D. John Logie Baird adalah tokoh penemu perangkat

3. Mupel IPA KD. 3.5

21. Listrik menjadi hal yang sangat penting di era globalisasi karena banyak alat-alat yang digunakan manusia dalam kehidupan sehari-hari berupa ....

    A. alat tradisional

    B. mesin dan robot

    C. barang elektronik

    D. barang daur ulang

22. Komponen utama dalam sebuah pembangkit listrik tenaga air adalah ....

    A. kabel dan lampu

    B. turbin dan dinamo

    C. cairan kimia

    D. uap dan air

23. Fungsi sekring adalah ....

    A. mencegah terjadinya hubungan singkat

    B. memadamkan listrik pada saat kebakaran

    C. menghubungkan dan memutuskan arus listrik

    D. memutuskan arus listrik pada saat terjadi konsleting

24. Alat yang digunakan untuk mengukur besar tegangan listrik pada sebuah rangkaian listrik adalah ....

A. amperemeter

B. voltmeter

C. ohmmeter

D. wattmeter

25. Kabel dilapisi oleh lapisan karet yang bertujuan untuk ....

A. membuat kabel terlihat rapi

B. membuat kabel terlihat menarik

C. membantu menghantarkan listrik

D. menghambat aliran listrik keluar dari kabel

26. Perhatikan gambar berikut!

Perubahan energi yang terjadi pada gambar tersebut adalah ....

A. listrik menjadi gerak

B. listrik menjadi panas

C. listrik menjadi magnet

D. listrik menjadi cahaya

27. Energi alternatif yang berasal dari kotoran hewan ternak disebut ....

A. biogas

B. gasoline

C. biodiesel

D. geotermal

28. Perhatikan beberapa pernyataan berikut ini!

(1) Disusun secara berurutan.

(2) Membutuhkan kabel banyak.

(3) Digunakan pada instalasi listrik rumah.

(4) Semua komponen mendapatkan tegangan.

Ciri ciri dari rangkaian seri yang tepat ditunjukkan oleh nomor ....

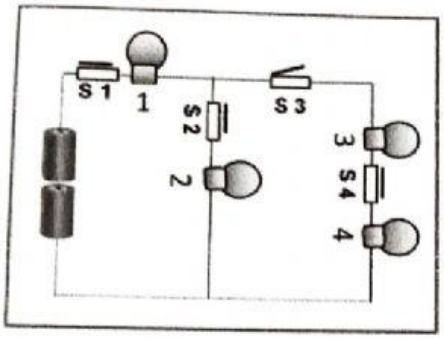
A. (1)

B. (2)

C. (3)

D. (4)

29. Perhatikan gambar berikut!



Jika sakelar S3 diputus sedangkan sakelar yang lain tersambung, maka lampu yang tetap menyala adalah ....

A. 1 dan 2

B. 1 dan 3

C. 2 dan 5

D. 3 dan 4

30. Pemadaman listrik bergilir kadang dilakukan oleh PLN. Pemadaman dilakukan karena persediaan sumber energi pembangkit listrik semakin berkurang dan terbatas. Sebagai pengguna listrik PLN, kita sebaiknya melakukan penghematan energi listrik dengan cara ....

A. menghidupkan pompa air setiap kali memerlukan air untuk keperluan sehari-hari

B. menggunakan alat listrik secara bersamaan dan menggunakan secara terus-menerus

C. menyetrika pakaian sedikit demi sedikit setiap hari dengan setrika listrik berdaya besar

D. menggunakan listrik seperlunya dan mematikan alat listrik yang telah selesai digunakan