

**Bahagian A**  
**Soalan Objektif**

1. Antara berikut, yang manakah komponen elemen kawalan?
  - A. Bateri
  - B. Papan mikropengawal
  - C. Motor servo
  - D. Motor
  
2. Apakah komponen elektrik yang digunakan untuk mengeluarkan bunyi apabila penderia berfungsi?
  - A. Mikrofon
  - B. LED
  - C. Pembaz
  - D. Loceng

3. Apakah elemen bagi komponen bagi rajah 1 di bawah?

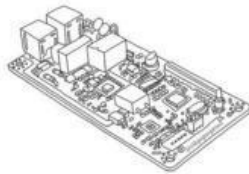


Rajah 1

- A. Elektrik
  - B. Mekanikal
  - C. Elektronik
  - D. Mekatronik
  
4. Berikut merupakan elemen elektromekanikal, **kecuali**?
  - A. Komponen mekanikal
  - B. Komponen elektronik
  - C. Komponen elektrik
  - D. Komponen plastik
  
5. Apakah fungsi sensor?
  - A. Mengawal keseluruhan sistem elektromekanikal.
  - B. Mengesan perubahan persekitaran dan menghantar isyarat elektrik kepada panel kawalan.
  - C. Menggerakkan sesuatu objek dengan cara yang ringan.
  - D. Membolehkan pergerakan dengan menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik.

*[ lihat halaman sebelah... ]*

11. Tali sawat adalah satu komponen mekanikal sebuah mesin basuh. Apakah fungsi komponen tersebut?
- A. Menyambung perkakasan elektrik dengan bekalan elektrik.
  - B. Mengesan perubahan.
  - C. Memindahkan putaran yang dihasilkan oleh motor ke takal.
  - D. Mengawal keseluruhan sistem elektromekanikal.
12. Apakah contoh perkakasan elektromekanikal?
- A. Sensor cahaya
  - B. Roda bergigi
  - C. Tali
  - D. Kereta kawalan jauh
14. Lihat rajah 2 di bawah.



Rajah 2

Apakah fungsi rajah 2 di atas?

- A. Mengawal keseluruhan sistem elektromekanikal
  - B. Memindahkan putaran yang dihasilkan oleh motor ke takal
  - C. Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga kinetik untuk menghasilkan pergerakan
  - D. Menyambung perkakasan elektrik kepada punca kuasa
16. Apakah nama komponen rajah 3 di bawah?



Rajah 3

- A. Motor
- B. Sensor
- C. Takal
- D. Plug 3 pin

[ lihat halaman sebelah...]

**Bahagian B**  
**Soalan Subjektif**

1. Padankan alatan berikut dengan betul.

Pelucut wayar	Pemegang bateri	Papan isyarat pemancar
Motor	Antena pemancar	



i.



ii.



iii.

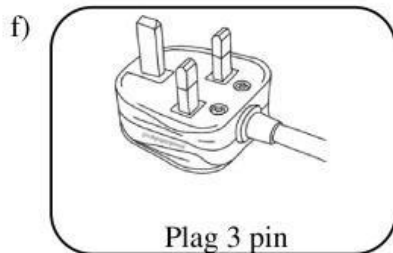
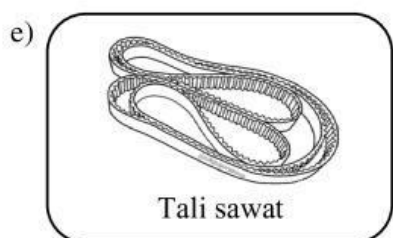
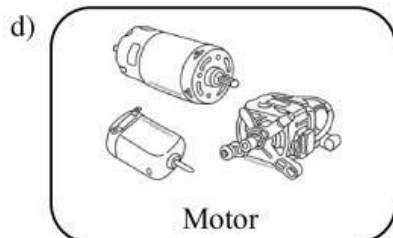
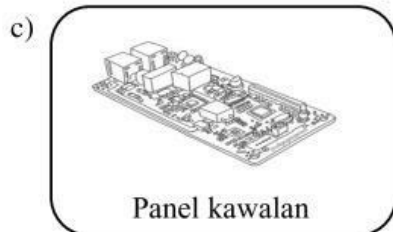
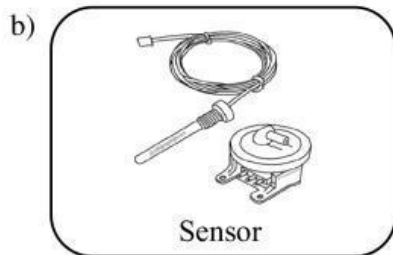
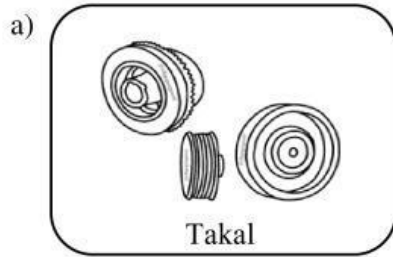


iv.

[ 4 markah ]

[ lihat halaman sebelah... ]

2. Padankan komponen elektrik, elektronik dan mekanikal di bawah dengan betul.



Komponen Elektrik

Komponen Elektronik

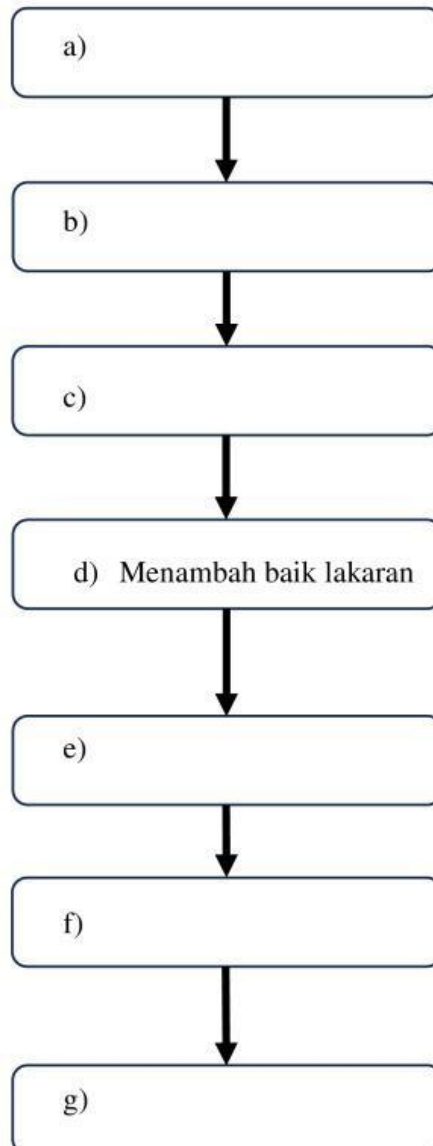
Komponen Mekanikal

[ lihat halaman sebelah... ]

[ 6 markah ]

3. Lengkapkan peta alir di bawah bagi langkah membina sesuatu produk

Menjana idea	Membuat anggaran kos	Menilai lakaran
Membina produk	Membuat lakaran	Menguji produk

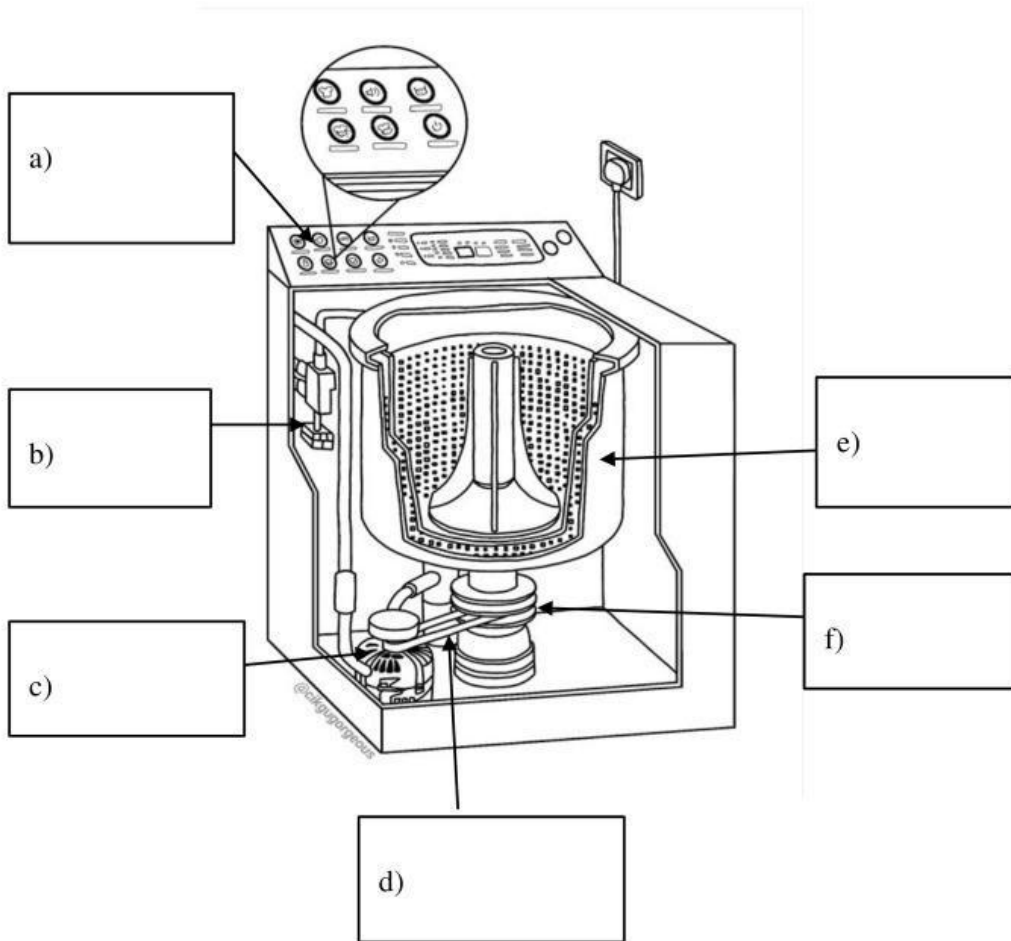


[ 6 markah ]

[ lihat halaman sebelah... ]

4. Berikut adalah keratan rentas sebuah mesin basuh. Isikan tempat kosong dengan komponen yang betul.

- Takal
- Sensor
- Tali sawat
- Motor
- Panel kawalan
- Plag 3 pin
- Dram



[ 6 markah ]

----- KERTAS SOALAN TAMAT -----  
~ SELAMAT MENJAWAB ~

[ lihat halaman sebelah... ]