

Jawab semua soalan.

1. Rajah menunjukkan sejenis mesin ringkas.



Rajah 1

(a) Namakan mesin ringkas yang ditunjukkan dalam Rajah 1.

(b) Apakah perbezaan pada mesin ringkas dalam Rajah 1. Klik (/) pada jawapan yang betul.

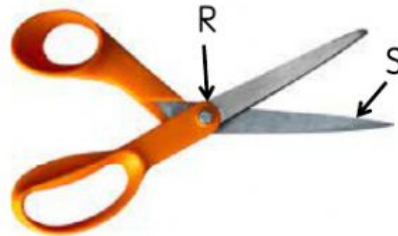
Bentuk gear	Saiz gear	Bilangan gigi gear
-------------	-----------	--------------------

(c) Apakah fungsi mesin ringkas yang dinyatakan di 1(a)?

(d) Berikan dua contoh objek yang menggunakan mesin ringkas di Rajah 1.



2. Rajah 2 menunjukkan sebuah mesin kompleks. R dan S ialah jenis mesin ringkas yang terdapat pada mesin kompleks itu.



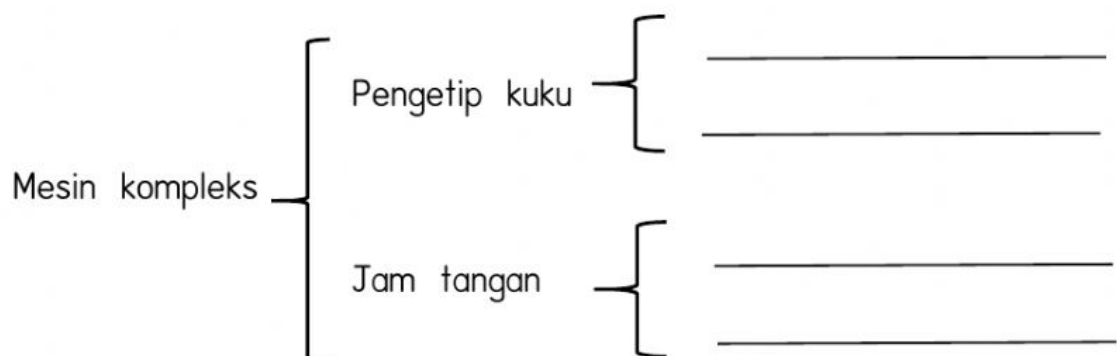
(a) Apakah definisi secara operasi bagi mesin kompleks?

(b) Padankan jenis bagi mesin ringkas R dan S.

R	●	●	Takal
S	●	●	Baji
		●	Skrus

(c) Cadangkan satu objek yang terdiri daripada mesin-mesin ringkas R dan S.

(d) Lengkapkan peta dakap di bawah dengan menyatakan mesin ringkas yang terdapat pada mesin kompleks tersebut.



3. Perhatikan gambar di bawah.



P



Q

(a) Alat manakah yang merupakan mesin lestari? Tandakan (/) pada kotak yang betul.

☐

P

☐

Q

(b) Nyatakan inferens bagi jawapan anda di 3(a). Isi tempat kosong.

_____ ialah mesin lestari kerana _____

(c) Ramalkan kesan jika alat yang dipilih di 3(a) tidak dicipta. Pilih jawapan yang betul.

_____ untuk membasuh pakaian _____

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

4. _____ dicipta untuk membantu _____ kerja harian.

5. Mesin _____ ialah mesin yang tahan lama, tidak mudah _____, menguntungkan, tidak memberi kesan buruk kepada _____, mudah dan selamat digunakan.