

Aplikasi Teknologi

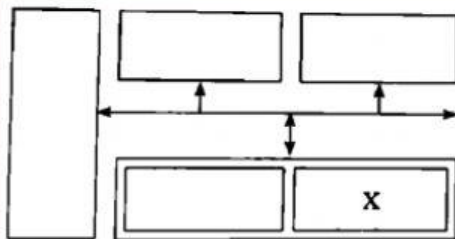
2.4 Reka Bentuk Elektronik

1. Rajah dibawah menunjukkan satu peranti. Apakah peranti tersebut?



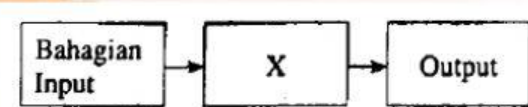
- A Mikropemproses B Mikropengawal
C Input digital D Port input

2. Berdasarkan gambar rajah blok mikropemproses di bawah ini, apakah cip sokongan yang berlabel X?



- A ROM B RAM
C Input D Output

3. Rajah di bawah ini menunjukkan bahagian yang terdapat dalam pembinaan sesuatu system kawalan. Apakah bahagian yang berlabel X?



- A Peranti B Bahagian proses
C Bahagian input D Bahagian output

4. Antara rajah yang berikut, yang manakah bukan peranti input digital?



5. Antara yang berikut, yang manakah bukan input analog?

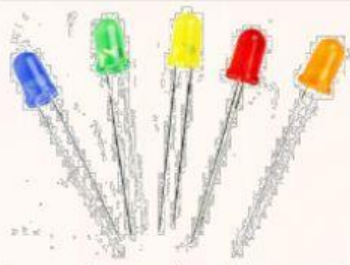
- A penderia cahaya B penderia suhu
C penderia jarak D penderia air

6. Rajah di bawah menunjukkan sebuah peranti. Apakah peranti tersebut?



- A penderia cahaya B penderia suhu
C penderia jarak D penderia air

7. Apakah fungsi peranti yang ditunjukkan dalam rajah dibawah ini?



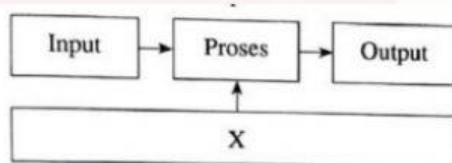
- A Sebagai pemberi isyarat
- B Mengesan suhu dalam julat tertentu
- C Menukarkan gelombang elektrik
- D Mengesan pergerakan haba

8. Antara yang berikut, yang manakah lakaran dalam reka bentuk elektronik?

- I Lakaran gambar rajah litar
- II Lakaran asas elektronik
- III Lakaran litar skematik
- IV Lakaran gambar rajah blok

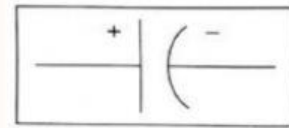
- A I
- B I dan II
- C II dan III
- D III dan IV

9. Rajah di bawah ini menunjukkan satu lakaran gambar rajah blok. Apakah X?



- A proses
- B input
- C output
- D bekalan kuasa

10. Simbol di bawah ini menunjukkan satu peranti yang terdapat pada binaan papan litar elektronik mikropengawal. Apakah fungsi peranti tersebut?



- A Membekalkan bekalan kuasa
- B Mengehadkan arus elektrik
- C Memutus dan menyambung litar set semula
- D Menyimpan dan membuang cas elektrik

11. Antara yang berikut, yang manakah kumpulan arahan dalam litar simulasi?

- I Decision
- II Graphic Design
- III Controller I/O
- IV Save

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

12. Rajah di bawah ini menunjukkan penyambungan litar elektronik. Apakah bahagian yang berlabel X?



- A Input digital
- B Input analog
- C output digital
- D Litar pengayun