

**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?

- |          |          |
|----------|----------|
| <b>A</b> | <b>C</b> |
|          |          |
| <b>B</b> | <b>D</b> |
|          |          |

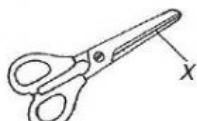
- 4** Antara alat berikut, yang manakah **bukan** sejenis mesin ringkas?

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| <b>A</b> Takal  | <b>C</b> Baji |
| <b>B</b> Magnet | <b>D</b> Skru |

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

- |          |          |
|----------|----------|
| <b>A</b> | <b>C</b> |
|          |          |
| <b>B</b> | <b>D</b> |
|          |          |

- 6** Rajah 2 menunjukkan sejenis alat.

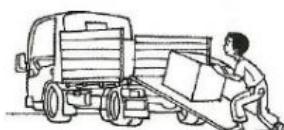


Rajah 2

Apakah mesin ringkas pada bahagian berlabel X?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| <b>A</b> Takal | <b>C</b> Skru |
| <b>B</b> Gear  | <b>D</b> Baji |

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

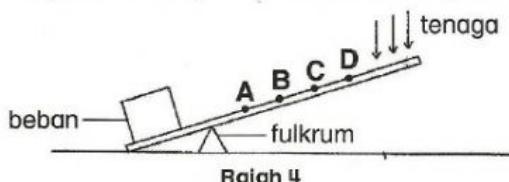


Rajah 3

Apakah mesin ringkas yang digunakan oleh lelaki tersebut?

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| <b>A</b> Baji  | <b>C</b> Tuas          |
| <b>B</b> Takal | <b>D</b> Satah 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.

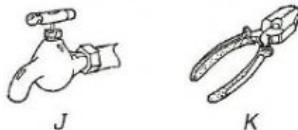
Antara yang berikut, yang manakah berkaitan dengan maklumat di atas?

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>A</b> Skru | <b>C</b> Satah condong |
| <b>B</b> Baji | <b>D</b> 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**?

	<b>J</b>	<b>K</b>
<b>A</b>	Gear	Skru
<b>B</b>	Roda dan gandar	Tuas
<b>C</b>	Roda dan gandar	Takal
<b>D</b>	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?

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