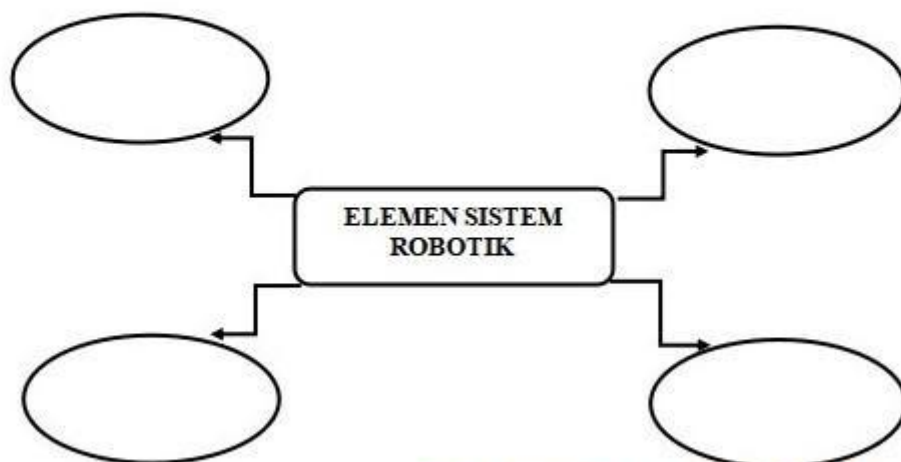


A. Nyatakan langkah-langkah contoh operasi elektromekanikal dalam mengaktifkan tetapan SPIN untuk mengeringkan pakaian pada mesin basuh. Tuliskan nombor mengikut turutan.

LANGKAH	Turutan Langkah
Tekan butang START. Panel kawalan menghantar arahan kepada motor dan sensor.	
Bekalan kuasa disambungkan ke mesin basuh melalui plag 3 pin.	1
Sensor keseimbangan dram akan menghentikan putaran dram sekiranya putaran tidak seimbang.	
Motor memusingkan takal yang dihubungkan dengan tali sawat. Takal akan memusingkan dram pada kelajuan tinggi.	
Tekan butang ON pada panel kawalan. Mesin basuh dalam keadaan sedia.	
Dram akan berhenti berputar mengikut masa yang telah ditetapkan.	
Tekan butang SPIN untuk proses mengeringkan pakaian.	

(6 markah)

B. Lengkapkan peta minda di bawah dengan menyatakan **EMPAT** elemen asas robotik.



C. Namakan perkakasan pada robot dan padankan cara pemasangan yang sesuai.

1.  Nama Perkakasan : _____		Dipasangkan pada kedudukan yang memudahkan pemasangan
2.  Nama Perkakasan : _____		Dipasangkan pada tempat yang mudah untuk menggantikan bateri
3.  Nama Perkakasan : _____		Dipasangkan pada bahagian hadapan bagi mengesan halangan dari jarak tertentu
4.  Nama Perkakasan : _____		Dipasangkan pada bahagian yang memerlukan pergerakan pada sudut tertentu
5.  Nama Perkakasan : _____		Dipasangkan pada bahagian bawah untuk robot bergerak ke hadapan atau ke belakang

D. Namakan alatan tangan dan bahan untuk membina robot penjaga air tanaman serta kegunaannya.

1. 	2. 
Nama Alatan: <u>Gunting</u> Kegunaan: <u>Memotong bahan projek</u>	Nama Alatan: Kegunaan:
3. 	4. 
Nama Alatan: Kegunaan:	Nama Alatan: Kegunaan:
5. 	6. 
Nama Alatan: Kegunaan:	Nama Alatan: Kegunaan: