

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DJP3013 : PACKAGING PRINCIPLES

TARIKH : 03 NOVEMBER 2017

MASA : 8.30 PAGI - 10.30 PAGI (2 JAM)

Kertas ini mengandungi LIMA (5) 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
C1

- (a) State **FIVE (5)** main functions of packaging.
Nyatakan LIMA (5) fungsi utama pembungkusan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Describe the purpose of packaging in enhancing product attraction.
Jelaskan tujuan pembungkusan dalam meningkatkan tarikan produk.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- (c) By referring to Figure 1, choose **THREE (3)** main functions of the handphone packaging.

Dengan merujuk kepada Rajah 1, pilih TIGA (3) fungsi utama pembungkusan telefon mudah alih.

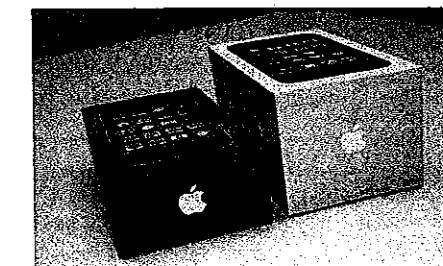


Figure 1: Hand phone

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- CLO1
C1 (a) Define **THREE (3)** level of packaging.
Takrifkan TIGA (3) peringkat pembungkusan.
- [6 marks]
[6 markah]
- CLO1
C2 (b) Explain the first packaging levels for the following products:
Jelaskan peringkat pembungkusan pertama untuk produk seperti di bawah:
- i. Fresh Fish
Ikan segar
- ii. Bread
Roti
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1
C3 (c) Sketch each levels of packaging for breakfast cereal product.
Lakarkan setiap peringkat pembungkusan untuk produk cereal.
- [9 marks]
[9 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

- CLO2
C1 (a) State **FIVE (5)** chemical characteristics of food products
Nyatakan LIMA (5) ciri kimia bagi produk makanan.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO2
C3 (b) Explain the properties of packaging materials with medical products.
Terangkan ciri-ciri bahan pembungkusan dengan produk perubatan.
- i. Glass
Kaca
- ii. Plastic
Plastik
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO2
C4 (c) Aluminium is probably the most versatile packaging material available today. Explain the properties of aluminium used in packaging.
Aluminium mungkin merupakan bahan pembungkusan yang paling serba boleh pada hari ini. Terangkan sifat aluminium yang digunakan dalam pembungkusan.
- [10 marks]
[10 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

- CLO2
C2 (a) Determine **THREE (3)** types of warehouse storage.
Tentukan TIGA (3) jenis penyimpanan gudang.

[6 marks]

[6 markah]

- CLO2
C3 (b) Elaborate the advantages of warehousing:
Huraikan kebaikan daripada penggudangan:

i. Regular production
Pengeluaran yang tetap

ii. Time utility
Utiliti masa

iii. Price stabilization
Kestabilan harga

[9 marks]

[9 markah]

- CLO2
C4 (c) Explain the following hazards of distribution:
Huraikan bahaya-bahaya pengedaran berikut:

i. Shock
Kejut

ii. Atmospheric Conditions
Keadaan atmosfera

[10 marks]

[10 markah]

SOALAN TAMAT