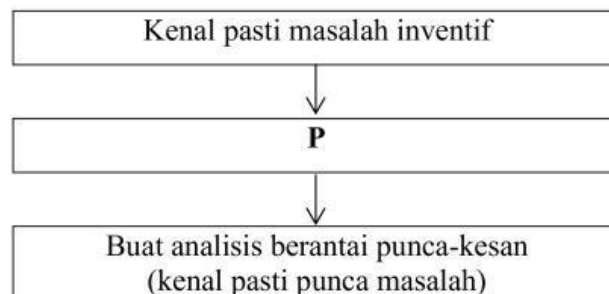


BAB 2: PEMBANGUNAN PRODUK

BAHAGIAN A

- 1 Apakah aspek kajian keperluan pelanggan yang perlu dipenuhi? (*Buku Teks ms 39*)
 - I Kualiti produk
 - II Harapan pelanggan
 - III Maklumat pelanggan
 - IV Latar belakang pelanggan
 - A I dan II
 - B II dan III
 - C II dan IV
 - D III dan IV
- 2 Rajah berikut menunjukkan sebahagian langkah dalam proses penyelesaian masalah inventif. (*Buku Teks ms 41*)



- Apakah langkah berlabel **P**?
- A Bina model fungsi dengan garisan interaksi
 - B Tentukan jenis percanggahan fizikal
 - C Pilih prinsip inventif yang sesuai
 - D Hasilkan cadangan penyelesaian masalah dalam bentuk lakaran
- 3 Siapakah yang berperanan menterjemahkan idea reka bentuk produk kepada bentuk lakaran? (*Buku Teks ms 43*)
 - A Pelanggan
 - B Pereka bentuk
 - C Pengeluar produk
 - D Pengguna projek
 - 4 Maklumat berikut berkaitan dengan prinsip reka bentuk. (*Buku Teks ms 57*)

Olahan terhadap idea untuk menghasilkan elemen yang penting sahaja

Apakah prinsip reka bentuk tersebut?

- A Kesatuan
- B Harmoni
- C Kepelbagaian
- D Keringkasan

- 5 Antara berikut, yang manakah merupakan elemen dalam reka bentuk? (*Buku Teks ms 53*)
- I Kontras
 - II Pengulangan
 - III Garisan
 - IV Ruang
 - A I dan II
 - B II dan III
 - C II dan IV
 - D III dan IV
- 6 Maklumat yang berikut perlu dinyatakan dalam lakaran 3D **kecuali...** (*Buku Teks ms 64*)
- A Nama produk
 - B Lakaran produk
 - C Elemen yang digunakan
 - D Saiz produk
- 7 Rajah berikut menunjukkan alat yang digunakan dalam proses penghasilan produk. (*Buku Teks ms 76*)



Apakah nama alatan tersebut?

- A Playar kacip
 - B Playar gabung
 - C Penjalur wayar
 - D Sepana boleh laras
- 8 Konsep SMART diguna pakai dalam penentuan bajet produk. Apakah elemen penting dalam konsep ini? (*Buku Teks ms 77*)
- I Jangka masa ditetapkan
 - II Boleh dicapai
 - III Dapat mengurangkan kos
 - IV Dapat meningkatkan harga produk
 - A I dan II
 - B II dan III
 - C II dan IV
 - D III dan IV
- 9 Maklumat yang berikut menunjukkan kos bagi seunit produk. (*Buku Teks ms 78*)

Kos bahan	RM13.70
Kos upah	RM5.00
Kos overhead	RM1.30

Kirakan jumlah kos bagi 50 unit produk?

- A RM 950
- B RM 1000
- C RM 1150
- D RM 1250

BAHAGIAN B

- 1 Berikut adalah komponen bagi menghasilkan suatu produk. (*BukuTeks ms 51*)

A	Gear taji
B	Suis tekan tutup
C	Motor AT

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

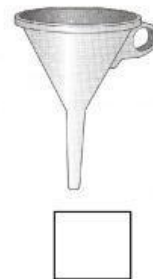
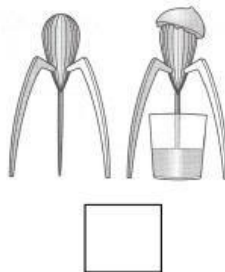
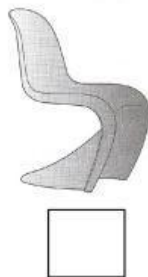
- (a) Mengerakkan gear
- (b) Menyambung arus
- (c) Memindahkan kuasa

[3 markah]

- 2 Berikut merupakan konsep penghasilan idea. (*BukuTeks ms 52*)

A	Bentuk mengikut fungsi
B	Fungsi mengikut bentuk

Padankan konsep penghasilan idea dengan gambar dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan.



[3 markah]

- 3 Tandakan (/) bagi pernyataan tentang perkara yang perlu diambil kira semasa membuat penambahbaikan produk yang **betul** dan (**X**) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan. (*Buku Teks ms 101*)

- (a) Menambah atau menggantikan komponen yang rosak atau tidak bersesuaian
- (b) Menaikkan harga produk supaya mendapat keuntungan yang tinggi
- (c) Membuat pengubahsuaian pada bahagian tertentu supaya produk lebih efisien

[3 markah]

- 4 Nyatakan **dua** kaedah pemisahan dalam penyelesaian masalah inventif? (*Buku Teks ms 41*)

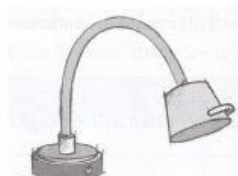
(a) _____

(b) _____

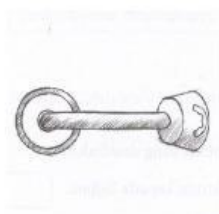
[2 markah]

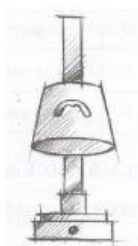
- 5 Berikut adalah jenis pandangan bagi lakaran produk lampu. (*Buku Teks ms 71*)

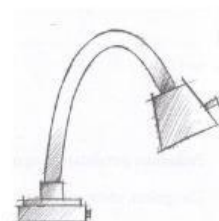
A	Pandangan sisi
B	Pandangan hadapan
C	Pandangan atas



Padankan jenis pandangan dengan menulis **A, B** dan **C** pada petak yang disediakan.







[3 markah]

- 6 Berikut menunjukkan kepentingan dokumentasi projek. (*Buku Teks ms 103*)

A	Rujukan dan penyelidikan
B	Bukti rekaan
C	Paten

Padankan kepentingan dokumentasi projek dengan menulis **A, B** dan **C** pada petak yang disediakan.

- (a) Permohonan perlindungan atas produk yang dihasilkan

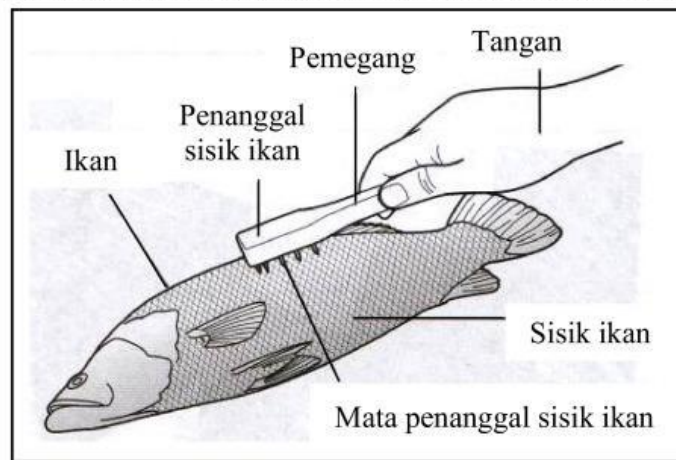
- (b) Inovasi atau melakukan Penyelidikan dan Pembangunan

- (c) Hasil reka sendiri dengan pelbagai maklumat

[3 markah]

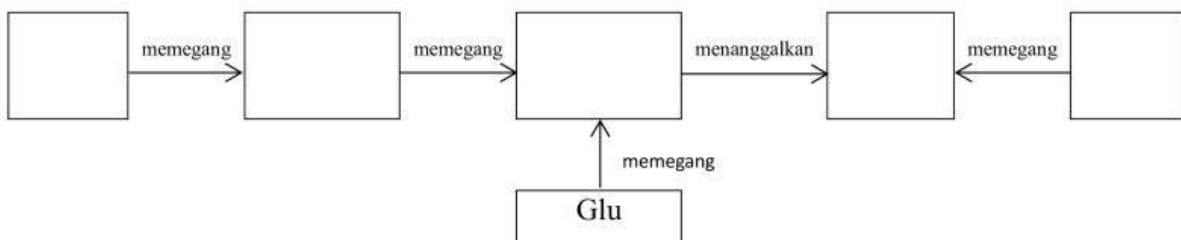
BAHAGIAN C

- 1 Rajah di bawah menunjukkan situasi ketika menggunakan alat penanggal sisik ikan.



Berdasarkan rajah di atas,

- (a) Lengkapkan model fungsi semasa alat penanggal sisik ikan digunakan. (*Buku Teks ms 42*)



[5 markah]

- (b) Berdasarkan situasi, pengguna mengalami kelengguhan tangan dan proses menanggalkan sisik ikan menjadi lambat. Pengguna mahu produk yang boleh menanggalkan sisik ikan dengan mudah, cepat dan bersih. Lengkapkan projek *brief* dengan menyatakan fungsi yang perlu ada pada produk baharu yang akan direka bentuk. (*Buku Teks ms 44*)

Nama produk: Penanggal sisik ikan	
Kriteria pertimbangan utama	Catatan
Fungsi	(ii)
(i)	(iii)
	(iv)

[4 markah]

- (c) Nyatakan tujuan pereka bentuk menghadiri sesi projek *brief*? (*Buku Teks ms 43*)

[1 markah]