

Roll No.....

(503)

9635

Printed Pages—3]

6B.Tech(PP)5

Bachelor of Technology (PP) (Sixth Semester)

Examination, May/June, 2019

METAL BASED PACKAGING

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I/(Unit I)

1. मेटल केन, ड्रम तथा पात्र (रेखा चित्र सहित) की निर्माण विधि में क्या अंतर होते हैं?

Differentiate the manufacturing methods for metal cans, drums and pails (with suitable diagram).

अथवा/(Or)

2. किस प्रकार की विशेषताएँ व गुण टिनप्लेटेड कंटेनर को पैकेजिंग के लिए सबसे अनुकूल चयन बनाते हैं? इसकी निर्माण विधि की विवेचना कीजिए (रेखाचित्र सहित)।

What characteristics and properties of tinned container make it a suitable choice for packaging ? Discuss its manufacturing method (with suitable diagram).

इकाई II/(Unit II)

3. एलुमिनियम कंटेनर की निर्माण विधि (रेखाचित्र सहित), गुणधर्म तथा अनुप्रयोग का वर्णन कीजिये।

Describe the manufacturing (Labelled Flow chart), properties and applications of Aluminium containers.

अथवा/(Or)

4. पैकेजिंग उद्योग में मेटल केन तथा कोलेप्सीबल ट्यूब में किस प्रकार अवरोधक गुण को सुधारा जाता है? वर्णन कीजिये।

Discuss how metal cans and collapsible tubes are protected to improve barrier properties in packaging industries ?

इकाई III/(Unit III)

5. एरोसोल कंटेनर व स्प्रे वाल्व के विभिन्न भागों के साथ उनके कार्यों का वर्णन कीजिये (रेखाचित्र सहित)।

Describe the components of aerosol container and spray valve along with their working (with diagram)

अथवा/(Or)

6. एरोसोल कंटेनर के लाभ व हानियाँ बताइये। इसका पैकेजिंग उद्योग में विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिए।

Discuss the advantages and disadvantages of Aerosol containers. What are its major applications in various packaging industries ?

इकाई IV/(Unit IV)

7. जस्तीकरण प्रक्रम का क्या महत्व है? धातुओं से बने ड्रम्स में प्रयोग होने वाली विभिन्न जस्तीकरण विधियों का वर्णन कीजिए।

What is the importance of galvanization process ? Discuss various galvanization process used in metal drums.

अथवा/(Or)

8. बल्क पैकेजिंग में प्रयोग होने वाले क्लोसर (ढक्कन) व लिड्स के महत्व का वर्णन कीजिये। ड्रमों की निर्माण विधि में ड्रम क्लोसर और सीमिंग (सील करने की क्रिया) हेतु कौनसी विधि एवं सावधानियाँ बरतनी चाहिये ?

Describe the importance of closures and lids used in bulk packaging drums. What methods and precautions are taken for drum closures and seaming in its manufacturing ?

इकाई V/(Unit V)

9. वर्तमान में प्रयोग होने वाले धातु आधारित पैकेजिंग तत्वों के बारे में बताइये। वर्तमान में इसके क्या लाभ हैं?

Discuss various metal based packaging materials used today. What are its advantages in our day-today life ?

अथवा/(Or)

10. मैटिरियल पैकेजिंग की जरूरतों को पूरा करने के लिए किस प्रकार की पैकेजिंग डिज़ाइन की आवश्यकता ध्यान में रखनी होगी ? समझाइए।

What is the packaging design requirement needed to fulfill different functional requirements of metalized packaging while designing ? Explain.