

Roll No.....

(487)

4781

Printed Pages—3]

4B.Tech.(PP)1/CCC12

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

PRINTING & PACKAGING MATERIALS

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. मुद्रण एवं पैकेजिंग उद्योग में इस्तेमाल की जाने वाली मिश्रित धातु की व्याख्या कीजिए।

Explain the Alloys used in printing and packaging industry.

अथवा/(Or)

2. लेटरप्रेस व ऑफसेट मुद्रण तकनीक में इस्तेमाल की जाने वाली धातु के भौतिक और रासायनिक गुणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the physical and chemical properties of metal used in letterpress and offset process.

इकाई II/(Unit II)

3. मुद्रण तकनीक में इस्तेमाल किये जाने वाले ब्लैंकेट एवं रबर रोलर की संरचना की व्याख्या कीजिए।

Which type of blanket rubber roller is used in the printing process.

अथवा/(Or)

4. पोलिईथीलीन और पोलिप्रोपाइलिन का इस्तेमाल मुद्रण और पैकेजिंग उद्योग में कैसे किया जाता है?

How are PVC and PET used in printing and packaging industry?

इकाई III/(Unit III)

5. सॉल्वेंट एवं जलाधारित स्याही से आप क्या समझते हैं? इन्हें कैसे बनाया जाता है?

What do you understand by the term solvent and water based ink. How are these made ?

अथवा/(Or)

6. कुशनिंग मटेरियल क्या होते हैं? इनका इस्तेमाल मुद्रण एवं पैकेजिंग उद्योग में कैसे किया जाता है?

Explain cushioning material used in printing and packaging industry.

इकाई IV/(Unit IV)

7. संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

(क) गम अरबिक

(ख) स्टार्च

(ग) एनिमल और फिश ग्लू।

Write short notes on :

(a) Gum Arabic

(b) Starch

(c) Animals and Fish glue

अथवा/(Or)

8. मुद्रण एवं पैकेजिंग उद्योग में इस्तेमाल किये जाने वाले एडहेसिव कौन से होते हैं? व्याख्या कीजिए।

What are the adhesive used in printing and packaging industry? Explain in detail.

इकाई V/(Unit V)

9. पुस्तक बाइंडिंग में इस्तेमाल की जाने वाली सामग्री की व्याख्या कीजिए।

Explain book binding material.

अथवा/(Or)

10. पी. यू. आर. क्या है ? मुद्रण और पैकेजिंग में इनका कैसे उपयोग किया जाता है ?

What is PUR ? How are they used in printing and packaging ?