

Nama :

No. Absen :



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
MADRASAH IBTIDAIYAH.....
ASESMEN SUMATIF AKHIR TAHUN (ASAT)
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mapel/Tema/Paket	: 9 Paket 2	Hari/Tanggal	: Jum'at, 7 Juni 2024
Kelas	: IV (Empat)	Waktu	: 09.30 WIB – 11.00 WIB

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d !

1. Pemanfaatan air untuk kebutuhan listrik adalah dengan membangun
 - a. pembangkit Listrik Tenaga Air
 - b. pembangkit Listrik Tenaga Uap
 - c. pembangkit Listrik Tenaga Diesel
 - d. pembangkit Listrik Tenaga Nuklir

2. Musim kemarau menyebabkan aliran air waduk yang digunakan untuk PLTA surut sehingga ketersediaan airnya berkurang. Menurut kalian apa yang terjadi pada rangkaian sistem dari suatu PLTA tersebut?
 - a. deras aliran air tidak mempengaruhi PLTA
 - b. energi listrik yang dihasilkan berkurang karena gerakan kincir atau turbin akan lambat
 - c. kincir atau turbin berputar lebih cepat, sehingga energi listrik yang dihasilkan lebih besar.
 - d. ketersediaan air yang berkurang akan mempercepat gerakan turbin sehingga energi listrik akan semakin besar yang dihasilkan

3. Sumber energi terbesar di bumi yang tidak akan pernah habis digunakan adalah

- a. air
- b. udara
- c. gas alam
- d. matahari

4. Perhatikan tabel berikut!

No	Sumber Energi
1	Air
2	Matahari
3	Batu bara
4	Gas alam
5	Minyak bumi

Sumber energi yang tidak dapat diperbaharui ditunjukkan oleh nomor

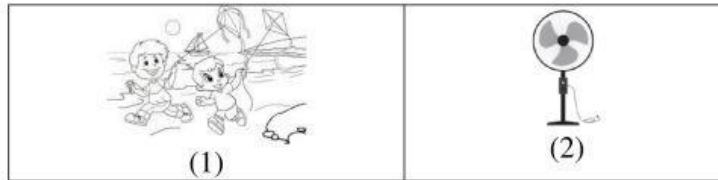
- a. 1, 2, 4
- b. 1, 3, 5
- c. 2, 3, 5
- d. 3, 4, 5

5. Penggunaan gas LPG adalah contoh pemanfaatan sumber daya energi dan perubahan energi dari gas menjadi

- a. kimia
- b. listrik

- c. panas
- d. dingin

6. Perhatikan gambar berikut!



Perbedaan perubahan energi yang ditunjukkan pada kedua gambar tersebut adalah

Gambar (1) . . . menjadi . . . , sedangkan gambar (2) . . . menjadi

- a. energi panas menjadi energi angin, energi listrik menjadi energi gerak
- b. energi angin menjadi energi gerak, energi gerak menjadi energi panas
- c. energi angin menjadi energi gerak, energi listrik menjadi energi gerak
- d. energi gerak menjadi energi gerak, energi listrik menjadi energi gerak

7. Perhatikan tabel berikut!

No	Peristiwa
1	Banjir
2	Tsunami
3	Abrasi
4	Gempa bumi
5	Tanah longsor

Peristiwa alam yang disebabkan oleh penebangan hutan secara liar adalah nomor

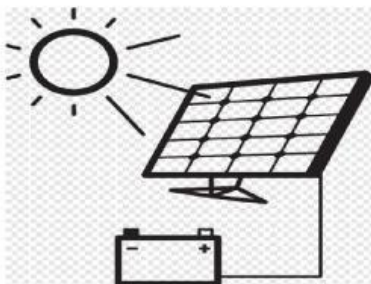
- a. 1 dan 5
- b. 2 dan 3
- c. 3 dan 4
- d. 4 dan 5

8. Perhatikan tabel berikut!

No	Penggunaan sumber energi
1	Menggunakan biodiesel untuk bahan bakar truk
2	Solar digunakan untuk bahan bakar truk dan tractor
3	Menggunakan pertalite untuk bahan bakar sepeda motor
4	Aliran air digunakan untuk menggerakkan turbin yang memutar generator sehingga dapat menghasilkan energi listrik

Kegiatan penggunaan sumber energi alternatif ditunjukkan oleh nomer

- a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 4
 - c. 2 dan 3
 - d. 2 dan 4
9. Sinkong, ubi, jagung dan sagu dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif pengganti bensin atau premium, yaitu dapat diubah menjadi
- a. biogas
 - b. biodisel
 - c. bioetanol
 - d. bioplasma
10. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa yang ditunjukkan oleh gambar merupakan perubahan energi . . . menjadi . . .

. listrik menjadi panas

- a. listrik menjadi gerak
- b. panas matahari menjadi gerak
- c. panas matahari menjadi listrik

11.



Perubahan energi yang terjadi pada gambar di atas adalah

- a. energi angin menjadi energi panas.
- b. energi angin menjadi energi angin
- c. energi angin menjadi energi gerak.
- d. energi angin menjadi energi gesek.

12. Perubahan energi yang terjadi pada pembangkit listrik tenaga surya adalah....

- a. energi cahaya menjadi energi listrik
- b. energi cahaya menejadi energi cahaya
- c. energi matahari menjadi energi listrik
- d. energi panas menjadi energi listrik

13. Perubahan energi listrik menjadi energi panas, kecuali....

- a. kompor listrik
- b. penggunaan AC

c. penggunaan oven

d. setrika

14. Penggunaan gas LPG merupakan salah satu contoh pemanfaatan sumber daya energi

dan perubahan energi. Perubahan energi tersebut adalah....

a. gas menjadi panas

b. panas menjadi gas

c. kimia menjadi gas

d. dingin menjadi panas

15. Sumber energi yang berasal dari tumbuhan dan makhluk hidup yang terpendam

selama jutaan tahun adalah

a. minyak bumi

b. batu bara

c. gas alam

d. emas