

MATA PELAJARAN : IPA
NAMA :
KELAS :

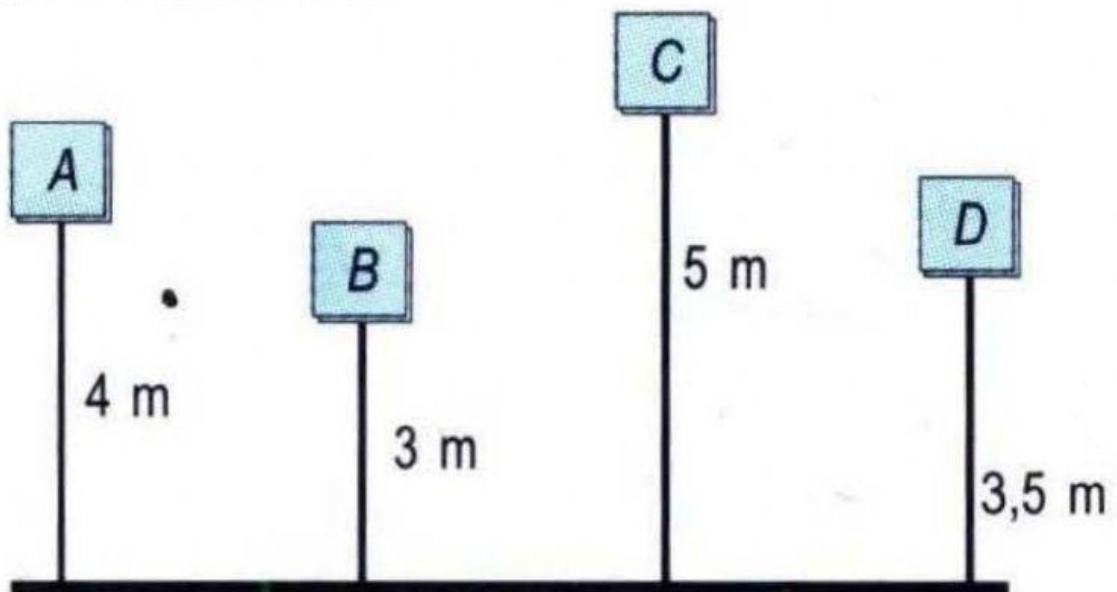
1. Perhatikan pernyataan – pernyataan berikut.

- Energi kinetik bertambah
- Energi mekanik bertambah
- Energi potensial berkurang
- Kecepatan benda berkurang

Pernyataan yang benar untuk benda jatuh bebas ditunjukkan oleh nomor

- 1 dan 3
- 1 dan 4
- 2 dan 4
- 3 dan 4

2. Perhatikan kedudukan benda berikut. Jika massa benda sama, benda yang memiliki energi potensial terbesar adalah benda



- A
- B
- C
- D

3. Perhatikan tabel.

Dari data berikut, hubungan massa, kecepatan, dan energi kinetik yang benar ditunjukkan oleh nomor

No.	Massa (kg)	Kecepatan (m/s)	Energi (J)
1.	2	3	3
2.	5	20	1.000
3.	5	10	250
4.	10	7	275

- 1 dan 2
 - 1 dan 4
 - 2 dan 3
 - 3 dan 4
- Pada setrika listrik dan solder listrik, terjadi perubahan energi listrik menjadi energi
 - Cahaya
 - Kalor
 - Bunyi
 - Otot
 - Perubahan energi yang terjadi pada lampu senter adalah
 - Listrik → kimia → cahaya
 - Cahaya → listrik → kimia
 - Kimia → listrik → cahaya
 - Listrik → kimia → panas
 - Sebuah mobil yang memiliki energi 5 J memiliki energi sebesar ... kalori.
 - 1,3
 - 2,2
 - 1,2
 - 2,1
 - Seorang anak mengendarai sepeda dengan kecepatan 20 m/s. Jika massa anak dan sepeda sebesar 15 kg, energi kinetiknya adalah
 - 4.500 J
 - 2250 J
 - 3000 J

- d. 1500 J
8. Kebutuhan energi seseorang diperoleh dari
- Karbohidrat, protein, dan lemak
 - Protein, lemak, dan mineral
 - Vitamin, air dan lemak
 - Mineral, karbohidrat, dan vitamin
9. Perhatikan urutan berikut.
- Kloroplas
 - Karbon dioksida
 - Oksigen
 - Air
- Faktor-faktor yang diperlukan dalam fotosintesis adalah
- i,ii, dan iii
 - i, ii, dan iv
 - i, iii, dan iv
 - ii, iii, dan iv
10. dalam proses fotosintesis, perubahan energi yang terjadi adalah
- Energi kimia menjadi energi gerak
 - Energi cahaya menjadi energi kimia
 - Energi Kimia menjadi energi cahaya
 - Energi kimia menjadi energi listrik

Pasangkanlah pernyataan berikut dengan jawaban di dalam kotak

- Proses transformasi energi makhluk hidup
- Proses penyusunan molekul-molekul sederhana
- Tumbuhan yang menghasilkan makanan sendiri
- Reaksi penguraian senyawa kompleks menjadi senyawa yang lebih sederhana
- Gas metana dari kotoran sapi
- Proses anabolisme
- Energi pada nyala api lilin
- Energi pada manusia dan hewan
- Energi pada akumulator dan baterai
- Energi pada mobil yang melaju

Metabolisme	fotosintesis	energi kimia
Anabolisme	energi biogas	energi gerak
Autotrof	energi kalor&energi cahaya	
Katabolisme	energi otot	