

SOAL SEMESTER GENAP
MADRASAH IBTIDAIYAH/SEKOLAH DASAR
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Kelas : VI (Enam)
Mata Pelajaran : IPA
Waktu : 120 Menit
Tanggal Pelaksanaan :

I. Berilah tanda silang (x) pada salah satu huruf A, B, C atau D pada jawaban yang benar!

1. Tarikan atau dorongan yang dapat mempengaruhi keadaan suatu benda disebut



- a. kalor
- c. gaya
- b. gerak
- d. Energy

2. Perhatikan gambar berikut !



Kegiatan yang terjadi pada gambar merupakan contoh gaya

- a. dorongan
- c. gravitasi
- b. magnet
- d. Tarikan

3. Perhatikan gambar berikut !

Kegiatan yang terjadi pada gambar dipengaruhi oleh gaya

- a. dorongan
- b. magnet
- c. gravitasi
- d. tarikan

4. Di bawah ini contoh alat yang menggunakan prinsip gaya dan gerak adalah



5. Berikut ini pernyataan yang benar tentang ketapel adalah

- a. semakin kuat tarikan maka dorongan bola bidik semakin cepat
- b. semakin lambat tarikan maka dorongan bola bidik semakin cepat
- c. semakin lambat tarikan maka dorongan bola bidik tetap
- d. semakin cepat tarikan maka dorongan bola bidik semakin lambat

6. Sobekan-sobekan kecil dari kertas tertarik oleh penggaris plastic setelah digosok-gosokkan pada rambut kering sebab penggaris memiliki

- a. muatan listrik
- b. gaya magnet
- c. gaya tarik
- d. gaya pegas

7. Rangkaian berikut yang dapat menghasilkan energi listrik adalah



8. Berikut ini sumber energi listrik, kecuali . . .
- a. baterai
 - c. generator
 - b. dinamo
 - d. isolator
9. Alat berikut yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi gerak yaitu
- a. radio
 - c. kulkas
 - b. Kipas angin
 - d. lampu
10. Aliran kawat yang bersifat elastis adalah
- a. dynamo
 - c. pegas
 - b. kawat
 - d. Kabel
11. Pada setrika listrik terjadi perubahan
- a. energi listrik menjadi energi panas
 - b. energi listrik menjadi energi cahaya
 - c. energi listrik menjadi energi gerak
 - d. energi listrik menjadi energi kimia
12. Lampu neon yang dinyalakan terjadi perubahan
- a. energi listrik menjadi energi cahaya
 - b. energi listrik menjadi energi kimia
 - c. energi cahaya menjadi energi listrik
 - d. energi kimia menjadi energi listrik
13. Lampu neon, setrika listrik, kipas angin merupakan perabot rumah tangga yang menggunakan prinsip
- a. perpindahan energi
 - b. perubahan energy
 - c. perpindahan dan perubahan energi
 - d. perambatan energi
14. Prinsip kerja kipas angin sama dengan prinsip kerja
- a. lampu neon
 - c. kompor listrik

- b. AC
- d. setrika listrik

15. Contoh sumber listrik tenaga kimia adalah

- a. generator
- c. dinamo sepeda
- b. baterai
- d. turbin PLTA

16. Perusahaan yang menangani listrik adalah

- a. PDAM
- c. PLN
- b. PLTN
- d. PLTA

17. Peralatan listrik yang digunakan untuk tanda peringatan adalah ...

- a. alarm
- c. dynamo
- b. Adaptor
- d. Diode

18. Jenis peralatan listrik yang berguna untuk penyampaian informasi kepada masyarakat secara visual adalah

- a. Radio
- c. Pemanggang
- b. televisi
- d. kulkas

19. Di bawah ini peralatan yang dapat digunakan dengan energi listrik adalah

- a. traktor
- c. pengungkit
- b. adaptor
- d. Diode

20. Alat yang digunakan untuk menguji peralatan listrik adalah

- a. altimeter
- c. thermometer
- b. multimeter
- d. Barometer

21. Karya sederhana yang menggunakan energi listrik contohnya....

- a. magnet
- c. kulkas
- b. televisi
- d. model lampu lalu lintas

22. Pengujian peralatan listrik dapat dilakukan dengan

- a. diode
- c. adaptor
- b. bola lampu
- d. Resistor

23. Perhatikan gambar berikut ! (Magiccom)

Alat listrik pada gambar tersebut berfungsi untuk

- a. menghangatkan ruangan
- b. mendinginkan makanan
- c. menghangatkan makanan
- d. mendinginkan ruangan

24. Berikut ini alat dan bahan untuk membuat bel listrik, kecuali

- a. bekas gulungan benang
- b. tiga buah lampu led
- c. kabel dua warna secukupnya
- d. sakelar

25. Salah satu cara menghemat energi listrik yaitu

- a. membiarkan televisi menyala terus
- b. mematikan lampu pada siang hari dan saat tidur
- c. menggunakan alat listrik yang energinya besar
- d. membiarkan AC menyala terus-menerus

II. ISIAN SINGKAT

1. Gaya meliputi dan
 2. Berat benda mempengaruhi besarnya. . . .
 3. Semakin berat beban maka gaya tarik semakin. . . .
 4. Peralatan yang mengubah energi listrik menjadi energi cahaya yaitu . .
 5. Pada kipas angin terjadi perubahan dari energi. . . . menjadi energi
 6. Energi listrik merupakan energi yang dihasilkan oleh
 7. Perusahaan yang menangani listrik adalah
 8. Penggunaan listrik yang paling tinggi terjadi pada pukul
- www.sekolahdasar.net Soal UTS IPA Kelas 6 Semester 2 | 6
9. Alat untuk menguji karya sederhana yang masih dapat digunakan atau tidak adalah menggunakan. . . .

10. Sumber listrik dengan menggunakan tenaga kimia contohnya

III. URAIAN

1. Apakah yang dimaksud dengan gaya dan gerak!
2. Sebutkan 3 contoh alat yang menggunakan prinsip gaya dan gerak!
3. Tuliskan manfaat sumber listrik dalam kehidupan sehari-hari!
4. Tuliskan contoh tindakan menghemat penggunaan listrik!
5. Jelaskan langkah-langkah cara pembuatan model lampu lalu lintas!