



**KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI
TUN HUSSEIN ONN**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2006/2007**

NAMA MATA PELAJARAN : TEKNOLOGI INDUSTRI (MEKANIKAL)

KOD MATA PELAJARAN : BBT 2313

KURSUS : IJAZAH SARJANA MUDA PENDIDIKAN
TEKNIK DAN VOKASIONAL

TARIKH PEPERIKSAAN : NOVEMBER 2006

JANGKA MASA : 2 JAM

ARAHAN : 1. JAWAB SEMUA SOALAN DI BAHAGIAN A
DALAM KERTAS SOALAN.

2. JAWAB SEMUA SOALAN DI BAHAGIAN B
DALAM BUKU JAWAPAN.

NAMA :

NOMBOR MATRIK :

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 6 MUKA SURAT

BAHAGIAN A

S1. Salah satu punca kemalangan yang berlaku di tempat kerja adalah di sebabkan oleh kecuaiian manusia. Nyatakan tiga punca yang menyumbang kepada berlakunya kecuaiian ini.

a) _____

b) _____

c) _____

(3 markah)

S2. Terangkan dengan ringkas kaedah yang betul untuk mengangkat alatan atau benda-benda berat semasa berada di bengkel.

(2 markah)

S3. Namakan empat jenis alat pemadam kebakaran dan berikan kegunaannya.

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

(4 markah)

S4. Enjin pembakaran dalam terbahagi kepada beberapa lejang yang melakukan kerja. Senaraikan empat jenis lejang tersebut.

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

(4 markah)

S5. Senaraikan tiga jenis susunan enjin pembakaran dalam.

a) _____

b) _____

c) _____

(3 markah)

S6. Nyatakan dua kebaikan Pengecas Lampau yang digunakan di dalam kenderaan.

a) _____

b) _____

(2 markah)

S7. Berikan definasi sistem penyamanan udara.

(3 markah)

S8. Nyatakan dua fungsi penyaman udara.

a) _____

b) _____

(4 markah)

S9. Sistem Penyamanan Udara mempunyai beberapa komponen asas yang penting. Salah satunya ialah Penyejat. Terangkan dengan ringkas cara kerja penyejat di dalam sistem penyaman udara.

(3 markah)

S10. Di dalam kerja melarik, mata alat digunakan sebagai pemotong. Apakah kelebihan menggunakan keluli kelajuan tinggi sebagai mata alat?

(4 markah)

S11. Namakan tiga jenis bindu (*chuck*) yang biasa digunakan pada mesin larik.

a) _____

b) _____

c) _____

(3 markah)

S12. Berikan definisi kimpalan.

(2 markah)

S13. Namakan dua jenis penyambungan dan berikan satu contoh bagi setiap jenis penyambungan tersebut.

a) _____

b) _____

(4 markah)

S14. Apakah kegunaan Pengadang Kepala dalam kerja kimpalan arka?

(2 markah)

S15. Nyatakan dua fungsi utama salutan elektrod.

a) _____

b) _____

(4 markah)

S16. Jelaskan dua kaedah yang biasa digunakan untuk memulakan arka.

a) _____

b) _____

(2 markah)

S17. Berikan faktor yang mempengaruhi rekabentuk sambungan dalam kimpalan arka.

(2 markah)

S18. Mengapakah keburan tidak sempurna (*lack of fusion*) terjadi semasa proses kimpalan arka dilakukan?

(3 markah)

S19. Senaraikan tiga kelebihan Kimpalan Arka Logam Gas (MIG).

a) _____

b) _____

c) _____

(3 markah)

S20. Terangkan dengan ringkas kegunaan Kimpalan Arka Tungsten Gas (TIG).

(3 markah)

BAHAGIAN B

- S1. Enjin Petrol Empat Lejang merupakan salah satu jenis Enjin Pembakaran Dalam yang dikendalikan oleh kebuk pembakaran.
- a) Terangkan dengan tepat fungsi utama Aci Engkol yang terdapat di dalam enjin jenis ini.
(4 markah)
 - b) Apakah perbezaan yang terdapat pada enjin jenis ini berbanding Enjin Petrol Dua Lejang.
(4 markah)
 - c) Berbantukan gambarajah yang sesuai, terangkan dengan lengkap pergerakan omboh bagi enjin jenis ini.
(12 markah)
- S2. Kimpalan Oksi-Asitilena merupakan salah satu jenis kimpalan yang menggunakan campuran gas Oksigen dengan Asitilena.
- a) Berbantukan gambarajah yang sesuai, terangkan dengan lengkap jenis-jenis nyalaan yang terdapat dalam kimpalan jenis ini.
(12 markah)
 - b) Apakah faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan untuk mengimpal keluli lembut menggunakan kimpalan ini.
(4 markah)
 - c) Terangkan fungsi pengatur atau alatur yang digunakan dalam kimpalan jenis ini.
(4 markah)