

PL308

Roll No. : .....

2018

**POLYMER BLENDS AND ALLOYS**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) 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 language.

1. (i) बहुलक मिश्रण क्या होते हैं ?

What are polymer blends ?

(ii) पॉलीमर ब्लेन्ड की अमिश्रियता को समझाइये ।

Explain the Immiscibility of Polymer blends.

(iii) थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमर में गतिकी वल्कनाइजेशन को बताइये ।

State dynamic vulcanization in thermoplastic elastomer.

(iv) किन्हीं दो बहुलक एलायों के नाम लिखिए ।

Write names of any two Polymer alloys.

(v) बहुलक ब्लेण्ड का संयोजन उनके गुणों को किस प्रकार से प्रभावित करता है ?

How composition of polymer blends affects its properties ?

(2×5)