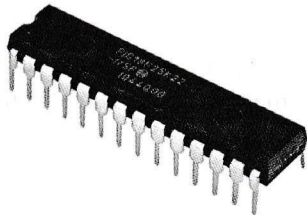


2.4 Reka Bentuk Elektronik

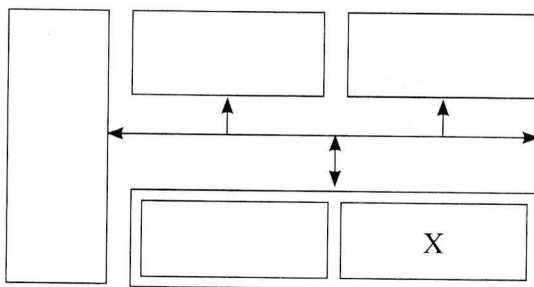
BAHAGIAN A

1 Rajah di bawah ini menunjukkan satu peranti. Apakah peranti tersebut?



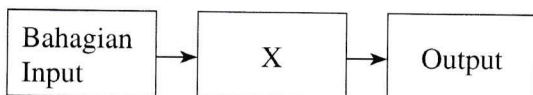
- A mikropemproses
- B mikropengawal
- C input digital
- D port input

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



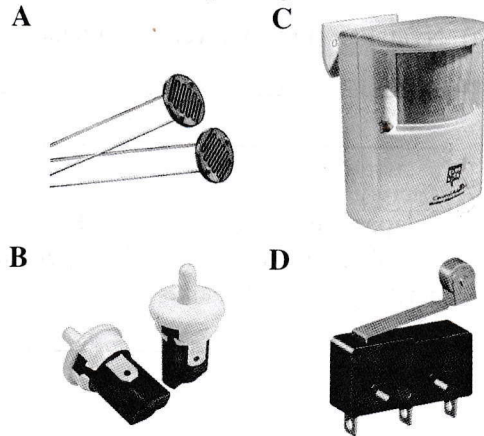
- A ROM
- B RAM
- C Input
- D Output

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



- A peranti
- B bahagian proses
- C bahagian input
- D bahagian output

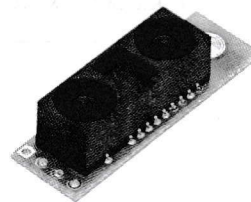
4 Antara rajah yang berikut, yang manakah bukan peranti input digital?



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

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

6 Rajah di menunjukkan satu peranti. Apakah peranti tersebut?



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

7 Apakah fungsi peranti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah ini?



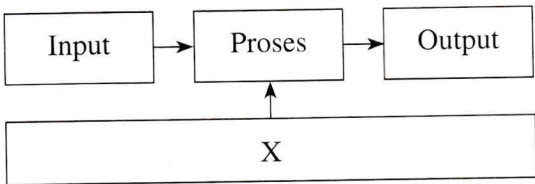
- A sebagai pemberi isyarat
- B mengesan suhu dalam julat tertentu
- C menukarkan gelombang elektrik
- D mengesan pergerakan haba

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

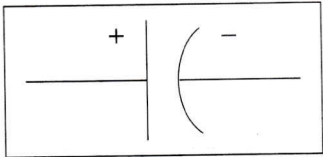
- A I
- B I dan II
- C II dan III
- D III dan IV

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 menunjuk satu peranti yang terdapat pada binaan papan litar elektronik mikropengawal. Apakah fungsi peranti tersebut?



- A membekalkan bekalan kuasa
- B menghadkan arus elektrik
- C memutus dan menyambung litar set semula
- D menyimpan dan membuang cas elektrik

11 Apakah fungsi kapasitor berkutub dan kapasitor tidak berkutub pada binaan papan litar elektronik mikropengawal?

- A mengawal operasi litar
- B menyimpan dan membuang cas elektrik
- C menukar voltan analog kepada nilai digital
- D menghasilkan output yang bernilai 0 VDC

12 Antara yang berikut, yang manakah kumpulan arahan dalam litar simulasi?

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

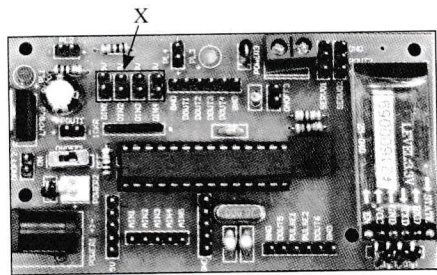
- A I
- B I dan II
- C I, II dan III
- D II, III dan IV

13 Langkah-langkah membuat penyambungan litar input dan litar output pada mikropengawal mengikut urutan yang betul ialah...

- I menyemak penyambungan litar berpandukan lakaran litar skematik
- II membuat penyambungan pada papan litar
- III membina litar input dan output
- IV memahami lakaran litar dan menyediakan komponen

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

14 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

15 Dalam perisian Pemprosesan Pengaturcaraan secara Teks, apakah fungsi Run?

- A memadamkan projek pengaturcaraan
- B memindahkan pengaturcaraan ke papan litar
- C mencapai projek pengaturcaraan
- D menyimpan pengaturcaraan