



PEMERINTAH KOTA BONTANG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SLTP NEGERI 1 BONTANG

Jl. Yos Sudarso No. 309 Bontang Utara Telp. (0548) - 21321

ULANGAN HARIAN

Mata pelajaran : Fisika

1. Kehidupan di bumi berlangsung adanya .
 - a. air
 - b. matahari
 - c. minyak bumi
 - d. tumbuhan hijau
2. Untuk berfotosintesis tumbuhan memerlukan . .
 - a. Energi matahari, O₂ dan CO₂
 - b. Energi matahari, CO₂ dan karbon
 - c. Energi matahari, air dan karbon
 - d. Energi matahari, air dan CO₂
3. Selain makanan dalam proses fotosintesis dihasilkan juga . .
 - a. sari manis
 - b. karbon
 - c. gas O₂
 - d. gas CO₂
4. Energi yang paling banyak digunakan untuk melaksanakan aktivitas kehidupan sehari-hari adalah . .
 - a. Panas bumi
 - b. listrik
 - c. nuklir
 - d. pasang surut
5. Energi listrik yang dihasilkan oleh panel surya berasal dari . . .
 - a. angin
 - b. batu bara
 - c. bumi
 - d. matahari
6. Adanya perbedaan tekanan udara antara suatu tempat dengan tempat lain menyebabkan timbulnya suatu sumber energi yaitu . .
 - a. angin
 - b. awan
 - c. hujan
 - d. penguapan
7. Yang merupakan sumber energi yang tidak dapat diperbaharui adalah . .
 - a. matahari
 - b. batubara
 - c. angin
 - d. air
8. Sumber-sumber energi yang dapat diperbaharui adalah . . .
 - a. air laut, sinar matahari, dan angin
 - b. batubara, minyak tanah, dan air
 - c. minyak solar, panas bumi, dan biogas
 - d. panas bumi, zat radioaktif, dan batubara
9. Gelombang laut memiliki energi . . .
 - a. pasang surut
 - b. ombak
 - c. gerak
 - d. potensial
10. Sumber listrik masa depan yang sangat potensial berasal dari . .
 - a. minyak bumi
 - b. batu bara
 - c. panas bumi
 - d. reaksi fusi atom hidrogen
11. Kemampuan untuk melakukan kerja disebut
 - a. energi
 - b. daya
 - c. usaha
 - d. berat
12. Energi yang dimiliki benda karena tempat/kedudukannya disebut energi ..
 - a. kinetik
 - b. pegas
 - c. potensial
 - d. mekanik
13. Satuan energi dalam SI dinyatakan dalam
 - a. erg
 - b. joule
 - c. dyne
 - d. Newton

14. Energi kinetik dinyatakan dengan
- $E = m g h$
 - $E = F s$
 - $E = \frac{1}{2} m v^2$
 - $E = mg/h$
15. Besar energi potensial gravitasi sebanding dengan
- berat benda dan ketinggian
 - massa benda dan ketinggian
 - massa benda dan grafitasi
 - grafitasi dan ketinggian
16. Salah satu bentuk energi kimia tersimpan dalam ...
- air panas
 - stop kontak
 - aki
 - lampu pijar
17. Sebuah benda yang jatuh bebas, maka ...
- energi potensialnya tetap, energi kinetiknya bertambah
 - energi potensialnya bertambah, energi kinetiknya berkurang
 - energi potensialnya berkurang, energi kinetiknya bertambah
 - energi potensialnya berkurang, energi kinetiknya berkurang
18. Mobil yang sedang bergerak memiliki energi
- listrik
 - kimia
 - potensial
 - kinetik
19. Pada generator listrik terjadi perubahan ..
- energi listrik menjadi energi gerak
 - energi kimia menjadi energi listrik
 - energi kimia menjadi energi gerak
 - energi gerak menjadi energi listrik
20. Satu joule setara dengan
- satu newton meter
 - satu dyne centimeter
 - satu kilogram meter
 - satu gram centimeter
21. Pada waktu energi berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya, maka energi akan
- hilang/musnah
 - tetap jumlahnya
 - selalu bertambah
 - selalu berkurang

22. Energi yang dimiliki matahari merupakan energi ..
- Inti
 - Panas
 - kimia
 - cahaya
23. Energi yang tersimpan dalam sebuah baterai adalah energi
- Listrik
 - Kimia
 - potensial
 - panas
24. Konverter energi yang mengubah energi listrik menjadi energi kalor adalah
- lampu pijar listrik
 - setrika listrik
 - kipas angin listrik
 - generator
25. Berikut ini adalah energi yang dimiliki oleh kelapa yang jatuh dari pohon kecuali
- potensial
 - kinetik
 - mekanik
 - Cahaya

**SELESAIKANLAH SOAL DIBAWAH INI
DENGAN BAIK DAN BENAR**

- Sebuah benda yang massanya 1 kg diletakkan pada ketinggian 5 meter dari tanah. Jika percepatan gravitasi bumi = 9,8 N/kg, tentukan besar energi potensialnya .
- Energi mekanik yang dimiliki oleh benda 120 joule. Jika energi potensial gravitasinya 40 joule, Tentukan besar energi kinetiknya
- Sebuah benda bergerak dengan kecepatan 6 m/s. Bila energi kinetiknya 90 joule, maka tentukan massa benda yang bergerak
- Sebuah mobil yang bermassa 3000 kg bergerak dengan kecepatan 60 m/s pada saat akan menanjak mesin mobil dimatikan menurut Hukum Newton I mobil yang sedang bergerak cenderung tetap akan bergerak . Jika mobil harus bergerak setelah mesin dimatikan sampai ketinggian berapa meter mobil dapat menaiki tanjakan.
- Sebuah benda yang massanya 50 gram bergerak dengan kecepatan 20 cm/s, tentukan besar energi kinetiknya

LEMBAR JAWABAN

NAMA : _____

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
30	
21	
22	
23	
24	
25	