PL208

Roll No.:....

TESTING OF POLYMERS

निर्धारित समय : तीन घंटे।

Time allowed: Three Hours

अधिकतम अंक: 70

[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 languages.
- 1. निम्न का संक्षिप्त उत्तर दीजिये :

Answer in brief for the following:

- (i) हीट डिस्टोर्शन ताप परिभाषित कीजिये। Define heat distortion temperature.
- (ii) बर्स्ट सामर्थ्य क्यों नापी जाती है ? Why burst strength is measured ?
- (iii) K-मान क्या है ? What is K-value ?
- (iv) आर्क प्रतिरोधकता का महत्त्व बताइये। State the importance of Arc Resistance.
- (v) स्मोक जनरेशन परीक्षण क्यों किया जाता है ? Why smoke generation test is carried out ?

 (2×5)

P.T.O.

(6+6)

PLZ	00	(2 01 2)		
2.	आइजो	ड इम्पेक्ट सामर्थ्य समझाइये । इसको नापने की विधि का वर्णन व	नेजिये।	
		in Izod Impact Strength. Describe the method us		act
	Streng	gth		(12)
2	Au A	[1985] 1986] 1987 (1986) 1987 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986) 1986 (1986)		
3.	निम्न किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिये : Write note on any three of the following :			
		क्रीप		
	(-)	Creep ZNAMYJOS RO OVITE		
		मुलायम बिन्दु		
		Softening Point		
		ज्वलनशीलता परीक्षण		
70		Flammability Test		
	(iv)	जल शोषकता		
		Water absorption	तः प्रथम प्रप्न अभिजार्षः	(4×3)
4.	सुघट्यों के ऊष्मीय गुणों का महत्त्व बताइये। हीट डिस्टोर्शन ताप को नापने की विधि का वर्णन कीजिए। State the importance of thermal properties of plastics. Describe the method of measuring heat distortion temperature. (12)			
5.	निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये :			
	Write detailed note on following:			
	(i) सुघट्यों के प्रकाशकीय गुण अञ्चल विकास कार्या कि लिंड अञ्चल में विकास कि कि			
		Optical properties of plastics.	Only English vers	
	(ii)	सुघट्यों की आयतन एवं सतह प्रतिरोधकता		((10)
		Volume and surface resistivity of plastics.		(6+6)
6.	मौसम का सुघट्यों पर क्या प्रभाव होता है ? सुघट्यों पर फफूंद एवं जीवाणुओं के प्रभाव का वर्णन करें। How plastics are effected by weather? Describe in details effect of fungi and bacteria on plastics.			teria (6+6)
7.	निम्न	पर टिप्पणी लिखिये :	ा) बर्स्ट सामध्ये क्यों जाती जा	
	Write note on following : (i) डाईइलेक्ट्रीक सामर्थ्य			
		Dielectric strength	१ है।व्यन्तिका है १	
	(ii)	टेन्साइल सामर्थ्य		
	(iii)	Tensile strength वायुमण्डलीय प्रतिबल क्रेकिंग प्रतिरोधकता		
		Environmental stress cracking resistance	State the importance	(4×3)
8.	कप !	प्रवाह परीक्षण क्या है ? मेल्ट फ्लो इंडेक्स किस प्रकार नापा जात	तहै ? कि लेकान्य क्लिक (४)

What is cup flow test? How melt flow index is measured? The self-way self-way