Bahagian B

Jawab semua soalan

1. Tulis **A** atau **B** pada pernyataan yang **betul**.

A	Reka bentuk
B	Teknologi

(a) Pengaplikasian ilmu sains atau matematik dengan sumber semula jadi untuk dijadikan alat, tenaga, atau sistem

(b) Penyusunan bahan secara terangcang untuk menghasilkan sesuatu produk yang memberikan impak dalam kehidupan

2. Tuliskan **dua** bidang reka bentuk dan teknologi berikut.

Bidang Reka Bentuk dan Teknologi

3. Yang berikut adalah bidang-bidang dalam reka bentuk.

Peralatan	Pengangkutan	Pengiklanan
Pemakanan	Atur cara	Pertanian

Pilih **tiga** produk konkrit daripada pilihan yang diberikan dan **seret** jawapan yang betul ke ruang jawapan di bawah.

a. .....

b. .....

c. .....

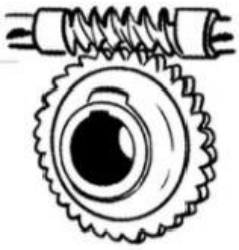
4. Pernyataan yang berikut adalah fungsi garisan.

A	Membahagikan dua ruang kawasan
B	Menunjukkan pergerakan arah atau aliran
C	Menunjukkan perhubungan antara elemen

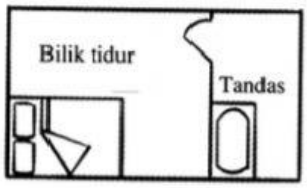
Tulis **A, B** atau **C** di ruang yang disediakan berdasarkan rajah yang diberi yang mewakili fungsi garisan.

(a)

(b)



(c)



5. Tandakan (/) bagi elemen reka bentuk yang **betul.**

(a) Garisan

(b) Arah

(c) Saiz

(d) Rupa

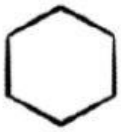
(e) Objek

6. Padankan rupa geometri 2D di bawah ini dengan menulis **A, B** atau **C** di ruang yang disediakan.

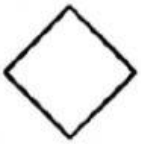
A	Berlian
B	Heksagon
C	Trapezium

(a)

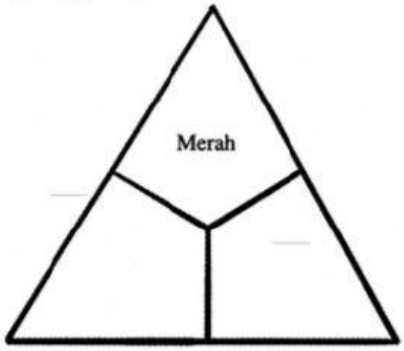
(b)



(c)



7. Yang berikut adalah contoh kumpulan warna primer.



Namakan **dua** warna lagi dalam kumpulan tersebut.

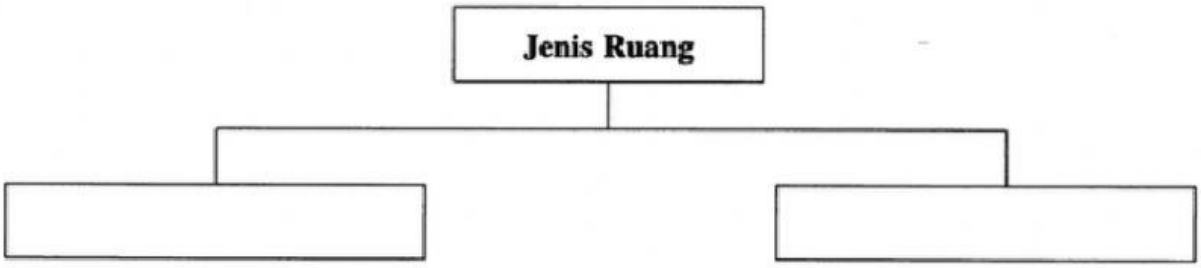
a. .....

b. .....

8.

Ruang dalam elemen reka bentuk adalah kawasan kosong yang dikelilingi oleh elemen garisan bagi menampakkan objek dengan lebih jelas.

Ruang terbahagi kepada **dua** jenis. Nyatakan.



9.

Pengulangan adalah penyusunan semula objek secara berulang-ulang dari segi saiz dan bentuk.

Senaraikan **tiga** bentuk pengulangan.

a. .....

b. .....

c. .....

10. Tandakan (/) bagi pernyataan yang **betul** mengenai sub-bidang reka bentuk dan teknologi.

(a) Bidang industri ➜ pembinaan

(b) Bidang hartanah ➜ pelaburan

(c) Bidang perbankan ➜ kewangan

(d) Bidang sains gunaan ➜ pengkomputeran

(e) Bidang kejuruteraan ➜ mekanikal

11. Nyatakan **dua** jenis kerjaya dalam bidang reka bentuk.

Kerjaya dalam Bidang Reka Bentuk

12. Tandakan (/) pada pernyataan yang **betul** mengenai etika dalam reka bentuk.

(a) Keaslian

(b) Kejujuran

(c) Bermanfaat

(d) Mesra pengguna

(e) Harta intelek

13. Tulis **A** atau **B** bagi maksud invensi dan inovasi di bawah ini.

A	Invensi
B	Inovasi

(a) Mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang baharu yang belum pernah wujud

(b) Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik, menjimatkan, dan bermakna

14. Senaraikan **empat** bidang yang dapat mengaplikasikan prinsip invensi, inovasi dan reka bentuk dalam kerjaya.

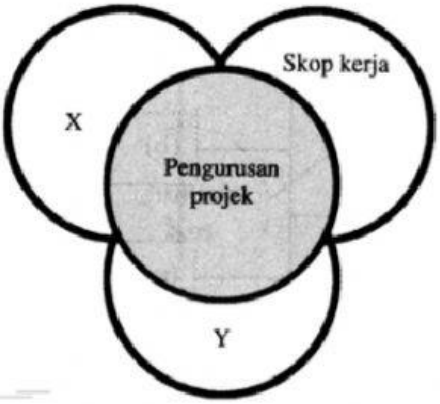
a. .....

b. .....

c. .....

d. .....

15. Pengurusan projek melibatkan **tiga** komponen utama. Satu daripadanya telah diberikan.



Nyatakan **X** dan **Y**

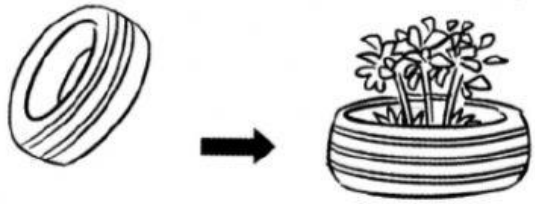
X : .....

Y : .....

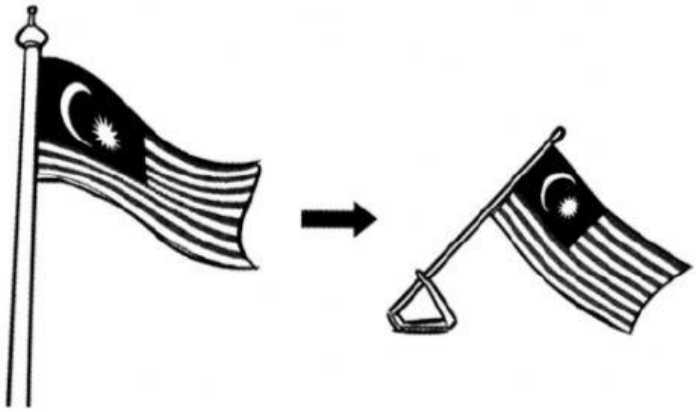
16. Rajah di bawah ini menunjukkan penjanaan idea reka bentuk untuk menyelesaikan masalah. Padankan jawapan dan gambar yang betul dengan menulis **A** atau **B.**

A	Menterbalikkan fungsi sesuatu alat
B	Menukar saiz objek

(a)



(b)



17. Tulis **empat** tujuan penjadualan masa dalam proses menyiapkan sesuatu projek.

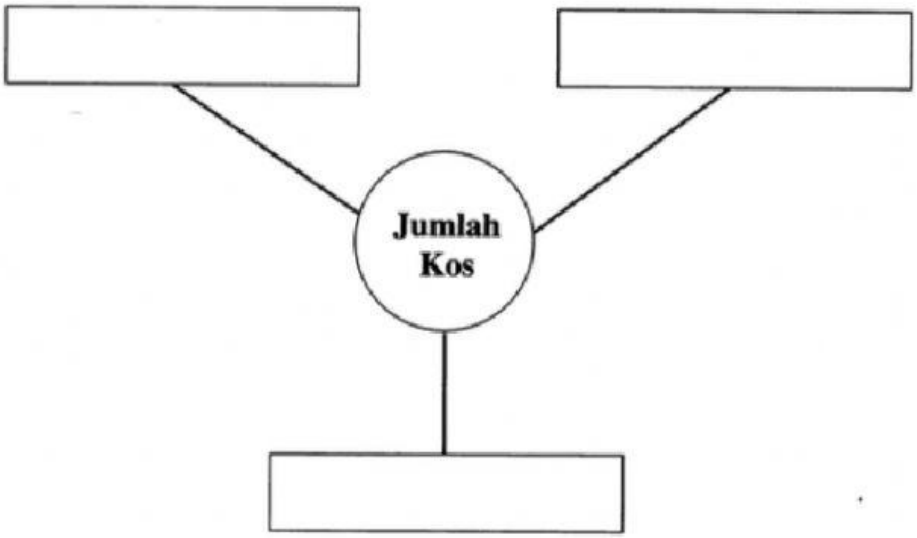
Tujuan Penjadualan Masa

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

18. Nyatakan **dua** kaedah yang dapat digunakan dalam menyediakan anggaran awal kos.

Kaedah Penyediaan Anggaran Awal Kos

19. Tulis **tiga** kos yang terlibat dalam pengiraan jumlah kos.



20. Nyatakan perkataan yang menerangkan konsep SMART di ruang yang disediakan.

(a) S →

(b) M →

(c) A →

(d) R →

(e) T →

SELAMAT MENJAWAB

Disediakan oleh

Pn Aniza Abdullah
Guru RBT
SMK Dengkil, Sepang
Selangor