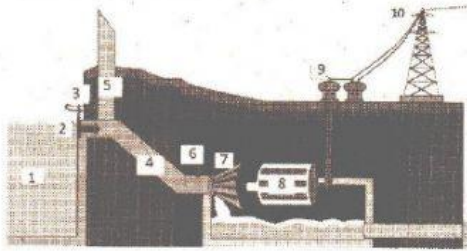


Muatan Pelajaran : IPA

KD : 3.6

24. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian yang ditunjukkan nomor 7 adalah

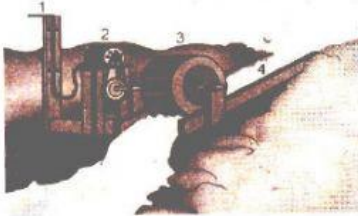
- A. mengubah energi potensial menjadi energi kinetik
 - B. mengatur kapasitas tegangan yang dihasilkan
 - C. mengubah energi kinetik menjadi energi listrik
 - D. mengalirkan dan mengarahkan air ke turbin
25. Sumber daya alam berikut yang dapat digunakan untuk membangkitkan energi listrik adalah
- A. batu apung
 - B. air sungai
 - C. tanah liat
 - D. kayu jati
26. Fungsi transformator pada jaringan transmisi energi listrik yaitu
- A. menyalurkan energi listrik dari pusat-pusat pembangkit
 - B. menggerakkan generator untuk membangkitkan listrik
 - C. meningkatkan tegangan listrik yang akan disalurkan
 - D. mengubah energi kinetik menjadi energi listrik
27. Pemasangan kabel jaringan listrik dibuat kendur dengan tujuan
- A. mengurangi pemuaian pada saat siang hari
 - B. agar tidak putus saat memuai pada siang hari
 - C. mengurangi ruang penyusutan pada malam hari
 - D. agar tidak putus saat menyusut pada malam hari
28. Ibu Anggi memiliki rumah yang luas. Setiap ruangan memiliki jendela kaca yang cukup untuk memperoleh cahaya matahari. Hampir setiap siang tidak memerlukan penerangan lampu. Ventilasi udaranya juga tersebar di setiap bagian sehingga udara sejuk dapat masuk dalam rumah. Di bagian atap rumah terdapat panel surya yang difungsikan untuk menyalakan televisi dan lampu saat malam tiba. Listrik dari PLN hanya digunakan untuk menyalakan perangkat yang membutuhkan daya besar.

Dampak penggunaan listrik Ibu Anggi sesuai cerita tersebut adalah

- A. tagihan listrik PLN meningkat
- B. terjadinya pemadaman bergilir
- C. mengurangi pemanasan global
- D. penyaluran energi listrik terganggu

29. Berikut ini yang merupakan sumber energi alternatif untuk menghasilkan energi listrik adalah
- A. arus air, batu bara, minyak bumi
 - B. batu bara, sinar matahari, arus air
 - C. angin, panas bumi, sinar matahari
 - D. panas bumi, ombak laut, batu bara

30. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut bagian yang berfungsi mengubah gerak menjadi energi listrik ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
31. Salah satu upaya menghemat energi listrik dapat dilakukan dengan cara
- A. membiarkan pendingin ruangan menyala terus
 - B. mengganti lampu dengan daya yang lebih kecil
 - C. menggunakan lampu saat ruangan cukup cahaya
 - D. menghubungkan perangkat elektronik dengan stopkontak
32. Benda-benda berikut yang dapat menghantarkan arus listrik dengan baik adalah....
- A. kawat, besi, dan sendok
 - B. kawat, sendok, dan kayu
 - C. kertas, kabel, dan piring
 - D. besi, kertas, dan karpet

33. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian yang ditunjuk huruf X adalah

- A. meredam cahaya dan panas matahari
 - B. menyerap cahaya dan panas matahari
 - C. meningkatkan cahaya dan panas matahari
 - D. memfokuskan cahaya dan panas matahari
34. Sebutkan 4 hal yang dapat menyebabkan putusnya arus pada jaringan listrik!

35. Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki sumber daya alam yang cukup melimpah. Sumber daya alam tersebut dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif untuk menghasilkan energi listrik.

Tuliskan 3 contoh sumber energi alternatif dan pemanfaatannya!