

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

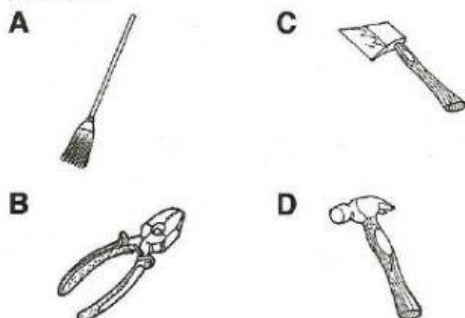
- 1 Apakah maksud mesin ringkas?
 - A Alat yang membantu kita melakukan banyak kerja pada satu masa.
 - B Alat yang membantu kita melakukan kerja yang mudah.
 - C Alat yang membantu kita untuk menghasilkan banyak produk.
 - D Alat yang membantu kita menggunakan daya yang kurang supaya kerja menjadi lebih 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

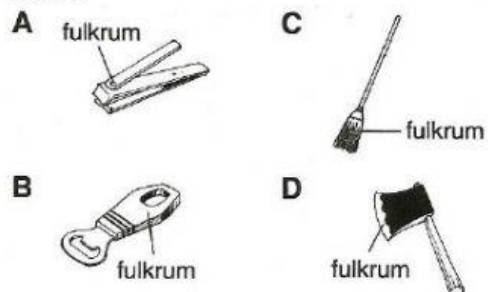
Antara alat berikut, yang manakah menggunakan prinsip mesin ringkas yang sama dengan alat yang ditunjukkan di atas?



- 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.

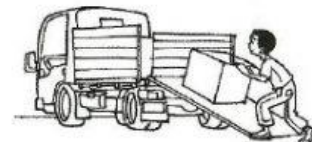


Rajah 2

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.

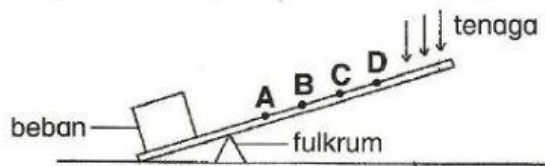


Rajah 3

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.

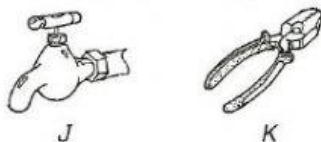
Antara yang berikut, yang manakah berkaitan dengan maklumat di atas?

- 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.