

BAB 2A: PEMBANGUNAN PRODUK

BAHAGIAN A

- 1 Antara berikut yang manakah merupakan kepentingan utama penghasilan produk? (*Buku Teks ms 38*)
 - A Menyediakan peluang pekerjaan
 - B Meningkatkan produktiviti negara
 - C Memastikan penggunaan bahan secara maksimum
 - D Memenuhi keperluan dan kehendak pengguna masa kini
- 2 Susun mengikut urutan yang **betul** proses projek *brief*. (*Buku Teks ms 43*)
 - I Penyelesaian masalah inventif
 - II Lakaran idea yang terpilih
 - III Projek *brief*
 - IV Lakaran akhir
 - A I, III, II, IV
 - B I, III, IV, II
 - C III, IV, I, II
 - D III, IV, II, I
- 3 Maklumat berikut berkaitan dengan sejenis lakaran. (*Buku Teks ms 68*)

- Menunjukkan urutan untuk mencantum reka bentuk produk
- Mengambarkan rupa sebenar reka bentuk produk

Apakah lakaran itu?

- A Oblik
 - B Ceraian
 - C Isometrik
 - D Perspektif
- 4 Rajah berikut menunjukkan mesin yang digunakan dalam penghasilan produk. (*Buku Teks ms 75*)



Apakah nama mesin itu?

- A Mesin pelepas
 - B Mesin gerudi
 - C Mesin gergaji jig
 - D Mesin gerudi lantai

- 5 Berikut adalah pernyataan kaedah SMART dalam penghasilan bajet produk. (*Buku Teks ms 77*)

	Konsep	Pernyataan
I	Spesifik	Penetapan tujuan atau objektif tujuan
II	Realistik	Projek dilaksanakan dari sudut kewangan dan tenaga kerja
III	Boleh diukur	Pengagihan kewangan kos boleh ditentukan
IV	Boleh dicapai	Jumlah masa dan sumber kewangan cukup untuk projek

Antara berikut manakah padanan yang **betul** dalam konsep SMART?

- A I dan II
B I dan III
C II dan III
D III dan IV
- 6 Maklumat berikut menunjukkan kos overhead bagi penghasilan suatu produk. (*Buku Teks ms 79*)

Perkara	Kos sehari (RM)	Bilangan hari
Bil elektrik	2.80	10
Bil air	1.70	10

Hitung jumlah kos overhead bagi tempoh tersebut.

- A RM 4.50
B RM 25.00
C RM 42.00
D RM 45.00
- 7 Antara berikut yang manakah bahan untuk membuat *mock-up* (model olokan)? (*Buku Teks ms 81*)
- I Keluli
II Kertas
III Kadbod
IV Kayu lembut
A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV
- 8 Susun mengikut urutan yang **betul** langkah-langkah menghasilkan produk berfungsi. (*Buku Teks ms 82*)
- I Memotong
II Menanda
III Membina
IV Mengukur
A II, I, III, IV
B II, IV, I, III
C IV, II, I, III
D IV, I, II, III

BAHAGIAN B

- 1 Susun langkah urutan yang **betul** proses penghasilan produk dengan menulis **2, 3, 4** dan **5** pada petak yang disediakan. Langkah **1** dan **6** telah diberi. (*BukuTeks ms 38*)

- (a) Projek brief
- (b) Penghasilan model
- (c) Lakaran idea
- (d) Kajian keperluan pelanggan
- (e) Penyelesaian masalah inventif
- (f) Penjanaan idea

6
1

[4 markah]

- 2 Tandakan (/) bagi tujuan pelaksanaan kajian keperluan pelanggan yang **betul** dan (**X**) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan. (*Buku Teks ms 39*)

- (a) Memastikan keperluan dan kehendak pelanggan dipenuhi
- (b) Memudahkan perbincangan antara pelanggan dan pengurus projek
- (c) Menterjemah idea reka bentuk produk
- (d) Meyakinkan pelanggan menggunakan produk yang bakal dihasilkan

[4 markah]

- 3 Tandakan (/) pada kelebihan motor AT dalam penghasilan reka bentuk Penggilap Kasut Magik dan (**X**) bagi yang tidak berkaitan pada petak yang disediakan. (*BukuTeks ms 51*)

- (a) Mudah didapati di kedai
- (b) Mempunyai saiz yang besar
- (c) Membekalkan kuasa kepada seluruh sistem
- (d) Berputar untuk mengerakkan gear di dalam perumah

[4 markah]

- 4 Berikut adalah elemen dan prinsip reka bentuk dalam penghasilan produk. (*BukuTeks ms 54*)

A	Rupa
B	Keseimbangan
C	Keringkasan
D	Bentuk

Lengkapkan jadual berikut dengan menulis **A, B, C** dan **D** dalam ruang yang disediakan.

Elemen	Prinsip
(a)	(c)
(b)	(d)

[4 markah]

- 5 Tandakan (/) bagi **empat** garis panduan menyediakan jadual kerja yang sistematik bagi membolehkan pelaksanaan kerja penghasilan produk berjalan lancar. (*BukuTeks ms 73*)

- (a) Menyusun aktiviti mengikut keutamaan
 (b) Menyenaraikan alatan yang digunakan di dalam jadual
 (c) Menganggarkan kos dan menyediakan bajet bagi projek
 (d) Menganggarkan sumber yang diperlukan untuk setiap aktiviti
 (e) Menganggarkan tempoh masa untuk melaksanakan setiap aktiviti

☐
☐
☐
☐
☐

[4 markah]

- 6 Berikut adalah jenis bahan kemasan. (*BukuTeks ms 90*)

P	Pelekat
Q	Semburan lekar jernih
R	Cat licau
S	Syelek

Padankan bahan kemasan dengan menulis **P, Q, R** dan **S** pada petak yang disediakan.

Kayu, logam, *epoxy*, akrilik

Kayu

Plastik

Kayu, *epoxy*

☐
☐
☐
☐

[4 markah]

BAHAGIAN C

- 1 Rajah berikut menunjukkan produk yang digunakan dalam penghasilan produk.



Produk A



Produk B

Berdasarkan rajah di atas,

- (a) Tentukan produk manakah yang sesuai untuk mencantumkan bahan. (*BukuTeks ms 76*)

- (i) Perbandingan

Produk A	Produk B

[6 markah]

- (ii) Produk yang paling sesuai ialah _____
[1 markah]

- (b) Nyatakan **tiga** peralatan yang boleh digunakan dalam penghasilan produk selain produk di atas. (*BukuTeks ms 75*)

- (i) _____
(ii) _____
(iii) _____

[3 markah]