

PL309

Roll No. :

2019

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 languages.

1. (i) मिनरल जल संग्रहण बोतल बनाने की मोल्डिंग विधि का नाम बताते हुए संक्षेप में समझाइये ।
Name and explain the molding process by which mineral water packaging bottle are prepared.

(ii) कम्प्रेसन मोल्डिंग के फायदे बताइये ।

Write advantages of compression molding.

(iii) कलैन्डरिंग विधि के लिए कच्ची सामग्री किस प्रकार बनाई जाती है ?

How raw materials is prepared for calendaring process ?

(iv) दाब फॉर्मिंग क्या है ?

What is pressure forming ?

(v) स्ट्रेच ब्लो मोल्डिंग को संक्षेप में समझाइये ।

Explain stretch blow molding in brief.

(2×5)

2. रोटोमोल्डिंग क्या है ? एक चित्र की सहायता से करोशल प्रकार की रोटोमोल्डिंग मशीन की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए ।

What is Rotomolding ? Explain with the help of diagram, working of Carosal type rotomolding machines.

(12)

3. (i) ब्लो मोल्डेड उत्पादों में पाये जाने वाले किन्हीं पाँच दोषों के नाम लिखिये एवं उनको दूर करने के उपाय बताइये ।

Name any five defects generally found in blow molded articles. Also discuss remedies of these defects.

- (ii) ब्लो मोल्डिंग प्रक्रिया को चित्र की सहायता से समझाइये ।

Explain blow molding process with the help of diagram.

(6 + 6)

4. निर्वात फॉर्मिंग विधि का मूल सिद्धान्त क्या है ? सर्विस ट्रे बनाने के लिए इसका वर्णन सचित्र कीजिये ।

What is the basic principle of vacuum forming ? Describe its process for service tray production with diagram. (12)

5. स्किन एवं ब्लिस्टर फॉर्मिंग में अन्तर बताइये । स्वच्छ चित्र की सहायता से प्लग असिस्ट फॉर्मिंग विधि का वर्णन कीजिए ।

Differentiate between skin forming and blister forming. Describe plug assist forming process with neat diagram. (12)

6. वाणिज्यिक रूप से प्रयुक्त होने वाले विभिन्न प्रकार के कैलेन्डर्स का वर्णन कीजिए । कैलेन्डरिंग वेरिबेबल्स को समझाइये ।

Describe various types of calendars commercially used. Explain the calendaring variables. (12)

7. ट्रान्सफर एवं कम्प्रेसन मोल्डिंग में अन्तर बताइये । ट्रान्सफर मोल्डिंग की क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिये ।

Differentiate between transfer and compression molding process. Describe transfer molding process with neat diagram. (12)

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

Write short notes on following :

- (i) एम.एम.ए. शीट की कास्टिंग

Casting of MMA sheets

- (ii) स्क्रैप ग्राइन्डर की बनावट एवं कार्यप्रणाली

Construction & working of scrap grinder

(6+6)