

2.1 TEKNOLOGI PEMBUATAN

BAHAGIAN A

- 1 Apakah maksud teknologi pembuatan?
 - A Teknologi menghasilkan produk menggunakan alatan tangan atau mesin.
 - B Kaedah menghasilkan produk menggunakan mesin berkuasa tinggi.
 - C Kaedah menghasilkan produk menggunakan alatan tangan atau mesin.
 - D Kaedah menghasilkan produk untuk kegunaan masa kini.
- 2 Antara berikut, yang manakah teknologi pembuatan secara konvensional?
 - I Penggunaan teknologi asas dalam penghasilan produk.
 - II Pembinaan produk lebih cepat.
 - III Memerlukan kemahiran individu yang tinggi.
 - IV Penggunaan alatan seperti pahat, gergaji, dan penukul.
 - A I, II, dan III
 - B I, II, dan IV
 - C I, III, dan IV
 - D II, III, dan IV
- 3 Maklumat di bawah mengenai teknik membuat acuan model 3D.

Suatu proses mengubah bentuk menjadi bentuk baharu yang boleh digunakan untuk menghasilkan produk

Apakah teknik pembuatan yang dimaksudkan?

- A Pembentukan
- B Tuangan
- C Pemesinan
- D Acuan

- 4 Apakah peringkat pembinaan yang tidak terlibat dalam menghasilkan produk?
 - A Tuangan
 - B Kemasan
 - C Pembersihan
 - D Jualan
- 5 Apakah proses dalam menghasilkan acuan model 3D?
 - I Membuat acuan
 - II Tuangan
 - III Memotong
 - IV Model 3D
 - A I, II, dan III
 - B I, II, dan IV
 - C I, III, dan IV
 - D II, III, dan IV
- 6 Mengapakah perlunya analisis lakaran model 3D?
 - A Dapat memperbaiki kesilapan yang wujud.
 - B Boleh menggunakan model statik.
 - C Dapat menggunakan tekstur yang sesuai.
 - D Dapat memperbetul lakaran awal.
- 7 Gambar rajah menunjukkan salah satu kaedah pembinaan.



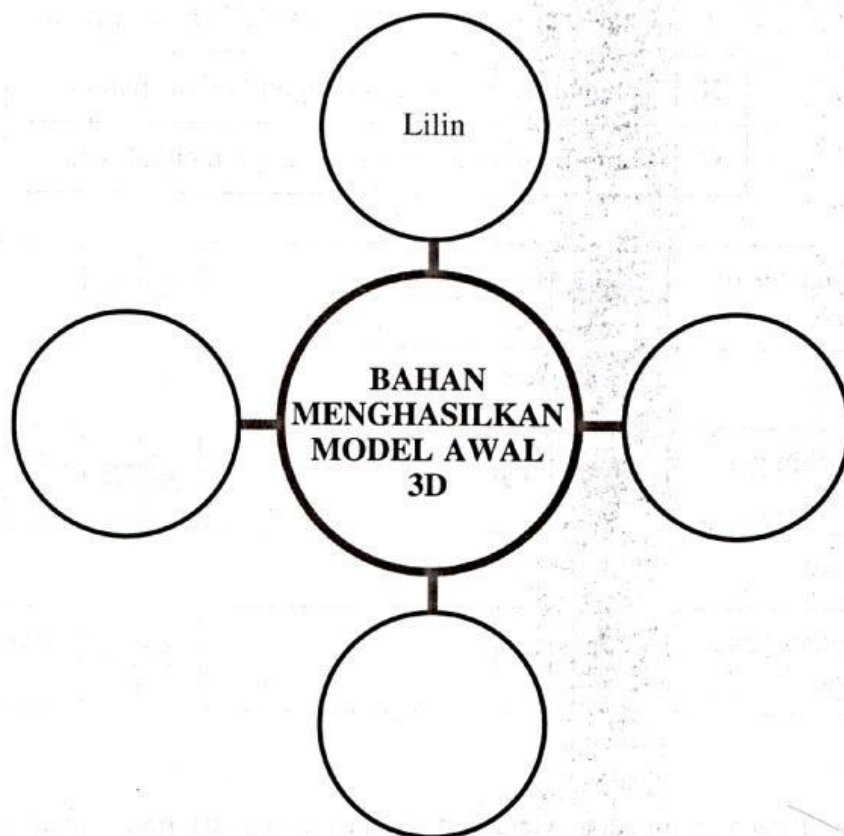
Apakah kaedah tersebut?

- | | |
|-----------|---------------|
| A Acuan | C Sambungan |
| B Tuangan | D Pembentukan |

BAHAGIAN B

1 Lengkapkan peta i-THINK di bawah. Satu jawapan diberikan.

i-THINK



[3 markah]

2 Tandakan (✓) pada **tiga** bahan yang digunakan untuk menghasilkan acuan.

Kulit kerang

Kertas pasir

Botol

Pasir

Model

☐
☐
☐
☐
☐

[3 markah]

3 (a) Nyatakan **dua** kaedah membuat model 3D?

i. _____

ii. _____

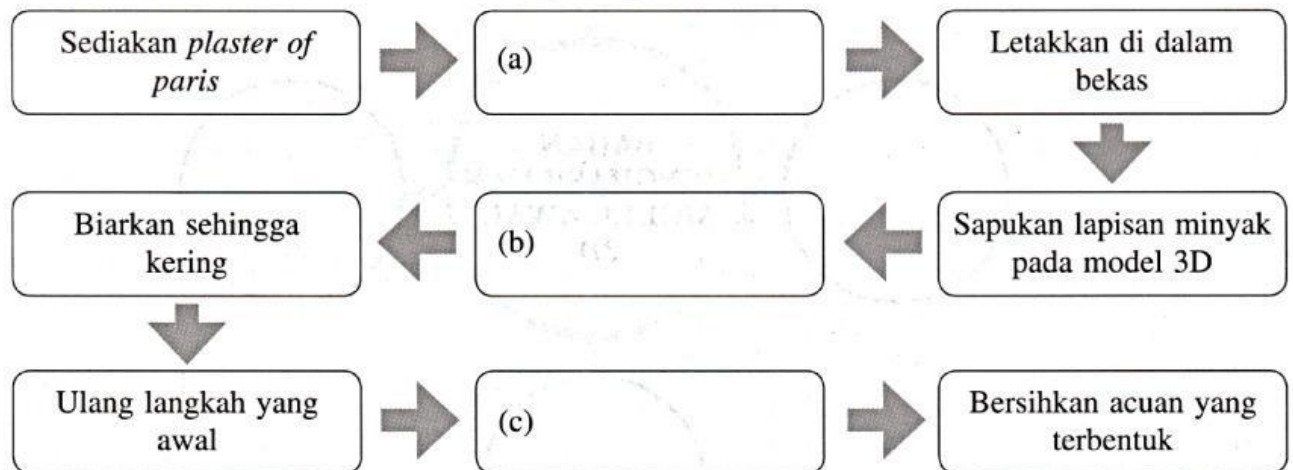
(b) Berdasarkan jawapan di (a), yang manakah merupakan kaedah moden?

[3 markah]

TINGKATAN 2

- 4 Nyatakan sama ada **A**, **B**, atau **C** dalam proses menghasilkan acuan menggunakan *plaster of paris* berpandukan pilihan jawapan di bawah.

A	Celupkan separuh model awal 3D ke dalam pes
B	Tanggalkan model 3D dengan berhati-hati
C	Campurkan dengan air sehingga menjadi pes



[3 markah]

- 5 Tandakan (✓) pada pernyataan yang **betul** dan (✗) pada pernyataan yang **salah** mengenai kepentingan kemasan.

Menjimatkan kos jualan

☐

Menambah nilai estetika pada sesuatu produk

☐

Memberikan tekstur yang menarik

☐

[3 markah]

- 6 Pernyataan di bawah mengenai konsep kemasan.

Kemasan ini menggunakan logam sebagai bahan asas dan sumber kuasa 9V

Berdasarkan maklumat tersebut, tandakan (✓) pada kemasan yang **betul** dan (✗) pada kemasan yang **salah**.

Electrostatic

☐

Microstatic

☐

Electroplating

☐

[3 markah]

BAHAGIAN C

1 Lengkapkan jadual di bawah mengenai perbezaan proses pembuatan konvensional dan moden.

Kaedah Konvensional	Aspek	Kaedah Moden
	Hasil	
	Kos	
	Tenaga kerja	
	Kualiti	
	Estetika	

TINGKATAN 2

[10 markah]