SOAL PERTEMUAN 1

NAMA :
KELAS :
NO.ABSEN :

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan memilih salah satu jawaban yang benar!

1. Tono melihat ketapel tergeletak di tanah. Dia melihat sebuah pohon mangga sedang berbuah. Tono lalu mengambil batu dan membidik mangga tersebut dengan ketapel. Tindakan Tono tersebut merupakan bentuk energi ….
A. Potensial kimia
B. Potensial gravitasi
C. Potensial pegas
D. Potensial listrik

2. Perhatikan pernyataan berikut!
1. Konsumsi bensin semakin meningkat
2. Sel surya dimanfaatkan sebagai pembangkit tenaga listrik
3. Batubara digunakan sebagai bahan bakar pabrik-pabrik di perkotaan
4. Air digunakan sebagai pembangkit tenaga listrik
Upaya- upaya yang dapat dilakukan untuk menghemat penggunaan bahan bakar fosil adalah ….
A. 1,3 C. 1,2
B. 2,4 D. 3,4

3. Perhatikan gambar dibawah ini!

1

2

3

4

Gambar diatas merupakan contoh perubahan energi listrik menjadi energi- energi lainnya. Berdasarkan gambar-gambar tersebut, manakah yang termasuk perubahan energi listrik menjadi energi kinetik ….
A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar berikut ini!

Dari gambar tersebut diatas perubahan bentuk energi apa yang terjadi ….

A. Energi cahaya menjadi energi panas
B. Energi kimia menjadi energi cahaya
C. Energi Panas menjadi energi cahaya
D. Energi Listrik menjadi energi cahaya

5. Perhatikan gambar berikut !

Perubahan energi yang terjadi pada gambar tersebut adalah ….

A. Energi cahaya menjadi energi listrik menjadi energi panas dan cahaya
B. Energi cahaya menjadi energi panas menjadi energi mekanik dan kimia
C. Energi cahaya menjadi energi kimia menjadi energi panas dan cahaya
D. Energi panas menjadi energi listrik menjadi energi kimia dan cahaya

6. Salah satu sumber energi terbarukan adalah cahaya matahari. Cahaya matahari dapat digunakan secara langsung maupun diubah ke bentuk energi lain.

Dari gambar diatas, penduduk disuatu kecamatan mau memanfaatkan energi matahari untuk menerangi jalan raya di malam hari. Menurut pendapatmu bisakah hal itu terjadi…..

A. tidak bisa, karena cahaya matahari tidak muncul pada malam hari
B. tidak bisa, karena cahaya matahari hanya tersedia pada siang hari
C. bisa, dengan menyimpan energi matahari pada panel sel surya kemudian menggunakannya pada malam hari.
D. bisa, dengan mengubah energi matahari menjadi energi listrik

7. Perhatikan gambar berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Ketika kompor tenaga surya digunakan untuk memasak makanan maka perubahan energi yang terjadi adalah ….

A. Energi Cahaya-Energi Panas-Energi Kinetik
B. Energi Cahaya-Energi Kimia-Energi Panas
C. Energi Cahaya-Energi Panas-Energi Kimia
D. Energi Cahaya-Energi Mekanik-Energi Panas

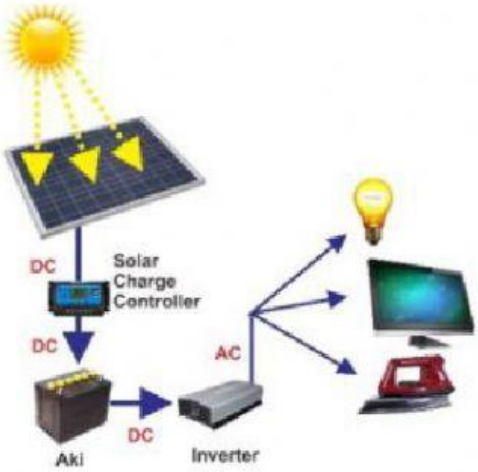
8. Perhatikan tabel berikut ini!

Percobaan	Perubahan bentuk energi	Alat
1	Cahaya-Listrik-Cahaya	
2	Cahaya-Listrik-mekanik	
3	Cahaya-Listrik-panas	
4	Cahaya-Listrik-Bunyi	

Dari tabel diatas penerapan panel surya yang sesuai dengan gambar adalah ….

A. Percobaan 1 dan 2
B. Percobaan 1 dan 3
C. Percobaan 2 dan 3
D. Percobaan 3 dan 4

9. Perhatikan gambar berikut ini!



Analisislah kelebihan panel surya sebagai pembangkit listrik tenaga surya dibandingkan pembangkit tenaga lainnya! Lengkapi jawabanmu dengan bukti!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS