

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 1 : 2021/2022

DJP30022 : PACKAGING PRINCIPLES

NAMA PENYELARAS KURSUS : ROSLAN BIN KAMARUDDIN

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERTRUKTUR (4 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 3 FEBRUARI 2022

TEMPOH PENILAIAN : 2 JAM

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,
KLAUSA 17.3)**

INSTRUCTION:

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 1**CLO1
C1

- (a) State **FOUR (4)** Packaging functions range from technical to marketing oriented.

*Nyatakan **EMPAT (4)** julat fungsi pembungkusan dari teknikal kepada kelancaran pemasaran.*

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain out the function of packaging
i) Packaging development
ii) Future trends in packaging

Terangkan fungsi pembungkusan

- i) Pembangunan
ii) Pembungkusan gaya masa depan*

[8 marks]
[8 markah]

CLO1
C3

- (c) By referring to Figure 1, Apply types for **THREE (3)** main functions of the yoghurt drink packaging.

*Dengan merujuk kepada Rajah 1, mohon jenis **TIGA (3)** fungsi utama pembungkusan minuman yogurt.*

[12 marks]
[12 markah]



Figure 1: Yogurt drink

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

- (a) There are several types of packaging. Define the **THREE (3)** main levels of packaging.

Terdapat beberapa jenis pembungkusan. Takrifkan TIGA (3) peringkat pembungkusan yang utama.

[6 marks]

[6 markah]

CLO1
C2

- (b) The packaging of pharmaceuticals are different from those of other perishable products such as processed foods. Explain the following types of pharmaceutical packaging:

Pembungkusan farmaseutikal adalah berbeza dengan produk lain yang mudah rosak seperti makanan. Terangkan jenis pembungkusan farmaseutikal yang berikut:

- i. Strip packs

Pek 'strip'

- ii. Blister packs

Pek 'Blister'

- iii. Pressurised packs

Pek 'Pressurised'

[9 marks]

[9 markah]

CLO1
C3

- (c) All milk packaging must meet strict requirements for food safety, as well as maintaining the freshness of the product. Construct the types of packaging that can be used for milk product:

Semua pembungkusan susu mesti memenuhi syarat-syarat keselamatan makanan, serta mengekalkan kesegaran susu. Binakan jenis pembungkusan yang boleh digunakan untuk produk susu:

- i. Paper based packaging

Pembungkusan berasaskan kertas

- ii. Plastic packaging

Pembungkusan plastik

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3CLO2
C1

(a) State **FIVE (5)** the physical characteristics of product .

*Nyatakan **LIMA (5)** ciri-ciri fizikal produk..*

[5 marks]
[5 markah]

CLO2
C3

(b) In accordance with the usage method and administration of medicinal products, packaging materials have to meet a wide variety of different requirements. Prepare and state the properties of packaging materials for medicinal products:

Mengikut kaedah penggunaan dan pentadbiran produk perubatan, bahan pembungkusan perlu memenuhi pelbagai keperluan yang berbeza. Sedia dan nyatakan sifat-sifat bahan pembungkusan di bawah untuk produk perubatan:

i. Glass
Kaca

ii. Plastic
Plastik

[10 marks]
[10 markah]

CLO2
C3

(c) Aluminium is probably the most versatile packaging material available today. Apply the properties of aluminium used in packaging.

Aluminium merupakan bahan pembungkusan yang paling serbaguna pada masa kini. Gunakan sifat-sifat aluminium yang digunakan dalam pembungkusan.

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 4
SOALAN 4CLO2
C2

(a)

- i) Explain **THREE (3)** functions of warehouse.
Jelaskan TIGA (3) fungsi penyimpanan dalam gudang

[3 marks]
[3 markah]

- ii) Explain **TWO (2)** methods of the handling and storage
Jelaskan DUA (2) pengurusan dan kaedah penyimpanan.

[4 marks]
[4 markah]

- (b) Allocate the packaging hazards:
Agihkan bahaya pembungkusan :

CLO2
C3

- i. Shock
Kejutatan
- ii. Vibration
Gegaran/Getaran
- iii. Compression
Tekanan

[18 marks]
[18 markah]**SOALAN TAMAT**