

BAB 11: SISTEM

BAHAGIAN A

1. Sistem berupaya meningkatkan hasil kerja dan mengoptimumkan operasi dan mengurangkan penggunaan tenaga manusia.

Senaraikan **tiga** jenis sistem.

- i)
- ii)
- ii)

[3 markah]

2. Tuas ialah sistem yang boleh membantu kita melakukan kerja dengan lebih mudah.
Nyatakan **tiga** pengelasan sistem tuas.

- i)
- ii)
- iii)

[3 markah]

3. Senaraikan fungsi simbol komponen elektronik yang berikut.

Bil	Simbol	Fungsi komponen
(i)		
(ii)		
(iii)		

Jadual 1

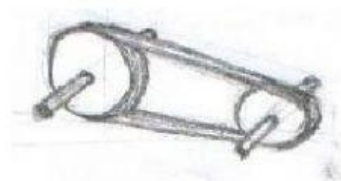
[3 markah]

4. Namakan jenis sistem mekanikal yang ditunjukkan pada gambarajah berikut.



i)

.....

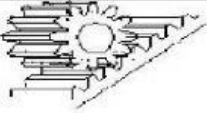


ii)

.....

[2 markah]

5. Senaraikan fungsi bagi setiap jenis gear pada jadual 2 berikut.

Bil	Jenis Gear	Fungsi
(i)		
(ii)		
(iii)		

Jadual 2

[3 markah]

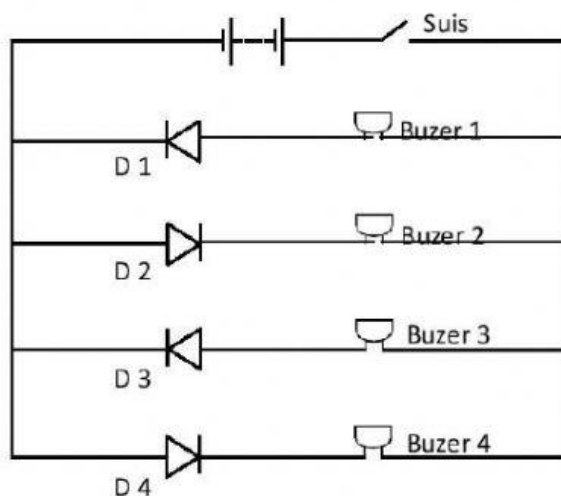
6. Sistem kawalan dikendalikan dengan beberapa cara bergantung kepada fungsi dan aplikasi sistem.

Senaraikan **tiga** jenis operasi dalam sistem kawalan.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

7. Rajah 1 menunjukkan satu litar selari.



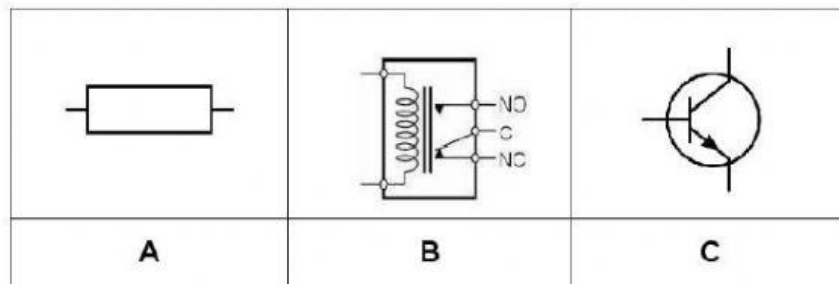
Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1 apabila litar disambung, buzer manakah mengeluarkan bunyi ?

- a)
- b)

[2 markah]

8. Rajah 2 menunjukkan beberapa simbol komponen elektronik.



Rajah 2

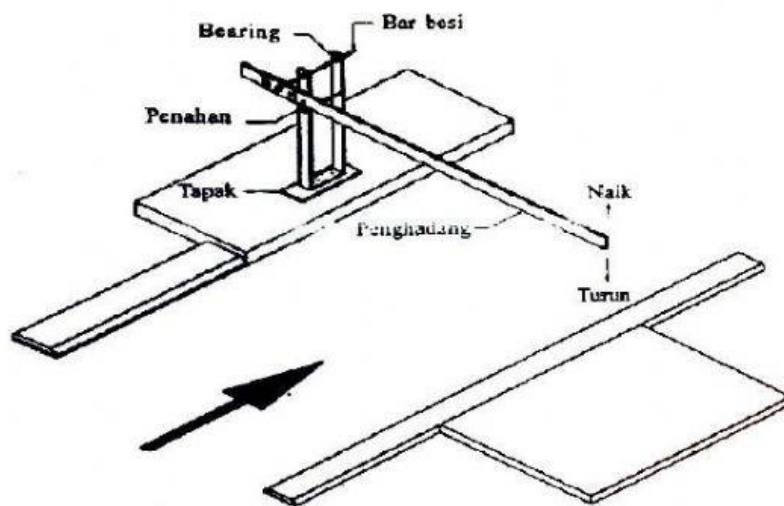
Nyatakan nama simbol komponen **A**, **B** dan **C** pada ruang yang disediakan

Simbol	Nama Komponen
A	(i)
B	(ii)
C	(iii)

[3 Markah]

BAHAGIAN B

1. Rajah 1(a) menunjukkan lakaran awal alat penghadang yang menggunakan operasi sistem kawalan manual.



Rajah 1(a)

Berdasarkan Rajah 1(a),

- (a) Cadangkan **dua** operasi sistem kawalan untuk menaikkan dan menurunkan penghadang itu selain daripada operasi sistem manual.

(i)

(ii)

[2 markah]