

## Bagaimana mikropengawal berfungsi – Analogi manusia



- **Arahan Coach**
- **Pengalaman**
- **Naluri**
- **Emosi**



## Bagaimana mikropengawal berfungsi?



- Arahan pengaturcaraan



Q1 Pernyataan manakah yang benar tentang mikropengawal?

- I Mempunyai sistem bus
- II Tidak mempunyai CPU dalam binaannya
- III Menjalankan kawalan mudah pada peranti elektronik
- IV Contoh penggunaan mikropengawal adalah pada pintu pagar automatik

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

Q2 Maklumat di bawah berkaitan dengan bahagian mikropengawal.

Fungsinya akan dijalankan oleh bahagian CPU. Kemudian CPU akan melaksanakan atur cara yang disimpan dalam ROM secara kekal.

Apakah bahagian itu?

- A Bahagian input
- B Bahagian output
- C Bahagian proses
- D Bahagian CPU dan ROM

Q3 Tandakan (/) bagi pernyataan yang betul mengenai mikropengawal dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan

- I Mengandungi ROM sebagai ruang untuk menyimpan data dan maklumat secara sementara
- II Fungsi mikropengawal adalah mengawal peranti elektronik
- III Contoh penggunaan mikropengawal adalah pada telefon android

Q4 A dan B adalah tentang fungsi bahagian mikropengawal.

|          |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Menghubungkan peranti input dan output seperti LED                    |
| <b>B</b> | Menerima maklumat dan arahan untuk memproses isyarat input dan output |

Padankan fungsi bahagian itu dengan bahagian mikropengawal yang betul dengan menulis A atau B pada petak yang disediakan.

CPU

Port I/O