

LATIHAN BAB 2: TEKNOLOGI PEMBUATAN

NAMA:

TINGKATAN:

- 1 Tandakan (B) bagi produk yang dihasilkan melalui teknologi pembuatan berteknologi tinggi.

☐☐☐

[2 markah]

- 2 Berikut merupakan kaedah dalam teknologi pembuatan produk.

A	Konvensional
B	Moden

Padankan ciri-ciri berikut dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan.

Menggunakan teknologi yang asas

☐

Produk yang dihasilkan terhad

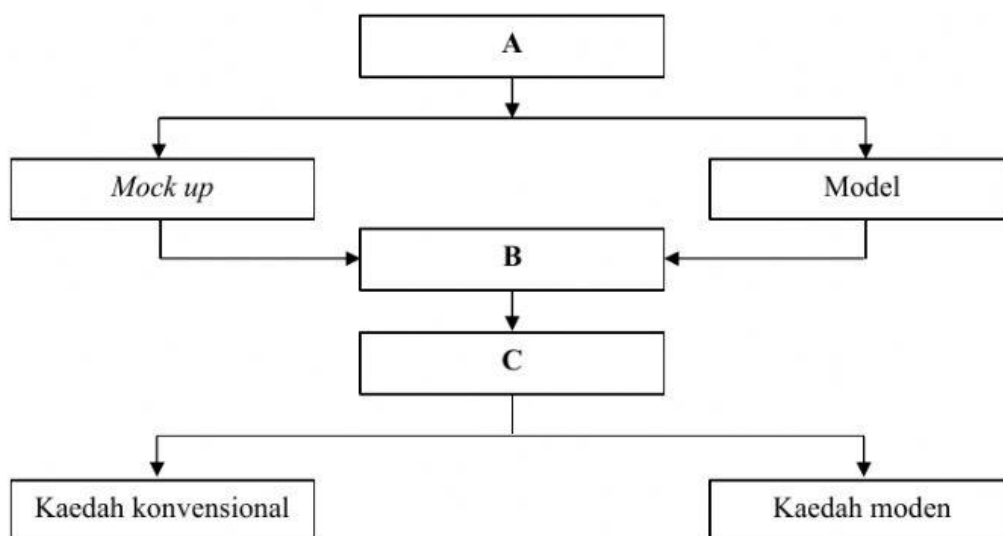
☐

Individu dapat menjalankan banyak tugas yang berlainan

☐

[3 markah]

- 3 Rajah 2 menunjukkan sebahagian daripada proses pembinaan sebuah produk pembuatan.



Rajah 2

Padankan proses berikut dengan menulis A, B dan C pada petak yang disediakan.

Pembinaan produk

Lakaran / Lukisan

Penilaian / Pengujian

[3 markah]

- 4 Tandakan (B) pada proses pembuatan menggunakan kaedah yang betul pada ruang jawapan yang disediakan.

Proses	Kaedah konvensional	Kaedah moden	Ruang jawapan
Memutar skru	Pemutar skru	Pemutar skru tanpa wayar	
Memotong kayu	Mesin gergaji	Gergaji tangan	
Mengecat	Berus cat	Mesin penyembur cat	

[2 markah]

- 5 Rajah 3 menunjukkan pembuatan gasing menggunakan kaedah konvensional.



Rajah 3

Tandakan (B) pada kelemahan daripada pembuatan menggunakan kaedah konvensional.

Bentuk yang tidak seragam

☐

Kos pembuatan yang tinggi

☐

Nilai estetika yang terhad

☐

Kuantiti pengeluaran yang terhad

☐

[3 markah]

- 6 Tandakan (B) pada maklumat betul yang diperlukan dalam lakaran 3D sesuatu produk dan (S) pada yang salah.

Bahan

☐

Kos

☐

Saiz

☐

Warna

☐

[4 markah]

- 7 Berikut merupakan kaedah pembuatan yang boleh digunakan untuk menghasilkan sesuatu produk.

A	Tuangan
B	Pembentukan
C	Sambungan

Padankan proses berikut dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.







[3 markah]

- 8 Berikut merupakan dua jenis model dalam pembinaan sesuatu produk.

A	Model statik
B	Model berfungsi

Padankan tujuan berikut dengan menulis **A** dan **B** pada petak yang disediakan.

Menilai kefungsiian beberapa bahagian pada produk

Melihat rupa bentuk sebenar sesuatu produk

[2 markah]

- 9 Berikut merupakan ciri-ciri tuangan.

A	Menggunakan haba
B	Tidak menggunakan haba
C	Menggunakan bahan-bahan seperti <i>plaster of paris</i> dan <i>resin epoxy</i>

D	Menggunakan bahan tuangan seperti plastik, timah, tembaga dan besi keluli
----------	---

Lengkapkan jadual berikut dengan menulis **A, B, C** dan **D** dalam ruang jawapan.

Tuangan Panas	Tuangan sejuk

[4 markah]

- 10** Susun mengikut urutan yang betul proses untuk menghasilkan acuan dengan menggunakan *plaster of paris* dengan menulis **1, 2, 3** dan **4** pada petak yang disediakan.

Biarkan sehingga kering

Campurkan *plaster of paris* dengan air sehingga menjadi pes

Celupkan separuh bahagian model awal 3D ke bahagian dalam pes *plaster of paris*

Sapukan lapisan minyak pada model awal 3D

[4 markah]