

# ULANGAN TENGAH SEMESTER II

Tahun Pelajaran 2010– 2011

## LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : IPA	Nama : .....
Kelas : VI (Enam)	No. Peserta : .....
Hari, tanggal : Kamis, 24 Maret 2011	Nomor : .....
Waktu : 2 x 35 menit	Prf. Guru : .....

**I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a , b, c atau d di depan jawaban yang tepat !**

- II.** 1. Gaya yang timbul akibat adanya tarikan atau dorongan terhadap benda yang bersifat elastik disebut gaya ....  
a. gesek                      c. pegas  
b. gravitasi                  d. magnet
2. Gaya dapat mengubah hal-hal berikut, *kecuali* ....  
a. bentuk benda              c. gerak benda  
b. massa benda                d. arah gerak benda
3. Permukaan yang licin menyebabkan gaya gesek ....  
a. kecil                         c. tetap  
b. besar                         d. makin besar
4. Untuk melakukan gaya diperlukan ....  
a. daya                         c. alat  
b. usaha                        d. energi
5. Bila kita menarik atau mendorong suatu benda sehingga menjadi berpindah berarti kita melakukan ....  
a. gaya                         c. gerak  
b. daya                         d. usaha
6. Memecah batu dengan martil hingga kecil-kecil, menunjukkan bahwa gaya dapat mengubah ...  
a. ukuran                      c. gerakan  
b. bentuk                        d. arah gerak
7. Besar gaya yang terjadi pada jungkat-jungkit merupakan perkalian lengan kuasa dengan ....  
a. kuasa                        c. lengan beban  
b. beban                        d. titik tumpu

8. Salah satu contoh alat yang memanfaatkan pengaruh dari gaya adalah...  
a. televisi                      c. kipas angin  
b. handpone                    d. gantole
9. Seorang peloncat indah terlebih dahulu menjejak-jejakkan kakinya ke papan tolakan. Hal ini bertujuan agar ....  
a. kakinya tidak mengalami keram  
b. loncatannya tinggi dan indah  
c. loncatannya makin cepat  
d. tidak sakit saat jatuh
10. Besarnya gaya diukur alat ....  
a. speedometer                c. ampermeter  
b. avometer                    d. dinamometer
11. Kegiatan berikut ini yang tidak dapat menimbulkan gejala kelistrikan adalah ....  
a. benang nilon di gesek dengan plastik  
b. kertas koran di gunting kecil-kecil  
c. terlalu lama menyisir rambut dengan sisir  
d. penggaris di gosok- gosokkan pada rambut
12. Benda berikut ini yang dapat menghantarkan listrik adalah ....  
a. kertas marmer              c. kawat besi  
b. karet gelang                d. gulungan rafia
13. Menghemat energi listrik berarti menghemat....  
a. biaya yang di dikeluarkan              c. untuk memakai sesuka hati  
b. penggunaan energi yang ada            d. untuk membeli alat-alatnya
14. Energi berikut ini merupakan hasil tambang yaitu ....  
a. magic jar                    c. minyak tanah  
b. listrik                        d. air
15. Organ merupakan alat musik yang menggunakan energi listrik menghasilkan ....  
a. bunyi                         c. panas  
b. gerak                         d. bau
16. Arus listrik hanya dapat mengalir pada rangkaian listrik ....  
a. terbuka                      c. seri  
b. tertutup                      d. seri dan paralel
17. Alat untuk mengukur tegangan listrik adalah ....  
a. ohm meter                    c. volt meter  
b. watt meter                    d. ampere mater

18. Rangkaian seri menghasilkan nyala lampu ....
  - a. terang
  - b. redup
  - c. suram
  - d. berkedip
19. Larutan kimia yang terdapat dalam akumulator adalah ....
  - a. asam sulfat
  - b. natrium sulfat
  - c. asam klorida
  - d. natrium klorida
20. Terjadinya persentuhan antara kawat listrik dari kutub positif dan negatif ....
  - a. sekering
  - b. korsleting
  - c. kebakaran
  - d. tersetrum
21. Alasan orang menggunakan lampu neon atau TL adalah ....
  - a. dapat lebih panas
  - b. nyalanya redup
  - c. energi lebih kecil
  - d. harganya lebih murah
22. Untuk mencegah konsleting, setiap kawat listrik di bungkus dengan bahan yang bersifat ....
  - a. konduktor
  - b. radiator
  - c. kondensator
  - d. isolator
23. Bentuk energi yang bukan termasuk energi alternatif adalah ....
  - a. matahari
  - b. listrik
  - c. angin
  - d. air
24. Untuk menghemat energi dapat dilakukan dengan cara ....
  - a. mematikan kompor setelah selesai
  - b. menggunakan lampu yang besar energi
  - c. menyalakan lampu setiap hari
  - d. menggunakan alat listrik yang fungsinya sama
25. Kita dapat menghemat energi dengan menggunakan kompor minyak tanah sebagai pengganti ....
  - a. kompor gas
  - b. kompor parafin
  - c. kompor listrik
  - d. tungku kayu

**II.15. Silah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar !**

- 16.1. Energi disebut juga .....
- 17.2. Pada hair dryer perubahan yang terjadi yaitu energi listrik menjadi energi.....
3. Solder merupakan salah satu contoh alat yang dapat menghasilkan energi.....
4. Rangkaian perpaduan antara rangkaian seri dan paralel disebut.....
5. Aki pada sepeda motor mengubah energi .... menjadi

6. Gaya yang digunakan pada timba air adalah.....
7. Jarum mesin jahit bergerak naik turun disebabkan oleh.....
8. Mengubah arah gerak atau membuat benda bergerak karena pengaruh...
9. Karet akan melesat makin jauh jika tarikan terhadap karet makin.....
10. Contoh alat-alat yang berhubungan dengan gaya dan gerak misalnya....
11. Bahan bakar yang digunakan untuk menjalankan sepeda motor adalah.....
12. Akibat dari penggunaan alat listrik yang salah dapat menimbulkan bahaya.....
13. Air, angin, matahari, termasuk sumber energi.....
14. Persentuhan antara kawat listrik kutub ( + ) dan ( - ) dapat menimbulkan.....
15. Kipas angin dapat berfungsi jika dihubungkan dengan.....

**III. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan uraian yang jelas dan tepat !**

1. Bagaimana hubungan antara besarnya gaya dengan gerak benda ?  
Jawab : .....
2. Jelaskan tentang gaya mesin ?  
Jawab : .....
3. Bagaimana sifat-sifat gaya ?  
Jawab : .....
4. Apa yang dimaksud dengan listrik statis dan listrik dinamis ?  
Jawab : .....
5. Apa fungsi sekering listrik pada setiap rumah ?  
Jawab : .....
6. Sebutkan 3 ( tiga ) macam sumber energi pembangkit listrik !  
Jawab : .....
7. Bagaimana cara kerja ketapel ?  
Jawab : .....
8. Apakah fungsi isolator pada kabel listrik ?  
Jawab : .....
9. Tuliskan usaha-usaha menghemat energi !  
Jawab : .....
10. Bagaimana cara kerja sekering ?  
Jawab : .....