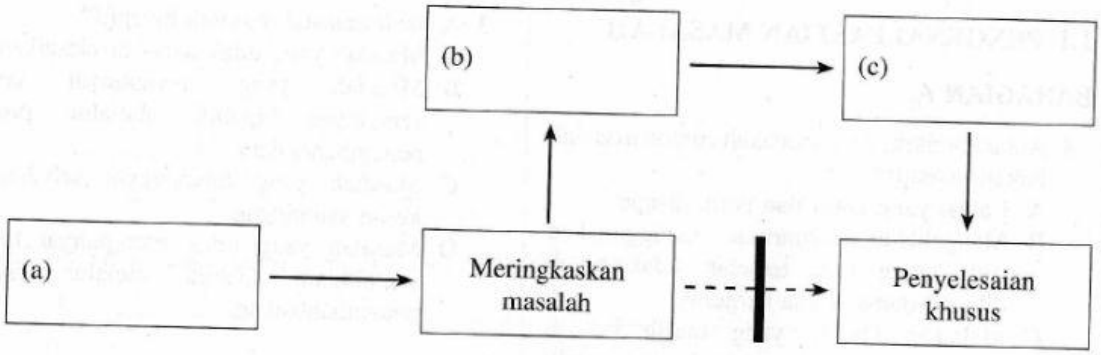
2 Yang berikut adalah strategi penyelesaian masalah inventif. Lengkapkan model penyelesaian masalah inventif yang berikut berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.

Masalah khusus | Penyelesaian umum | Masalah umum



[3 *markah*]

3 Tandakan (✓) bagi pernyataan yang **betul** dan (✗) bagi pernyataan yang **salah** mengenai kepentingan analisis fungsi sesuatu produk.

Memudahkan analisis percanggahan fizikal ☐

Analisis dilakukan bagi menjelaskan fungsi setiap bahagian produk ☐

Menentukan soalan yang sesuai bagi kaedah yang dipilih ☐

[3 *markah*]

4 Tulis **A** atau **B** pada peryataan yang **betul**.

A	Masalah bukan inventif
B	Masalah inventif

Masalah yang mempunyai kesan sampingan apabila usaha penambahbaikan berlaku ☐

Masalah yang dapat diselesaikan tanpa mempunyai kesan sampingan ☐

[2 *markah*]

LIVEWORKSHEETS

1.2 ANALISIS FUNGSI

BAHAGIAN A

1 Apakah komponen bagi sebuah katil?

I Kerangka katil
II Kaki katil
III Kepala katil
IV Tilam

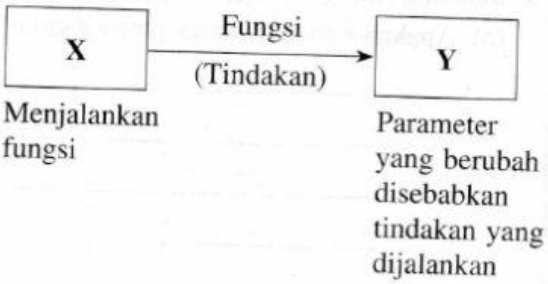
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

2 Antara berikut, manakah pernyataan yang **benar** mengenai konsep analisis fungsi?

I Objek menjadi penghalang kepada sesuatu tindakan.
II Produk membentuk sistem bagi produk tersebut.
III Fungsi memberi tindakan kepada objek sasaran.
IV Objek bertindak sebagai penerima kesan daripada fungsi produk.

A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

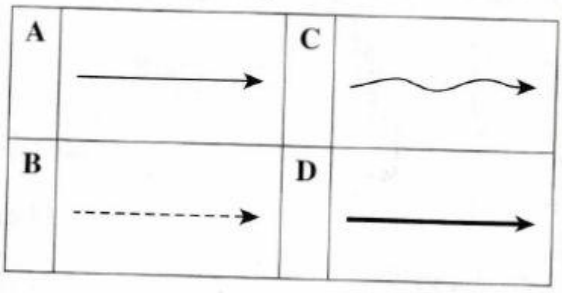
3 Yang berikut adalah hubung kait antara produk dengan objek.



Apakah **X** dan **Y**?

A **X**: Objek, **Y**: Produk
B **X**: Produk, **Y**: Objek
C **X**: Parameter, **Y**: Penerima kesan
D **X**: Penerima kesan, **Y**: Produk

4 Antara berikut, yang manakah membawa maksud berguna tetapi berlebihan?



BAHAGIAN B

1 Lengkapkan jadual di bawah mengenai analisis fungsi berdasarkan produk di bawah.



Produk	Fungsi	Objek
Pedal	Meletakkan	(a)
(b)	Memegang	Tempat duduk
Raga	(c)	Barangan

[3 *markah*]

LIVEWORKSHEETS

2 Tandakan (✓) bagi pernyataan yang **betul** dan (✗) bagi pernyataan yang **salah** mengenai kesan faktor supersistem.

Kelembapan ☐

Cahaya ☐

Fizikal ☐

[3 *markah*]

3 Lakarkan simbol bagi garisan interaksi yang digunakan untuk menggambarkan sesuatu masalah.

(a) Berguna (normal) → ☐

(b) Berguna tetapi tidak mencukupi → ☐

(c) Berguna tetapi berlebihan → ☐

(d) Bermasalah (*harmful*) → ☐

[4 *markah*]

4 Yang berikut adalah maklumat mengenai jenis halangan.

A	Semula jadi
B	Sains
C	Sifat asas objek

Tuliskan **A**, **B**, dan **C** pada contoh halangan yang sesuai.

Kebolehan manusia ☐

Graviti ☐

Hujan ☐

[3 *markah*]

5 Nyatakan **dua** contoh halangan semula jadi.

(a) _____

(b) _____

[2 *markah*]

TINGKATAN 2

LIVEWORKSHEETS