

BAB 1: PENGENALAN KEPADA DUNIA REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

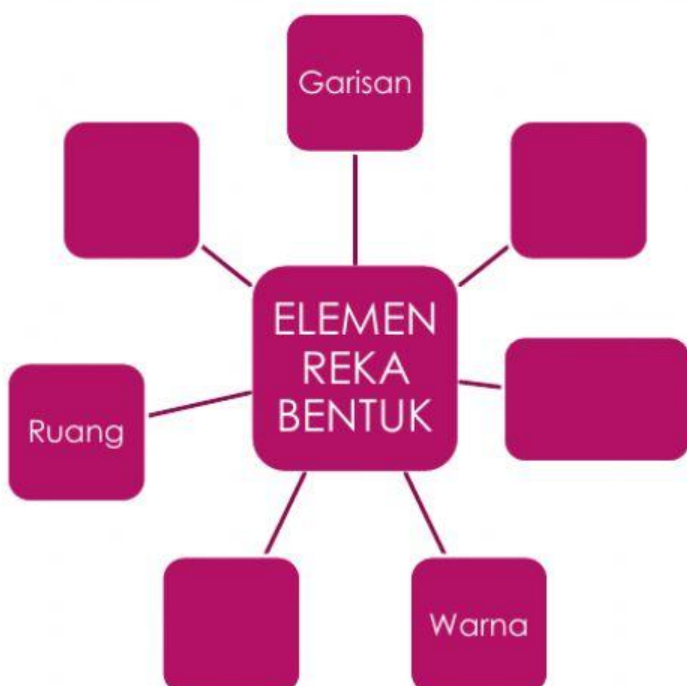
Jawab semua soalan yang diberikan

1. Tandakan (/) pada pernyataan yang menerangkan **definisi reka bentuk** dengan tepat (3 markah)

a)	Reka bentuk yang terhasil daripada kaedah memasukkan satu objek pada objek yang lain.	
b)	Reka bentuk yang dihasilkan menggunakan semua unsur dan prinsip reka bentuk.	
c)	Sesuatu usaha menyusun bahan secara terancang untuk menghasilkan sesuatu produk baru.	

2. Lengkapkan Peta Bulatan berikut dengan elemen dan prinsip reka bentuk yang betul. (8 markah)

• Rupa	• Bentuk	• Kontras	• Kesatuan
• Saiz	• Tekstur	• Harmoni	• Pengulangan



3. Namakan elemen reka bentuk berdasarkan penerangan yang diberikan. (3markah)

Elemen reka bentuk		Penerangan
a)		Merupakan objek yang mengisi ruang dan ketebalan dan dapat dilukis dalam 2D dan 3D.
b)		Cantuman atau sambungan titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak.
c)		Kesan pada permukaan objek sama ada berkeadaan kasar atau halus, licin dan sebagainya.

4. Tuliskan prinsip reka bentuk yang betul berdasarkan keterangan yang diberikan. (3markah)

Prinsip reka bentuk		Keterangan
a)		Mempunyai tema yang sama dalam satu reka bentuk.
b)		Dihadkan kepada satu idea.
c)		Menimbulkan gambaran yang selesa pada pandangan mata.

5. Lengkapkan rajah yang berikut mengenai kriteria reka bentuk yang baik. Dua jawapan telah diisikan. (3markah)



6. Padankan penerangan yang berikut dengan peranan reka bentuk yang betul. (3markah)

a)	Melindungi hak cipta rakyat
b)	Menjadikan individu lebih kreatif
c)	Melindungi etika sosial

Peranan kepada masyarakat

Peranan kepada individu

Peranan kepada negara

7. Lengkapkan jadual kerjaya berikut berdasarkan tugasnya. (5markah)

• Arkitek • Pereka bentk kejuruteraan • Pereka bentuk produk	• Pereka bentuk industri • Pereka bentuk hiasan dalaman • Pereka bentuk perkhidmatan
--	--

No.	Kerjaya	Tugas Secara Am
a)		Mereka bentuk peralatan dan sistem.
b)		Mereka bentuk lukisan, loga, dan iklan.
c)		Mereka bentuk hiasan dalam bangunan dan bilik.
d)		Mereka bentuk peralatan untuk kegunaan awam.
e)		Merancang reka bentuk dan pelan pembangunan.

7. Tandakan (✓) pada penerangan berkenaan prinsip invensi dan inovasi dalam kerjaya reka bentuk yang betul. (3markah)

a)	Prinsip-prinsip ini diterapkan untuk menyampaikan maklumat dengan lebih berkesan, walau bagaimanapun keberkesanan penerimaan maklumat itu tidak dipentingkan.	
b)	Prinsip-prinsip ini memudahkan penyakit dikesan tetapi tidak semestinya lebih mudah dirawat.	
c)	Prinsip-prinsip ini membolehkan bahan yang terhad digunakan secara optimum dalam penghasilan sesuatu produk dan mengurangkan kos pembuatan.	

8. Padankan bidang teknologi dengan alat yang sesuai. (3markah)

a)	Telefon pintar
b)	Mikroskop elektronik
c)	Robot asimo

Teknologi komunikasi

Kecerdikan buatan

Teknologi nano