

PL309

Roll No. :

2018

PLASTIC PROCESSING-II

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) मिनरल जल की बोटल बनाने की मोल्डिंग विधि का नाम बताते हुए समझाइए ।

Name and explain the molding process by which mineral water bottles are prepared.

(ii) स्ट्रेच ब्लो मोल्डिंग प्रक्रिया में सामान्यतया प्रयुक्त होने वाली कच्ची सामग्री का नाम बताइए ।

Name the raw material generally used in stretch blow molding process.

(iii) फ्लैश उत्पन्न होने के कारण क्या हैं ?

What are the causes of development of Flashes ?

(iv) उन कारकों को लिखिए जिन पर मोल्डेड उत्पादों की आकर्षकता निर्भर करती है ।

Name the factors on which attractiveness of a moulded article depends.

(v) ब्लो मोल्डिंग विधि में ब्लो अनुपात क्या है ?

What is blow ratio in case of blow moulding process ?

(2×5)

2. रेखाचित्र की सहायता से लेदर क्लथ बनाने की कैलेन्डरिंग विधि का वर्णन करिये तथा उसके दोषों तथा निवारणों को समझाइये ।
With the help of line diagram, discuss the calendering process for the manufacture of leather cloth and describe its faults with their remedies. (12)
3. निम्न में अन्तर बताइये :
State the difference between the following :
(i) शीट कास्टिंग एवं रोटेशनल कास्टिंग
Sheet casting and Rotational casting.
(ii) प्रेशर फोर्मिंग एवं निर्वात फोर्मिंग ।
Pressure forming and Vacuum forming. (6+6)
4. ऐक्रेलिक चदरें बनाने की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Describe in detail manufacturing process of Acrylic sheets. (12)
5. नहीं टूटने वाले मेलामाइन फार्मैल्डिहाइड के उत्पाद किस विधि द्वारा बनाये जाते हैं ? विस्तृत वर्णन कीजिए ।
By which method, unbreakable crockery of melamine formaldehyde are made ?
Describe in detail. (12)
6. वाणिज्यिक रूप से प्रयुक्त होने वाले विभिन्न प्रकार के कैलेन्डर का वर्णन कीजिए । कैलेन्डरिंग वेरिबेल्स को समझाइए ।
Describe various types of calenders commercially used. Explain calendering variables. (12)
7. कम्प्रेसन मोल्डिंग में सामान्यतः प्रयुक्त होने वाले कच्चे माल के नाम लिखिए । 15 एम्पीयर के बिजली प्लग को अर्ध-स्वचलित कम्प्रेसन मोल्डिंग प्रक्रिया से बनाने की विधि का वर्णन कीजिए ।
Name the raw materials generally used in compression moulding. Describe the manufacturing process of 15 Amp. Electrical plug by semi-automatic compression moulding process. (12)
8. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :
Write notes on the following :
(i) गर्म स्टेम्पिंग मशीन
Hot stamping machine.
(ii) स्किन फॉर्मिंग
Skin forming (6×2)