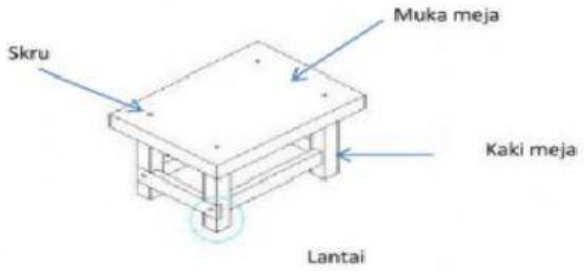
ULANGKAJI RBT TINGKATAN 2

1. Tuliskan sama ada **1,2,3**, dan **4** dalam proses penyelesaian masalah bukan inventif berikut mengikut urutan yang betul.

Menyenaraikan pilihan sebelum menyelesaikan masalah	
Membuat penilaian ke atas pilihan yang berkaitan	**5**
Mengenal pasti masalah yang dihadapi	
Membuat pilihan yang sesuai	
Melaksanakan pilihan yang dibuat	

2. Tentukan setiap komponen meja dan fungsinya dengan melengkapi jadual di bawah.



Komponen	Fungsi	Objek
Muka meja	memegang	buku
Kaki meja	memegang	
Skru	memegang	
Lantai	memegang	

3. Lengkapkan model fungsi berikut.



K: _____

L: _____

M: _____

LIVEWORKSHEETS

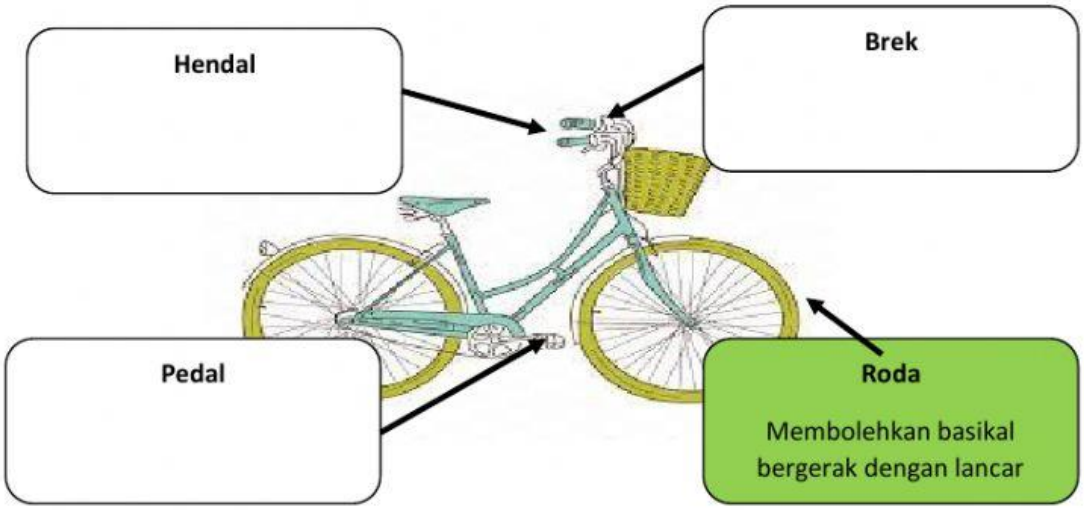
4. Tentukan prinsip inventif bagi kaedah pemisah masa.

Situasi	Ruang jawapan
a) Cermin yang boleh dilaraskan kedudukan tinggi dan rendah berdasarkan ketinggian	
b) Menggunakan krim secara berlebihan pada minuman coklat untuk menambah rasa.	
c) Lampu di kawasan kebun hanya menyala apabila waktu malam atau waktu gelap.	

5. Namakan jenis-jenis komponen mekanikal yang berikut dengan menulis jawapan pada ruang disediakan.

		
a)	**b)**	**c)**

6. Bagaimana Sistem Mekanikal Berfungsi pada basikal?



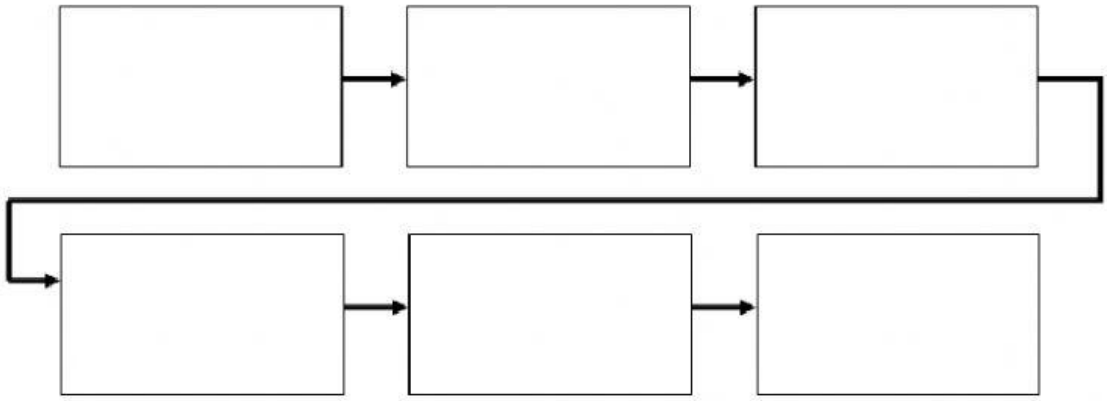
Akan berpusing apabila dikayuh dan menghasilkan tenaga penghantar kuasa

Mengawal haluan basikal sama ada ke kiri atau ke kanan atau ke hadapan.

Memperlahankan atau memberhentikan basikal

LIVEWORKSHEETS

7. Lengkapkan peta alir proses pembinaan gajet mekanikal.

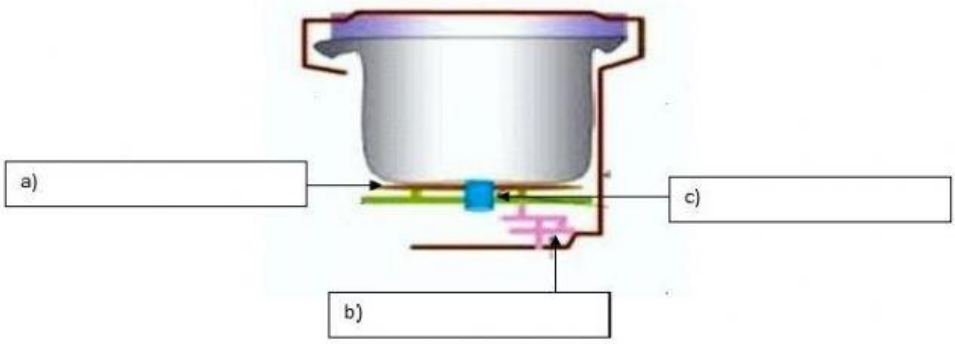


Pemasangan komponen	Menyediakan komponen pembinaan	Penghasilan komponen
Pengujian	Kemasan	Membuat lakaran ceraian sistem dan komponen

8. Nyatakan elemen sistem elektrik yang betul.

		
a)	**b)**	**c)**

9. Padankan bahagian berikut dengan memilih jawapan yang sesuai.



LIVEWORKSHEETS

10. Nyatakan formula untuk mencari nilai voltan, arus dan rintangan dengan menggunakan hukum Ohm.

VOLTAN (volt)	ARUS (ampere)	RINTANGAN (ohm/Ω)	KUASA (watt)
V =	I =	R =	P =

V / R V x I I x R V / I

11. Tandakan (√) bagi jawapan yang **betul** bagi unsur-unsur penting dalam akuaponik.

a) Ikan ☐

b) Bakteria ☐

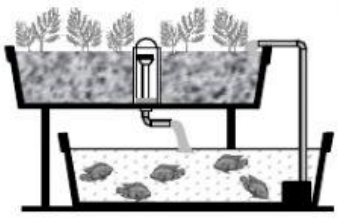
c) Air ☐

d) Tanaman ☐

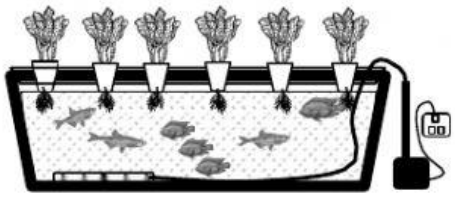
12. Berikut adalah jenis reka bentuk sistem akuaponik.

Sistem raft	**A**
Sistem Ebb & Flow	**B**
Sistem Nutrient Film Technique (NFT)	**C**

Padankan nama sistem itu dengan rajah betul .



☐



☐

LIVEWORKSHEETS

13. Padankan **kelebihan** reka bentuk sistem akuaponik yang betul.

Sistem Raft	Air yang digunakan untuk mengairi tumbuhan adalah sangat sedikit.
Sistem Ebb & Flow	Akar tanaman menyerap nutrien di dalam air secara terus.
Sistem NFT	Menggunakan media penanaman yang sesuai.

14. Tandakan (√) bagi **3 media tanaman** yang sesuai untuk Sistem Ebb & Flow.

a)	Rock wool	
b)	Kain flanel	
c)	Batu kerikil	
d)	Arang	
e)	Pecahan genting	

15. Tandakan (√) bagi **model berfungsi sepenuhnya.**

a)	Dihasilkan mengikut skala yang sesuai	
b)	Dibina menyerupai produk sebenar	
c)	Berfungsi mengikut tujuan asal	
d)	Mempunyai sebahagian komponen sebenar yang berfungsi	

LIVEWORKSHEETS