

SOALAN:

1. Berapakah sukatan epoxy resin dan epoxy hardener yang digunakan dalam proses acuan.
 - A. 30-30
 - B. 50-40
 - C. 50-50
 - D. 45-45

2. Pilih satu bahan yang digunakan untuk dicampurkan bersama epoxy resin dalam proses acuan
 - A. Thermal paste
 - B. Epoxy silica
 - C. Epoxy hardener
 - D. Epoxy chemical

Terdapat 7 aspek penting yang dinilai dalam prinsip reka bentuk

3.

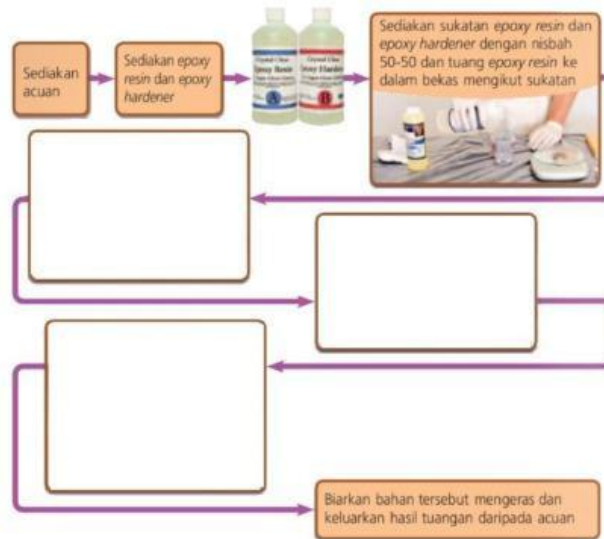
i. Berikan dua contoh prinsip reka bentuk

ii. Jelaskan kriteria pada contoh yang dinyatakan 3(i)

(4 Markah)

4. Rajah 1 menunjukkan pemprosesan dalam sistem komputer.

(i) Berdasarkan rajah 1, Lengkapkan proses tuangan menggunakan epoxy resin dan epoxy hardener.



Rajah 1

(3 markah)

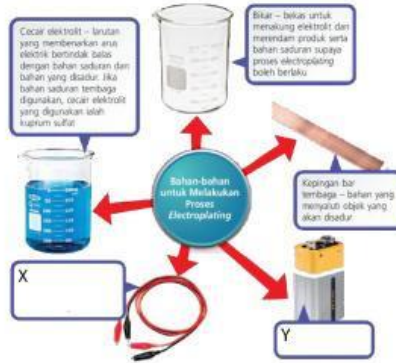
ii. Nyatakan tiga kaedah kemas yang digunakan dalam industri.

(3 markah)

5. Apakah perbezaan antara electrostatik dengan electroplating dalam membuat kekemasan modal 3d?

(2 Markah)

6. Rajah 3 menunjukkan bahan-bahan untuk melakukan proses electroplating.



Rajah 3

Berdasarkan gambar rajah di atas, lengkapkan nama dan juga fungsi untuk melakukan proses electroplating di atas.

X : _____

Y : _____

(4 Markah)

7.

Elemen reka bentuk ialah salah satu aspek yang dinilai dalam menghasilkan suatu model

Bandingkan elemen reka bentuk dibawah

Garis : _____

Rupa : _____

Bentuk : _____

(3 Markah)

8. Gambar rajah 2 tersebut menunjukkan satu permainan tradisional.



Gambar Rajah 2

Berdasarkan gambar rajah diatas, apakah penambahbaikan yang dapat dilakukan terhadap model tersebut.

(3 Markah)

9. Susunkan langkah yang betul dalam menghasilkan model 3D menggunakan kaedah acuan dan tuangan.

(3 Markah)

10. Apakah yang perlu dipertimbangkan pada modal 3D sebelum produk sebenar dihasilkan untuk mengatasi kelemahan yang mungkin timbul?

(3 Markah)