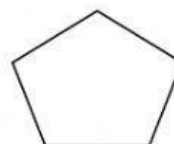


BAHAGIAN B
(55 MARKAH)

Arahan : Jawab semua soalan pada bahagian ini di ruang jawapan yang disediakan.

1. Rupa ialah hasil pertemuan antara hujung garisan dengan permulaannya. Nyatakan sama ada rupa di bawah **rupa geometri** atau **rupa organik**.



--	--	--

(3 markah)

2. Susun mengikut urutan yang betul langkah kerja pengurusan pelaksanaan projek dengan menulis **1, 2** dan **3** pada petak yang disediakan.

Penjadualan

Perancangan

Pengawalan

(3 Markah)

3. Maklumat yang diberikan adalah proses kerja reka bentuk.

Tempoh masa	Skop kerja	Kos projek
B	A	C

Padankan penerangan proses kerja reka bentuk yang betul dengan menulis **A, B**, atau **C**.

Melibatkan kualiti, ciri dan fungsi reka bentuk.	
Jangka masa yang ditetapkan untuk menyiapkan projek.	
Peruntukan kewangan untuk bayaran upah, membeli bahan, peralatan, sewa dan insurans.	

(3 markah)

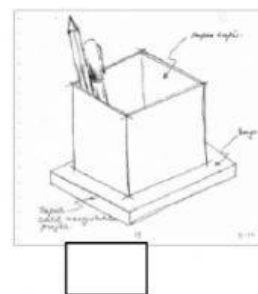
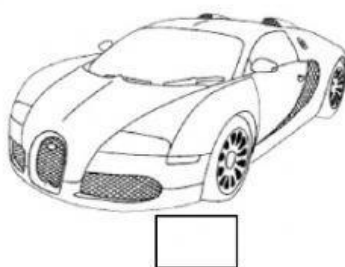
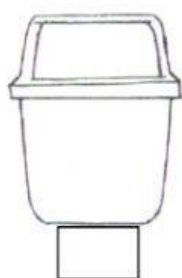
SULIT

4. Susunkan langkah-langkah 3, 4 dan 5 bagi **Kriteria Pertimbangan Utama** dalam Borang Maklumat Projek *Brief* mengikut urutan yang betul. Langkah 1 dan 2 telah diberi.

KRITERIA PERTIMBANGAN UTAMA	URUTAN
Kuantiti	
Fungsi	1
Stail/gaya	
Tujuan pasaran	
Persembahan	2

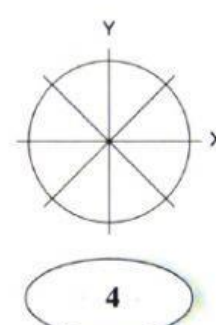
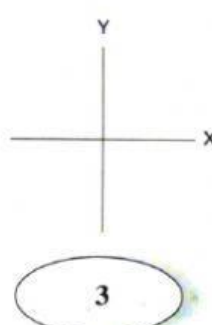
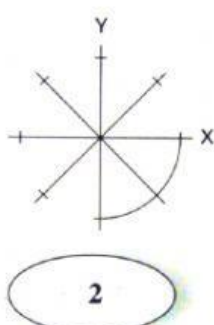
(3 markah)

5. Rajah di bawah menunjukkan lakaran beberapa objek. Tandakan (**B**) bagi lakaran 3D dan tandakan (**S**) bagi lakaran 2D.

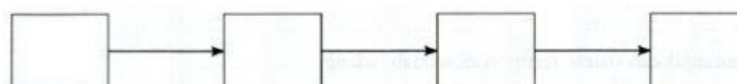


(3 Markah)

6. Rajah di bawah menunjukkan langkah-langkah melakar bulatan



Susun mengikut urutan yang betul langkah melakar bulatan dengan menulis 1, 2, 3 dan 4.



(4 markah)

SULIT

7. Gambar berikut menunjukkan beberapa reka bentuk fesyen. Tuliskan reka bentuk tersebut sama ada **reka bentuk pakaian** atau **reka bentuk aksesori**.

Reka bentuk fesyen	Jenis
	
	
	

(3 Markah)

8. Padankan alatan yang digunakan dalam penyediaan reka bentuk fesyen dengan fungsinya yang betul dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.

Pembaris sesiku L	A
Kapur penenda	B
Kacip / sniper	C

Digunakan untuk menggunting benang dan lubang butang	
Digunakan untuk membuat garisan lurus khususnya yang mempunyai sudut tepat serta memastikan ia lurus selari dengan ira serong	
Digunakan untuk menanda garisan pemadan dan memindahkan garis tanda pola pada fabrik	

(3 markah)

SULIT

9. Tandakan (**B**) pada komponen utama sistem pengairan fertigasi yang betul dan (**S**) bagi yang tidak berkaitan pada petak yang disediakan.

Sumber.

Alur keluar.

Alat pengatur masa.

(3 markah)

10. Pernyataan berikut merupakan prinsip inventif bagi kaedah pemisah masa. Tandakan **A**, **B**, dan **C** bagi pernyataan yang berkaitan.

A	Tindakan awal.
B	Tindakan berkala.
C	Pengembangan terma.

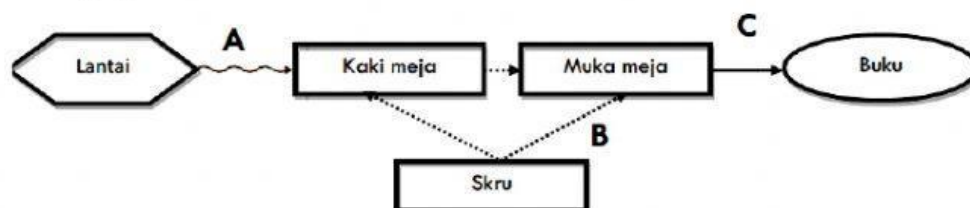
Melakukan tindakan awal untuk mengawal risiko.

Menggunakan prinsip terma terhadap sesuatu bahan.

Menukar tindakan berterusan kepada tindakan berkala.

(3 markah)

11. Berdasarkan model fungsi produk yang bermasalah di bawah ini, nyatakan maksud **A**, **B**, dan **C** bagi garisan interaksi tersebut.



A:

B:

C:

(3 markah)
SULIT

12. Padankan kaedah penyelesaian masalah inventif secara pemisahan dan contoh situasi yang dinyatakan dengan dengan menulis **A** atau **B**.

Kaedah Penyelesaian Masalah	
Kaedah Pemisahan Masa	A
Kaedah Pemisahan Ruang	B

Situasi	Kaedah Penyelesaian Masalah
Pelanggan memerlukan almari yang besar dan perlu muat di dalam kereta untuk dibawa pulang.	
Lampu perlu menyala di waktu gelap dan perlu padam di waktu terang.	
Ahmad mahu minum air kopi tetapi cawan berasa panas dan sukar dipegang.	

(3 markah)

13. Tandakan (**B**) pada pernyataan yang betul tentang teknologi pembuatan menggunakan kaedah konvensional dan (**S**) bagi yang salah dalam petak yang disediakan.

Biasanya dikendalikan oleh individu menggunakan tangan
Proses melibatkan penggunaan mesin yang canggih
Pembinaan produk yang lebih mudah dan cepat

(3 markah)

SULIT

14. Berikut adalah 2 jenis model yang dihasilkan sebelum proses pembuatan.

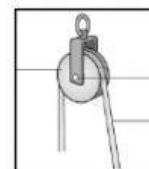
A	Model statik
B	Model berfungsi

Padankan model di atas dengan pernyataan yang berkaitan dengan menulis A atau B pada petak yang disediakan.

Terdapat bahagian-bahagian tertentu yang boleh digerakkan
Penilaian dilakukan dari segi rupa, bentuk, warna, saiz dan pembuatan proses

(2 markah)

15. Namakan komponen mekanikal berdasarkan rajah di bawah.



--	--	--

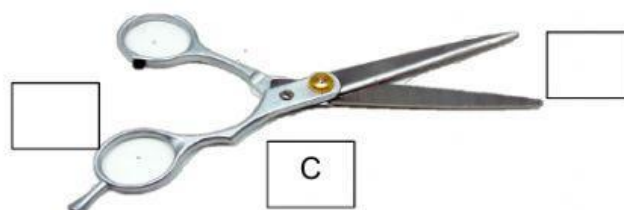
(3 markah)

16. Rajah di bawah menunjukkan contoh alatan yang menggunakan sistem tuas dan bahagian-bahagian yang terlibat. Labelkan bahagian tersebut dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan. C telah ditulis dalam kotak.

A	Daya
----------	------

B	Beban
----------	-------

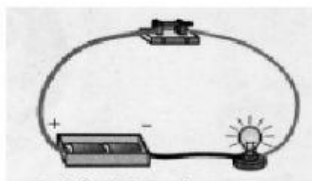
C	Fulkrum
----------	---------

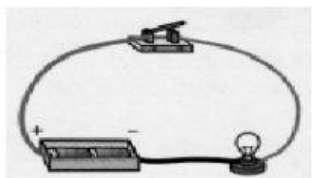


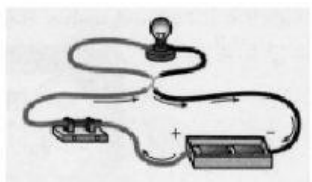
(2 markah)

SULIT

17. Berikut adalah beberapa jenis sambungan litar. Tuliskan nama sambungan litar tersebut pada kotak yang disediakan.







(3 markah)

18. Susunkan mengikut urutan yang bagi betul langkah-langkah untuk membina gajet mekanikal dengan menulis **2**, **3** dan **4** pada ruang yang disediakan. Langkah **1** dan **5** telah diberi.

Membuat pemasangan komponen.	
Menghasilkan komponen menggunakan mesin.	
Menyediakan komponen-komponen pembinaan.	
Membuat lakaran ceraian sistem dalam komponen.	1
Membuat pengujian pada produk yang dihasilkan.	5

(3markah)

19. Nyatakan DUA jenis sumber elektrik yang boleh diperbaharui

I

II

(2 Markah)

SULIT