LATIHAN PENGUKUHAN

Jawab semua soalan

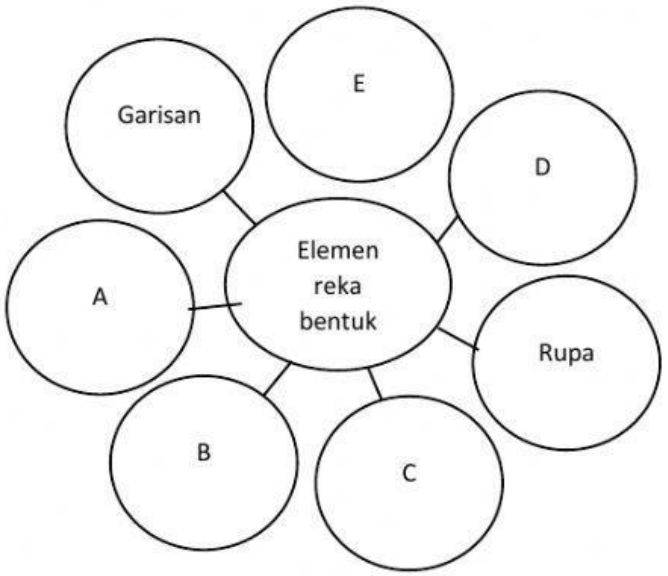
1. Maklumat yang berikut adalah berkaitan dengan istilah dalam reka bentuk dan teknologi.

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.

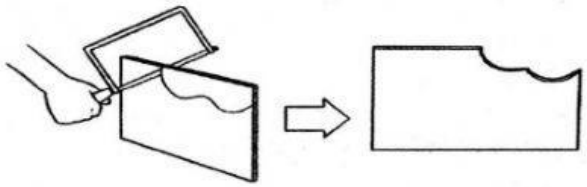


a. b.

c. d.

e.

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

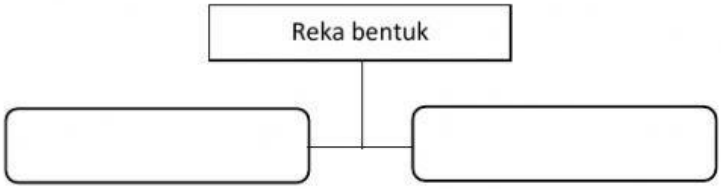


a. Pembenaman

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
a.	Tekstur
b.	Bentuk
c.	Ruang
d.	Garisan
e.	Rupa

Maksud
Reka bentuk yang mempunyai tinggi, jisim, dam isipadu
Cantuman satu siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak
Hasil pertemuan antara hujung sesuatu garisan dengan permulaan garisan yang sama
Sifat fizikal sesuatu permukaan
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
C	Keaslian reka bentuk

B	Kecenderungan inovasi
D	Ergonomik

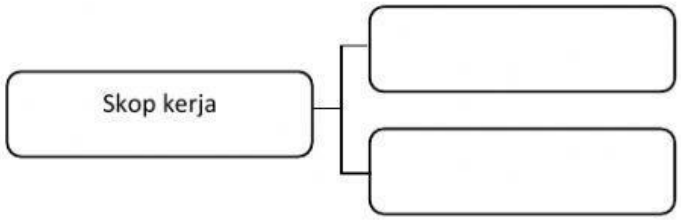
Padankan keterangan dengan dengan menulis **A, B, C atau D** dalam ruang jawapan.

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	

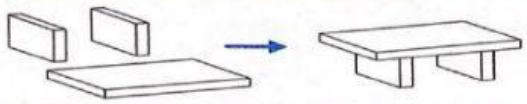
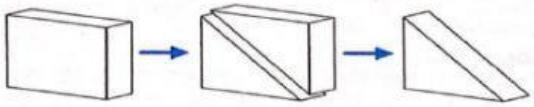
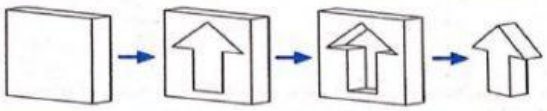
9. Padankan bidang kerjaya reka bentuk dengan tugas yang dijalankan.

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. Nyatakan 2 bahagian skop kerja



11. Nyatakan teknik pembinaan objek baharu yang ditunjukkan dalam jadual berikut.

Proses pembinaan objek baharu	Teknik
(a) 	
(b) 	
(c) 	

12. Maklumat berikut adalah kaedah menjana idea reka bentuk .

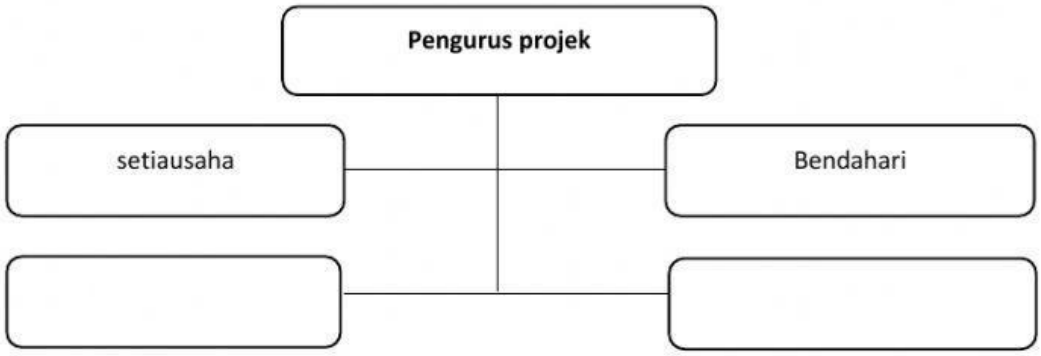
A	Menterbalikkan objek
B	Mempelbagaikan fungsi objek

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

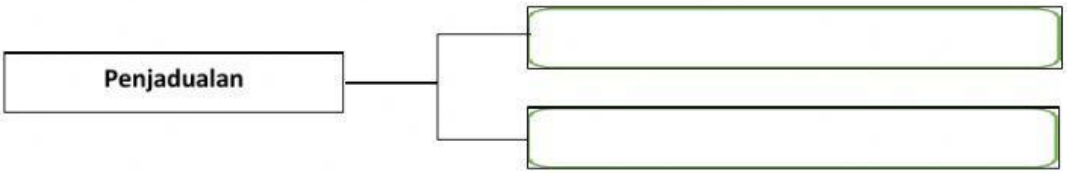
a) Tayar terpakai dijadikan pasu bunga dan kerusi duduk ☐

b) Bag galas boleh diterbalikkan bahagian dalam yang mempunyai fungsi lain iaitu sebagai baju hujan ☐

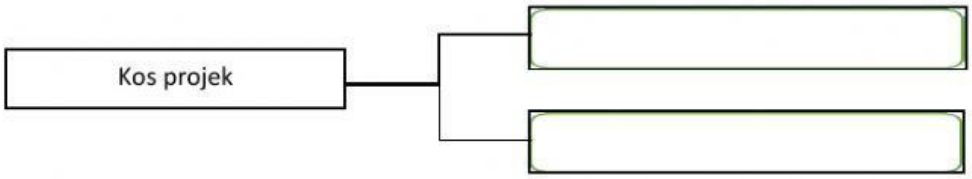
13. Rajah berikut menunjukkan carta organisasi atau pasukan pengurusan projek di sekolah.



14. Nyatakan **dua** cara bagaimana penjadualan boleh dilaksanakan.



15. Senaraikan dua kaedah yang boleh digunakan dalam menyediakan anggaran kos.



16. Kos pengeluaran terdiri daripada kos-kos yang berikut.

Kos pengeluaran	=		+	Kos upah	+	

17. Tandakan (/) bagi pernyataan yang betul dan (X) pada pernyataan yang salah tentang ciri-ciri kumpulan kerja yang baik.

a) Setiap ahli mengetahui matlamat pasukan yang jelas ◯

b) Setiap ahli mempunyai kemahiran yang sama ◯

c) Semua ahli mengamalkan komunikasi terbuka dengan satu sama lain ◯

18. Susun mengikut urutan yang betul langkah pengurusan pelaksanaan projek dengan menulis 1, 2 dan 3 pada petak yang disediakan.

a) Penjaduaan ◯

b) Perancangan ◯

c) Pengawalan ◯

19. Maklumat berikut adalah aktiviti dalam pembinaan bakul.

1	Memasang bakul
2	Mendapat bekalan bahan daripada pembekal
3	Menanda, mengukur dan memotong
4	Kemasan
5	Penambahbaikan

20. Terangkan kebaikan sistem ganjaran dalam proses pembentukan individu dalam satu pasukan kerja.

_____