

PL306

Roll No. :

2018

DESIGN OF DIES AND MOULDS

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. निम्नलिखित का संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

Answer the following in brief :

(i) पार्टिंग लाइन क्या होती है ?

What are parting lines ?

(ii) सांचित छिद्र क्या होते हैं ?

What are moulded holes ?

(iii) एकल तथा बहु केविटी मोल्ड में क्या अन्तर है ?

What is the difference between single and multi-cavity moulds ?

(iv) सन्तुलित रनर सिस्टम का क्या महत्त्व होता है ?

What is the importance of balanced runner system ?

(v) मोल्ड की फिनिशिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by finishing of moulds ?

(2×5)

2. वॉल थिकनेस से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्लास्टिक पदार्थों के लिए औसत वॉल थिकनेस का उल्लेख कीजिए ।
What do you understand by wall thickness ? Mention average wall thickness of various plastic materials. (8+4)
3. विभिन्न प्रकार के कम्प्रेशन मोल्डों का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe various types of compression moulds with the help of sketches. (12)
4. (i) विभिन्न प्रकार के वाहकों का वर्णन कीजिए ।
Describe various types of runners.
(ii) मोल्डों की निष्कासक यंत्रावली को समझाइए ।
Describe the ejector mechanism of moulds. (6+6)
5. दो-प्लेट और तीन-प्लेट इंजेक्शन मोल्डों का सचित्र वर्णन कीजिए एवं उनकी तुलना कीजिए ।
Describe with sketch two-plate and three-plate injection moulds and compare them. (12)
6. पाइपों की डाई की डिजाइन का वर्णन कीजिए ।
Describe die design for pipes. (12)
7. ब्लोन फिल्म की डाई की डिजाइन का वर्णन कीजिए ।
Describe die design for blown film. (12)
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on any **two** of the following :
- (i) मोल्ड की पॉलिशिंग
Polishing of moulds
- (ii) अन्डरकट
Undercuts
- (iii) रिब्स एवं बॉस
Ribs and Bosses (6+6)