MT3002

Roll	No.	:											

Nov. 2022

MANUFACTURING ENGINEERING

निर्धारित समय : 3 घंटे] Time allowed : 3 Hours] [अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks: 60

नोट: (i) 3

Note:

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

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) ग्रेफाइट होता है
 - (a) तरल स्नेहक

(b) अर्ध-तरल स्नेहक

(c) ठोस स्नेहक

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Graphite is a

- (b) Semi-liquid lubricant
- (a) Liquid lubricant(c) Solid lubricant
- (d) None of the above



(ii)	लैथ	में जॉब को किस युक्ति से पकड़ा ज	ाता है ?	
	(a)	जॉ चक	(b)	टेल स्टॉक
	(c)	कैरिज	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	Wh	ich device is used for holding	g job in	
	(a)	Jaw chuck	(b)	Tail stock
	(c)	Carriage	(d)	None of the above
(iii)	इलेरि	क्ट्रक आर्क वेल्डिंग में उपयोग होती	है	
	(a)	DC धारा	(b)	AC धारा
	(c)	DC एवं AC दोनों	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	Elec	ctric arc welding uses		
	(a)	DC current		AC current
	(c)	Both DC and AC current	(d)	None of the above
(iv)	एक	छिद्र के सिरे बेवलिंग करने की प्रक्रि	या कहल	नाती है
	(a)	काउन्टर बोरिंग	(b)	काउन्टर सिंकिंग
	(c)	स्पाट फेसिंग	(d)	रीमिंग
	The	process of bevelling the edge	es of a	hole is called
	(a)	Counter boring	(b)	Counter sinking
	(c)	Spot facing	(d)	Reaming
(v)	हाफ	नट संबंधित है :		
	(a)	मिलिंग से	(b)	ग्राइन्डिंग से
	(c)	लैथ से	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं
		f nut is connected with		क्रमा १३ लाखा / 15h सन्दर ५ इ
	(a)	Milling	(b)	Grinding
	(c)	Lathe	(d)	None of the above
(vi)	ड्रिल	का वह भाग जिससे चिप्स एवं कर्तन	न तरल वे	क जाने का रास्ता मिलता है
	(a)	टैंग विकासिक विकास का विकास कर कर कर किया है जिस के लिए किया किया किया किया किया किया किया किया	(b)	शैंक वार्वास्थ्यपुर और प्राप्त स्थाप
	(c)	वेब		फ्लूट
	Part	of drill which is provided for		assage of chips and cutting fluids
	(a)	Tang	(b)	Shank
	(c)	Web	(d)	Flute
(vii)	निम्ना	लिखित में से कौन सा प्राकृतिक अप	घर्षक है	?
	(a)		(b)	SiC
	(c)	कोरंडम	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	Whi	ch of the following is a natura		
	(a)	Al_2O_3	(b)	SiC magning because
	(c)	Corundum	(d)	None of the above

((viii)	कार्यव	स्तु के कणों का ग्राइण्डिंग	व्हील में फसना व	कहलाता है	
		(a)	ग्लेजिंग	(b)	ड्रेसिंग	
		(c)	लोडिंग	(d)	बॉन्डिंग	
			ging of work piece pa	articles in grin	ding wheel is called	
		(a)	Glazing	(b)	Dressing	
		(c)	Loading	(d)	Bonding	
	(ix)	यदि नि	नेम्न प्रकार से ग्राइन्डिंग व्ही	ोल का प्रदर्शन वि	ज्या जाता है :	
	. /	51 A	A 36 L 5 V 23, तो 'A'	व 'V' क्या प्रदर्श	र्शत करते हैं ?	
		(a)	एब्रेसिव व बान्ड		ग्रेड व बान्ड	
		(c)	एब्रेसिव व ग्रेड	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
		1	grinding wheel is des			
		11 4 8	51 A 36 L 5 V 23, t	hen what does	'A' and 'V' represent?	
		(a)	Abrasive and bond	(b)	Grade and bond	
		(c)	Abrasive and grade	(d)	None of the above	
	(x)	एक व	कार्यखण्ड के दो तरफ से ए	क साथ मिलिंग व	करने का प्रक्रम कहलाता है	
		(a)	प्रोफाइल मिलिंग	(b)	» c c .	
		(c)	क्लाइम्ब मिलिंग	(d)	स्ट्रैडल मिलिंग	
		The	process of milling tw		ork piece simultaneously is called	
		(a)	Profile milling	(b)	Gang milling	LENIO .
		(c)	Climb milling	(d)	Straddle milling	(1×10)
				}	oit	
				सेक्शन – बी		
	,			Section -	B present to an interest the business of	
2.			क्या होता है ? इसके मुख्य		a made at a condition of adjoining	(3)
	Wha	at is c	utting fluid? Write it	s main functio	ilis.	
3.	सोच	रल के	विभिन्न भागों को चित्र व	ो सहायता से संक्षे	प में समझाइये ।	
3.	Evn	lain i	brief different parts	of broach too	l with help of a figure.	(3)
	LAP	nam n	offer different pass		वेदर स स्वीवास देशीयी विक्रिया है	
4.	एक	अच्छे :	स्नेहक की विशेषताएँ लिनि	खेए।	· Salapas rolate a de atrivi	(2)
	Wri	te do	wn the characteristics	of a good lub	ricant.	(3)
5.	सोल	डरिंग व	या होती है ? इसके लाभ	लिखिए।		(3)
	Wh	at is S	Soldering? Write its	advantages.		(3)
				3 0		
6.			ल्डिंग से आप क्या समझते		- 9	(3)
	Wh	nat do	you understand by re	esistance weld	ing ?	(0)
_	0	~	n ar) right if ruranan			
7.			ग को संक्षेप में समझाइए			(3)
	Ex	plain	in brief gear hobbing	•		P.T.O
						1.1.0

