

## Cadangan Jawapan

### JAWAPAN

- 1 (a) Bahan mengembang apabila menerima haba dan mengecut apabila kehilangan haba.
- (b) Supaya wayar kabel elektrik tidak ketika waktu sejuk/malam.
- (c)(i) Kehadiran merkuri di dalam termometer yang mengembang apabila badan pesakit panas dan mengecut apabila badan pesakit sejuk.
- (ii) Ya
- Kerana paras termometer menurun ketika air disejukkan.
- 2(a) Bahan : Kuprum
- Sumber : Batuan
- (b) (i) Mengalirkan arus elektrik
- (ii) Alat elektrik itu tidak akan berfungsi
- (c) Pemegang sukar dipegang semasa memasak kerana logam mengalirkan haba.
- 3(a) (a) Pita pengukur
- (b) (i) 42
- (ii) Baju yang siap mungkin akan bersaiz besar atau bersaiz kecil daripada yang sepatutnya.
- (c) (i)  /  Tidak
- Objek mempunyai bahagian yang melengkung (tidak lurus)
- (ii) Menggunakan benang dan pembaris

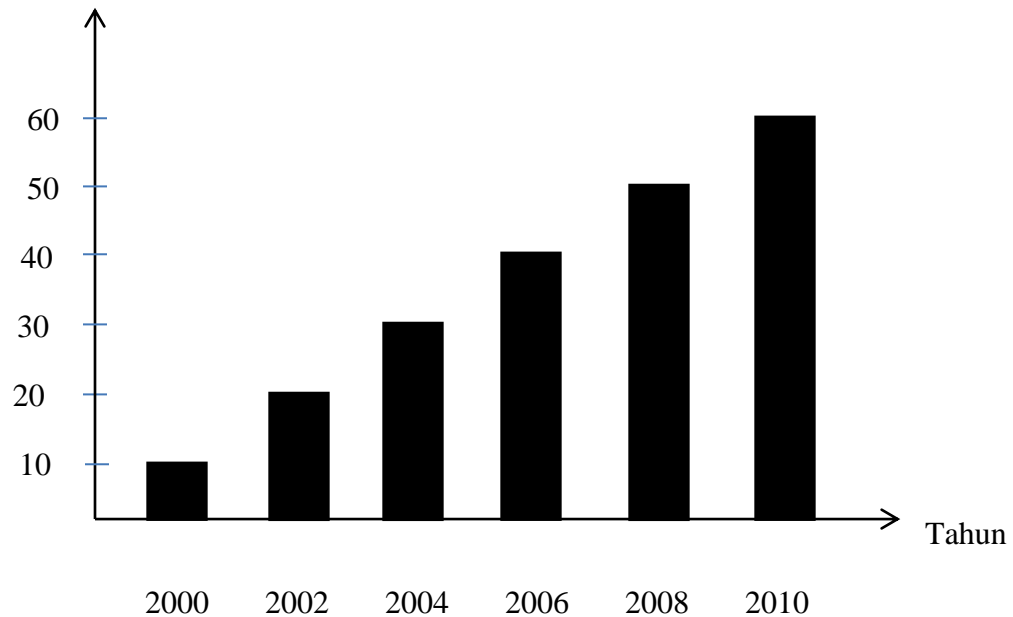
4. (a) Memegang suis dengan tangan basah / Membiarkan peralatan elektrik terpasang lama / Menggunakan wayar elektrik yang rosak / Mencucuk soket menggunakan bahan konduktor elektrik / Memasang terlalu banyak plug pada satu soket.

(b)

- ✓ Memegang suis dengan tangan basah – Buka suis dengan tangan kering.
- ✓ Membiarkan peralatan elektrik terpasang lama – Elakkan membiarkan peralatan elektrik terpasang terlalu lama.
- ✓ Menggunakan wayar elektrik yang rosak – Gantikan wayar elektrik yang telah rosak .
- ✓ Mencucuk soket menggunakan bahan konduktor elektrik – Pasang palam plastik khas untuk memasang plug 2 pin.
- ✓ Memasang terlalu banyak plug pada satu soket.–Pasangkan satu plug sahaja pada setiap soket.

(c)

Bilangan kebakaran rumah yang disebabkan kecuaiian pengendalian peralatan elektrik



Label paksi X – 1 markah

Label paksi Y – 1 markah

Plot palang dengan nilai yang betul – 1 markah

5. (a) Memulihara keadaan semula jadi hutan.  
(b) Kemusnahan hutan akan dapat dikurangkan.  
(c) Hakisan tanah ,tanah runtuh , banjir kilat dan pencemaran air akan berlaku.  
(d) 1. Untuk melindungi haiwan terancam.  
2. Untuk mengekalkan keseimbangan alam semula jadi.
6. (a) Gerhana matahari.  
(b) 1. Cahaya bergerak lurus.  
2. Cahaya tidak boleh menembusi objek legap  
(c) Lukisan mestilah menunjukkan bulan berada di tengah antara bumidan Matahari dalam satu garis lurus. – 1 markah  
Melabel – 1 markah.
7. (a) Masa untuk kaedah kereta sorong dan satah condong lebih kurang / pendek berbanding dengan masa menggunakan tangan sahaja.  
(b) Kaedah menggunakan kereta sorong dan satah condong mengambil masa yang lebih pendek berbanding menggunakan tangan untuk memindahkan 10 guni beras seberat 10kg.  
(c) Kerana kaedah kereta sorong dan satah condong dapat mengkurangkan daya yang diperlukan untuk memindahkan beras itu.  
(d) i. Jenis kaedah  
ii. masa yang diambil untuk memindahkan 10 guni beras seberat 10kg.  
iii .Berat beras/ jarak tempat memindahkan beras.

8. (a) Pasu E hidup subur  
Pasu F layu

(b) Kerana tumbuhan pasu E mendapat air untuk menjalani proses fotosintesis manakala tumbuhan pasu F tidak mendapat air.

(c) Akan mati

(d) Jenis tumbuhan  
Lokasi penyiasatan

Perhatian:

*Setiap jawapan boleh ditukar atau dipertimbangkan oleh guru mata pelajaran Sains mengikut kesesuaian jawapan bagi soalan yang dijawab oleh murid.*