

RBT TINGKATAN 2 (ULANGKAJI)

Pilih jawapan yang tepat sekali.

1. Apakah maksud masalah bukan inventif?
 - A Masalah yang boleh diubah suai
 - B Masalah yang dapat diselesaikan tanpa mempunyai kesan sampingan
 - C Proses penyelesaian masalah biasa yang dialami dalam kehidupan seharian
 - D Masalah yang mempunyai kesan sampingan apabila usaha penambahbaikan berlaku
2. Susun mengikut urutan yang **betul** aliran kerja penyelesaian masalah inventif.
 - I Analisis punca masalah
 - II Kaedah penyelesaian
 - III Model masalah
 - IV Model penyelesaian
 - A I, III, II, IV
 - B I, III, IV, II
 - C III, IV, I, II
 - D III, IV, II, I
3. Antara berikut, yang manakah kaedah pembuatan secara moden?
 - A Mengecat menggunakan berus cat
 - B Memutar skru menggunakan pemutar skru
 - C Memotong kayu menggunakan gergaji tangan
 - D Melicinkan permukaan kayu menggunakan mesin pelepas
4. Berikut merupakan pernyataan kaedah pembuatan.

- Membentuk sesuatu produk atau sebahagian melalui proses peleburan
 - Menuangnya di dalam acuan yang disediakan

Apakah kaedah pembuatan itu?
 - A Acuan
 - B Tuangan
 - C Sambungan
 - D Pembentukan
5. Antara berikut, yang manakah merupakan komponen mekanikal yang terdapat pada basikal?
 - I Tuas
 - II Bindu
 - III Rantai
 - IV Galas bebola
 - A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

6. Antara berikut, yang manakah alatan yang menggunakan tuas kelas 3?

A



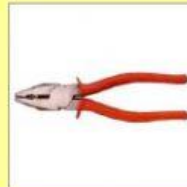
C



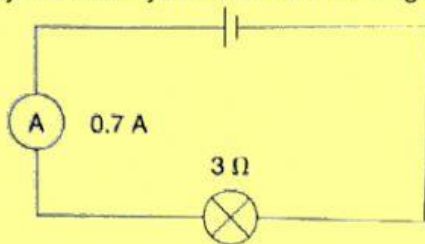
B



D



7. Rajah 1 menunjukkan sebuah litar lengkap.



Rajah 1

Hitung nilai voltan bagi litar tersebut.

A 2.1 V

B 2.3 V

C 3.7 V

D 4.28 V

8. Apakah fungsi mikropengawal?

A Mengawal peranti elektronik

B Mengawal arus elektrik yang dialirkan

C Memutuskan dan menyambungkan litar

D Pengawalan arus elektrik secara selamat

9. Yang manakah merupakan komponen yang menyambung dan memutuskan litar berarus tinggi?

A Diod

B Geganti

C Transistor

D Perintang peka cahaya

10. Antara berikut, yang manakah tujuan utama sistem akuaponik?

I Mengekalkan kualiti air

II Memaksimumkan hasil tanaman

III Menjimatkan ruang

IV Mengurangkan kadar ammonia di dalam air

A I, II dan III

B I, II dan IV

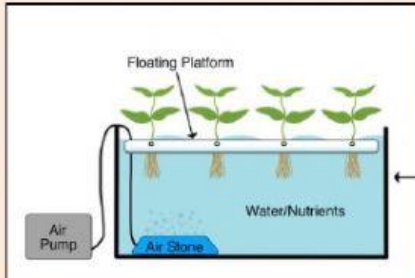
C I, III dan IV

D II, III dan IV

11. Padankan jenis model akuaponik berikut dengan huruf A,B atau C.

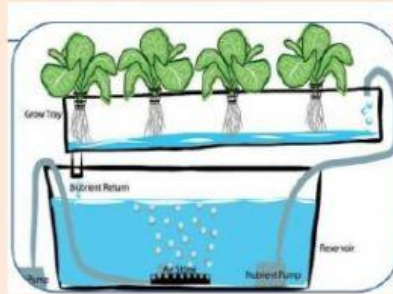
A

Sistem Ebb & Flow



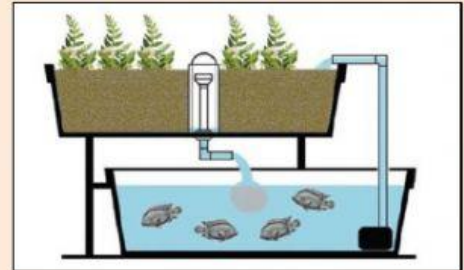
B

Sistem Raft



C

Sistem NFT



12. Susunkan penggunaan alatan dalam proses penyediaan reka bentuk makanan mengikut kategori yang betul.

Ketuhar elektrik

Pisau pelepa

Pisau turning

Mesin mengadun

Redai kek

Pisau bulan
sabit

Pisau pengupas

Perisian Scoop

Alatan memotong	Alatan membentuk dan mengukir	Alatan menghias	Perkakasan

13. Padankan komponen elektronik berikut dengan fungsinya dengan betul.

Komponen elektronik

Diod

Perintang peka cahaya

Transistor NPN

Perintang tetap

Fungsi

Mengesan kecerahan cahaya dan menghantar isyarat dalam bentuk analog.

Membenarkan arus elektrik mengalir satu arah sahaja.

Mengawal dan mengehadkan arus elektrik.

Meninggikan arus, voltan, dan kuasa elektrik.