

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

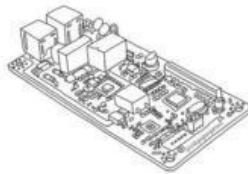
- A. Elektrik
 - B. Mekanikal
 - C. Elektronik
 - D. Mekatronik

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. Menyambungkan 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.

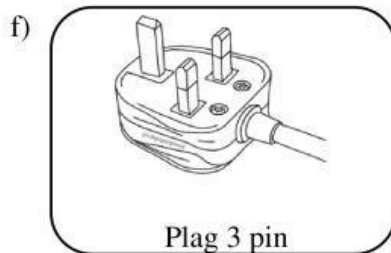
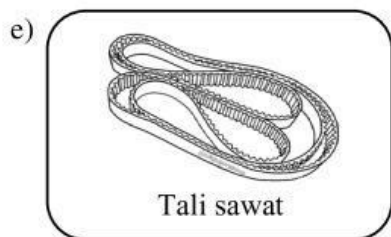
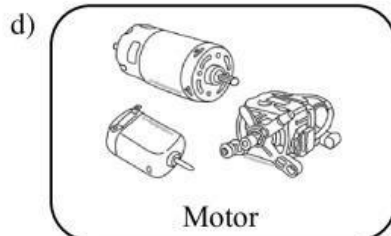
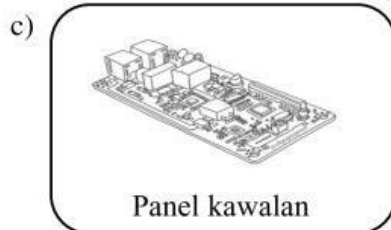
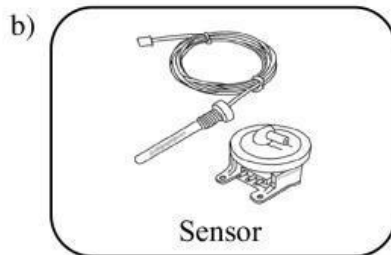
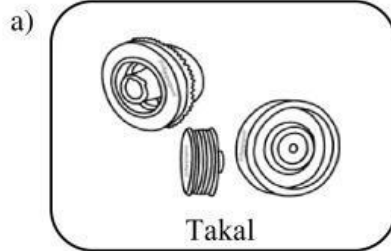


iv.

[4 markah]

[lihat halaman sebelah...]

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



Komponen Elektrik

Komponen Elektronik

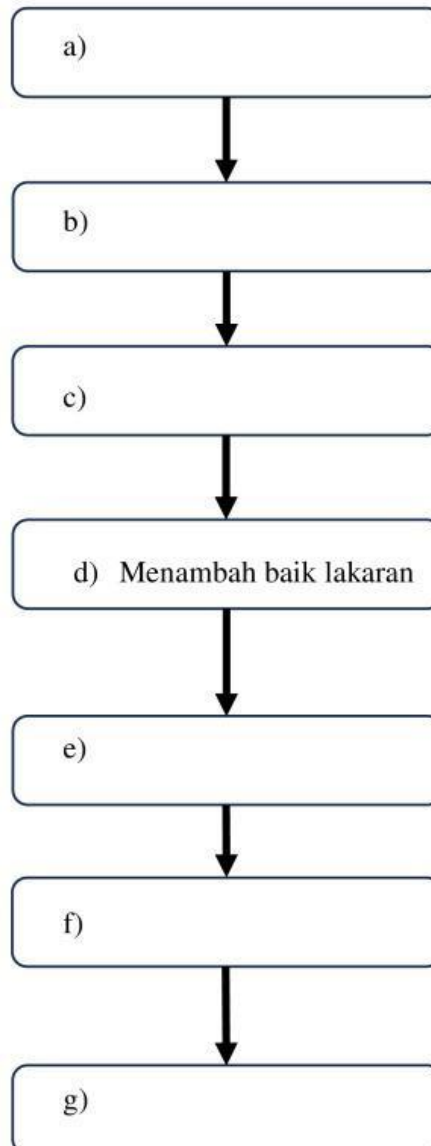
Komponen Mekanikal

[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

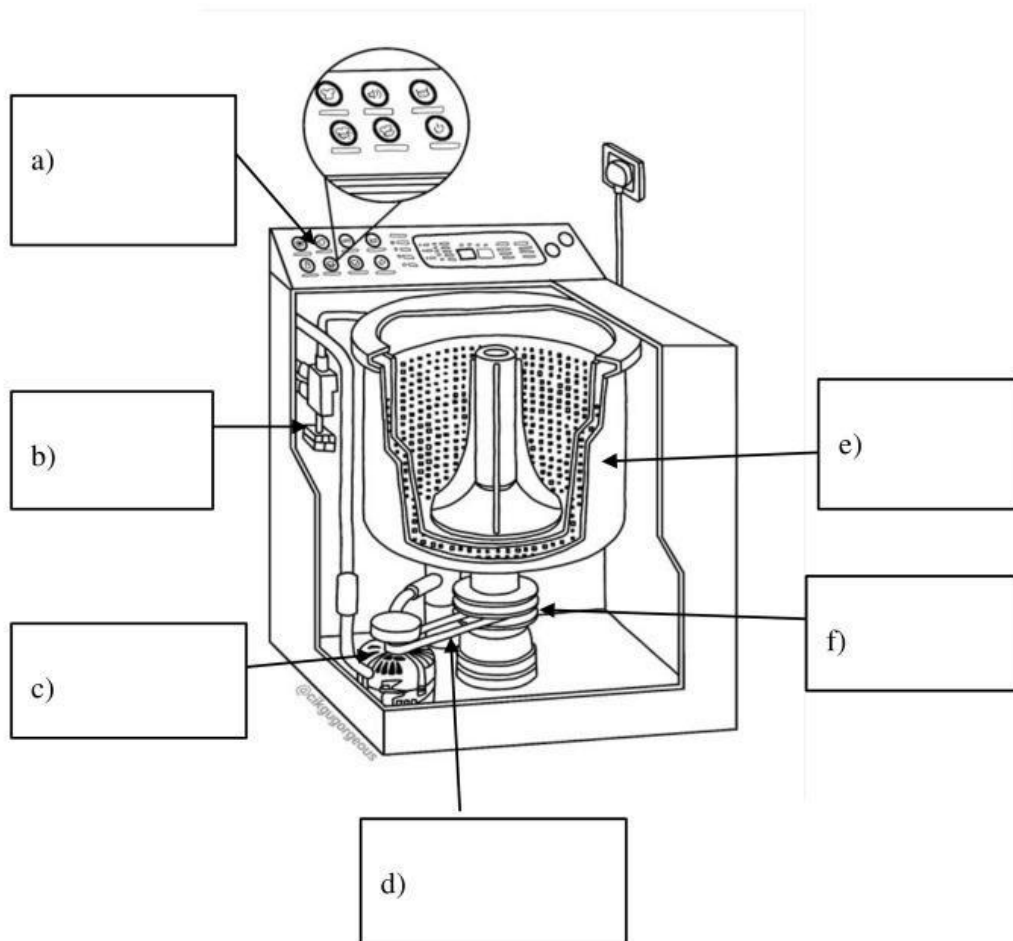


[6 markah]

[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...]