

SHOW YOUR MAGIC PUTRA RBT/TING.1

Nama : _____ Kelas : _____

BAHAGIAN B [30 markah]

Jawab **semua** soalan dengan menggunakan **HURUF BESAR**

1. Padankan definisi dengan istilah berikut dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada ruang jawapan.

A	Kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang baharu.
B	Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik bertujuan bagi memberi kemudahan kepada manusia.
C	Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik dan bermakna.

Reka bentuk dan teknologi

Inovasi

Invensi

[3 markah]

2. Nyatakan prinsip reka bentuk bagi gambar di bawah.



[3 markah]

3. Padankan aspek pengurusan reka bentuk dengan huraian yang betul.

Tempoh Masa	Peruntukkan kewangan dalam pelaksanaan projek
Kos projek	Terdiri daripada skop produk dan skop projek
Skop kerja	Tempoh yang ditetapkan untuk menyempurnakan sesuatu projek

[3 markah]

4. Tandakan (/) bagi kaedah yang betul dan (X) dalam menyediakan anggaran awal kos.

Konsep SMART ☐

Kaedah unit / kuantiti ☐

Kaedah kualiti ☐

[3 markah]

5. Tandakan (/) pada formula mengira anggaran kos yang betul dan tandakan (X) pada formula pengiraan yang tidak berkaitan.

Kos bahan – Kos upah + Kos overhed ☐

Kos bahan + Kos keseluruhan + Kos overhed ☐

Kos bahan + Kos upah + Kos overhed ☐

[3 markah]

6. Maklumat berikut adalah pernyataan tentang proses dalam projek brief.

A	Membina mock-up atau model
B	Menyaring maklumat
C	Mengaplikasikan projek brief
D	Merancang projek brief
E	Menilai hasil mock-up atau model

Susun maklumat itu mengikut urutan yang **betul** dengan menulis **A, B, C, D** dan **E** pada petak yang disediakan.

Jawapan **E** diberi.



[4 markah]

7. Rajah di bawah menunjukkan dua model pesawat ringan yang direka bentuk.



Produk P dihasilkan daripada bahan terbuang



Produk sebenar yang dihasilkan setelah penambahbaikan

Berdasarkan rajah di atas, tentukan sama ada Produk P ialah mock-up, model separa siap atau model berfungsi sepenuhnya. Tandakan (/) pada ruang jawapan yang diberikan.

Mock-up

☐

Model separa berfungsi

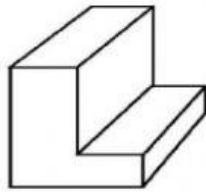
☐

Model berfungsi sepenuhnya

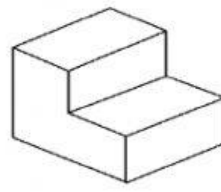
☐

[3 markah]

8. Rajah berikut menunjukkan 2 teknik lakaran piktorial.



P



Q

Padankan teknik lakaran dengan menulis **P** dan **Q** pada ruang jawapan

Lakaran isometrik

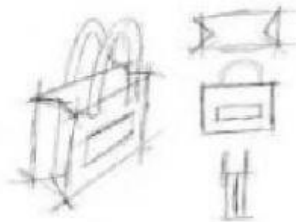
Lakaran oblik

[2 markah]

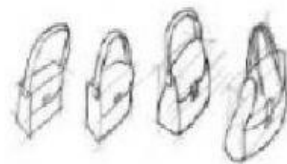
9. Rajah berikut merupakan contoh lakaran



A



B



C

Padankan jenis lakaran berikut dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.

Lakaran persembahan

Lakaran penerokaan

Lakaran peribadi atau contengan

[3 markah]

10. Tandakan (/) bagi pernyataan yang menerangkan tentang bentuk lakaran 3 dimensi (3D) yang betul dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

Mempunyai lebih daripada satu permukaan

☐

Terdiri daripada satu pandangan sahaja

☐

Memberi gambaran sebenar objek yang ingin dibina

☐

[3 markah]