

**KERTAS 1 Soalan Objektif**

Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja.

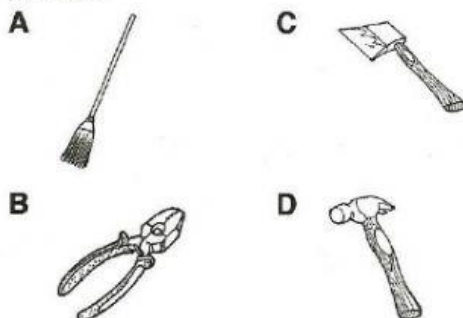
**Mesin Ringkas**

- 1 Apakah maksud mesin ringkas?
  - A Alat yang membantu kita melakukan banyak kerja pada satu masa.
  - B Alat yang membantu kita melakukan kerja yang mudah.
  - C Alat yang membantu kita untuk menghasilkan banyak produk.
  - D Alat yang membantu kita menggunakan daya yang kurang supaya kerja menjadi lebih mudah.
- 2 Antara aktiviti berikut, yang manakah **tidak** melibatkan penggunaan mesin ringkas?
  - A Memotong buah
  - B Memanjat pokok
  - C Mengayuh basikal
  - D Menggergaji kayu
- 3 Rajah 1 menunjukkan satu objek.



Rajah 1

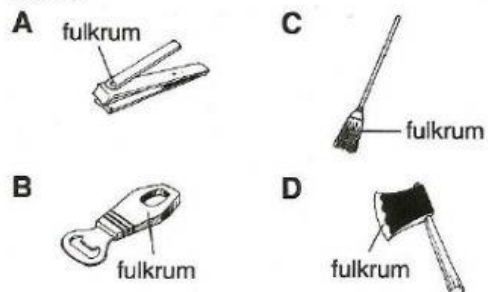
Antara alat berikut, yang manakah menggunakan prinsip mesin ringkas yang sama dengan alat yang ditunjukkan di atas?



- 4 Antara alat berikut, yang manakah **bukan** sejenis mesin ringkas?

- |          |        |
|----------|--------|
| A Takal  | C Baji |
| B Magnet | D Skru |

- 5 Antara alat berikut, yang manakah menunjukkan fulkrum dilabelkan dengan betul?



- 6 Rajah 2 menunjukkan sejenis alat.

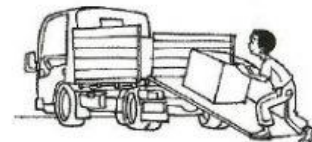


Rajah 2

Apakah mesin ringkas pada bahagian berlabel X?

- |         |        |
|---------|--------|
| A Takal | C Skru |
| B Gear  | D Baji |

- 7 Rajah 3 menunjukkan seorang lelaki menolak beban yang berat ke dalam lori.

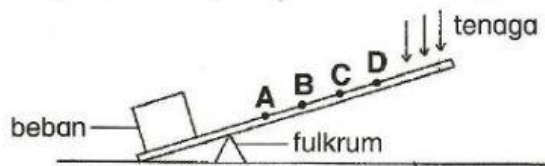


Rajah 3

Apakah mesin ringkas yang digunakan oleh lelaki tersebut?

- |         |                  |
|---------|------------------|
| A Baji  | C Tuas           |
| B Takal | D Satrah condong |

- 8 Rajah 4 menunjukkan satu mesin ringkas.



Rajah 4

Pada kedudukan fulkrum A, B, C dan D, yang manakah memudahkan beban untuk diangkat?

- 9 Maklumat yang berikut adalah tentang satu mesin ringkas.

Mesin yang mengandungi roda bergigi.

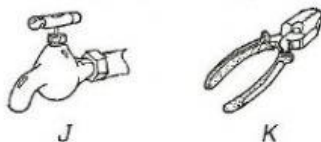
Antara yang berikut, yang manakah berkaitan dengan maklumat di atas?

- A Skru C Satah condong  
B Baji D Gear

10. Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan fungsi baji?

- A Untuk membelah objek  
B Untuk menggabungkan dua objek  
C Untuk mengangkat beban ke aras yang lebih tinggi  
D Untuk memutar sesuatu objek

- 11 Rajah 5 menunjukkan dua jenis alat.



Rajah 5

Apakah mesin ringkas alat J dan K?

|   | J               | K     |
|---|-----------------|-------|
| A | Gear            | Skru  |
| B | Roda dan gandar | Tuas  |
| C | Roda dan gandar | Takal |
| D | Satah condong   | Tuas  |

### Mesin Kompleks

- 12 Antara alat berikut, yang manakah mempunyai tuas, skru dan baji?

- A Penebuk lubang C Jam tangan  
B Pengasah pensil D Basikal

- 13 Rajah 6 menunjukkan satu objek.



Rajah 6

Apakah mesin ringkas yang terdapat dalam objek ini?

- A Baji, skru  
B Tuas, baji  
C Tuas, roda dan gandar  
D Gear, roda dan gandar

- 14 Maklumat berikut merupakan senarai mesin ringkas.

- Tuas • Gear
- Skru • Roda dan gandar

Antara mesin kompleks berikut, yang manakah mempunyai semua mesin ringkas yang ditunjukkan di atas?

- A Kren C Mesin rumput  
B Basikal D Kereta sorong

- 15 Rajah 7 menunjukkan dua jenis mesin kompleks.



Rajah 7

Apakah mesin ringkas yang ada pada kedua-dua alat di atas?

- A Tuas, baji  
B Gear, baji  
C Roda dan gandar, baji  
D Baji, satah condong

### Penciptaan Mesin yang Lestari

- 16 Antara yang berikut, yang manakah merupakan kebaikan penciptaan mesin?

- A Manusia akan menjadi malas.  
B Kerja menjadi lebih rumit.  
C Kerja menjadi bertambah banyak.  
D Kerja dapat dilakukan dengan mudah dan selesa.