

NAMA : _____

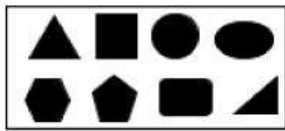
KELAS : _____

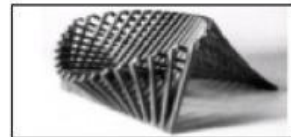
1 Berikut adalah prinsip reka bentuk.

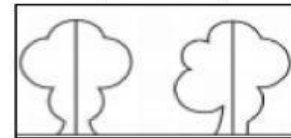
A	Keseimbangan
B	Pengulangan
C	Kontras
D	Kepelbagaian

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.

A	Penciptaan perisian baharu
B	Penciptaan alat tayangan multimedia dalam pengajaran dan pembelajaran
C	Penciptaan robot pengesan periuk api
D	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.

A	Menukar saiz objek
B	Menterbalikkan kedudukan objek
C	Menterbalikkan fungsi sesuatu alat
D	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.

A	Penentuan utama
B	Penentuan sub utama
C	Pengelolaan aktiviti
D	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

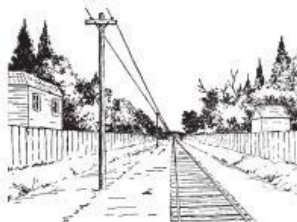
- (a) Nyatakan **satu** kaedah yang boleh digunakan dalam penyediaan anggaran awal kos.

[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.

A	Lakaran perkembangan idea
B	Lakaran teknikal
C	Lakaran penerokaan
D	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

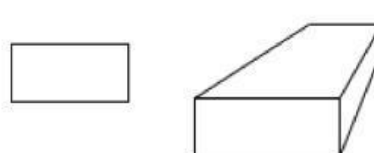
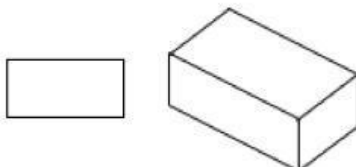
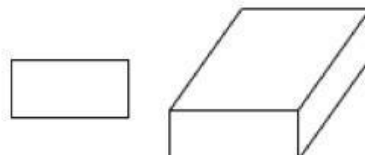
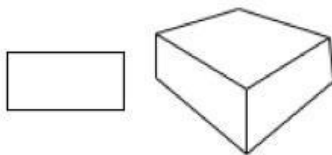
Lakaran yang tidak kemas, tidak tersusun dan dilukis dalam buku lakaran

[4 markah]

- 10 Berikut adalah lakaran piktorial.

A	Lakaran oblik
B	Lakaran isometrik
C	Lakaran perspektif satu titik
D	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]

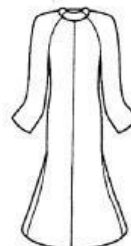
- 13 Rajah menunjukkan reka bentuk pakaian.



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.

A	Pakaian
----------	---------

B	Aksesori
----------	----------

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

Seluar	
Kasut	
Baju T	
Topi	

[4 markah]