

LATIHAN SAINS TINGKATAN 5

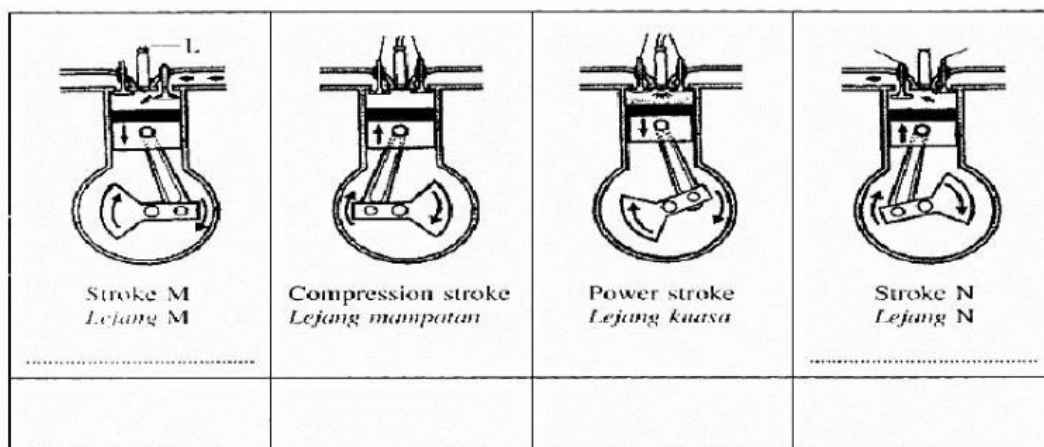
TARIKH : 14 MEI 2020

LATIHAN BAB 5: GERAKAN

5.1: Gerakan Kenderaan di Darat

SPM 2006

- 1 Diagram 9 shows the principle of a four stroke diesel engine.
Rajah 9 menunjukkan prinsip operasi enjin diesel empat lejang.



- (a) Name the strokes M and N in the lined spaces provided in Diagram 9.
Namakan lejang M dan N dalam ruang bergaris yang disediakan dalam Rajah 9.
 [2 markah]
- (b) (i) Name the structure labelled L in Diagram 9.
Namakan struktur berlabel L dalam Rajah 9.

 [1 markah]
- (ii) What is the function of the structure labelled L?
Apakah fungsi struktur berlabel L?

 [1 markah]
- (c) Mark (✓) in the boxes provided in Diagram 9 to show where the combustion of diesel takes place.
Tandakan (✓) dalam kotak yang disediakan pada Rajah 9 untuk menunjukkan dimana pembakaran diesel berlaku.
 [1 markah]

- (d) State one difference between the diesel engine in Diagram 9 and a four stroke engine.
Nyatakan satu perbezaan antara enjin diesel dalam Rajah 9 dengan enjin petrol empat lejang.

[1 markah]

SPM 2014

- 2 Diagram 9.1 shows the operational principle of a two stroke petrol engine.
Rajah 9.1 menunjukkan prinsip operasi enjin petrol dua lejang.

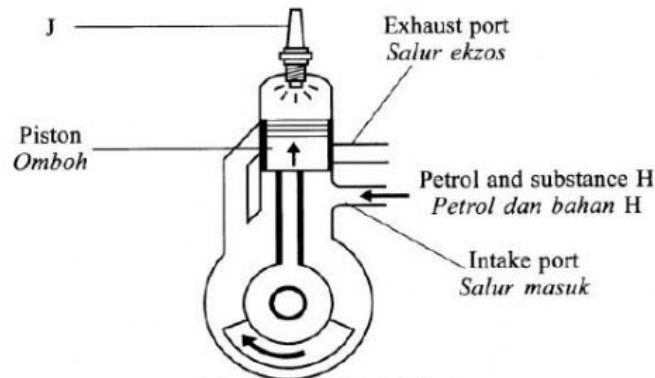


Diagram 9.1/Rajah 9.1

- (a) Based on Diagram 9.1,
 Berdasarkan Rajah 9.1,
 (i) Name the stage of the stroke
 Namakan peringkat lejang

[1 markah]

- (ii) Name substances H
 Namakan bahan H.

[1 markah]

- (iii) State the use of part J
 Nyatakan kegunaan bahagian J

[1 markah]

- (b) Diagram 9.2 shows the stages in the operation of a four stroke petrol engine.
Rajah 9.2 menunjukkan peringkat dalam operasi enjin petrol empat lejang.

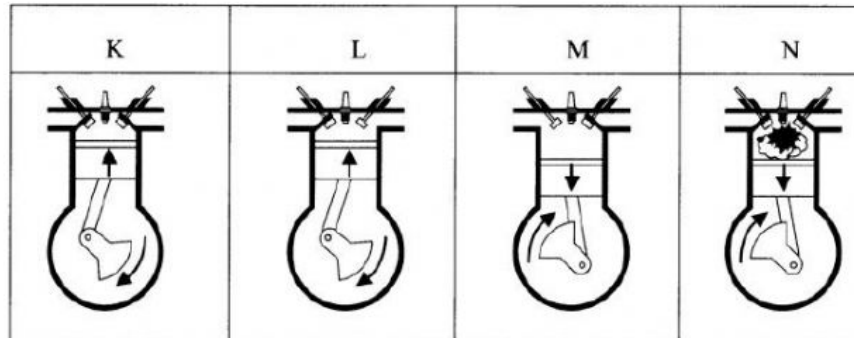


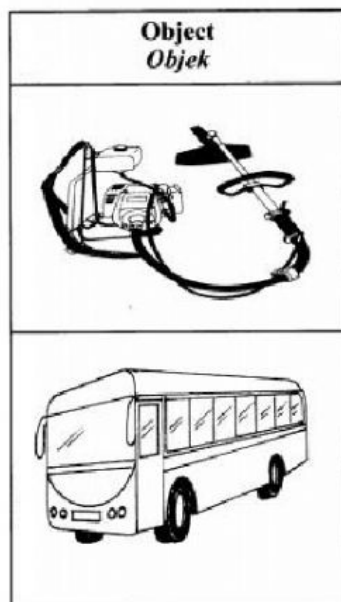
Diagram 9.2/ Rajah 9.2

Arrange the stroke stages in correct sequence in the boxes provided.
 Susunkan peringkat lejang mengikut urutan yang betul dalam kotak yang disediakan.

M			L
---	--	--	---

[1 markah]

- (c) Match the object with the type of engines.
 Padankan objek dengan jenis enjin.



Type of engines <i>Jenis enjin</i>
Two stroke engine <i>Enjin dua lejang</i>
Four stroke engine <i>Enjin empat lejang</i>

[2 markah]

SPM 2017

- 3 Diagram 9 shows the operational principle of a four-stroke diesel engine.
Rajah 9 menunjukkan prinsip operasi sebuah enjin diesel empat lejang.

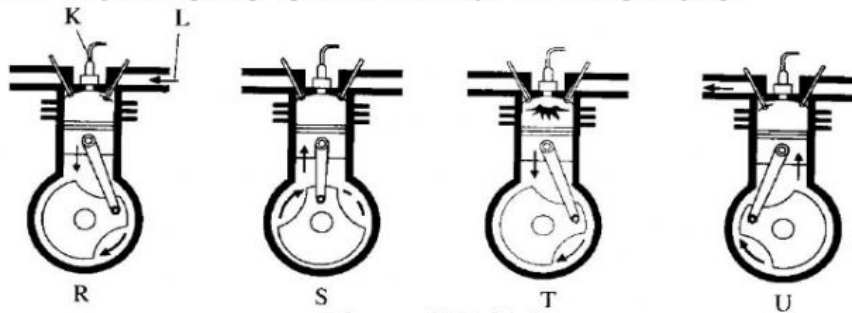


Diagram 9/ Rajah 9

- (a) Name the part K.
Namakan bahagian K.

[1 markah]

- (b) Name the substance L.
Namakan bahan L.

[1 markah]

- (c) Which stroke shows that the diesel is injected into the cylinder?
Lejang yang manakah menunjukkan diesel disembur ke dalam silinder?

[1 markah]

- (d) Mark (✓) in the boxes provided the characteristics of a four-stroke diesel engine.
Tandakan (✓) pada petak yang disediakan ciri enjin diesel empat lejang.

Enjin yang lebih cekap. More efficient engine.	
Menggunakan palam pencucuh. Use spark plug.	
Menyebabkan lebih pencemaran. Cause more pollution.	

[1 markah]

- (e) In your opinion, why most taxis in Malaysia use natural gas as fuel?
Pada pendapat anda, mengapakah kebanyakan teksi di Malaysia menggunakan gas asli sebagai bahan api?

[1 markah]

