

NAMA : \_\_\_\_\_

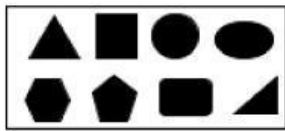
KELAS : \_\_\_\_\_

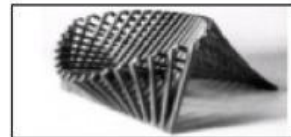
1 Berikut adalah prinsip reka bentuk.

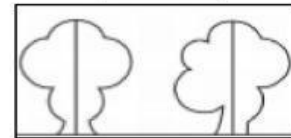
|          |              |
|----------|--------------|
| <b>A</b> | Keseimbangan |
| <b>B</b> | Pengulangan  |
| <b>C</b> | Kontras      |
| <b>D</b> | Kepelbagaian |

Padankan prinsip reka bentuk itu dengan menulis **A**, **B**, **C**, dan **D** pada petak yang disediakan.










[4 markah]

2 Berikut adalah aplikasi prinsip invensi dan inovasi dalam kerjaya reka bentuk.

|          |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Penciptaan perisian baharu                                            |
| <b>B</b> | Penciptaan alat tayangan multimedia dalam pengajaran dan pembelajaran |
| <b>C</b> | Penciptaan robot pengesan periuk api                                  |
| <b>D</b> | Penciptaan jam pengukur degup jantung                                 |

Padankan kerjaya reka bentuk tersebut dengan keterangannya dengan menulis **A**, **B**, **C** dan **D** pada petak yang disediakan.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Pendidikan         |  |
| Pertahanan         |  |
| Teknologi maklumat |  |
| Kesihatan          |  |

[4 markah]

- 3 Maklumat berikut adalah kaedah menjana idea reka bentuk.

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| <b>A</b> | Menukar saiz objek                 |
| <b>B</b> | Menterbalikkan kedudukan objek     |
| <b>C</b> | Menterbalikkan fungsi sesuatu alat |
| <b>D</b> | Meniru daripada persekitaran       |

Padankan kaedah tersebut dengan menulis **A, B, C** dan **D** pada petak yang disediakan.

|                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| Menghasilkan pinggan berbentuk daun pisang                    |  |
| Sudu plastik dijadikan pasu bunga atau bekas lampu            |  |
| Jaket yang berfungsi sebagai baju hujan apabila diterbalikkan |  |
| Tangga yang boleh dilipat apabila disimpan                    |  |

[4 markah]

- 4 Berikut adalah tugas utama pengurus projek.

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| <b>A</b> | Penentuan utama                |
| <b>B</b> | Penentuan sub utama            |
| <b>C</b> | Pengelolaan aktiviti           |
| <b>D</b> | Matris organisasi atau pasukan |

Padankan tugas utama pengurus dengan huraianya dengan menulis **A, B, C** dan **D** pada petak yang disediakan.

|                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| Penyediaan <i>brief</i> reka bentuk                       |  |
| Membentuk pasukan untuk menjalankan tugas khas            |  |
| Menetapkan tujuan projek dan objektif yang hendak dicapai |  |
| Merancang pengeluaran dan pemasaran produk                |  |

[4 markah]

- 5 Tandakan ( ✓ ) bagi faktor penting yang **betul** ketika membuat penilaian *mock-up* dan ( X ) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Mematuhi ketepatan rupa bentuk        |  |
| Memenuhi kehendak pereka bentuk       |  |
| Memenuhi kriteria projek <i>brief</i> |  |
| Memenuhi kehendak pelanggan           |  |

[4 markah]

- 6 Tandakan ( ✓ ) bagi peranan reka bentuk yang **betul** dan ( X ) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.

|                                                  |  |
|--------------------------------------------------|--|
| Eksplorasi Visual                                |  |
| Asas komposisi untuk mereka bentuk               |  |
| Medium komunikasi antara pereka dengan pelanggan |  |
| Mempercepat pembangunan proses                   |  |

[4 markah]

- 7 Maklumat berikut menunjukkan kos untuk membina 100 unit kerusi.

| Jenis kos    | Jumlah (RM) |
|--------------|-------------|
| Kos bahan    | 2000.00     |
| Kos upah     | 1000.00     |
| Kos overhead | 100.00      |

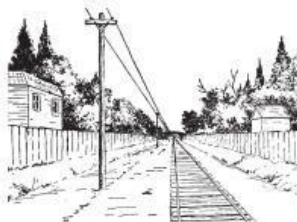
- (a) Nyatakan **satu** kaedah yang boleh digunakan dalam penyediaan anggaran awal kos.

[1 markah]

- (b) Hitungkan kos pengeluaran untuk seunit kerusi pada ruang yang disediakan.

[3 markah]

- 8 (a) Nyatakan kaedah lakaran perspektif dalam rajah berikut dengan menulis pada ruang jawapan yang disediakan.



|     |      |       |
|-----|------|-------|
| (i) | (ii) | (iii) |
|-----|------|-------|

[3 markah]

- (b) Mengapakah lakaran perspektif digunakan?

[1 markah]

- 9 Berikut adalah kaedah meneroka konsep bagi menunjukkan gambaran pereka.

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>A</b> | Lakaran perkembangan idea       |
| <b>B</b> | Lakaran teknikal                |
| <b>C</b> | Lakaran penerokaan              |
| <b>D</b> | Lakaran peribadi atau contengan |

Padankan kaedah meneroka konsep itu dengan penerangan menulis **A**, **B**, **C** dan **D** pada petak yang disediakan.

Lakaran yang mengandungi perincian dimensi yang dapat membantu pereka menggambarkan rekaan produk yang akan dihasilkan

Lakaran untuk perbandingan dengan produk sedia ada dalam pelbagai aspek evolusi dari segi bentuk, saiz dan bahan

Digunakan untuk menunjukkan kesemua lakaran objek bermula daripada asal hingga ke objek terakhir

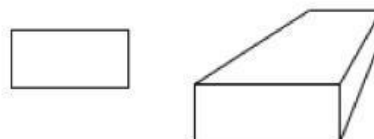
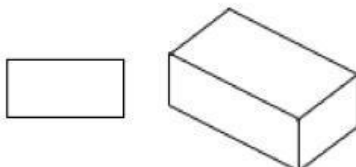
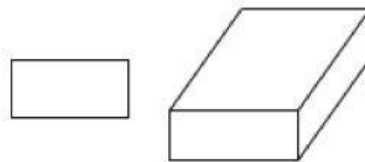
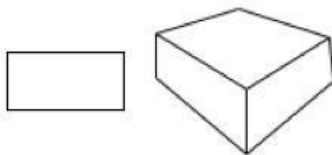
Lakaran yang tidak kemas, tidak tersusun dan dilukis dalam buku lakaran

[4 markah]

- 10 Berikut adalah lakaran piktorial.

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| <b>A</b> | Lakaran oblik                 |
| <b>B</b> | Lakaran isometrik             |
| <b>C</b> | Lakaran perspektif satu titik |
| <b>D</b> | Lakaran perspektif dua titik  |

Padankan lakaran itu dengan kaedah yang **betul** dengan menulis **A**, **B**, **C** dan **D** pada petak yang disediakan.



[4 markah]

- 11 Susun langkah penyediaan larutan stok baja mengikut urutan yang betul dengan menulis 1, 2, 3 dan 4 di ruang yang disediakan.

|                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| Campur pati baja A dan pati baja B ke dalam tangki C yang berisi air |  |
| Stok baja B dilarutkan dengan air dalam tangki B                     |  |
| Kacau dengan sebatang kayu                                           |  |
| Stok baja A dilarutkan dengan air dalam tangki A                     |  |

[4 markah]

- 12 Tandakan ( ✓ ) bagi kelebihan menanam secara fertigasi yang **betul** dan ( X ) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| Penggunaan air secara efisien kerana air terus diserap oleh akar tanaman |  |
| Penanaman tidak menggunakan sebarang media tanaman                       |  |
| Nutrien yang lengkap dapat dibekalkan secara serentak dan terkawal       |  |
| Masalah merumpai sangat tinggi                                           |  |

[4 markah]

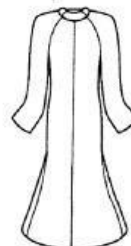
- 13 Rajah menunjukkan reka bentuk pakaian.



A



B



C



D

Padankan reka bentuk pakaian tersebut dengan bentuk badan yang sesuai dengan menulis A, B, C dan D pada ruang jawapan.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bentuk jam pasir          |  |
| Bentuk segi tiga terbalik |  |
| Bentuk segi empat         |  |
| Bentuk segi tiga          |  |

[4 markah]

- 14 Rajah menunjukkan lakaran bagi satu reka bentuk aksesori.



Nyatakan empat bahan yang sesuai digunakan untuk membina *mockup* reka bentuk seperti lakaran di atas.

- (i) \_\_\_\_\_  
 (ii) \_\_\_\_\_  
 (iii) \_\_\_\_\_  
 (iv) \_\_\_\_\_

[4 markah]

- 15 Berikut adalah jenis reka bentuk fesyen.

|          |         |
|----------|---------|
| <b>A</b> | Pakaian |
|----------|---------|

|          |          |
|----------|----------|
| <b>B</b> | Aksesori |
|----------|----------|

Padankan jenis reka bentuk fesyen itu dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan.

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Seluar | <input type="text"/> |
| Kasut  | <input type="text"/> |
| Baju T | <input type="text"/> |
| Topi   | <input type="text"/> |

[4 markah]