

Bahagian A

[15 markah]

Jawab semua soalan.

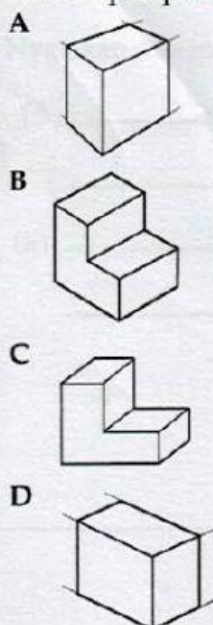
1 Antara berikut yang manakah definisi reka bentuk dan teknologi?

- 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?



4 Antara berikut yang manakah alat 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 alat yang digunakan untuk memotong bahan secara konvensional.



Rajah 2

Pilih pernyataan yang tepat tentang kaedah tersebut.