

# TUGASAN MASA CUTI

## REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

### TINGKATAN 3

NAMA: \_\_\_\_\_

KELAS: \_\_\_\_\_

1. Nyatakan nama sistem pengairan dan padankan pernyataan yang sesuai



Menggunakan nozel yang lebih halus untuk menghasilkan semburan kabus



Semburan air yang jatuh ke permukaan tanah seperti air hujan

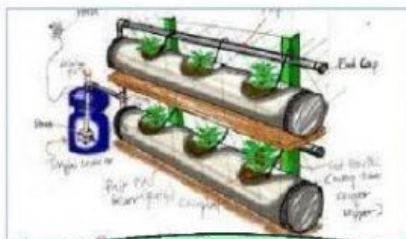


Pengairan air terus ke zon akar tanaman dengan menggunakan penitis

2) Namakan teknik penyusunan sistem fertigasi di bawah. Pilih jawapan yang betul

Jejari

Gegelang



3) Tulis **A** atau **B** pada pernyataan yang betul

|          |                        |
|----------|------------------------|
| <b>A</b> | Masalah inventif       |
| <b>B</b> | Masalah bukan inventif |

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Masalah yang dapat diselesaikan tanpa mempunyai kesan sampingan             |  |
| Masalah yang mempunyai kesan sampingan apabila usaha penambahbaikan berlaku |  |

4) Padankan komponen mekanikal yang betul.

| BINDU                                                                             | RANTAI                                                                            | PAUTAN                                                                            | TUAS                                                                               | TALI SAWAT                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

5) Berikut adalah jenis medium dalam elemen sistem elektrik

|   |             |
|---|-------------|
| A | Wayar       |
| B | Tanpa Wayar |

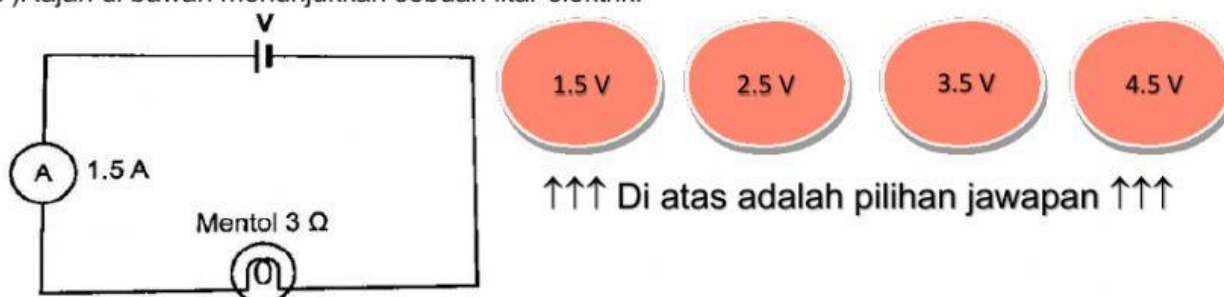
Padankan jenis medium dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan



6) Tandakan ( / ) 4 elemen yang terdapat dalam sistem elektrik.

|         |  |
|---------|--|
| Sumber  |  |
| Objek   |  |
| Litar   |  |
| Beban   |  |
| Wayar   |  |
| Kawalan |  |
| Medium  |  |

7)Rajah di bawah menunjukkan sebuah litar elektrik.



Hitungkan nilai V : \_\_\_\_\_

8) Padankan reka bentuk makanan di bawah

| A) Reka bentuk susunan makanan dalam pinggan atau bekas | B) Reka bentuk pada makanan itu sendiri |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                         |                                         |



9) Padankan komponen mekatronik yang berikut dengan pernyataan yang **betul**.

| Komponen                          | Pernyataan                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem elektrik                   | Satu kaedah kawalan sistem yang digunakan untuk mengurus, mengarah atau mengawal atur tindakan bagi memastikan reka bentuk mekatronik berfungsi secara automatik dengan sempurna. |
| Sistem mekanikal                  | Gabungan beberapa komponen mekanikal yang berfungsi sebagai penghantar.                                                                                                           |
| Sistem elektronik                 | Susunan dan sambungan fizikal komponen elektronik dalam suatu litar bagi menjalankan operasi sesuatu sistem.                                                                      |
| Sistem kawalan dan pengaturcaraan | Sistem yang menggunakan arus elektrik, sama ada arus terus (AT) atau arus ulang-alik (AU) sebagai sumber bekalan kuasa.                                                           |

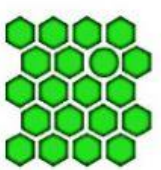
10) Penekanan merujuk kepada tumpuan terhadap elemen yang diserlahkan. Padankan gambarajah di bawah dengan betul.

Penekanan dari segi warna

Penekanan dari segi saiz

Penekanan dari segi bentuk





11) Padankan cara mendapatkan maklumat dengan penerangan yang **betul**

|                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projek <i>brief</i>           | Mengenal pasti keperluan pelanggan dan matlamat produk.                                                                             |
| Penyelesaian masalah inventif | Penyelesaian masalah secara berstruktur berdasarkan logik, data dan idea yang dijana melalui prinsip inventif.                      |
| Kajian keperluan pelanggan    | Proses perbincangan awal yang bertujuan mendapatkan maklumat secara terus daripada pelanggan tentang produk yang ingin dibangunkan. |