PEMERINTAH KOTA BANDUNG

DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN CINAMBO

SEKOLAH DASAR NEGERI 172 ANDIR KIDUL

Jl. A.H Nasution No. 38 A Kota Bandung 40612 Email: sdnandirkidul@gmail.com

NPSN : 20245439 Terakreditasi A (Ungul) 1346/BAN-SM/SK/2021 NSS : 011102126029

PENILAIAN AKHIR SEMESTER

TAHUN PELAJARAN 2022-2023

Nama : ..... **No Absen** : .....

Kelas : 6 **Mata Pelajaran** : **IPA**

I. BERILAH TANDA SILANG (X) DIDEPAN HURUF A, B,C ATAU D DIDEPAN JAWABAN YANG BENAR!

1. Cermati gambar berikut



Komponen listrik yang ada pada rangkaian tersebut adalah ...

A. Baterai, kabel, lampu dan sakelar

B. Baterai, kabel, solatif dan papan dada

C. Solatif , kabel, lampu, dan papan dada

D. papan dada, baterai, kabel, dan lampu

2. Cermati gambar berikut



Benda tersebut biasanya menggunakan rangkaian ...

A. Paralel

B. Seri

LIVEWORKSHEETS

C. kombinasi

D. Campuran

3. Bacalah teks berikut ini

Setelah energi listrik dihasilkan di pusat pembangkit, energi listrik tersebut kemudian dinaikkan tegangannya oleh transformator penaik tegangan hingga 500 kv, baru kemudian disalurkan ke berbagai tempat menggunakan sistem transmisi yang dinamakan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET), yang menyalurkan energi listrik dari pusatpusat pembangkit.

Sistem transmisi (komponen penyalur listrik) yang dimaksud pada pernyataan di atas adalah ...

A. Transformator penaik tegangan

B. Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET)

C. Transformator penurun tegangan

D. Transmisi distribusi

4. Bacalah teks berikut

Setelah energi listrik dihasilkan di pusat pembangkit, energi listrik tersebut kemudian dinaikkan tegangannya oleh transformator penaik tegangan hingga 500 kv. Di gardu induk energi listrik diturunkan tegangannya oleh transformator penurun tegangan menjadi tegangan menengah 20 kv. Kemudian energi listrik disalurkan ke gardu-gardu distribusi dan diturunkan kembali tegangannya dalam gardu distribusi menjadi tegangan rendah 220 volt, tegangan sebesar ini sudah sesuai dengan kebutuhan rumah tangga

Berdasarkan teks tersebut, setelah energi listrik dihasilkan di pusat pembangkit, energi listrik tersebut dinaikkan tegangannya menjadi ...

A. 220 volt

LIVEWORKSHEETS

B. 20 KV

C. 50 KV

D. 500 KV

5. Magnet terdapat pada benda berikut ini, kecuali ...

A. Bel listrik

B. Gantungan kunci

C. Pintu kulkas

D. Speaker aktif

II. CEKLIS JAWABAN YANG TEPAT PADA KOTAK SESUAI PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

6. Kelebihan rangkaian seri adalah ...

□ biaya pemasangan cukup murah

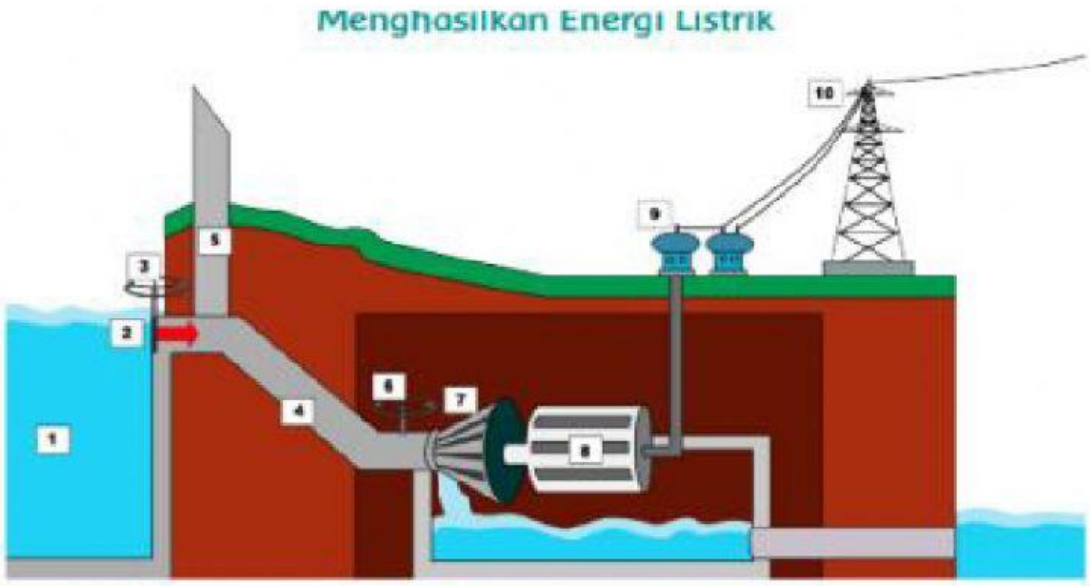
□ biaya pemasangan cukup mahal

□ salah satu lampu mati, semua mati

□ salah satu lampu mati, lampu lain masih tetap menyala

LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan gambar



Komponen paling utama pada pembangkit tenaga listrik ada pada nomor ...

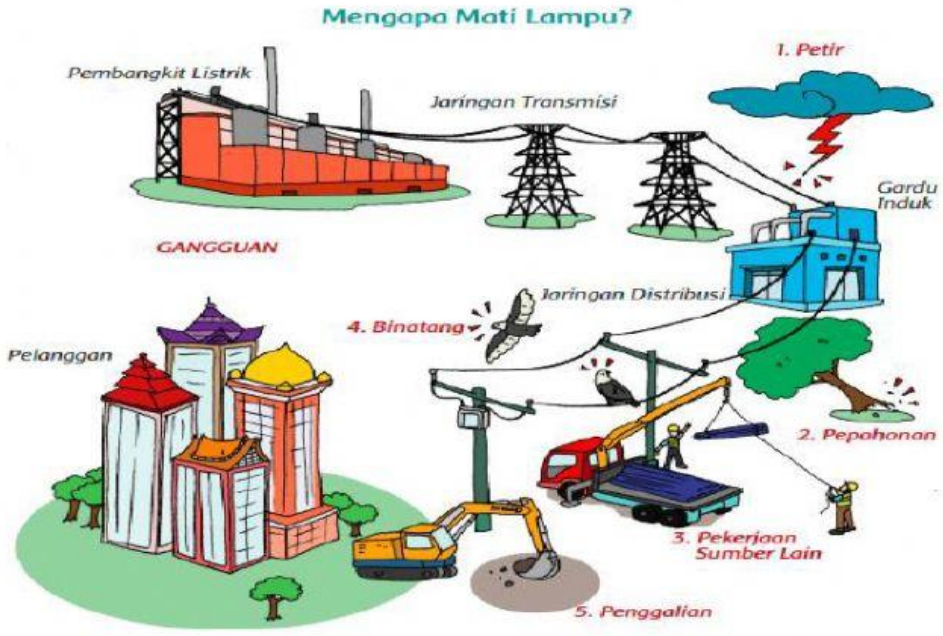
□ satu

□ tiga

□ tujuh

□ delapan

8. Cermati gambar



LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan gambar, penyebab terjadinya pemadaman listrik yaitu ...

□ petir

□ robohnya pepohonan

□ pemakaian listrik

□ pembangunan gedung

9. Cermati gambar berikut



Berikut benda yang dapat ditarik kuat magnet

□ gambar 1

□ gambar 3

□ gambar 4

□ gambar 5

10. Cara membuat magnet berikut ini adalah ...

□ dibakar

□ dipukul-pukul

□ elektromagnet

□ induksi

III. Pilihlah dengan memberi tanda centang (v) benar atau salah pada pernyataan berikut ini

No	Pernyataan	benar	salah
11	Rangkaian listrik yang biasanya digunakan di rumah yaitu menggunakan rangkaian listrik kombinasi yaitu rangkaian seri dan paralel (benar/salah)		

LIVEWORKSHEETS

12	Kelemahan rangkaian listrik paralel yaitu pemasangan listrik di awal cukup mahal karena membutuhkan tambahan kabel dan banyak sakelar. Namun, pada saat pembayaran tagihan listrik akan lebih murah karena pada saat lampu di ruangan tertentu yang dinyalakan maka lampu di ruangan lain tetap mati sehingga aliran arus listrik yang digunakannya lebih sedikit (benar/salah)		
13	Pilih peralatan hemat energi, kayak mengganti lampu pijar dengan lampu hemat energi. Pahami lingkungan sekitar kita. Jika menjadi orang terakhir di ruangan, pastikan kalo udah matiin semua peralatan listrik yang gak dipakai (lampu, kipas angin, tape, tv, dll.) sebelum meninggalkan ruangan. Dengan melakukan hal tersebut berarti kita telah menyelamatkan bumi kita secara nyata. Penrnyataan di atas termasuk upaya dalam menghemat energi listrik		
14	Bacalah teks berikut Lebih dari 2000 tahun yang lalu, orang Yunani yang hidup di Magnesia menemukan batu yang istimewa. Batu tersebut dapat menarik bendabenda yang mengandung logam. Ketika batu itu digantung, batu tersebut berputar. Salah satu ujungnya selalu menunjuk ke arah utara. Karena batu itu ditemukan di Magnesia, orang Yunani menamainya magnitis lithos.		
15	Jenis - jenis magnet berdasarkan bentuknya yaitu magnet ferromagnetis, diamagnetis dan paramagnetis		

III. JODOHKAN PERNYATAAN SEBELAH KANAN DENGAN JAWABAN YANG PALING TEPAT DI SEBELAH KIRI!

16. Fungsi Fitting ● ● Alat penerangan

17. Fungsi lampu ● ● Dudukan lampu

18. Pembangkit listrik dihasilkan sumber dari energi kinetik ipotensial air ● ● PLTA

19. Pembangkit listrik dihasilkan sumber dari tenaga matahari ● ● medan

20. Cermati gambar berikut



Gambar tersebut menunjukkan adanya ... magnet

● ● Sel surya

LIVEWORKSHEETS