



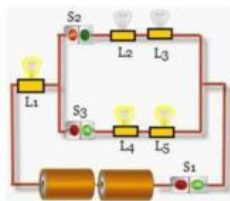
**ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN 2023/2024**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas/Semester : VI (enam) / 1
Hari, tanggal : Rabu, 6 Desember 2023
Waktu : 60 menit

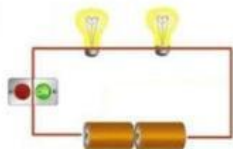
Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Pada bel listrik, energi listrik diubah menjadi energi
 - A. cahaya
 - B. bunyi
 - C. panas
 - D. gerak
2. Salah satu lampu mati, maka lampu lain juga mati termasuk ciri rangkaian
 - A. seri
 - B. paralel
 - C. gabungan
 - D. ganda
3. Salah satu cara menghemat listrik di rumah adalah
 - A. menyalakan lampu di siang hari
 - B. menyalakan AC sepanjang hari
 - C. memutuskan semua aliran listrik
 - D. memakai alat elektronik sesuai keperluan
4. Contoh rangkaian seri adalah...

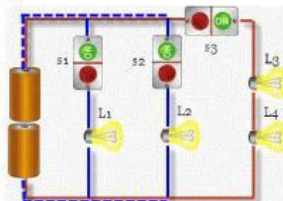
A.



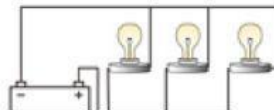
B.



C.



D.

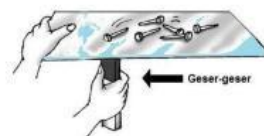


5. SUTET singkatan dari
 - A. Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi
 - B. Saluran Udara Tekanan Ekstra Tinggi
 - C. Saluran Umum Tegangan Ekonomi Tinggi
 - D. Saluran Umum Tekanan Ekonomi Tinggi

6. Lampu yang sedang menyala menghasilkan energi
 - A. gerak dan panas
 - B. cahaya dan bunyi
 - C. panas dan cahaya
 - D. panas dan bunyi
7. Membiarkan lampu belajar tetap menyala pada siang hari merupakan sikap yang
 - A. hemat
 - B. boros
 - C. sederhana
 - D. jujur
8. Banyak rumah yang sekarang dilengkapi pendingin ruangan. Penggunaan pendingin ruangan misal saat siang hari termasuk salah satu perilaku yang boros listrik. Untuk mengganti penggunaan listrik pendingin ruangan tersebut, dapat dilakukan dengan cara
 - A. membuka jendela rumah agar angin dapat masuk ruangan
 - B. mengganti dengan kipas angin yang berukuran besar
 - C. menutup jendela dan pintu rumah
 - D. duduk di bawah pohon rindang
9. Bagian dari pembangkit listrik yang berguna mengubah energi mekanik menjadi listrik adalah
 - A. bendungan
 - B. turbin
 - C. generator
 - D. kapasitor
10. Pemborosan konsumsi listrik menyebabkan berkurangnya pasokan listrik dan juga mengakibatkan
 - A. tagihan listrik turun
 - B. daya listrik rendah
 - C. menurunnya listrik yang terbuang
 - D. tagihan listrik naik

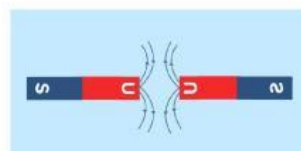
11. Sifat magnet berdasarkan percobaan seperti gambar adalah

- A. kutub tidak senama saling tarik menarik
- B. garis gaya magnet terletak di sekitar magnet
- C. gaya magnet paling kuat pada kutub-kutubnya
- D. gaya magnet dapat menembus benda tipis



12. Sifat magnet yang tepat sesuai gambar adalah

- A. gaya tarik paling kuat pada kutubnya
- B. kutub senama tarik-menarik
- C. kutub senama tolak menolak
- D. membentuk medan magnet



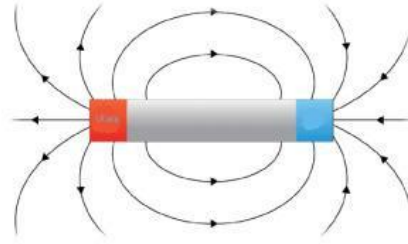
13. Benda pada gambar adalah magnet

- A. silinder
- B. batang
- C. U
- D. jarum

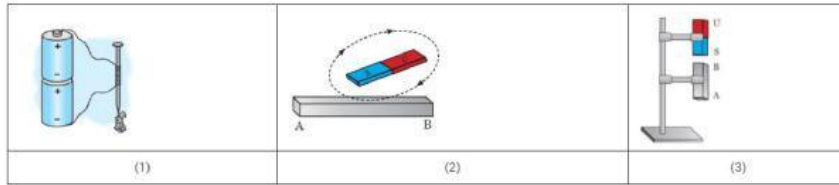


14. Sifat magnet yang sesuai gambar adalah

- A. kutub yang senama/sama akan tarik-menarik
- B. magnet mempunyai medan magnet
- C. kekuatan magnet terlemah di kutubnya
- D. gaya magnet menembus benda tertentu



15. Perhatikan gambar berikut!



Cara pembuatan magnet seperti gambar secara berurutan adalah

- A. elektromagnet, gosokan, induksi
- B. elektromagnet, induksi, gosokan
- C. induksi, gosokan, elektromagnet
- D. gosokan, induksi, elektromagnet

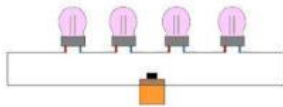
Tentukan benar atau salah pernyataan-pernyataan berikut ini!

Jika benar pilihlah B sedangkan jika salah pilihlah S.

16. Apabila sakelar di rumah ditekan dan salah satu lampu mati, lampu yang lain akan tetap menyala.

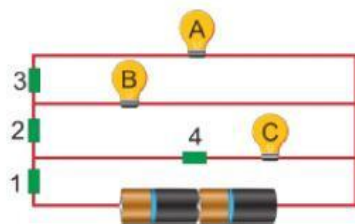
Rangkaian listrik di rumah tersebut menggunakan rangkaian listrik paralel.

17. Lampu pada rangkaian listrik tersebut disusun secara seri.



18. Perubahan energi listrik menjadi energi panas terjadi pada setrika listrik, mesin cuci, blender.

19. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika hanya saklar 3 yang dimatikan maka hanya lampu C yang menyala.

20. Hubungan arus pendek yang terjadi karena kawat listrik bermuatan positif bersentuhan dengan kawat listrik bermuatan negatif disebut korsleting.

21. Mencuci menjadi kegiatan yang rutin kita lakukan. Pada saat ini mencuci juga tidak dapat dilepaskan dari penggunaan energi listrik, karena menggunakan mesin cuci. Hal yang dapat kita lakukan untuk menghemat listrik adalah dengan cara jangan mencabut mesin cuci apabila telah selesai digunakan.

22. Alat pada gambar berikut bagian dari Pembangkit Listrik Tenaga Bayu.



23. Usaha menghemat energi listrik dapat dilakukan dengan cara menggunakan lampu yang banyak energi.

24. Ada beberapa sumber energi seperti berikut !

- (1) Air terjun
- (2) Angin
- (3) Minyak bumi
- (4) Sinar matahari
- (5) Batu bara

Sumber energi yang merupakan energi alternatif ditunjukkan oleh nomor (1), (2), dan (4).

25. Salah satu bentuk tindakan penghematan listrik dapat dilakukan dengan mematikan semua peralatan listrik jika sudah digunakan.

26. Sebuah magnet dipukul dengan palu, hal yang akan terjadi pada magnet tersebut adalah magnet menjadi semakin kuat.

27. Kutub S dan U pada magnet jika didekatkan akan tolak-menolak.

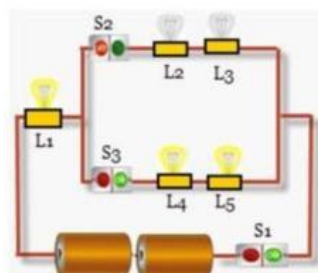
28. Makin dekat jarak magnet dengan benda magnetis, maka gaya tarik magnet akan semakin kuat.

29. Medan magnet adalah ruang/daerah disekitar magnet yang masih dipengaruhi oleh gaya magnet tersebut.

30. Semua logam yang merupakan benda feromagnetik dapat ditarik oleh magnet dengan kuat.

Kerjakan soal-soal berikut sesuai perintah!

31. Perhatikan gambar berikut ini!



- a) Jika saklar S1 dan S2 dinyalakan dan S3 dimatikan, maka lampu yang menyala adalah ... , ... , dan
- b) Jika saklar S2 dimatikan, maka lampu yang akan menyala adalah ... , ... , dan

32. Hubungkanlah gambar ke nama komponen listrik dalam distribusi aliran listrik dengan cara menarik garis!



SUTET

GARDU DISTRIBUSI

PEMBANGKIT
LISTRIK

RUMAH PENDUDUK

TRAFO

33. Ayo pasangkan gambar pembangkit listrik dan sebutannya dengan cara menarik garis!



PLTA
(Pembangkit Listrik Tenaga Air)

PLTS
(Pembangkit Listrik Tenaga Surya)

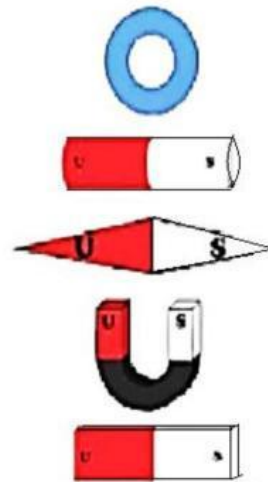
PLTB
(Pembangkit Listrik Tenaga Bayu)

PLTP
(Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi)

PLTU
(Pembangkit Listrik Tenaga Uap)

34. Pasangkan nama magnet dan bentuknya dengan cara menarik garis!

1. Magnet Batang
2. Magnet Jarum
3. Magnet Ladam
4. Magnet Silinder
5. Magnet Cincin



35. Pilihlah jawaban apakah tarik-menarik atau tolak-menolak di dalam kotak, jika magnet di dekatkan dengan memperhatikan kutub-kutubnya!

1		
2		
3		
4		
5		

~ GOOD LUCK ~