

**SULIT**



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI  
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

**JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL**

**PEPERIKSAAN AKHIR**

**SESI II : 2021/2022**

**DJP30022: PACKAGING PRINCIPLES**

**TARIKH : 25 JUN 2022**

**MASA : 8.30 PAGI – 10.30 PAGI**

---

Kertas ini mengandungi **EMPAT (4)** 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 struktur. Jawab SEMUA soalan.*

**QUESTION 1****SOALAN 1**

- (a) Describe **THREE (3)** future trends in packaging.

*Jelaskan TIGA (3) trend masa depan dalam industri pembungkusan*

CLO1  
C1

[10 marks]

[10 markah]

- (b) MAMEE-Double Decker (M) Sdn Bhd had established as a household name for food and beverage serving over 50 products. By referring to Figure 1, discuss **FIVE (5)** main functions of packaging for MAMEE CHEF instant noodles.

*MAMEE-Double Decker (M) Sdn Bhd telah kukuh sebagai sebuah syarikat pengeluar keperluan makanan dan minuman seisi rumah merangkumi lebih daripada 50 produk. Merujuk kepada Rajah 1, bincangkan LIMA (5) fungsi utama pembungkusan untuk mee segera MAMEE CHEF.*

CLO1  
C2

[15 marks]

[15 markah]

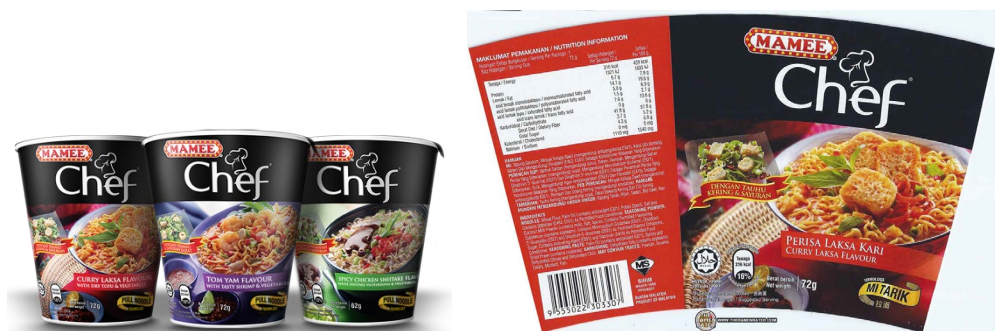


Figure 1: MAMEE CHEF Instant Noodles

*Rajah 1: Mee Segera MAMEE CHEF*

**QUESTION 2****SOALAN 2**CLO1  
C1

(a) Define **THREE (3)** levels of packaging with product examples.

*Nyatakan **TIGA (3)** peringkat pembungkusan dengan contoh produk.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1  
C2

(b) The quality of pharmaceuticals products depends on the conditions and factors such as hygiene and handling, during pre- and post-processing. Identify types of pharmaceuticals products.

*Kualiti produk farmaseutikal bergantung kepada syarat-syarat dan faktor-faktor seperti kebersihan dan pengendalian, sebelum dan selepas pemprosesan. Kenalpasti jenis-jenis pembungkusan bagi produk farmaseutikal.*

i. Strip packs

*Pek 'strip'*

ii. Blister packs

*Pek 'Blister'*

iii. Bottle packaging

*Pembungkusan botol*

[15 marks]

[15 markah]

**QUESTION 3****SOALAN 3**CLO2  
C2

(a) Explain **FOUR (4)** physical characteristics of product.

*Terangkan **EMPAT (4)** ciri fizikal bagi produk.*

[12 marks]

[12 markah]

CLO2  
C3

(b) Electrical appliances comprise of small components which need intensive protection from paperboards packaging. Write the properties of paperboards as well as their advantages for electrical products.

*Perkakas elektrik terdiri daripada komponen kecil yang memerlukan perlindungan intensif menggunakan pembungkusan papan kertas. Tuliskan sifat-sifat papan kertas serta kelebihanannya untuk produk elektrik.*

[13 marks]  
[13 markah]

**QUESTION 4**  
**SOALAN 4**

CLO2  
C2

(a) Distribution is the manner in which goods move from the manufacturer to the outlet where the consumer purchases them. Discuss **FOUR (4)** methods of distributing products.

*Pengedaran adalah cara bagaimana barang-barang berpindah dari pengilang ke kedai yang pengguna membelinya. Bincangkan **EMPAT (4)** kaedah dalam pengedaran produk.*

[12 marks]  
[12 markah]

CLO2  
C3

(b) Distribution systems is designed to protect products and move them to where there is demand, at a low cost. This creates a set of serious hazards of distribution for products. Evaluate the following hazards of distribution:

*Sistem pengedaran bukan direka untuk melindungi produk tetapi untuk menggerakkannya ke mana ada permintaan pada kos yang rendah. Ini akan mewujudkan bahaya terhadap produk. Nilaiikan bahaya pengagihan berikut:*

- i. Shock  
*Kejutatan*
- ii. Vibration  
*Getaran*

[13 marks]  
[13 markah]

**SOALAN TAMAT**