Bahagian A

[15 *markah*]

Jawab **semua** soalan.

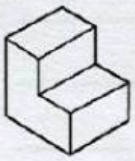
1 Antara berikut yang manakah definisi reka bentuk dan teknologi?
- **A** Satu bidang percambahan idea dalam proses penyusunan bahan yang dirancang untuk menghasilkan produk
- **B** Pengaplikasian ilmu sains dan matematik dengan menggunakan bahan semula jadi untuk dijadikan alat, tenaga atau sistem
- **C** Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk yang memberi impak kepada kehidupan
- **D** Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik untuk memudahkan kehidupan manusia

2 Antara berikut yang manakah teknik pembinaan objek?
- I Peleraian
- II Penyatuan
- III Pembuangan
- IV Pengulangan
- **A** I, II dan III
- **B** I, II dan IV
- **C** I, III dan IV
- **D** II, III dan IV

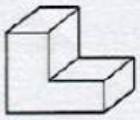
3 Rajah di bawah menunjukkan lakaran piktorial. Antara berikut, yang manakah lakaran perspektif?

A

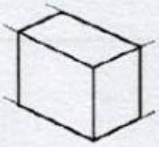
B



C



D



4 Antara berikut yang manakah alatan yang digunakan untuk menghasilkan lakaran? KBAT Mengaplikasi
- I Pen
- II Arang
- III Pen 3D
- IV Pen penanda
- **A** I, II dan III
- **B** I, II dan IV
- **C** I, III dan IV
- **D** II, III dan IV

5 Antara berikut yang manakah digunakan sebagai bahan penyambungan paip sekunder? KBAT Mengaplikasi
- **A** Penyambung lurus
- **B** Penyambung tee
- **C** Penyambung L
- **D** Tee sama

6 Antara berikut yang manakah jenis halangan semula jadi dalam analisis berantai punca dan kesan?
- **A** Kelembapan
- **B** Ketinggian
- **C** Graviti
- **D** Daya

7 Rajah 1 menunjukkan garisan interaksi.

Rajah 1

Apakah maksud garisan interaksi itu?
- **A** Berguna
- **B** Bermasalah (*harmful*)
- **C** Berguna tetapi berlebihan
- **D** Berguna tetapi tidak mencukupi

8 Rajah 2 menunjukkan alatan yang digunakan untuk memotong bahan secara konvensional.

Rajah 2

Pilih pernyataan yang **tepat** tentang kaedah tersebut.