

LS5001

Roll No. : .....

Nov. 2023  
**PACKAGING**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are three sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) कार्बोनेटेड शीतल पेय को पैक करने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?

(a) एच डी पी

(b) पी ई टी

(c) पी एस

(d) पी वी सी

Which of the following is used to pack carbonated soft drinks ?

(a) HDP

(b) PET

(c) PS

(d) PVC



(ii) तले हुए स्नैक फूड को पैक करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है ?

- (a) एल डी पी (b) पी ई टी  
(c) पी एस (d) पी वी सी

Which of the following is used to pack fried snack food ?

- (a) LDP (b) PET  
(c) PS (d) PVC

(iii) टेट्रापैक में नायलॉन का उपयोग किया जाता है

- (a) सही (b) गलत

Nylon is used in Tetrapack.

- (a) True (b) False

(iv) व्यावसायिक रूप से रोगाणुहीन उत्पाद के साथ रोगाणुहीन कंटेनरों को भरना \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- (a) निष्क्रिय पैकेज (b) सक्रिय पैकेजिंग  
(c) बुद्धिमान पैक (d) सड़न रोकने वाला पैकेजिंग

Filling of sterile containers with commercially sterile product is known as \_\_\_\_\_.

- (a) passive package (b) active packaging  
(c) intelligent pack (d) aseptic packaging

(v) कचरे को पैक करते कितने खतरनाक वर्गों को ध्यान में रखा जाना चाहिए ?

- (a) 6 (b) 7  
(c) 8 (d) 9

How many hazard classes should be taken into account while packaging the waste ?

- (a) 6 (b) 7  
(c) 8 (d) 9

(vi) पैकिंग समूह \_\_\_\_\_ को इंगित करता है।

- (a) संभावित जोखिम (b) जोखिम की डिग्री  
(c) प्रदूषक (d) प्रदूषक पदार्थ

Packing group indicates \_\_\_\_\_

- (a) Probable risk (b) Degree of risk  
(c) Contaminant (d) Pollutant

(vii) एसेप्टिक पैकेजिंग में सीलिंग को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है ।

- (a) वैक्यूम सीलिंग (b) हर्मेटिक सीलिंग  
(c) बंद सीलिंग (d) थर्मो सीलिंग

The sealing in aseptic packaging is known as \_\_\_\_\_.

- (a) vacuum sealing (b) hermetic sealing  
(c) closed sealing (d) thermo sealing

(viii) निम्नलिखित में से कौन सा चरण एसेप्टिक पैकेजिंग में शामिल नहीं है ?

- (a) भरने से पहले उत्पाद का स्टरलाइज़ करना  
(b) हर्मेटिक सीलिंग  
(c) सड़न रोकने वाला भरना  
(d) भरने के बाद उत्पाद को स्टरलाइज़ करना

Which of the following steps is not included in aseptic packaging ?

- (a) Sterilizing product before filling  
(b) Hermetic sealing  
(c) Aseptic filling  
(d) Sterilizing product after filling

(ix) शिपमेंट से पहले, खतरनाक कचरे को ठीक से \_\_\_\_\_ किया जाना चाहिए ।

- (a) पैक और लेबल किया गया (b) सीलबंद  
(c) विश्लेषण किया गया (d) सत्यापित

Before shipment, hazardous waste has to be properly \_\_\_\_\_.

- (a) packed and labelled (b) sealed  
(c) analysed (d) verified

(x) खाद्य प्रामाणिकता का अर्थ है

- (a) भोजन विवरण से मेल खाना चाहिए ।  
(b) भोजन का स्वाद अच्छा होना चाहिए ।  
(c) यह सस्ता होना चाहिए ।  
(d) उल्लिखित कोई नहीं

Food authenticity means \_\_\_\_\_.

- (a) the food should match the description  
(b) the food should taste good  
(c) it should be cheap  
(d) None of the mentioned

(1×10)  
P.T.O.

## सेक्शन – बी

## SECTION – B

2. पैकेजिंग में सुरक्षा का क्या महत्त्व है ?  
What is the importance of safety in packaging ? (3)
3. पैकेजिंग की आवश्यकता एवं अनिवार्यता को परिभाषित करें ।  
Define need and necessity of packaging. (3)
4. माल ढुलाई बनाम पैकेजिंग के बारे में बताइए ।  
Explain freight vs Packaging. (3)
5. गर्म उत्पादों की पैकेजिंग के बारे में बताइए ।  
Explain packaging of hot products. (3)
6. पैकेजिंग में ध्यान रखने योग्य विभिन्न हाइग्रोस्कोपिक सुरक्षा के बारे में बताइए ।  
Explain various hygroscopic protection to be taken care of in packaging. (3)
7. पैकेजिंग में शामिल IATA नियमों की व्याख्या करें ।  
Explain IATA regulations involved in packaging. (3)
8. पैकेजिंग में आई एस ओ मानकों के बारे में बताइए ।  
Illustrate about ISO standards in packaging. (3)
9. विस्फोटक सामग्री की पैकेजिंग के बारे में बताइए ।  
Explain about packaging of explosive materials. (3)

## सेक्शन – सी

## SECTION – C

10. पैकेजिंग में शामिल विभिन्न सुदृढ़ीकरण विधियों और पैकेजिंग कार्यों को स्पष्ट करें ।  
Elucidate various strengthening methods and packaging functions involved in packaging. (8)
11. सौंदर्य प्रसाधनों और पाउडर वाली वस्तुओं की पैकेजिंग को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain with examples the packaging of cosmetics and powdered articles. (8)
12. पैकेजिंग में कठिनाइयों और दोषों को परिभाषित करें और समझाइए ।  
Define and explain difficulties and defects in packaging. (8)
13. गुणवत्तापूर्ण पैकेजिंग और नमी अवशोषक प्रणाली को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain quality packaging and moisture absorbing system with examples. (8)
14. खतरनाक वस्तुओं के लेबलिंग, चिह्न / प्रतीकों का वर्णन करें ।  
Describe the labelling, signs/symbols of dangerous goods. (8)
15. गोदाम लेबलिंग को उदाहरण सहित समझाइये ।  
Explain warehouse labelling with examples. (8)