

PL306

Roll No. :

2017

DESIGN OF DIES AND MOULDS

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. (i) निष्कासक यंत्रावली की क्या उपयोगिता होती है ?

What is the signification of ejector mechanism ?

(ii) पाइप ड्राई में मेन्ड्रल क्या होता है ?

What is mandrel in a pipe die ?

(iii) इनसर्ट से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by insert ?

(iv) मोल्ड की दीवार की मोटाई प्लास्टिक उत्पाद की गुणवत्ता को किस तरह प्रभावित करती है ?

How the wall thickness of mould effects the quality of plastic products ?

(v) मोल्ड रेडियाई की परिभाषा लिखिए ।

Define mould radii.

(2×5)

2. सांचित छिद्रों से आप क्या समझते हैं ? छिद्र किस प्रकार बनाये जाते हैं ?
What do you understand by moulded holes ? How the holes are made ? (6+6)
3. निर्वात प्रक्रम मोल्ड का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe with sketch the vacuum forming mold. (12)
4. दो प्लेट और तीन प्लेट अन्तःक्षेपण मोल्डों का सचित्र वर्णन करके उनकी तुलना कीजिए ।
Describe with sketch two-plate and three-plate injection molds & compare them. (12)
5. प्लन्जर ट्रांसफर मोल्ड की डिजाइन का स्वच्छ चित्र बनाइये । अपने चित्र में विभिन्न अवयवों को स्पष्ट दर्शाइये ।
Draw neat sketch of design of plunger transfer mold. Show clearly all different components in your sketch. (12)
6. पार्टिंग लाइन समझाइए । मोल्ड में छेद एवं चूड़ियों की बनावट का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Explain parting line. With a neat sketch describes the construction of holes and threads in mold. (12)
7. स्वच्छ चित्र की सहायता से निम्न की बनावट एवं कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए :
With neat sketch describe the construction & working of the following :
(i) पाइप की डाई डिजाइन
Die design of pipe.
(ii) तार एवं केबल की डाई डिजाइन
Die design of wire and cable (6+6)
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on any two of the following :
(i) ड्राफ्ट
Draft
(ii) फिल्म डाई
Film die
(iii) प्लन्जर टाइप मोल्ड
Plunger type mold (6+6)