

PL305

Roll No. :

SPL 2021

FINISHING AND DECORATION OF PLASTICS

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** 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. निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

Answer the following in brief :

(i) प्लास्टिक उत्पादों की डिफ्लेशिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by deflashing of plastic products ?

(ii) कोरोना डिस्चार्ज क्या होता है ?

What is Corona discharge ?

(iii) केमिकल एम्बोसिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by chemical embossing ?

(iv) फ्लेक्सोग्राफिक प्रिंटिंग को समझाइए ।

Explain flexographic printing.

(v) लेसर मशीनिंग क्या होती है ?

What is Laser machining ?

(4×5)

2. सुघट्टों के सतह संशोधन से आप क्या समझते हैं ? सुघट्टों के सतह संशोधन हेतु प्रयुक्त किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए ।

What do you understand by surface modification of plastics ? Describe any two methods used for surface modification of plastics.

(25)

3. सुघट्य उत्पादों की ड्रिलिंग एवं थ्रेडिंग किस प्रकार की जाती है ?

How drilling and threading of plastic articles are done ?

(25)

4. प्रेशर एम्बोसिंग विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इस विधि के लाभ भी बताइए।

Describe pressure embossing method with the help of diagram. Also, mention the advantages of this method.

(15+10)

5. निम्नलिखित प्रक्रमों को चित्रों की सहायता से समाझाइए :

Explain the following processes with the help of diagram :

(i) ग्रेव्योर प्रिंटिंग

Gravure Printing

(ii) स्क्रीन प्रिंटिंग

Screen Printing

(12½+12½)

6. सुघट्यों की इलेक्ट्रोलिटिक प्लेटिंग का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe electrolytic plating of plastics with the help of diagrams.

(25)

7. सतह कोटिंग से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो सतह कोटिंग विधियों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by surface coating ? Describe any two methods of surface coating.

(9 + 16)

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on any **two** of the following :

(i) स्प्रे पेन्टिंग

Spray Painting

(ii) ग्राइन्डिंग एवं सेन्डिंग

Grinding and Sanding

(iii) इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक

Infrared Spectroscopy Technique

(12½+12½)