



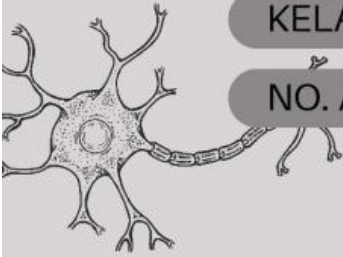
# ASSESSMENT SUMATIF TENGAH SEMESTER

ILMU PENGETAHUAN ALAM  
KELAS IX

NAMA

KELAS

NO. ABSEN





1. Bagian neuron yang berfungsi membawa impuls menjauhi badan sel menuju neuron lain atau efektor adalah ....

2. Bagian mata yang berfungsi mengatur banyaknya cahaya yang masuk ke mata adalah ....

3. Hormon yang berperan dalam mengatur metabolisme tubuh adalah ....

4. Kemampuan tubuh mempertahankan kondisi internal agar tetap relatif stabil disebut ....

5. Kemampuan tubuh mempertahankan kondisi internal agar tetap relatif stabil disebut ....





6. Zat yang dapat menyebabkan ketergantungan dan terdapat dalam rokok adalah ....

7. Ketika tubuh menerima rangsangan dari lingkungan, sistem saraf berperan dalam ....

8. Ketika kadar gula darah meningkat setelah makan, hormon yang membantu menurunkan kadar gula darah adalah ....

9. Ketika tangan menyentuh benda panas, informasi dari reseptor kulit diteruskan menuju pusat saraf sebelum tubuh memberikan respons. Urutan yang tepat adalah ....

10. Seseorang keluar dari ruangan gelap menuju tempat yang sangat terang. Respons yang terjadi pada pupil matanya adalah ....





11. Pada label makanan tertulis bahwa salah satu bahan yang digunakan adalah natrium benzoat. Berdasarkan fungsi zat aditif tersebut, natrium benzoat termasuk ....

12. Seorang remaja menggunakan obat yang seharusnya digunakan berdasarkan resep dokter hanya untuk mendapatkan efek tertentu. Tindakan tersebut termasuk ....

13. Seorang siswa mengalami gangguan pendengaran setelah bagian dalam telinganya mengalami kerusakan. Bagian yang berperan mengubah getaran suara menjadi impuls saraf adalah ....

14. Saat tangan menyentuh permukaan yang sangat panas, reseptor pada kulit berperan dalam ....

15. Ketika seseorang menghadapi keadaan yang membuatnya harus segera bertindak, denyut jantung dan frekuensi pernapasannya dapat meningkat. Kondisi tersebut berkaitan dengan kerja hormon ....



16. Ketika berada di lingkungan yang sangat dingin, tubuh seseorang menggigil dan pembuluh darah di dekat permukaan kulit menyempit. Respons tersebut membantu tubuh ....

17. Dua orang mengonsumsi makanan yang sama-sama mengandung zat aditif. Orang pertama mengonsumsinya sesekali dalam jumlah sedikit, sedangkan orang kedua mengonsumsinya setiap hari dalam jumlah banyak. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa dampak zat aditif dapat dipengaruhi oleh ....

18. Seseorang mengonsumsi zat adiktif yang memengaruhi kerja sistem saraf. Setelah mengonsumsinya, koordinasi gerak dan kemampuannya merespons rangsangan menjadi terganggu. Hal tersebut menunjukkan bahwa zat adiktif dapat ....



19. Setelah makan makanan yang mengandung banyak karbohidrat, kadar gula darah seseorang meningkat. Beberapa waktu kemudian kadar gula darah kembali mendekati kondisi normal. Mekanisme yang paling tepat menjelaskan kondisi tersebut adalah ....



20. Seorang siswa berolahraga cukup lama di bawah terik matahari. Setelah selesai berolahraga, ia berkeringat banyak dan merasa sangat haus. Tindakan yang paling tepat untuk membantu mempertahankan keseimbangan cairan tubuh adalah ....

21. Di suatu sekolah, beberapa murid mulai mencoba rokok karena diajak teman. Sebagian dari mereka mengatakan bahwa menolak ajakan teman membuat mereka takut dianggap tidak kompak. Strategi pencegahan yang paling sesuai dengan kondisi tersebut adalah ....

22. Seorang remaja yang telah terbiasa menggunakan zat adiktif merasa gelisah ketika tidak menggunakannya. Ia juga mulai mengalami kesulitan mengendalikan keinginannya untuk menggunakan zat tersebut. Tindakan yang paling tepat adalah ....

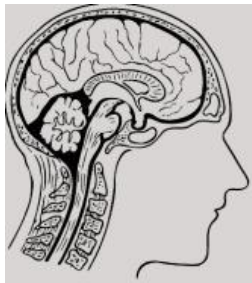




23. Hasil wawancara di sebuah sekolah menunjukkan bahwa sebagian murid tertarik mencoba zat adiktif karena rasa ingin tahu, ajakan teman, dan kurangnya informasi mengenai dampaknya. Program pencegahan yang paling sesuai dengan kondisi tersebut adalah ....

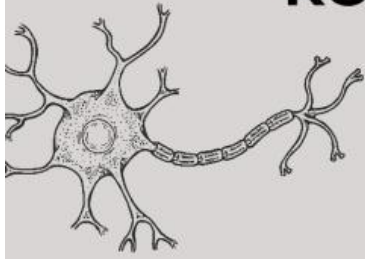
24. Sebuah sekolah berada di daerah yang memiliki suhu cukup panas. Banyak murid mengikuti kegiatan olahraga pada siang hari dan beberapa di antaranya sering mengeluh haus serta lemas. Rancangan tindakan yang paling tepat untuk membantu menjaga keseimbangan cairan murid adalah ....

25. Sekolah menemukan bahwa penyalahgunaan zat adiktif di kalangan remaja dipengaruhi oleh rasa ingin tahu, tekanan teman sebaya, dan kurangnya pengetahuan. Jika sekolah ingin membuat program pencegahan yang sesuai dengan kondisi tersebut, rancangan yang paling tepat adalah ....



# SOAL ESSAY

**SELESAIKAN 5 SOAL INI DENGAN MENGISI  
JAWABAN YANG BENAR DARI SOAL PADA  
KOTAK YANG TELAH DISEDIAKAN**







**1. Jelaskan hubungan antara dendrit, badan sel, dan akson dalam proses penghantaran impuls pada sel saraf!**





**2. Seorang murid tidak sengaja menginjak benda tajam dengan kaki telanjang. Ia segera menarik kakinya sebelum menyadari rasa sakit yang dirasakan. Jelaskan bagaimana proses gerak refleks tersebut terjadi berdasarkan jalur penghantaran impuls dan bagian sistem saraf yang terlibat!**





**3. Setelah berolahraga cukup lama di bawah cuaca panas, seorang murid berkeringat banyak dan merasa haus. Jelaskan hubungan kondisi tersebut dengan mekanisme homeostasis serta tindakan yang dapat dilakukan untuk membantu mengembalikan keseimbangan cairan tubuh!**





4. **Seorang remaja awalnya hanya merokok ketika berkumpul dengan teman. Setelah beberapa bulan, ia mulai merokok setiap hari dan merasa gelisah ketika tidak merokok. Analisis hubungan penggunaan nikotin dengan kondisi tersebut dan jelaskan tindakan yang tepat untuk membantu mengatasinya!**

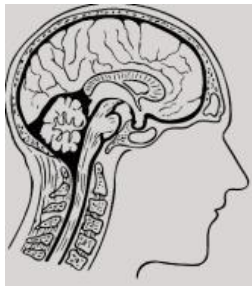




5. Di sebuah sekolah ditemukan beberapa murid mulai tertarik mencoba zat adiktif karena rasa ingin tahu, ajakan teman, dan kurangnya pengetahuan tentang dampaknya. Rancanglah program pencegahan penyalahgunaan zat adiktif yang sesuai dengan kondisi tersebut. Sertakan sedikitnya tiga kegiatan dan alasan pemilihannya!





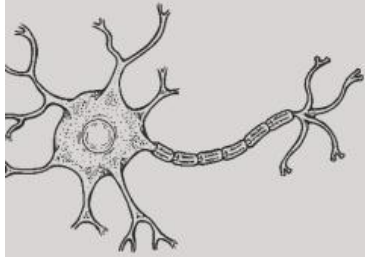


# **SELAMAT!**

**KAMU TELAH MENYELESAIKAN ASSESMENT INI**

**UNTUK MENUMPULKANNYA, KLIK TOMBOL "FINISH" DI BAGIAN BAWAH**

**LALU ISI KOLOMNYA DENGAN FORMAT :  
KELAS\_NO. ABSEN\_NAMA**



 **LIVEWORKSHEETS**



# ASSESSMENT SUMATIF TENGAH SEMESTER

ILMU PENGETAHUAN ALAM  
KELAS IX

NAMA

KELAS

NO. ABSEN

