



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

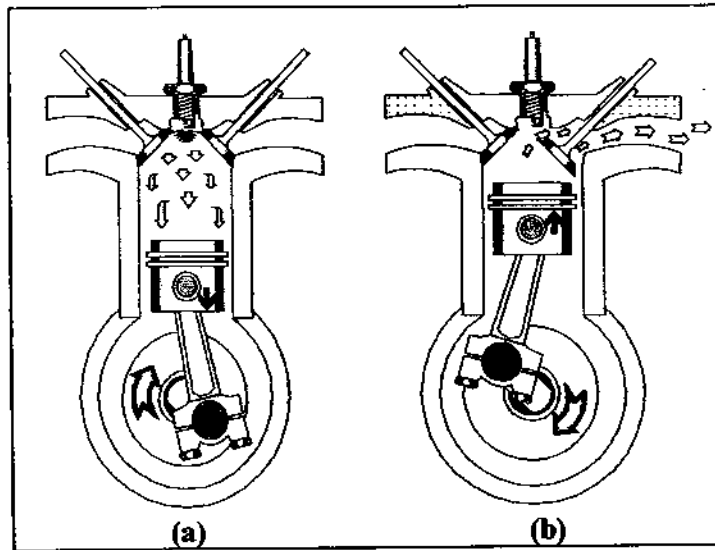
**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2012/2013**

NAMA KURSUS	:	ASAS KEJURUTERAAN MEKANIKAL
KOD KURSUS	:	BBL 20402
PROGRAM	:	SARJANA MUDA PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL
TARIKH PEPERIKSAAN	:	JUN 2013
JANGKA MASA	:	2 JAM
ARAHAN	:	JAWAB EMPAT (4) SOALAN DARIPADA ENAM (6) SOALAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI EMPAT (4) MUKA SURAT

- S1 (a) Terangkan dengan ringkas fungsi pemadam api yang berikut:
- (i) Jenis A,
 - (ii) Jenis B, dan
 - (iii) Jenis ABC. (6 markah)
- (b) Nyatakan empat (4) keperluan asas yang perlu ada di dalam sebuah peti pertolongan cemas. (4 markah)
- (c) Nyatakan lima punca (5) berlakunya kemalangan bengkel yang disebabkan oleh keadaan tempat kerja. (5 markah)
- (d) Huraikan lima (5) langkah pencegahan yang perlu diambil bagi mengelakkan daripada berlakunya kemalangan yang berpunca daripada elektrik. (10 markah)
- S2 (a) Apakah yang dimaksudkan dengan sistem penyejukan? (2 markah)
- (b) Nyatakan bahan pendingin yang digunakan pada peti sejuk domestik. (2 markah)
- (c) (i) Terangkan fungsi bagi komponen asas berikut:
- Pemampat,
 - Pemeluwap,
 - Salur rerambut, dan
 - Penyejat. (9 markah)
- (ii) Berpandukan kepada komponen yang dinyatakan pada c(i) di atas, lakar dan labelkan satu litar penyejukan yang lengkap. (12 markah)

- S3 (a) (i) Nyatakan dua jenis enjin petrol yang lazim digunakan pada motosikal. (2 markah)
- (ii) Terangkan dua (2) kelebihan bagi setiap enjin petrol yang anda nyatakan pada (a)(i) di atas. (5 markah)
- (iii) Huraikan empat sistem sokongan yang perlu ada pada sebuah enjin kenderaan. (8 markah)



Rajah S3

- (b) Berdasarkan kepada Rajah S3, terangkan operasi enjin petrol ketika itu. (10 markah)

- S4 (a) Nyatakan dua jenis pendawaian pada kenderaan. (2 markah)

- (b) Terangkan fungsi komponen elektrik yang berikut:

- (i) Bateri
- (ii) Motor pengecas (*Alternator*)
- (iii) Geganti (*relay*)
- (iv) Fius
- (v) Motor penghidup (*Stater motor*)

(10 markah)

- (c) Mekanik kenderaan A mendapati sistem pendawaian elektrik bagi kenderaan gagal berfungsi disebabkan lampu utama tidak berfungsi.

Kenalpasti dan terangkan lima (5) punca kemungkinan sistem tersebut tidak berfungsi.

(13 markah)

- S5 (a) Apakah yang dimaksudkan dengan proses berikut?

(i) Pemesenan

(ii) Penyudahan.

(4 markah)

- (b) Senaraikan empat (4) perbezaan fungsi di antara mesin kisar dan mesin pembentuk.
(8 markah)

- (c) Dengan bantuan gambarajah berlabel, terangkan enam (6) operasi bagi sebuah mesin gerudi meja.
(13 markah)

- S6 (a) Apakah fungsi salutan yang terdapat pada batang elektrod kimpalan arka berperisai?
(2 markah)

- (b) Terangkan kaedah penyambungan sementara bagi bahan yang berikut:

(i) Dua kepingan logam 0.5mm tebal,

(ii) Dua plat keluli lembut bersaiz 3mm x 20mm x 100mm, dan

(iii) Dua batang keluli berbentuk L yang telah berlubang dengan ketebalan 1mm.
(4 markah)

- (c) Berdasarkan soalan (b) terangkan kelebihan penyambungan bahan tersebut
(4 markah)

- (d) Dengan melakarkan gambarajah berlabel yang sesuai, terangkan kaedah mengimpal sambungan temu bagi dua plat keluli lembut bersaiz 12mm x 80mm x 150mm dengan menggunakan kaedah kimpalan arka berperisai.
(15 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT