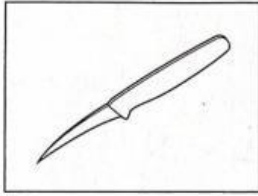


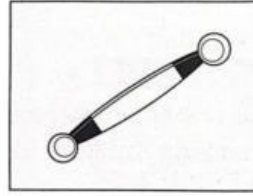
1. Tandakan (✓) bagi jenis alatan dan penggunaannya yang **BETUL** untuk peralatan yang digunakan dalam proses penyediaan reka bentuk makanan dan (✕) bagi yang salah pada ruang jawapan yang disediakan.



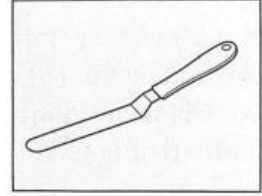
a) Mengukir

☐


b) Memotong

☐


c) Membentuk

☐


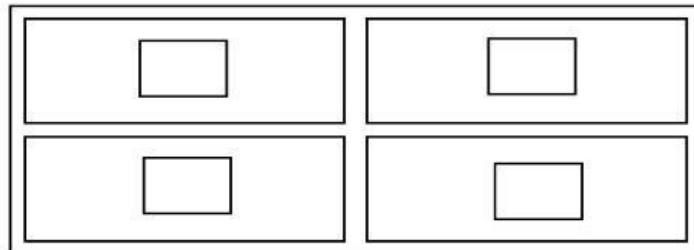
d) Menghidang

☐

2. Maklumat berikut merujuk kepada komponen yang terdapat dalam mikropengawal.

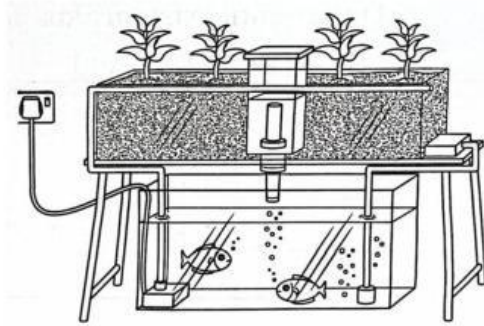
P	Port I/O
Q	RAM (<i>Random Access Memory</i>)
R	ROM (<i>Read Only Memory</i>)
S	Unit Pemrosesan Pusat (CPU)

Berdasarkan komponen itu, lengkapkan gambar rajah blok mikropengawal berikut dengan menulis **P**, **Q**, **R** dan **S** pada ruang yang disediakan.



3. Nyatakan sumber yang boleh diperbaharui atau tidak boleh di perbaharui bagi rajah yang diberi.

4. Rajah di bawah menunjukkan model reka bentuk sistem akuaponik.



Tandakan (✓) bagi kelebihan reka bentuk sistem akuaponik berikut dan (✗) bagi yang tidak berkaitan pada ruang jawapan yang disediakan.

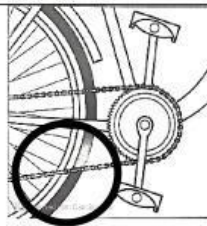
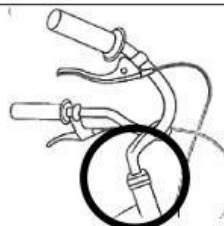
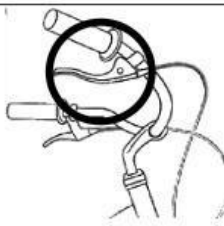
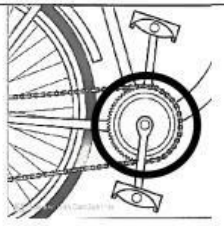
- a) Penanaman bijih benih boleh ditanam terus pada media penanaman.
- b) Akar tanaman boleh menyerap nutrien organik di dalam air secara terus.
- c) Biofilter berlaku dalam media penanaman.
- d) Menggunakan media penanaman seperti hidroton dan batu kerikil.

☐
☐
☐
☐

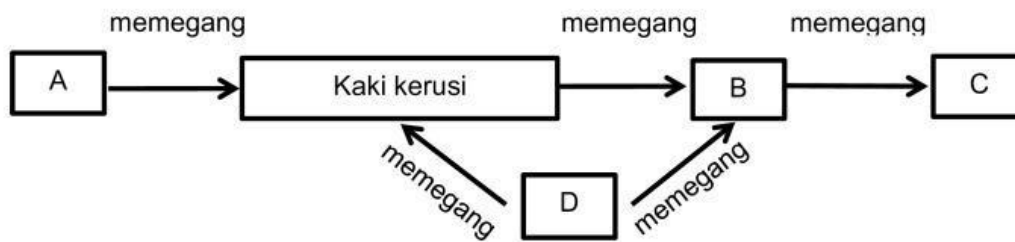
5. Namakan komponen mekanikal yang diberi.

6. Nyatakan komponen mekanikal yang terdapat pada bahagian basikal pada rajah di bawah.

7. Rajah menunjukkan model fungsi bagi papan seterika.



Nyatakan komponen A, B, C dan D

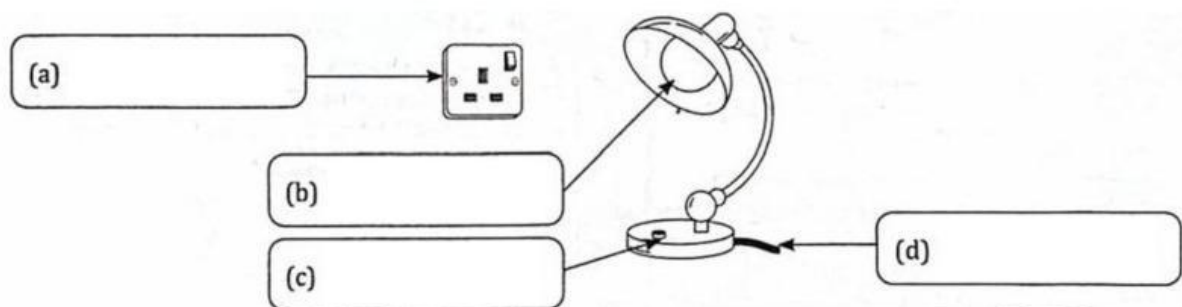
A : _____

B : _____

C : _____

D : _____

8. Labelkan pada rajah berikut dengan elemen utama dalam sistem elektrik.



9. Nyatakan parameter yang betul bagi contoh percanggahan fizikal berikut.

	Percanggahan Fizikal	Parameter
a.	Panas – Sejuk	
b.	Besar – Kecil	
c.	Berat – Ringan	
d.	Tinggi – Rendah	