PL307

Roll No.:....

2018

POLYMERS FOAMS AND ADHESIVES

निर्धारित समय : तीन घंटे]
Time allowed : Three Hours]
[अधिकतम अंक : 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 languages.
- (i) आसंजक की परिभाषा लिखिए।
 Write the definition of adhesive.
 - (ii) सामान्य उपयोगी आसंजक के लक्षण बताइए। Give the characteristics of general purpose adhesive.
 - (iii) यांत्रिक आसंजन को स्पष्ट कीजिए। Explain mechanical adhesion.
 - (iv) एक्सपेन्डेबल पालीस्टाइरीन बीड्स किसे कहते हैं ? What are expandable polystyrene beads ?
 - (v) दृढ़ व नम्य फोम में अन्तर बताइए। Differentiate between rigid and flexible foams.

(2×5)

2. विभिन्न आधारों पर आसंजक का वर्गीकरण कीजिए।
Give the classification of adhesives on various basis. (12)
(1 of 2)
P.T.O.

 (4×3)

Epoxy foam

सिलिकॉन एड्हेसिव

Silicone adhesive