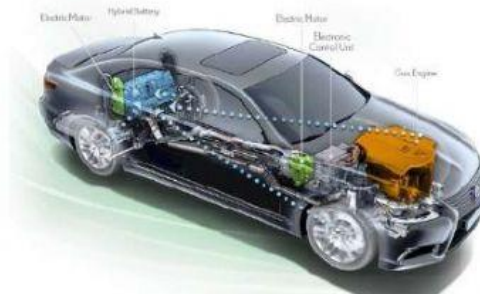




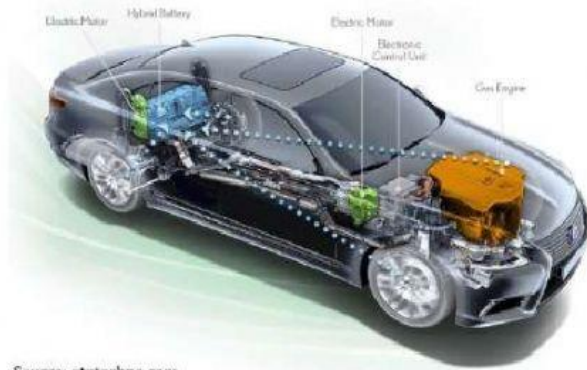
TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN



Latihan Soal

- Minyak mentah dapat diolah menjadi berbagai jenis bahan bakar seperti bensin, avtur, kerosin, serta aspal. Prinsip dasar dalam pengolahan minyak mentah tersebut adalah
 - Pemanasan dan pemisahan berdasarkan titik didih
 - Penyaringan berdasarkan ukuran molekul
 - Penyaringan berdasarkan berat jenis molekul
 - Pemisahan berdasar kelarutannya pada pelarut tertentu
- Pembakaran batubara untuk digunakan sebagai sumber energi dapat memiliki beberapa dampak negatif. Berikut ini yang bukan merupakan dampak negatif dari pembakaran batubara yang tidak terkontrol adalah
 - Menghasilkan zat radioaktif
 - Menghasilkan gas natrium klorida
 - Menyebabkan gangguan pernapasan
 - Menyebabkan polusi udara
- Teknologi penyediaan energi alternatif dengan menggunakan sumber daya alam yang dapat diperbaharui berupa tumbuh-tumbuhan disebut
 - Teknologi *biofuel*
 - Teknologi *fuel cell*
 - Teknologi biogas
 - Teknologi biopori
- Teknologi yang memanfaatkan panas yang ada dalam lapisan dalam bumi untuk digunakan dalam penyediaan energi listrik dilakukan dengan
 - Geoelektrik
 - Geopower
 - Geotermal
 - Geologi
- Kendaraan-kendaraan berikut yang paling ramah lingkungan adalah
 - Bus dengan mesin diesel
 - Bus dengan mesin motor listrik
 - Pesawat dengan bahan bakar avtur
 - Motor dengan bahan bakar minyak bumi
- Minyak mentah dapat diolah menjadi berbagai jenis bahan bakar seperti bensin, avtur, kerosin, serta aspal. Prinsip dasar dalam pengolahan minyak mentah tersebut adalah
 - penyaringan berdasarkan ukuran molekul
 - penyaringan berdasarkan berat jenis molekul
 - pemanasan dan pemisahan berdasarkan titik didih
 - pemisahan berdasar kelarutannya pada pelarut tertentu

7. Pembakaran batu bara sebagai sumber energi dapat menimbulkan beberapa dampak negatif. Berikut ini yang merupakan dampak negatif pembakaran batu bara adalah....
- A. menyebabkan polusi udara
 - B. menghasilkan zat radioaktif
 - C. menghasilkan natrium klorida
 - D. menyebabkan pencemaran tanah
8. Bentuk aplikasi teknologi yang memberikan kemudahan bagi manusia dalam memenuhi kebutuhannya, namun tetap menjaga kelestarian lingkungan baik sekarang maupun yang akan datang merupakan pengertian dari
- A. bioteknologi
 - B. bioremediasi
 - C. teknologi modern
 - D. teknologi ramah lingkungan
9. Berikut ini yang bukan merupakan prinsip-prinsip teknologi yang tetap menjaga kelestarian lingkungan adalah
- A. menjaga keberlangsungan lingkungan di masa depan
 - B. memperhatikan keseimbangan lingkungan, sosial, dan ekonomi
 - C. menggunakan sumber daya alam yang dapat diperbarui
 - D. menggunakan bahan-bahan yang tidak dapat didaur ulang
10. Teknologi penyediaan energi alternatif dengan menggunakan sumber daya alam yang dapat diperbarui berupa tumbuh-tumbuhan disebut
- A. biofuel
 - B. biogas
 - C. fuel cell
 - D. biopori
11. Teknologi yang memanfaatkan panas yang ada dalam lapisan dalam bumi untuk digunakan dalam penyediaan energi listrik dilakukan dengan
- A. geologi
 - B. geopower
 - C. geotermal
 - D. geoelektrik
12. Minyak mentah dapat diolah menjadi berbagai jenis bahan bakar, seperti bensin, avtur, kerosin serta aspal. Prinsip dasar dalam pengolahan minyak mentah tersebut adalah
- A. pemanasan dan pemisahan berdasarkan titik didih
 - B. penyaringan berdasarkan ukuran molekul
 - C. penyaringan berdasarkan berat jenis molekul
 - D. pemisahan berdasarkan kelarutannya pada pelarut tertentu
13. Bentuk aplikasi teknologi yang memberikan kemudahan bagi manusia dalam memenuhi kebutuhannya, tetapi tetap menjaga kelestarian lingkungan baik sekarang maupun yang akan datang merupakan pengertian dari
- A. bioteknologi
 - B. bioremediasi
 - C. teknologi modern
 - D. teknologi ramah lingkungan
14. Berikut ini yang bukan merupakan prinsip-prinsip teknologi yang tetap menjaga kelestarian lingkungan adalah
- A. menjaga keberlangsungan lingkungan dimasa depan
 - B. memperhatikan keseimbangan lingkungan, sosial, dan ekonomi
 - C. menggunakan bahan-bahan yang tidak dapat didaur ulang
 - D. menggunakan sumber daya alam yang dapat diperbaharui
15. Sekilas, mobil *hybrid* akan tampak sama seperti kendaraan pada umumnya. Namun. Mobil ini sebenarnya menggunakan cara kerja yang berbeda. Yang dimaksud dengan mobil *hybrid* adalah... .



Source: ototechnology.com

- A. Mobil yang energi utamanya berasal darisinar matahari dan di simpan ke dalam energi atau penyimpan energi lainnya
- B. Mobil yang menggunakan satu atau lebih motor listrik dengan baterai untuk menyimpan tenaga listrik.
- C. Mobil yang menggabungkan pemanfaatan mesin dengan tenaga bensin dan motor listrik tenaga baterai.
- D. Mobil yang mennggukakn gas hidrogen sebagai bahan bakar penggerak mesin