

LATIHAN ULANGAN TEMA 4 MUATAN IPA
TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

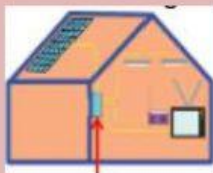
Nama :

Kelas :

Mari pilih jawaban yang paling tepat!

1. Eko membuat rangkaian listrik yang terdiri dari satu buah kentang, kabel, logam, dan lampu LED kecil. Namun, rangkaian tersebut tidak mampu untuk menyalakan lampu. Agar lampu dapat menyala, maka hal yang dapat dilakukan Eko adalah
- memperpendek kabel
 - memperpanjang kabel
 - menambah jumlah kentang
 - mengurangi jumlah kentang

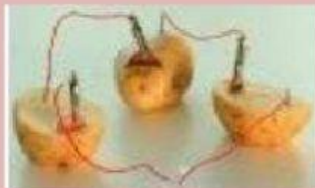
2. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjukkan oleh tanda panah adalah

- generator
- panel surya
- panel surya
- electric box system

3. Perhatikan gambar berikut!



Pada rangkaian di atas, bahan yang berfungsi sebagai kutub baterai adalah

- kabel
- kentang
- paku dan koin
- kabel dan penjepit buaya

4. Pembangkit listrik yang menggunakan matahari sebagai sumber energinya disebut
- PLTS
 - PLTA
 - PLTB
 - PLTMH
5. Sumber energi pada mikrohidro dapat berasal dari
- angin
 - cahaya
 - air sungai
 - panas bumi
6. Sebelum disalurkan ke rumah warga, terjadi penurunan tegangan listrik hingga 220 volt yang terjadi di
- SUTET
 - gardu induk
 - gardu distribusi
 - transformator step-up
7. Salah satu contoh penghematan energi listrik adalah
- menghidupkan radio sepanjang hari
 - menyalakan lampu teras pada siang hari
 - memilih peralatan listrik yang berdaya tinggi
 - menggunakan mesin cuci saat pakaian kotor sudah banyak
8. Untuk menghemat energi listrik, maka sebaiknya kita memilih peralatan elektronik yang
- berarus besar
 - berdaya tinggi
 - berdaya rendah
 - bertegangan tinggi
9. Rangkaian listrik sederhana dari buah-buahan dapat bertahan selama
- 1 hari
 - 1 minggu
 - 2 bulan
 - 3 minggu
10. Contoh sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui yang digunakan sebagai sarana untuk memproduksi energi listrik adalah

- a. batubara dan udara
- b. air dan matahari

- c. minyak bumi dan angin
- d. batu bara dan minyak bumi

Mari mengisi dengan jawaban yang benar!

11. Arus listrik dapat mengalir pada rangkaian
12. Lampu yang sedang menyala menghasilkan energi _____ dan energi _____
13. Bagian utama dari pembangkit listrik adalah
14. Konversi energi listrik terjadi pada benda-benda elektronik. Konversi energi listrik adalah
15. Pembangkit yang menggunakan matahari sebagai sumber energi disebut
16. Menggunakan listrik seperlunya merupakan perilaku
17. Salah satu bentuk tindakan penghematan listrik dapat dilakukan dengan tidur dalam keadaan ...
18. Penggunaan listrik yang paling tinggi terjadi pada pukul ...
19. Energi dari bahan bakar minyak bumi semakin lama semakin ...



20. Pembangkit listrik seperti gambar menggunakan
21. Air conditioner merupakan alat listrik yang berfungsi untuk
22. Angin, air, dan sinar matahari adalah sumber energi ...
23. Alat elektronik yang mengubah energi listrik menjadi energi gerak adalah ...
24. Cara menghemat listrik dengan _____ lampu yang tidak digunakan.
25. Setrika dapat mengubah energi listrik menjadi energi
26. Lampu tidak perlu dinyalakan di tempat yang
27. Alat yang berfungsi untuk mengubah energi gerak menjadi energi listrik adalah
28. Pembangkit listrik dengan skala kecil yang menggunakan tenaga air disebut pembangkit listrik
29. Energi listrik yang berdaya rendah, maka nyala lampunya akan
30. Panel surya mengubah energi cahaya dari matahari menjadi energi