PL6001

Roll	No.	:									٠		

May 2024

DESIGN OF DIES AND MOULDS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक: 60

[Maximum Marks: 60

Time allowed: 3 Hours]

(i) प्रश्न-पत्र में **तीन** सेक्शन **ए, बी** एवं **सी** हैं।

नोट : Note :

There are **THREE** sections in the paper **A**, **B** and **C**.

(ii) **सेक्शन-ए** में **प्रश्न संख्या 1** के **सभी 10** भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग **एक** अंक का है एवं **सभी 10** भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) **सेक्शन-बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका **5 लाइन / 50 शब्दों** में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) **सेक्शन-सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 **लाइन / 150 शब्दों** में उत्तर दीजिए ।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के **सभी** प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** the questions of a section consecutively together.

(vi) 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.

सेक्शन – ए

Section - A

- 1. (i) सिंक मार्क्स निम्न के कारण उत्पन्न होते हैं :
 - (a) मोटे सेक्शन

(b) पतले सेक्शन

(c) अन्डरकट

(d) रिब्स

Sink marks are generated due to

(a) Thick sections

(b) Thin sections

(c) Undercuts

(d) Ribs



(ii)	प्लार्ग	स्टेक पार्ट पर उभरे हुए स्तम्भ कहलाते	हैं	
	(a)	रिब्स	(b)	बॉस
	(c)	रॉड	(d)	प्लेट
	The	protruding studs on plastic par	ts are ca	alled
	(a)	Ribs	(b)	Bosses
	(c)	Rods	(d)	Plates
(iii)	एल.	डी.पी.ई. की औसत वाल थिकनेस हो	ती है	
	(a)	0.10 इंच	(b)	0.062 इंच
	(c)	0.01 इंच	(d)	0.25 इंच
	Ave	rage wall thickness of L.D.P.E.	is	
	(a)	0.10 inch	(b)	0.062 inch
	(c)	0.01 inch	(d)	0.25 inch
(iv)	प्लानि	स्टिक पार्ट में होल की उपयोगिता है		
	(a)	दूसरे पार्ट के साथ जोड़ने में	(b)	पार्ट की सजावट हेतु
	(c)	वेन्टिलेशन हेतु	(d)	उपरोक्त सभी
	The	significance of holes in plastic	part is	
	(a)	to assemble with other part	(b)	to decorate the part
	(c)	for ventilation	(d)	All of the above
(v)	निम्न	में भारी फ्लैश आता है :		
	(a)	कम्प्रेशन मोल्डिंग	(b)	ट्रान्सफर मोल्डिंग
	(c)	एक्सट्रूजन	(d)	उपरोक्त सभी
		vy flash occurs in the following		
	(a)	compression moulding	(b)	transfer moulding
	(c)	extrusion	(d)	All of the above
(vi)		निम्न मोल्ड द्वारा बनाये जाते हैं :		
	(a)	एक कैविटी मोल्ड	(b)	द्वि केविटी मोल्ड
	(c)	बहु कैविटी मोल्ड	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं
		ons are made by following mou		
	(a) (c)	Single cavity mould Multi cavity mould	(b)	Bi-cavity mould
			(d)	None of the above
(vii)		लेट मोल्ड में प्लेटों की संख्या होती है		
	(a)	1	(b)	2
	(c)	3	(d)	4
		number of plates in three plate i		
	(a)		(b)	2
	(c)	3	(d)	4

	(viii)	निम्न	में से सर्वश्रेष्ठ रनर है :			
		(a)	पूर्ण गोलाकार		(b)	अर्द्ध गोलाकार
		(c)	आयताकार		(d)	वर्गाकार
			best runner among th	ne following		
		(a)	Full round		(b)	Half round
		(c)	Rectangular		(d)	Square
	(ix)	पाइप	बनाने हेतु प्रयुक्त डाइ है			
		(a)	क्रॉसहेड डाइ		(b)	ऑफसेट डाइ
		(c)	सॉलिड एक्सट्रूडेट डाइ		(d)	हॉलो एक्सट्रडेट डाइ
		Die ı	used for making pipe	is		261)
		(a)	Crosshead die		(b)	Offset die
		(c)	Solid extrudate die		(d)	Hollow extrudate die
	(x)	ब्लोन	फिल्म बनायी जाती है			
		(a)	साइड फेड डाइ द्वारा		(b)	सेन्टर फेड डाइ द्वारा
		(c)	दोनों (a) व (b) द्वारा		(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं
		Blow	n film is manufactur	ed by		
		(a)	Side fed die	<i>y</i>	(b)	Centre fed die
		(c)	Both (a) and (b)		(d)	None of the above (1×10)
				O 3 0000	Δ.	
				सक्रान – व		
				Section –	В	
2.	पार्टिंग	लाइन व	क्या होती हैं ?			
	What	are pa	arting lines?	p or akcivo		trifica kipam eftentist angri tan esara k(3)
3.	रिब्स व	या होर्त	ी हैं ?			
	What	are ri	bs?			agai atala semit tang sekasa satu sa (3)
		•	, 0, 2, 3			
4.			ातन क्यों जरूरी होता है ?			
	Why	ventili	ating of mould is nec	essary?		d odi di wasang magazi sa sa sa (3)
5.	कम्पेश	न मोलि	डंग में फ्लैश क्या होता है	?		
٥.			sh in compression me			(3)
	vv nat	15 114.				
6.	सांचित	छिद्र व	त्या होते हैं ?			
	What	are m	oulded holes?			(3)
						P.T.O.
						r.i.0.

वायर एवं केबिल कोटिंग की डाइ की डिजायन का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the die design for wire and cable coating with the help of sketch.