

LATIHAN SOAL IPA
(SISTEM KOORDINASI, ALAT INDRA, HOMEOSTATIS)

NAMA LENGKAP :

KELAS :

ABSENSI :

SOAL NO 1 - 5 : PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. Sistem koordinasi bekerja dengan cara menerima rangsang, lalu mengolahnya, dan menanggapi. Saat kita mendengarkan suara orang di sebelah kita, kita dapat menanggapi. Jalannya impuls yang benar dari cerita di atas adalah ...

☐

A. Impuls - reseptor (sel saraf sensoris) - otak - efektor (sel saraf motoris)

☐

B. Impuls - reseptor (sel saraf motoris) - otak - efektor (sel saraf sensoris)

☐

C. Impuls - efektor (sel saraf sensoris) - otak - reseptor (sel saraf motoris)

☐

D. Impuls - efektor (sel saraf sensoris) - otak - reseptor (sel saraf motoris)

2. Berdasarkan fungsinya neuron dikelompokkan menjadi tiga (3). Pernyataan yang benar yaitu

☐

A. Neuron sensoris membawa impuls dari saraf pusat ke efektor

☐

B. Neuron sensoris membawa impuls dari reseptor menuju saraf pusat

☐

C. Neuron konektor membawa impuls dari reseptor ke efektor

☐

D. Neuron motoris membawa impuls dari efektor menuju pusat saraf

3. Gerak refleks terjadi secara spontan, tanpa proses berpikir oleh otak. Pernyataan yang benar terkait bagian yang mengendalikan dalam gerak refleks dan contohnya adalah

☐

A. Otak. Ruth mengedipkan mata saat ada debu masuk ke dalam matanya.

☐

B. Otak. Moses menarik kakinya yang menginjak puntung rokok panas.

☐

C. Medula spinalis. Thomas berlari ke toilet karena ingin buang air kecil.

☐

D. Medula spinalis. Isakhar tiba - tiba batuk karena tersedak makanan.

4. Dalam kegiatan pembelajaran di TK Anugerah, anak – anak diajak guru untuk berjalan di atas papan titian seperti pada gambar.

Anak – anak tidak terjatuh saat berjalan di atas papan, hal ini karena adanya peran dari

- ☐ A. *cerebrum*
☐ B. *Cerebellum*
☐ C. Otak tengah
☐ D. Mesula oblongata



5. Perhatikan lirik lagu berikut !

Balonku ada lima, Rupa – rupa warnanya
Hijau kuning kelabu merah muda dan biru
Meletus balon hijau (Dooooorrrrr.....)
Hatiku sangat kacau

Balonku tinggal empat ku pegang erat – erat

Saat balon hijau meletus & kita kaget, maka akan mengakibatkan jantung kita berdetak lebih cepat. Hal ini karena

- ☐ A.
☐ B.
☐ C. Medula spinalis. Thomas berlari ke toilet karena ingin buang air kecil.
☐ D. Medula spinalis. Isakhar tiba – tiba batuk karena tersedak makanan.

SOAL NO 6 – 7 : PILIHLAH JAWABAN² YANG BENAR ! (JAWABAN LEBIH DARI 1)

6. Pernyataan di bawah ini terkait dengan *cerebral palsy*. Pilihlah pernyataan – pernyataan yang benar (Ada lebih dari 1 pernyataan yang benar)

☐	Perkembang otak terganggu setelah bayi lahir
☐	Gejalanya motoric anak terganggu, diantaranya anak susah berjalan, berbicara
☐	Terapi wicara, fisioterapi dilakukan untuk proses penyembuhan kelainan ini
☐	Kelenjar endokrin terlalu sedikit memproduksi hormon

7. Pernyataan di bawah ini terkait dengan hormon yang dihasilkan kelenjar endokrin. Pilihlah pernyataan – pernyataan yang benar (Ada lebih dari 1 pernyataan yang benar)

☐	Kekurangan mengkonsumsi garam dapur memicu kelenjar tiroid meningkatkan produksi hormon tiroksin
☐	Hormon diedarkan ke seluruh tubuh melalui peredaran darah, hal ini karena hormon tidak memiliki saluran peredaran khusus
☐	Proses metabolisme gula, air, detoksifikasi, dilakukan dijam – jam tertentu (jam biologis). Yang diatur oleh kelenjar pineal yang menghasilkan hormon melatonin.
☐	Hormon memegang peranan yang penting dalam proses metabolisme & koordinasi tubuh. Sehingga kekurangan 1 jenis hormon tidak bisa digantikan hormon lainnya
☐	Produksi hormon insulin berkurang, akan mengakibatkan kadar gula dalam darahpun menurun karena banyak yang dicerna.

SOAL NO 8 – 12 : PASANGKAN PERNYATAAN DENGAN JAWABAN SECARA BENAR !

No	Pernyataan			Jawaban
8.	Pusat intelegensi, pengendali semua gerakan sadar dan motorik.			Kelenjar endokrin
9.	Fungsi pernafasan, detak jantung, bersin, muntah, tekanan darah.			Nodus ranvier
10.	Saat gembira muka kita berseri – seri, saat sedih muka kita murung.			Otak besar
11.	Tempat masuknya ion dalam neuron tubuh manusia.			Pons
12.	Saat melihat DraKor, bu Dian bisa menangis jika ada scene sedih dan bisa tertawa jika scencenya lucu.			Medula oblongata

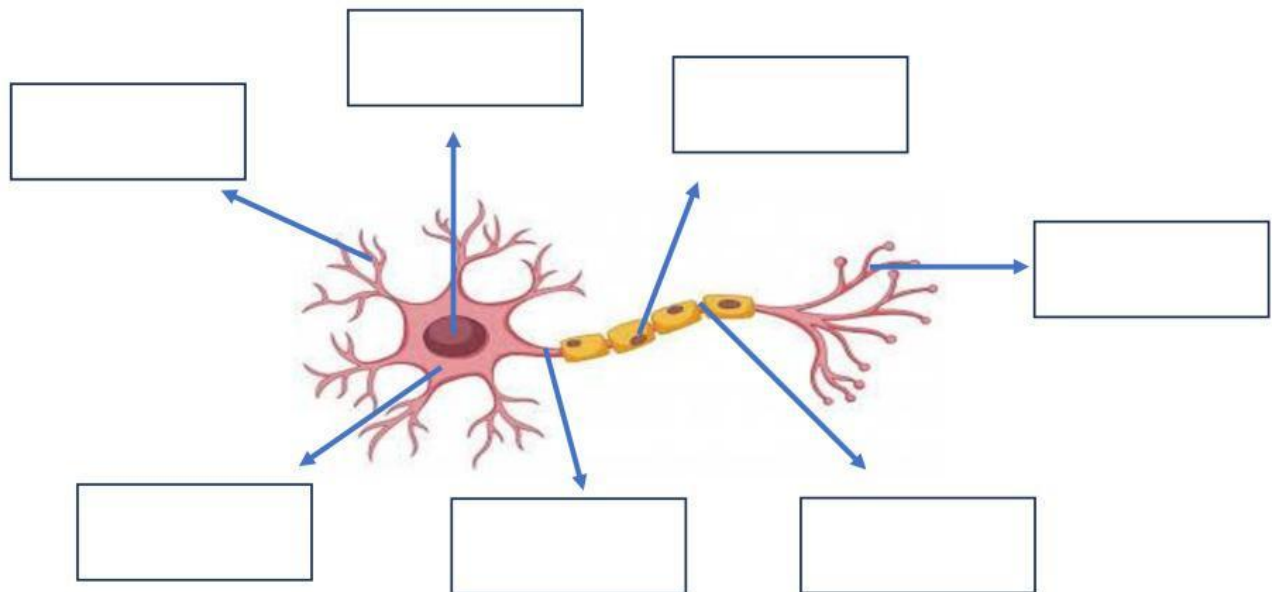
SOAL NO 13 – 16 : TENTUKAN PERNYATAAN DI BAWAH BENAR ATAU SALAH!

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
13.	Alzheimer merupakan salah satu penyakit neurodegenerative, dimana penderita mengalami kesulitan berbicara, berjalan, lumpuh		
14.	Kopi, teh, dan coklat mengandung kafein, yang jika dikonsumsi akan membuat menjadi lebih bersemangat. Karena kafein dapat menstimulus kelenjar untuk memproduksi hormon dopamine, endorfin		
15.	Glukosa yang terdapat dalam makanan yang manis mudah dicerna oleh tubuh. Hal ini akan membuat kadar gula dalam darah mengalami peningkatan dan dapat menjadi penyebab penyakit diabetes.		
16.	Saat ibu memasak di dapur, kita yang Tengah berada di ruang lain dapat mencium aroma masakan ibu. Hal ini karena hidung sebagai fotoreseptor		

SOAL NO 17 - 18 : LETAKKAN KETERANGAN & FUNGSI DI TEMPAT YANG DISEDIAKAN

!

17. Gambar berikut adalah gambar sel saraf yang belum lengkap keterangan bagian – bagiannya.



Nodus Ranvier

Selubung Mielin

Dendrit

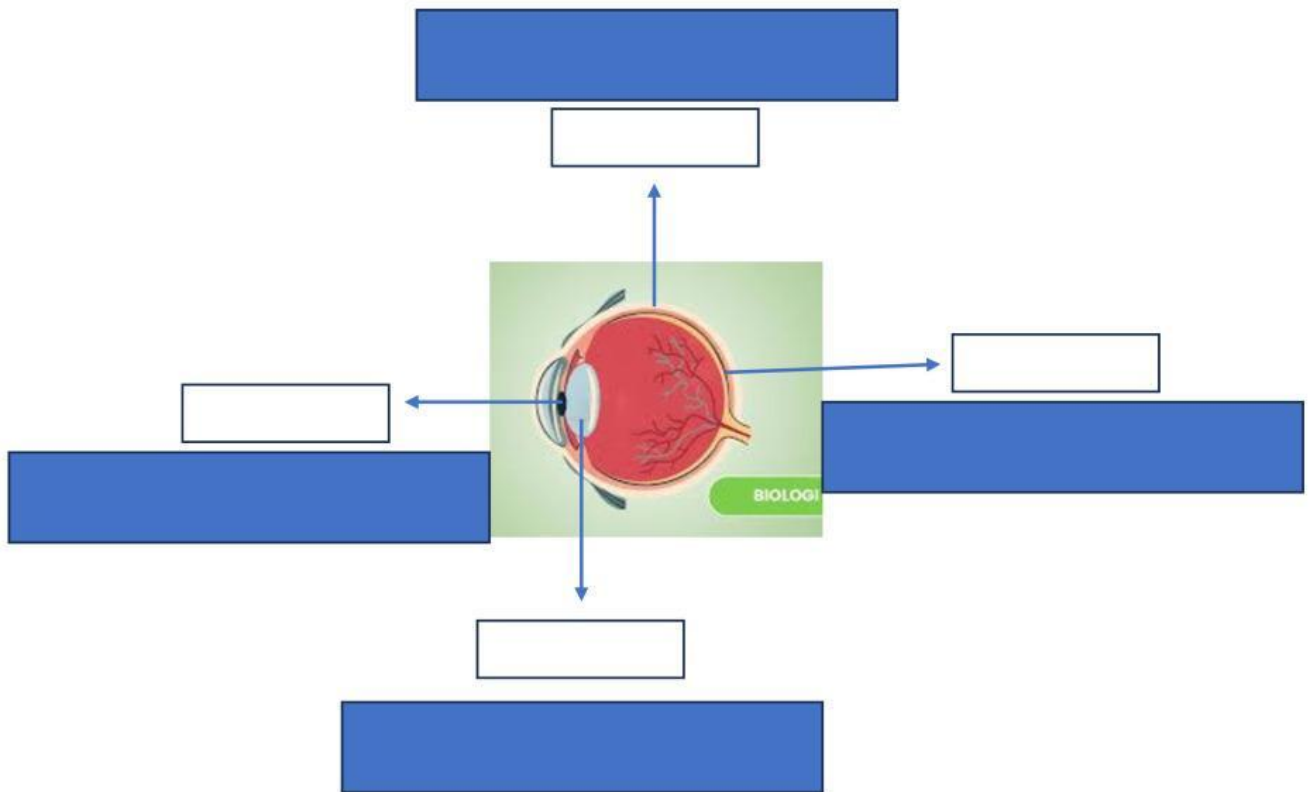
Nukleus

Akson

Sel Schwan

Badan Sel

18. Gambar berikut adalah gambar mata yang belum lengkap keterangan & fungsi bagian - bagiannya.



Pupil

Retina

Lensa

Sklera

Tempat pembentukan bayangan

Mengatur jumlah cahaya

Melindungi mata

Memfokuskan bayangan