diare dan berkeringat banyak sehingga menyebabkan kadar air dalam darah menurun, maka yang terjadi pada seseorang tersebut adalah...

- A. insulin tidak dapat disekresikan
- B. terjadi sekresi insulin
- C. terjadi sekresi ADH
- D. tidak terjadi sekresi ADH
- E. ADH tidak dapat disekresikan

15. Seorang pelari cepat 200 meter dalam usahanya mencapai finis secepat mungkin membutuhkan hormon

- A. insulin
- B. adrenalin
- C. tiroksin
- D. progesteron
- E. relaksin

16. Perhatikan beberapa contoh hormon berikut!

- | | |
|-------------|-------------------|
| 1) Tiroksin | 4) Triiodotironin |
| 2) Insulin | 5) Kalsitonin |
| 3) Glukagon | 6) Adrenalin |

Hormon yang dihasilkan oleh kelenjar tiroid ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1,2,3
- B. 1,4,5
- C. 2,3,4
- D. 2,4,6
- E. 4,5,6

17. Jenis Hormon yang dihasilkan oleh kelenjar hipofisis yang berfungsi untuk merangsang pertumbuhan tulang adalah...

- A. Tiroksin (TSH)
- B. Oksitosin
- C. Somatotrof (STH)
- D. Prolaktin (TH)
- E. Vasopresin

18. Uji Refleks sering dilakukan dengan cara memukulkan benda lunak secara tiba-tiba ke bagian bawah tempurung lutut sehingga secara tidak sadar tungkai bawah penderita bergerak ke depan. Gerakan tersebut melibatkan busur refleks yang dimulai dari lutut kemudian diteruskan ke...

- A. Sensoris – sumsum tulang belakang – motoris – kaki
- B. Motoris – sumsum tulang belakang – sensoris – kaki

C. Sensoris – motoris – sumsum tulang belakang – kaki

D. Motoris – sensoris – sumsum tulang belakang – kaki

E. Sumsum tulang belakang - sensoris – kaki

19. Proses pendengaran dimulai dengan adanya gelombang bunyi yang masuk melalui lubang telinga dan menggetarkan membrane timpany, selanjutnya getaran akan dilanjutkan ke nervus auditorius melalui....

- A. Inkus – maleus – koklea – stapes
- B. Maleus – inkus – stapes – koklea
- C. Stapes – maleus – inkus – koklea
- D. Koklea – inkus – maleus – stapes
- E. Maleus – stapes – inkus - koklea

20. Bagian telinga yang berfungsi untuk meneruskan rangsang getaran bunyi adalah...

- A. Koklea
- B. Membran timpani
- C. Osikula
- D. Maleus
- E. Organ korti

B. Uraian

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

1. Apa yang dimaksud tentang sistem koordinasi manusia?

2. Bedakan antara saraf kranial dan saraf spinal!
3. Menurut kamu, apa yang dimaksud dengan *master of gland*?
4. Bagian apa sajakah dari sistem saraf yang turut serta dalam memelihara keseimbangan dan gerak tubuh yang terkoordinasi?
5. Bagaimana pengaturan lensa mata saat melihat benda dekat dengan benda jauh? Disebut apakah kemampuan itu?