

JAWAPAN

Bab 1 Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi

Power PBD

1. Reka Bentuk:

Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan produk yang memberi impak kepada manusia.

Teknologi:

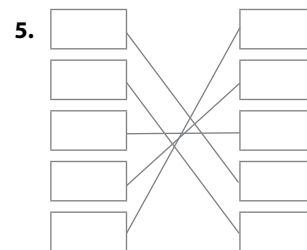
Pengetahuan yang mengaplikasikan ilmu sains dan matematik bagi memudahkan atau menyelesaikan masalah manusia.

Reka bentuk dan teknologi:

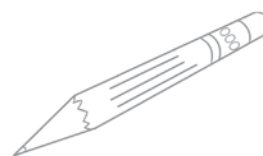
Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik bagi memudahkan kehidupan manusia.

2. (a) Teknologi
(b) Perkhidmatan
(c) Komunikasi
3. (a) Rupa
(b) Tekstur
(c) Garisan
4. (a) (i) Garisan
(ii) Tekstur
(iii) Warna

- (b) (i) Garisan terbentuk apabila satu deretan susunan siri titik bersambung membentuk anak panah.
(ii) Tekstur licin dapat dirasa dengan jari pada permukaan papan tanda.
(iii) Warna digunakan untuk menimbulkan kesan pembalikan atau pemantulan cahaya.



6. (a)



(Terima lakaran murid yang relevan)

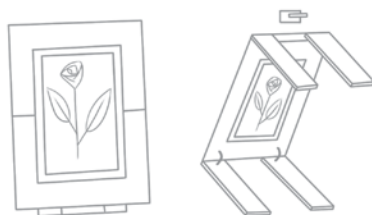
- (b) (i) Rupa, Bentuk
(ii) Pengulangan, Keseimbangan

7. Bil	Elemen	Tanda (✓) jika ada pada produk			Prinsip	Tanda (✓) jika ada pada produk		
		A	B	C		A	B	C
1	Garisan	✓	✓	✓	Keseimbangan		✓	✓
2	Rupa		✓		Pengulangan	✓		✓
3	Bentuk	✓		✓	Kontras	✓		
4	Tekstur	✓	✓	✓	Kepelbagaian	✓		
5	Saiz	✓	✓	✓	Kesatuan	✓		
6	Warna				Keringkasan		✓	
7	Ruang	✓	✓	✓	Harmoni	✓		

8. (a) ✓ (b) ✗
(c) ✓ (d) ✓
(e) ✗

9. Aktiviti PAK-21

10. (a)



(Terima lakaran lain yang relevan)

Meja yang boleh dilekapkan di dinding, berfungsi

sebagai perhiasan dan boleh dibuka menjadi sebuah meja.

- (b) (i) Ujian beban
(ii) Ujian cantuman
(iii) Model kukuh dan cantuman baik
(iv) Model masih kukuh
11. (a) Menyumbang kepada perkembangan teknologi moden
(b) Menyumbang kepada pembangunan sosial, sains dan teknologi
(c) Memenuhi kehendak individu dan masyarakat
(d) Memudahkan urusan kerja melalui pengubahsuaian
(e) Memupuk nilai invensi, inovasi dan kreatif
(f) Membuka peluang kerjaya dan pekerjaan

12. (a) Masyarakat

(b) Negara

(c) Individu
13. (a) ✓

(b) ✗

(c) ✗

(d) ✓
14. (a) Tiada keaslian reka bentuk iaitu memplagiat hasil kerja syarikat lain.

(b) Syarikat Makcik Kiah boleh mengambil tindakan undang-undang terhadap Syarikat Acik KK iaitu di bawah Akta Hak Cipta 1987.
15. (A) → (B)

(B) → (D)

(C) → (A)

(D) → (C)

(E) → (E)
16. (a) Invensi

(b) baharu

(c) belum pernah

(d) Inovasi

(e) pengubahsuaian

(f) sedia ada

(g) pembaharuan

(h) menjimatkan

Power PT3

Bahagian A

1. C

2. A

3. C

4. A
5. C

6. D

7. D

8. A

Bahagian B

1. ☒

☒

☒
2. ☐ A

☐ C

☐ B
3. ☒

☐

☐

☒

Bahagian C

1. (a) Rajah A: Penyatuan

Rajah B: Pembenaman

(b)

Rajah A	Rajah B
Mudah guna paku atau skru	Susah kerana terpaksa buat tanggam puting dan tanggam parit
Kurang kukuh dan tidak tahan	Lebih kukuh dan tahan
Tidak perlu kemahiran	Perlu kemahiran

- (c) Rajah B kerana ianya lebih kukuh dan tahan untuk menampung berat pinggan mangkuk berbanding Rajah A yang menggunakan paku atau skru.

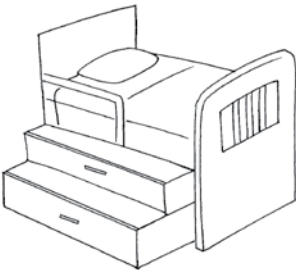
Power KBAT

1. (a)

Elemen/Prinsip reka bentuk	Rajah A	Rajah B
Elemen reka bentuk	(i) Saiz: Boleh diubah bergantung kepada kegunaan. (ii) Tekstur: Licin dan berkilat. (iii) Bentuk: Bentuk biasa.	(i) Saiz: Tetap. (ii) Tekstur: Kasar. (iii) Bentuk: Bentuk lebih moden.
Prinsip reka bentuk	(i) Keseimbangan: Keseimbangan semetri.	(i) Keseimbangan: Keseimbangan asimetri.

- (b) Saya akan pilih sofa Rajah A. Sofa kulit senang dijaga dan hanya perlu dilap sekiranya terdapat kekotoran. Sofa kulit juga adalah reka bentuk ergonomik. Sofa itu boleh dibuka dan dijadikan katil dan ditutup untuk dijadikan sofa biasa. Sofa Rajah A juga lebih kukuh dan stabil berbanding sofa Rajah B.
(Terima jawapan murid yang relevan)

2. (a)



- (Terima lakaran murid yang dapat menjimatkan ruang)
- (b) Bermanfaat bermaksud produk yang dihasilkan dapat memberikan manfaat kepada Encik Halim kerana ia menjimatkan ruang di mana katil boleh dibuka ketika anak-anaknya ingin tidur dan ditutup jika tidak perlu. Selamat digunakan pula ialah katil tidak terlalu tinggi serta katil tingkat satu dan dua boleh disimpan jika tidak diperlukan. Ianya kurang menghalang laluan di bilik.