

NAMA MURID :

KELAS :

LATIHAN PENGUKUHAN

Jawab semua soalan

1. Maklumat yang berikut adalah berkaitan dengan istilah dalam reka bentuk dan teknologi.

A	Teknologi
---	-----------

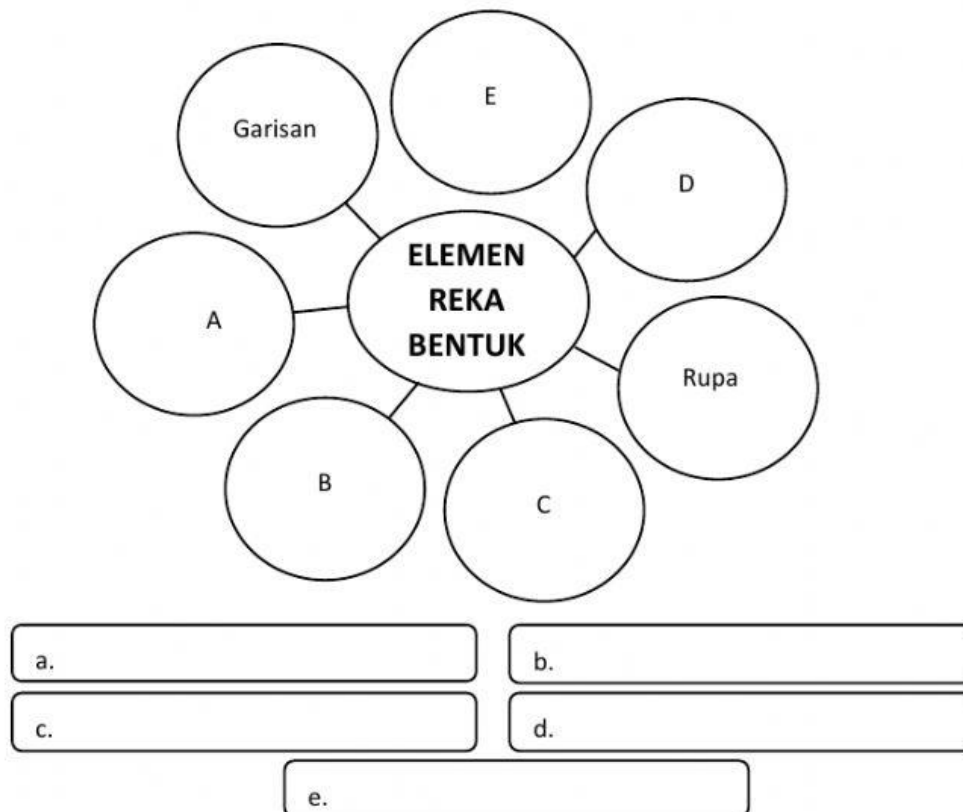
B	Reka bentuk dan teknologi
---	---------------------------

C	Reka bentuk
---	-------------

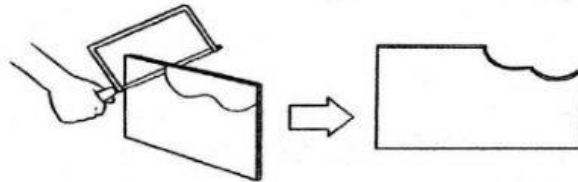
Padankan keterangan dengan dengan menulis **A, B dan C** dalam ruang jawapan.

Keterangan	Istilah
a. Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasikan pengetahuan sains dan matematik	
b. Pengetahuan yang mengaplikasikan sains dan matematik bagi menyelesaikan masalah manusia menggunakan pelbagai sumber	
c. Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk dan memberi impak kepada kehidupan	

2. Rajah yang berikut menunjukkan elemen reka bentuk.

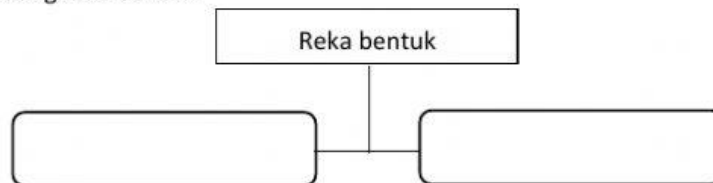


3. Tandakan (✓) bagi teknik pembinaan yang **betul** dan (X) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan



- a. Pembenaman
b. Pembuangan
c. Penyatuan

4. Nyatakan 2 bidang reka bentuk



5. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul

Kontras	Kesatuan	Keseimbangan	Keringkasan
---------	----------	--------------	-------------

- a. Cermin mata dan kapal terbang merupakan reka bentuk yang mengaplikasikan prinsip _____
- b. Reka bentuk papan tanda jalan raya menggunakan prinsip _____ supaya mudah diingati dan mengelakkan kekeliruan.
- c. Aplikasi prinsip _____ dapat menyerlahkan perbezaan dan menarik tumpuan terhadap sesuatu reka bentuk

6. Padankan elemen reka bentuk berikut dengan maksud yang betul

	Elemen reka bentuk	Maksud
a.	Tekstur	Reka bentuk yang mempunyai tinggi, jisim, dan isipadu
b.	Bentuk	Cantuman satu siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak
c.	Ruang	Hasil pertemuan antara hujung sesuatu garisan dengan permulaan garisan yang sama
d.	Garisan	Sifat fizikal sesuatu permukaan
e.	Rupa	Kawasan yang kosong dan disempadani oleh garisan

7. Nyatakan maksud inovasi dengan menulis **A** dan maksud invensi dengan menulis **B** pada ruangan yang disediakan.

Kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang baharu serta belum wujud sebelumnya	
Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik, menjimatkan, bertenaga dan bermakna serta mesra pengguna	

8. Berikut ialah kriteria reka bentuk yang baik yang baik.

A	Kebolehpasaran	B	Kecenderungan inovasi
C	Keaslian reka bentuk	D	Ergonomik

Padankan keterangan dengan dengan menulis **A, B, C atau D** dalam ruang jawapan.

Pernyataan	Ruang Jawapan
a) Ciri keselesaan pada sesuatu produk	
b) Mempunyai unsur simbolik dan estetika yang tidak meniru produk sedia	
c) Kekuatan dan ketahanan yang mendorong produk mudah dijual	

9. Padankan bidang kerjaya reka bentuk dengan tugas yang dijalankan.

Kerjaya	Tugas
• Arkitek	• Mereka bentuk hiasan taman
• Pereka bentuk hiasan dalaman	• Mereka bentuk bahan pengajaran
• Pereka bentuk landskap	• Mereka bentuk fesyen dan dan pakaian
• Pereka fesyen	• Mereka bentuk dan pelan bangunan
• Guru	• Mereka bentuk hiasan dalam bangunan dan bilik

10. Padankan dengan definisi yang betul

Pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya menjadi lebih baik, menjimatkan, bertenaga dan bermakna serta mesra pengguna



Kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang baru serta belum pernah wujud.



INVENSI

INOVASI

11. Isikan jawapan yang betul berkenaan etika dalam reka bentuk.

Jujur	Mesra alam sekitar	Bermanfaat	Keaslian	Selamat digunakan
-------	--------------------	------------	----------	-------------------

Penerangan	Etika Reka Bentuk
Menggunakan sumber semula jadi tanpa menjejaskan alam sekitar dan alatan atau bahan yang boleh dikitar semula	
Mereka produk dengan usaha sendiri, bukan plagiat.	
Jujur dalam menentukan harga produk bukan sekadar mencari keuntungan.	
Tidak memberikan kesan sampingan apabila digunakan.	
Produk yang berguna kepada ramai orang.	

12. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul berkenaan peranan reka bentuk.

