

Jawab semua soalan.

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

A	Teknologi	B	Reka bentuk dan teknologi	C	Reka bentuk
---	-----------	---	---------------------------	---	-------------

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

Subtopik 1.1

BUKU TEKS
ms. 2

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	

[3 markah]

2. Maklumat yang berikut merupakan bidang dalam reka bentuk.

Tandakan (✓) pada tiga bidang reka bentuk konkrit.

Subtopik 1.1

BUKU TEKS
ms. 3

- (a) Sistem fertigasi
(b) Perkhidmatan
(c) Komunikasi
(d) Mekanikal
(e) Hiasan dalaman

☐
☐
☐
☐
☐

[3 markah]

3. Tandakan (✓) bagi bidang reka bentuk dan teknologi yang betul dan (X) bagi yang salah dalam ruang jawapan.

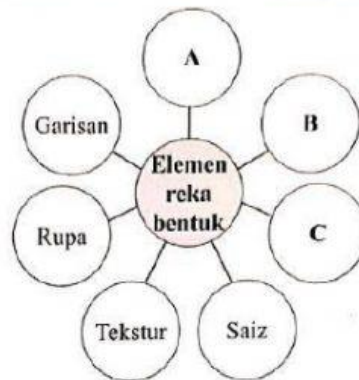
Subtopik 1.1

BUKU TEKS
ms. 3

Perkara	Bidang	Reka bentuk	Ruang jawapan
(a) Seramik	Seni	Konkrit	
(b) Pertanian	Teknologi	Abstrak	
(c) Pengangkutan	Perkhidmatan	Abstrak	

[3 markah]

4. Rajah yang berikut menunjukkan elemen reka bentuk.



I THINK
Peta buli

Nyatakan elemen reka bentuk A, B dan C. **Subtopik 1.1**

BUKU TEKS
m. 4

- (a) A:
- (b) B:
- (c) C:

[3 markah]

5. Tandakan (✓) bagi ciri bentuk yang betul dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

Subtopik 1.1

BUKU TEKS
m. 6

- (a) Didapati dalam tiga dimensi (3D)
- (b) Mempunyai satu permukaan sahaja
- (c) Terdapat bentuk konkrit dan bentuk ilusi

☐
☐
☐

[3 markah]

6. Maklumat yang berikut adalah elemen reka bentuk.

A	Garis
---	-------

B	Saiz
---	------

C	Tekstur
---	---------

Padankan elemen reka bentuk dengan menulis A, B dan C dalam ruang jawapan. **Subtopik 1.1**

BUKU TEKS
m. 4 - 8

Pernyataan	Ruang jawapan
(a) Merujuk kepada kualiti permukaan objek yang boleh dirasa melalui sentuhan	
(b) Ukuran atau dimensi bagi sesuatu objek untuk menunjukkan kesan perbezaan jarak, panjang, tinggi dan kedalaman objek	
(c) Cantuman atau sambungan siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak	

[3 markah]

7. Tandakan (✓) bagi tiga warna sekunder pada petak yang disediakan. Subtopik 1.1

BUKU TEKS
m. 8

- (a) Merah
- (b) Kuning
- (c) Jingga
- (d) Ungu
- (e) Hijau

[3 markah]

8. Maklumat yang berikut adalah kumpulan warna.

A	Warna primer
B	Warna sekunder
C	Warna tertier

Padankan kumpulan warna yang betul dengan menulis A, B dan C pada petak yang disediakan.

Subtopik 1.1

BUKU TEKS
m. 8

- (a) Merah jingga, merah, merah ungu
- (b) Jingga, ungu, hijau
- (c) Merah, kuning, biru

[3 markah]

9. Maklumat yang berikut adalah prinsip reka bentuk.

A	Harmoni	B	Keringkasan	C	Pengulangan
D	Kesatuan	E	Kepelbagaian		

Lengkapkan jadual yang berikut dengan menulis A, B, C, D atau E dalam ruang yang disediakan.

Subtopik 1.1

BUKU TEKS
m. 9

Pernyataan	Ruang jawapan
(a) Semua bahagian elemen bergabung untuk membentuk imej, tema dan idea yang sama	
(b) Penyusunan objek secara berkali-kali dari segi saiz dan bentuk	
(c) Penggunaan pelbagai gaya, nilai dan idea yang berbeza untuk menambah daya tarikan dalam penampilan	

[3 markah]

10. Berikut adalah kriteria reka bentuk yang baik.

A	Kreativiti	B	Kecenderungan inovasi	C	Keaslian reka bentuk
D	Ergonomik	E	Kebolehpasaran		

Lengkapkan jadual yang berikut dengan menulis A, B, C, D atau E dalam ruang yang disediakan.

Subtopik 1.1 BUKU TEKS m. 14

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

[3 markah]

11. Maklumat yang berikut merupakan teknik pembinaan objek.

A	Peleraian
B	Pembuangan
C	Pembenaman

Padankan teknik pembinaan objek yang berikut dengan menulis A, B dan C pada petak yang disediakan.

Subtopik 1.1 BUKU TEKS m. 16

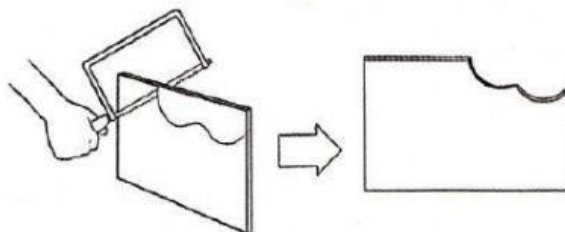
- (a) Sesuatu objek asas dimasukkan dalam objek yang lain untuk membentuk objek yang baharu
- (b) Bahagian yang tidak dikehendaki dikerat, ditebuk atau dicungkil keluar dari objek asas
- (c) Sebahagian objek asas diceraikan sehingga membentuk objek yang baharu

[3 markah]

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

Subtopik 1.1

BUKU TEKS m. 16

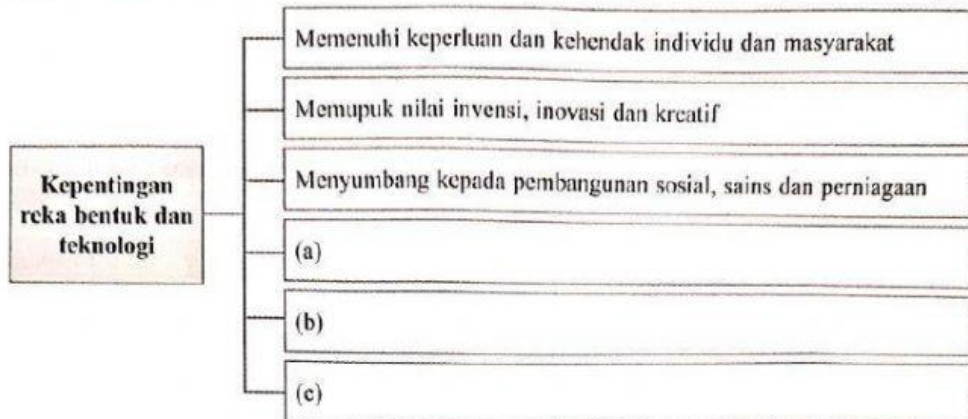


- (a) Pembenaman
- (b) Pembuangan
- (c) Penyatuan

[3 markah]

13. Lengkapkan kepentingan reka bentuk dan teknologi yang berikut. **Subtopik 1.1**

BUKU TEKS
m. 17



[3 markah]

14. Reka bentuk memainkan peranan terhadap individu, masyarakat dan negara.

A	Individu
B	Masyarakat
C	Negara

Padankan peranan yang berikut dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.

Subtopik 1.2 **BUKU TEKS**
m. 19

- (a) Melindungi dan memelihara etika sosial dan etika budaya
- (b) Menjadi penanda aras sebagai negara maju
- (c) Memberi kebebasan memilih mengikut kemampuan dan keperluan

[3 markah]

15. Berikut adalah kerjaya dalam bidang reka bentuk.

A	Pereka bentuk grafik
B	Seni bina landskap
C	Arkitek

Padankan kerjaya dalam bidang reka bentuk dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.

Subtopik 1.2 **BUKU TEKS**
m. 19

- (a) Merancang reka bentuk dan pelan pembangunan
- (b) Mereka bentuk logo dan iklan
- (c) Mereka bentuk hiasan taman

[3 markah]