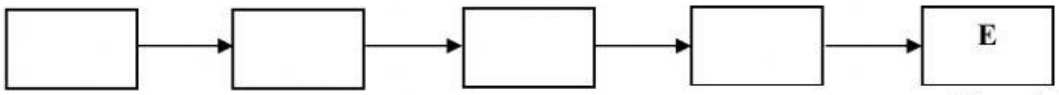
BAHAGIAN B

Arahan: jawab semua soalan yang diberikan

1 Maklumat berikut adalah penyataan 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]

2 Nyatakan **dua** jenis lukisan piktorial.

i. .....

ii. .....

[2 markah]

3 Susun mengikut urutan yang **betul** cara untuk membuat bulatan dengan menulis **1**, **2**, **3** dan **4** dalam ruang yang disediakan.

Cantumkan titik-titik dengan satu garisan binaan	
Lukiskan garis mendatar dan garis menegak	
Legapkan garisan sehingga membentuk lengkungan atau bulatan	
Lakarkan beberapa garisan melalui titik tengah. Tandakan jejari bulatan pada tiap-tiap garisan	

[4 markah]

4 Berikut adalah komponen utama dalam sistem fertigasi.

Tangki nutrien	Penapis	Pam	Alat pengatur masa

Padankan komponen itu dengan menulis komponen itu pada ruang yang disediakan.

Mengawal pengaliran nutrien dari tangki ke paip sekundar	
Menampung larutan nutrien untuk dialirkan ke tanaman	
Mengawal bekalan elektrik daripada punca kuasa kepada pam	

[3 markah]

5 Nyatakan **empat** jenis alatan memotong dalam reka bentuk fesyen.

i. .....

ii. .....

iii.....

iv.....

[4 markah]

6 Padankan elemen reka bentuk yang berikut dengan penerangan yang betul.

Elemen Reka Bentuk	Penerangan
1. Garisan	Hasil pertemuan antara hujung garisan dengan permulaannya
2. Rupa	Kawasan kosong yang dikelilingi oleh elemen garisan bagi menampakkan objek dengan lebih jelas
3. Ruang	Garisan ialah cantuman atau sambungan siri titik

7. Rajah di bawah menunjukkan lakaran topi

[3 markah]

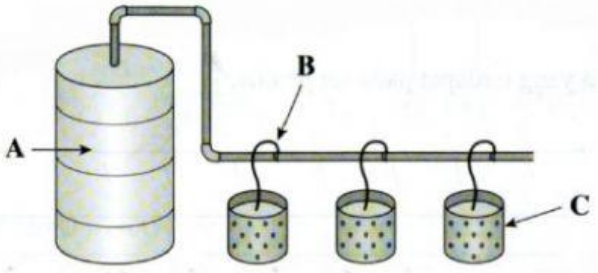
Nyatakan DUA maklumat yang perlu ada pada lakaran topi tersebut

(I) .....

(II) .....

(2 markah)

8. Rajah di bawah menunjukkan sistem fertigasi di sebuah ladang.



Nyatakan bahagian yang berlabel A, B dan C

A :

.....

B :

.....

C :

.....

(3 Markah)

9. Maklumat berikut adalah pengurusan tapak dan alatan untuk sistem fertigasi

Aktiviti meratakan tanah dilakukan sebelum meletakkan tanaman yang telah disemai

Tandakan (✓) bagi kesan aktiviti tersebut yang betul dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

Untuk mendapatkan tumbesaran pokok yang seragam ☐

Bertujuan untuk mendapatkan aliran baja yang sama ☐

Untuk mengurangkan kualiti air yang bersih ☐

(3 Markah)

10. Padankan nama komponen dengan gambar rajah yang betul dengan menulis A, B, dan C pada ruang yang disediakan.

Paip ladang	A
Penitis	B
Tangki nutrien	C

☐ ☐ ☐

(3 Markah)

11. Tandakan (/) bagi penyataan yang betul tentang invensi dan inovasi dan tandakan (X) bagi penyataan yang salah pada ruang jawapan yang disediakan.

(a) Invensi ialah kaedah menghasilkan produk yang belum pernah wujud ☐

(b) Inovasi ialah pengubahsuian produk sedia ada supaya lebih baik, Menjimatkan dan bermakna ☐

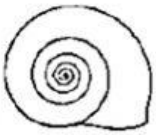
(c) Tidak lagi dipanggil invensi jika produk telah biasa digunakan selama 5 tahun ☐

(3 Markah)

12. Maklumat berikut adalah tentang **rupa** dalam elemen rekabentuk

A	Rupa Geometri
B	Rupa Organik

Padanankan jenis rupa itu dengan menulis A atau B pada ruang yang disediakan.

(3 markah)

13. Maklumat berikut menunjukkan anggaran kos bagi seunit almari hiasan

Nama Projek	Almari hiasan
Kos bahan	RM 350
Kos upah	RM 200
Bil api dan bil air	RM 20

Berdasarkan maklumat di atas, hitung

i) Jumlah kos modal bagi produk tersebut.

(2 markah)

ii) Kos jualan bagi produk tersebut dengan 100% keuntungan.

(1 markah)

14. Maklumat yang berikut adalah kaedah menjana idea reka bentuk

A	Menterbalikan objek
B	Menukar saiz objek
C	Mempelbagaikan fungsi objek

Padankan maksud kaedah menjana idea reka bentuk yang **betul** dengan menulis **A, B** dan **C** pada petak yang disediakan.

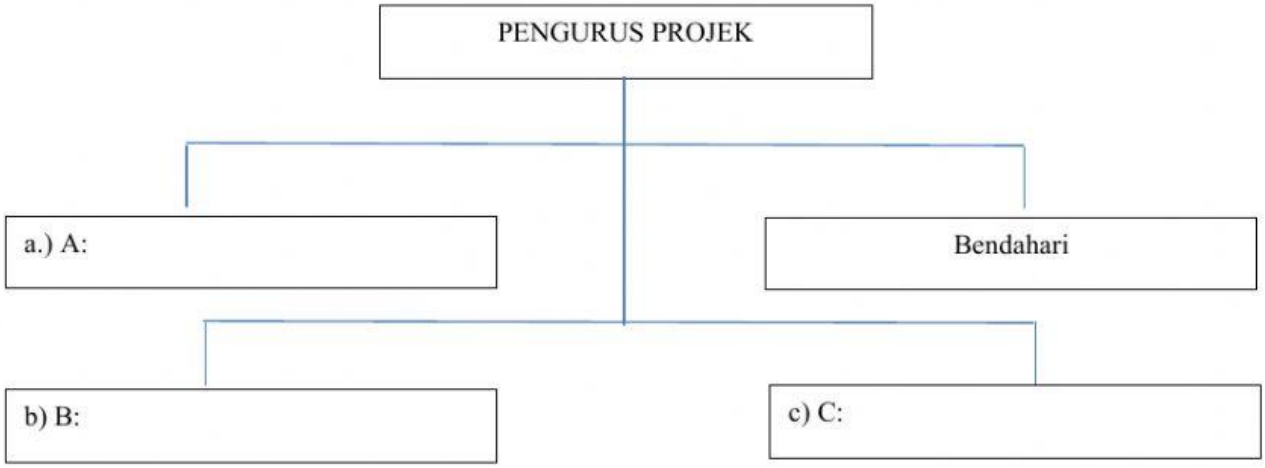
a) Tayar terpakai dijadikan sebagai pasu bunga atau kerusi duduk ☐

b) Kipas dikecilkan saiznya untuk dijadikan kipas yang boleh berfungsi dengan bateri ☐

c) Beg galas boleh diterbalik ke bahagian dalam yang mempunyai fungsi lain, iaitu sebagai baju hujan ☐

(3 Markah)

15. Rajah yang berikut menunjukkan carta organisasi atau pasukan pengurusan projek di sekolah. Nyatakan **A,B** dan **C**.



(3 Markah)

16. Tandakan (/) bagi **tiga** faktor yang perlu diambil kira dalam penentuan skop kerja

a) Kos pengeluaran ☐

(b) Kualiti produk ☐

(c) Persaingan ☐

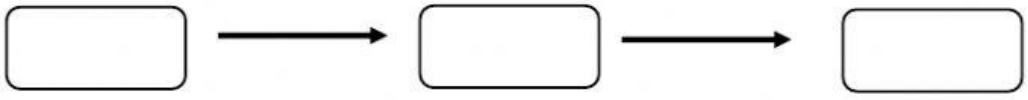
(d) Kecepatan penghasilan ☐

(3 Markah)

17. **A,B** dan **C** adalah proses perancangan projek *brief.*

A	Borang projek *brief*
B	Menyaring maklumat projek *brief*
C	Senarai semak ciri pertimbangan utama

Susun mengikut urutan yang **betul** proses perancangan projek *brief* dengan menulis **A,B** dan **C** pada petak yang disediakan



(3 Markah)

18. Tandakan (/) bagi bentuk jam pasir yang **betul** dan (X) bagi penyataan yang **salah** pada petak yang disediakan.

(a) Juga dikenali sebagai bentuk *hour glass* ☐

(b) Ukuran pinggul yang seimbang dengan leher bahu ☐

(c) Pinggang yang tidak jelas ☐

(3Markah)