Bentuk Energi dan Perubahannya

A. Pilihan Gambar

Pilihlah gambar yang tepat untuk menjawab pertanyaan!

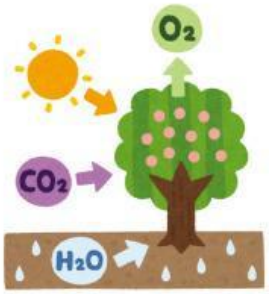
1. Alat berikut yang mengubah energi listrik menjadi energi cahaya adalah...

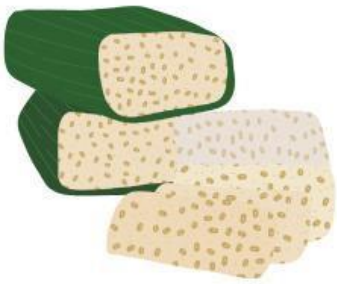
☐ ☐ ☐

2.Contoh perubahan energi listrik menjadi energi gerak terdapat pada alat...

☐ ☐ ☐

3.Energi cahaya sangat dibutuhkan oleh tumbuhan untuk proses ...





☐ ☐ ☐

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

B. Pilihan Ganda

Setelah memperhatikan dan memahami vidio dari PhET Simulation, kerjakan soal dibawah dengan memilih jawaban yang benar antara a, b, c, atau d.

1. Dalam mode *Systems*, energi awal yang menggerakkan seluruh sistem berasal dari ...
   a. Lampu
   b. Generator tangan
   c. Motor
   d. Kabel
2. Saat kamu memutar generator, bentuk energi yang kamu hasilkan pertama kali adalah ...
   a. Energi cahaya
   b. Energi panas
   c. Energi gerak
   d. Energi listrik
3. Saat generator dihubungkan ke pemanas air, urutan transformasi energi yang benar adalah ...
   a. Gerak → Listrik → Panas
   b. Panas → Listrik → Gerak
   c. Listrik → Cahaya → Kimia
   d. Gerak → Cahaya → Bunyi
4. Ketika lampu dihubungkan ke generator, tetapi tidak menyala, kemungkinan penyebabnya adalah ...
   a. Generator menghasilkan energi cahaya
   b. Tidak ada energi gerak masuk
   c. Energi tidak bisa berubah bentuk
   d. Kabel terlalu panjang
5. Pada sistem: generator → pemanas air, suhu air akan naik karena ...
   a. Energi cahaya dipantulkan
   b. Energi listrik ditransfer dan diubah menjadi panas
   c. Energi mekanik berubah jadi bunyi
   d. Energi panas berubah jadi listrik

LIVEWORKSHEETS

C. Isian

Isilah "..." di bawah ini dengan jawaban singkat

1. Ketika kita menyalakan lampu, energi listrik berubah menjadi energi ... dan ...
2. Energi gerak disebut juga dengan energi ...
3. Panel surya mengubah energi ... menjadi energi ...
4. Energi listrik dapat dihasilkan dari pembangkit yang menggunakan energi ...
5. Saat seseorang mengayuh sepeda, ia mengubah energi ... dalam tubuh menjadi energi ...
6. Ketika kita berbicara, otot-otot kita mengubah energi kimia menjadi energi ..
7. Energi cahaya dari matahari membantu tumbuhan mengubah air dan karbon dioksida menjadi makanan melalui proses ...
8. Dalam pembangkit listrik tenaga angin, baling-baling digerakkan oleh energi ... yang kemudian diubah menjadi energi ...
9. Suara merupakan bentuk dari energi ... yang merambat melalui medium seperti udara atau air.
10. Televisi menyala karena adanya energi ... yang masuk dan diubah menjadi energi ... dan ...

D. Uraian

Jawablah pertayaan di bawah ini dengan pemahamanmu sendiri!

1. Ceritakan sepahamanmu tentang apa itu energi!
2. Sebutkan macam - macam energi yang kamu ketahui!
3. Sebutkan bentuk energi dan perubahanya dari benda - benda yang berada di sekitarmu!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS