

Bulatkan jawapan yang betul.

Mesin Ringkas

► 12.1.1, 12.1.2

m/s 190 - 196

1. Apakah yang dimaksudkan dengan mesin ringkas?

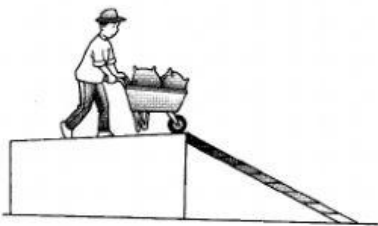
- A Mesin yang diperbuat daripada logam
- B Mesin yang dicipta oleh manusia dengan menggunakan motor
- C Alat yang membantu manusia melakukan kerja dengan mudah dan cepat
- D Alat yang memudahkan manusia bergerak dari satu tempat ke tempat yang lain

2. Antara aktiviti berikut, yang manakah menggunakan sebuah takal?

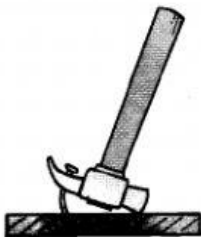
A



B



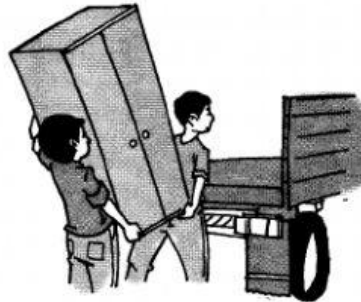
C



D



3. Rajah 1 menunjukkan dua orang pekerja sedang mengangkat sebuah almari ke atas lori.

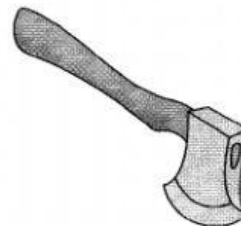


Rajah 1

Antara mesin ringkas berikut, yang manakah dapat mempercepatkan kerja mereka?

- A Tuas
- B Takal
- C Satah condong
- D Roda dan gandar

4. Rajah 2 menunjukkan sebilah kapak.

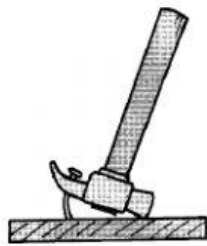


Rajah 2

Apakah kegunaan baji pada alat tersebut?

- A Menajamkan permukaan kapak
- B Memudahkan kerja menggerakkan kapak
- C Memudahkan kerja mencantumkan dua objek
- D Memudahkan kerja memisahkan batang kayu

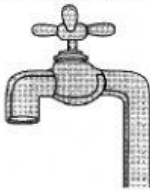
5. Rajah 3 menunjukkan sebuah mesin ringkas.



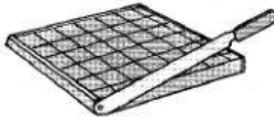
Rajah 3

Antara mesin ringkas berikut, yang manakah dikelaskan dalam kumpulan yang sama seperti mesin ringkas di atas?

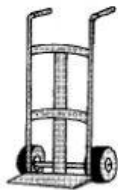
A



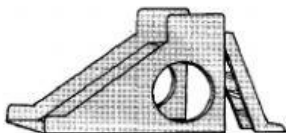
B



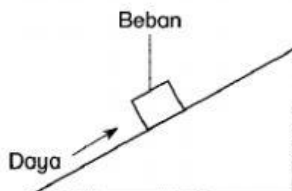
C



D



6. Rajah 4 menunjukkan suatu beban digerakkan ke atas sebuah satah condong.

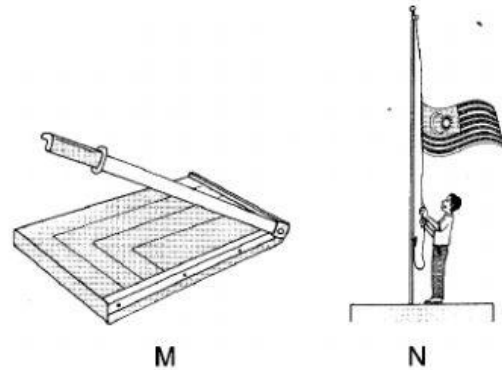


Rajah 4

Antara cara berikut, yang manakah dapat meminimumkan penggunaan daya untuk menggerakkan beban tersebut ke atas?

- A Menggunakan satah condong yang lebih berat
- B Menggunakan satah condong yang lebih curam
- C Menggunakan satah condong yang lebih besar
- D Menggunakan satah condong yang lebih landai

7. Rajah 5 menunjukkan dua jenis mesin ringkas M dan N.

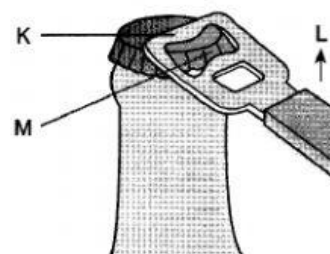


Rajah 5

Apakah mesin ringkas yang diwakili oleh M dan N?

	M	N
A	Baji	Gear
B	Satah condong	Takal
C	Tuas	Skrus
D	Tuas	Takal

8. Rajah 6 menunjukkan sejenis alat yang menggunakan prinsip tuas.

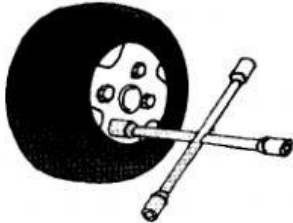


Rajah 6

Apakah yang diwakili oleh K dan L?

	K	L
A	Daya	Beban
B	Fulkrum	Daya
C	Fulkrum	Beban
D	Beban	Daya

9. Rajah 7 menunjukkan Lim menggunakan pembuka nat untuk menukar tayar keretanya yang pancit.

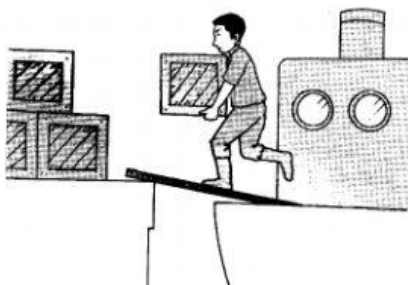


Rajah 7

Apakah mesin ringkas yang diaplikasikan oleh Lim dan kegunaan mesin ringkas tersebut?

	Mesin ringkas	Kegunaan
A	Roda dan gandar	Melonggarkan kesemua nat pada tayar
B	Baji	Menggerakkan dan memisahkan nat dengan mudah
C	Skru	Mengetatkan kesemua nat pada tayar
D	Gear	Mengubah arah dan kelajuan putaran pembuka nat

10. Rajah 8 menunjukkan seorang pekerja sedang memunggah beban yang berat dari sebuah kapal dagang.



Rajah 8

Apakah cara terbaik untuk memunggah beban tersebut dengan menggunakan tenaga yang paling sedikit?

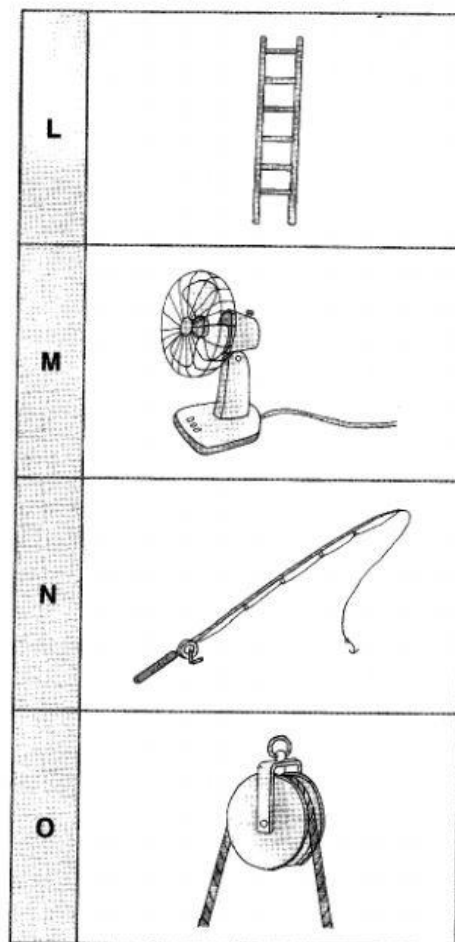
- A Membawa beban tersebut dengan menggunakan troli
 B Mengangkat beban tersebut bersama-sama dengan pekerja lain
 C Mengikat beban tersebut dengan tali dan menariknya di sepanjang satah condong
 D Menolak beban tersebut di sepanjang satah condong dengan menggunakan tangan

Mesin Kompleks

12.2.1, 12.1.2, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4, 12.3.1, 12.3.2

m/s 197 - 204

11. Rajah 9 menunjukkan beberapa mesin.



Rajah 9

Antara berikut, yang manakah mesin kompleks?

- A L dan M
 B L dan O
 C M dan N
 D N dan O

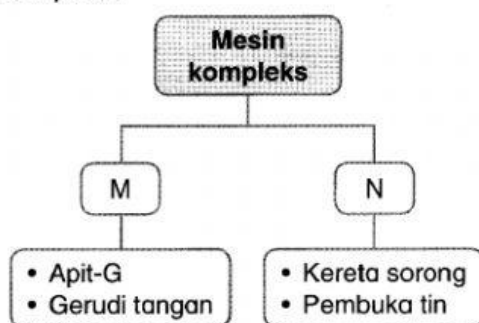
12. Maklumat berikut menerangkan tentang sebuah mesin kompleks V.

- Mempunyai skru, roda dan gandar
- Digunakan untuk membuat lubang pada kayu dan logam

Apakah mesin kompleks V tersebut?

- A Apit-G
B Gunting
C Gerudi tangan
D Pemukul telur

13. Rajah 10 menunjukkan pengelasan mesin kompleks.



Rajah 10

Antara berikut, yang manakah mewakili M dan N dengan tepat?

	M	N
A	Mempunyai skru	Mempunyai tuas
B	Mempunyai baji	Mempunyai roda dan gandar
C	Mempunyai gear	Mempunyai skru
D	Mempunyai roda dan gandar	Mempunyai baji

14. Antara mesin kompleks berikut, yang manakah dipadankan dengan betul dengan mesin ringkasnya?

	X	Y
A	Pemukul telur	Skru, tuas, roda dan gandar
B	Jam tangan	Gear, satah condong
C	Kereta sorong	Baji, roda dan gandar
D	Gerudi tangan	Skru, baji, gear, roda dan gandar

15. Rajah 11 menunjukkan sebuah mesin menuai yang digunakan oleh petani di sawah padi.



Rajah 11

Antara berikut, yang manakah menunjukkan kelebihan menggunakan mesin di atas?

- A Kerja penuaian menjadi lebih kompleks
B Hasil tuaian petani semakin bertambah
C Memerlukan masa yang panjang untuk menuai padi
D Memerlukan tenaga manusia yang ramai untuk menyelesaikan kerja-kerja penuaian

16. Maklumat berikut menunjukkan masalah yang dihadapi oleh sebuah syarikat pembinaan dalam membina sebuah kondominium.

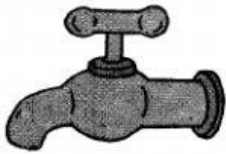
- Memerlukan tenaga kerja yang ramai untuk menyiapkan projek pembinaan
- Kerja menaikkan beban yang berat ke tempat yang lebih tinggi menjadi semakin sukar
- Projek pembinaan mengambil masa yang lama untuk diselesaikan

Antara mesin berikut, yang manakah dapat mengatasi masalah tersebut?

- A Lori
B Kren
C Traktor
D Jentolak

17. Antara berikut, alat yang manakah memerlukan mesin roda dan gandar untuk berfungsi?

A



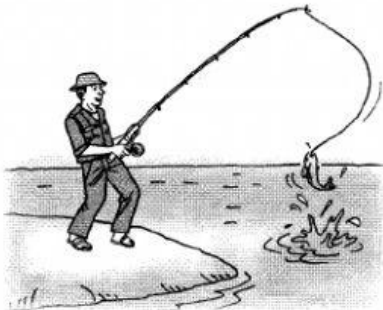
B



C



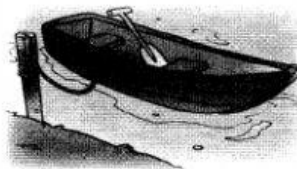
D



18. Antara gabungan mesin ringkas berikut, yang manakah terdapat pada gunting?

- A Baji dan tuas
- B Baji, roda dan gandar
- C Satah condong dan baji
- D Gear, roda dan gandar

19. Rajah 10 menunjukkan empat jenis kenderaan yang digunakan oleh kita.



Rajah 10

Antara kenderaan tersebut yang manakah lebih lestari?

- A Basikal dan sampan
- B Motosikal dan kereta
- C Basikal dan motosikal
- D Sampan dan Kereta

20. Apakah yang dimaksudkan dengan 'Mesin Lestari'?

- A Mesin yang membantu menyelesaikan masalah harian
- B Mesin yang membolehkan kita melakukan kerja dengan lebih mudah
- C Mesin yang tahan lama, tidak mudah rosak, menguntungkan dan tidak mencemarkan persekitaran
- D Mesin yang membolehkan manusia tidak memerlukan tenaga untuk melakukan kerja