

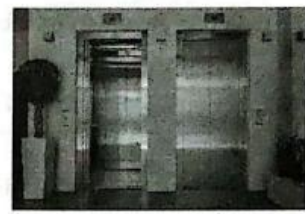
1) P, Q dan R adalah komponen mekanikal.

P	Takal
Q	Pautan
R	Tali sawat

Padankan komponen itu dengan contoh berikut dengan menulis P, Q dan R pada petak yang disediakan.







[3 markah]

15) A, B dan C merupakan peranti input yang digunakan dalam produk mekatronik sedia ada di pasaran.

A	Penderia gerakan
B	Penderia air
C	Penderia cahaya

Padankan peranti input itu dengan menulis A, B dan C pada ruang jawapan.

Produk mekatronik	Ruang jawapan
Lampu jalan	
Pengelap cermin kereta	
Pintu gelangsar automatik	

[3 markah]

6 J, K dan L adalah komponen yang digunakan untuk menambah baik kefungsian kereta kawalan jauh.



J



K



L

Padankan komponen itu dengan menulis J, K dan L pada ruang jawapan.

Fungsi	Ruang jawapan
Mengeluarkan cahaya	
Mengesan halangan pada jarak yang ditetapkan	
Mengeluarkan isyarat bunyi	

[3 markah]

Susun mengikut urutan yang betul proses pembinaan gajet mekanikal yang berfungsi dengan menulis 1, 2 dan 3 pada petak yang disediakan.

1	Pemasangan komponen
2	Penyediaan komponen pembinaan
3	Pengujian
4	Penghasilan komponen
5	Kemasan
6	Membuat lakaran ceraian sistem dan komponen



[3 markah]

- 12 A, B, C dan D adalah peranti input digital dan peranti input analog yang digunakan untuk menghasilkan bentuk isyarat kepada mikropengawal.

A	Penderia suhu
B	Penderia air
C	Penderia jarak
D	Penderia pergerakan

Lengkapkan jadual berikut dengan menulis A, B, C dan D dalam ruang jawapan.

Peranti input digital	Peranti input analog

[4 markah]

- ! A, B dan C adalah bahagian utama dalam mikropengawal.

A	Input	B	Proses	C	Output
---	-------	---	--------	---	--------

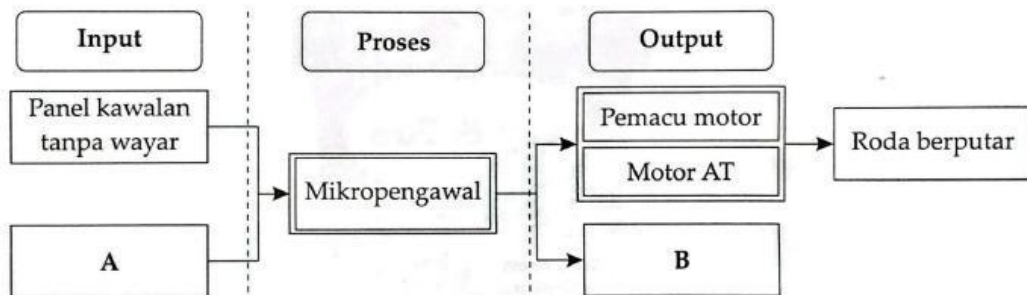
Padankan bahagian itu dengan peranti berikut dengan menulis A, B atau C pada petak yang disediakan.

Penderia gerakan

Diod pemancar cahaya (LED)

[2 markah]

Rajah di bawah merujuk kepada gambar rajah blok bahagian kereta kawalan jauh yang akan diubah suai bagi membolehkan kereta tersebut mudah dikendalikan di kawasan yang gelap.



Lengkapkan gambar rajah blok itu dengan menulis A dan B pada petak yang disediakan.

Pembaz

Lampu LED

Penderia inframerah

Perintang peka cahaya (LDR)

[2 markah]

16 Rajah di bawah menunjukkan salah satu contoh produk mekatronik.



Tandakan (✓) bagi fungsi elemen yang betul bagi produk tersebut dan (✗) bagi yang salah pada ruang jawapan.

Elemen	Fungsi	Ruang jawapan
Sistem elektrik	Membekalkan sumber tenaga elektrik	
Sistem mekanikal	Mengurangkan atau meningkatkan halaju	
Sistem elektronik	Mengawal halaju dan arah putaran motor AT	

[3 markah]