

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DJP6052 : PRINTING FOR PACKAGING

TARIKH : 26 OKTOBER 2017

MASA : 8.30 PAGI - 10.30 PAGI (2 JAM)

Kertas ini mengandungi ENAM (6) halaman bercetak.

Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

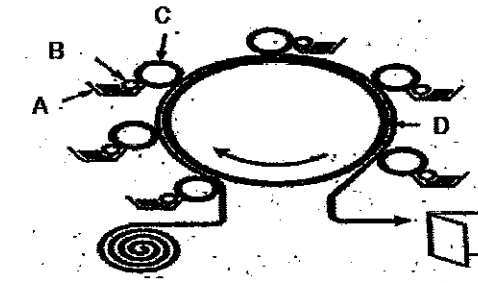
Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab semua soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- (a) Label each component of Letterpress printing in **Figure 1**.

Labelkan setiap komponen bagi percetakan 'Letterpress' dalam Rajah 1.



*Figure 1: Letterpress printing.
Rajah 1: Percetakan Letterpress*

[8 marks]

[8markah]

CLO1
C3

- (b) Explain the process of Flexography printing.

Huraikan proses percetakan 'Flexography'

[12 marks]

[12 markah]

CLO2
C4

- (c) List **FIVE (5)** advantages of Flexography printing.

Senaraikan LIMA(5) kelebihan percetakan 'Flexography'.

[5 marks]

[5markah]

QUESTION 2
SOALAN 2

CLO1
C2

(a) List **FIVE (5)** strengths of Gravure printing.

Senaraikan LIMA (5) kekuatan percetakan 'Gravure'.

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C3

(b) Explain the process of Gravure printing.

Terangkan proses percetakan 'Gravure'.

[12 marks]
[12 markah]

CLO1
C4

(c) Explain **FOUR (4)** limitations of Gravure printing.

Terangkan EMPAT (4) kekangan percetakan 'Gravure'.

[8 marks]
[8 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3

CLO2
C3

(a) By using a diagram of work process for Lithography Printing, describe how the process happens from the beginning until the end.

Dengan menggunakan gambarajah proses kerja bagi Percetakan Litografi, terangkan prosesnya dari awal hingga akhir.

[10 marks]
[10 markah]

(b) Explain briefly **FOUR (4)** types of litho plates below:

- i. Silver Halide plates
- ii. Bimetal plates
- iii. Ablation plates
- iv. Waterless plates

CLO2
C4

Terangkan secara ringkas EMPAT (4) jenis plat litografi dibawah:

- i. Silver Halide plates
- ii. Bimetal plates
- iii. Ablation plates
- iv. Waterless plates

[8 marks]
[8 markah]

CLO2
C5

(c) Explain the steps on how to produce a complete printing by using Offset Lithography for the below packaging (**Figure 2**).

Terangkan langkah-langkah untuk menghasilkan sekotak pembungkusan seperti di bawah dengan menggunakan percetakan 'Offset' Litografi. (Rajah 2)

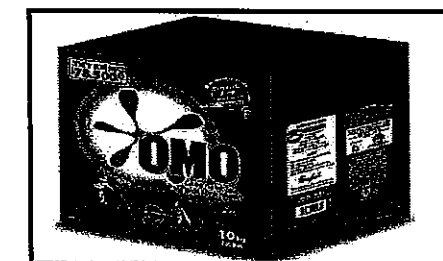


Figure 2
Rajah 2

[7 marks]
[7 markah]

QUESTION 4
SOALAN 4

CLO2
C3

(a) (i) List **THREE (3)** important elements in Screen Printing Process.

Senaraikan TIGA (3) elemen penting dalam Percetakan Skrin.

[3 marks]
[3 marks]

CLO2
C3

(ii) Determine some specific innovations which affected the production rate and has also increased the screen press popularity.

Terangkan secara spesifik apakah inovasi yang telah dibuat yang memberi kesan kepada kadar pengeluaran dan meningkatkan populariti bagi penggunaan 'screen press' ini.

[6 marks]
[6 marks]

CLO2
C4

(b) Explain the operation of Flate-bed Presses and Rotary Screen Presses.

Terangkan perbezaan proses antara 'Flate-bed Presses' dan 'Rotary Screen Presses'.

[10 marks]
[10 markah]

CLO2
C5

(c) Explain the simple steps to print on T-shirt by using Screen Printing.

Terangkan langkah-langkah yang mudah untuk menghasilkan percetakan pada sehelai T-shirt menggunakan Screen Printing.

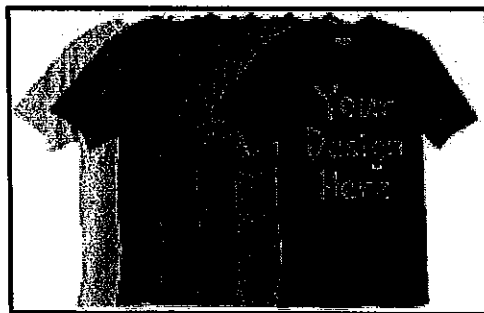


Figure 3
Rajah 3

[6 marks]
[6 markah]

SOALAN TAMAT