

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

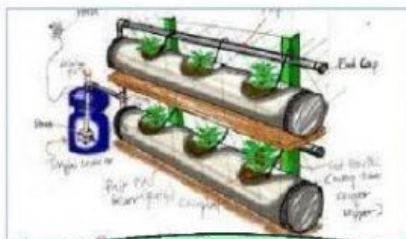


Pengairan air terus ke zon akar tanaman dengan menggunakan penitis

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

Jejari

Gegelang



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

A	Masalah inventif
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

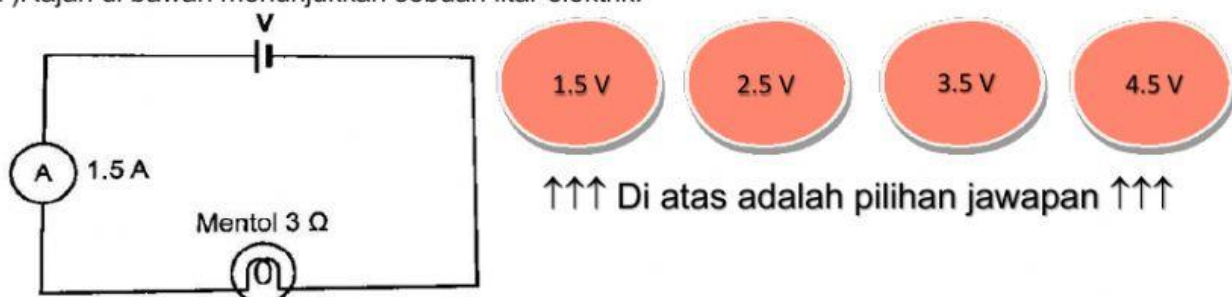
Padankan jenis medium dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan



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.

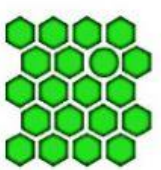
10) Penekanan merujuk kepada tumpuan terhadap elemen yang diserlahkan. Padankan gambarajah di bawah dengan betul.

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.