

**SULIT**



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
(DALAM TALIAN)  
SEMESTER II  
SESI 2020/2021**

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI WORKSHOP  
KOD KURSUS : BBM10203  
KOD PROGRAM : BBA/BBD  
TARIKH PEPERIKSAAN : JULAI 2021  
JANGKA MASA : 3 JAM  
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **TIGA (3)** MUKA SURAT

**SULIT**

**TERBUKA**

## SULIT

BBM10203

- S1** (a) Senaraikan empat (4) Peralatan Pelindung Diri yang perlu ada dalam kerja-kerja pemesinan am  
(4 markah)
- (b) Lakarkan vernier caliper dengan bacaan:  
(i) 50.66 cm  
(ii) 30.78 cm  
(iii) 15.15 mm  
(iv) 10.38 mm  
(8 markah)
- (c) Lakarkan mikrometer dengan bacaan:  
(i) 4.68 mm  
(ii) 8.16 mm  
(iii) 16.25 mm  
(iv) 22.57 mm  
(8 markah)
- S2** (a) Nyatakan tiga (3) jenis pelepas bukan asli yang digunakan dalam mata pencanai.  
(3 markah)
- (b) Lakar dan labelkan bahagian-bahagian mata gerudi jenis pintal.  
(7 markah)
- (c) Lakar dan labelkan bahagian-bahagian ulir skru serta penjelasan setiap bahagian tersebut.  
(10 markah)
- S3** (a) Nyatakan tiga (3) jenis bendalir pemotong yang digunakan dalam kerja-kerja mengisar  
(3 markah)
- (b) Apakah yang dimaksudkan dengan rawatan haba dan terangkan secara ringkas empat (4) jenis rawatan haba.  
(7 markah)
- (c) Huraikan secara ringkas perbezaan menguji menggunakan alat penguji kekerasan Brinell dan Rockwell.  
(10 markah)

SULIT

TERBUKA

## SULIT

BBM10203

- S4**
- (a) Berikan tiga (3) sifat logam ferus. (3 markah)
  - (b) Dengan bantuan lakaran, huraikan perbezaan proses pengeluaran besi tuangan yang menggunakan relau kupola dan elektrik. (7 markah)
  - (c) Dengan bantuan lakaran, terangkan proses kerja penggunaan Relau Bessemer. (10 markah)
- S5**
- (a) Berikan dua (2) kebaikan dan dua (2) kekurangan meloyang. (4 markah)
  - (b) Lakarkan tiga (3) jenis penyambungan dalam kerja-kerja kimpalan arka. (6 markah)
  - (c) Lakarkan lima (5) kedudukan sudut G dalam kerja-kerja kimpalan arka. (10 markah)

**-SOALAN TAMAT-**

**SULIT**

**TERBUKA**