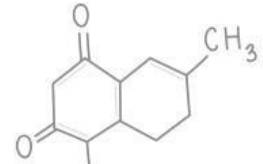




Ayo Cek Pemahaman!



Jawablah soal-soal dibawah ini dengan benar!



1. Bensin merupakan campuran hidrokarbon yang digunakan sebagai bahan bakar kendaraan bermotor. Jelaskan perbedaan hasil reaksi antara pembakaran sempurna dan pembakaran tidak sempurna bensin serta dampaknya terhadap lingkungan!

2. Mengapa kondisi kemacetan lalu lintas dapat meningkatkan jumlah polutan berbahaya di udara dibandingkan kondisi lalu lintas lancar? Kaitkan jawabanmu dengan konsep pembakaran hidrokarbon!

3. Pembakaran hutan sering menghasilkan asap tebal yang mengandung berbagai gas dan partikel. Sebutkan dua gas hasil pembakaran biomassa yang berkontribusi terhadap efek rumah kaca dan jelaskan perannya terhadap pemanasan global!



0

CH₃

4. Karbon monoksida (CO) merupakan salah satu gas berbahaya yang dihasilkan dari pembakaran tidak sempurna bahan bakar kendaraan. Jelaskan mengapa CO berbahaya bagi tubuh manusia ditinjau dari proses pengikatan oksigen dalam darah!

5. Berdasarkan prinsip *green chemistry*, sebutkan dua upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi dampak negatif pembakaran hidrokarbon dari kendaraan bermotor dan pembakaran hutan terhadap lingkungan!



CH₃

A large, empty, rounded rectangular box with a light orange background and a dark brown border, intended for the student to write their answer. The chemical formula CH₃ is written in the top right corner of the box.