

Roll No.....

(492)

4786

Printed Pages—3]

4B.Tech.(PP)5/SEC2

**Bachelor of Technology (PP) (Fourth Semester) (CBCS)  
Examination, May/June 2019**

**PACKAGING DESIGN**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 40

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 16

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. धातु के उपयोग, गुण, प्रकार, लाभ और नुकसान को संक्षेप में समझाइए।

Explain in short the application, properties, types, advantage and disadvantage of a metal.

अथवा/(Or)

2. आंतरिक दबाव के प्रतिरोध के लिए उच्चतम सीमित हूप तनाव खोजें, यदि बोतल का व्यास 75 मिमी है एवं दीवार की मोटाई 4 मिमी है। ग्लास कंटेनर के अंदर दबाव 310 किलोपास्कल है।

Find the maximum limiting hoop stress for resistance to internal pressure, if the diameter of the bottle is 75 mm and the wall thickness is 4 mm. The pressure inside the glass container is 310 kPa ?

### इकाई II/(Unit II)

3. फोल्डिंग कार्टन्स की उत्पादन स्टेप्स विस्तार से समझाइए।

Explain in detail the production steps of folding cartons.

अथवा/(Or)

4. एक नालीदार (कॉरुगेटेड) बोर्ड में उपलब्ध सभी घटकों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

Explain briefly all the components in a corrugated board.

### इकाई III/(Unit III)

5. इंजेक्शन ब्लो मोल्डिंग पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

Write a detailed note on injection blow molding.

अथवा/(Or)

6. किसी भी एक थर्मोफॉर्मिंग प्रक्रिया की विस्तार में व्याख्या कीजिए।

Explain any *one* thermoforming process in detail.

### इकाई IV/(Unit IV)

7. पैकेजिंग डिजाइन प्रक्रिया चार्ट से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by the packaging design process chart?

**अथवा/(Or)**

8. पैकेज पर होने वाले विभिन्न जलवायु परीक्षणों के नाम लिखिए। किसी **एक** को विस्तार से समझाइए।

Write the name of different climatic tests on package. Explain any *one* in detail.

**इकाई V/(Unit V)**

9. पैकेजिंग में कानूनी पहलुओं के बारे में विस्तार से लिखिए।

Write in detail about the legal aspects in packaging.

**अथवा/(Or)**

10. सही लेबलिंग के मूल तत्व क्या हैं ? इसके प्रकारों को समझाइए।

What are the basic elements of correct labeling ? Explain its types.