http://www.rgpvonline.com F/2016/6258

http://www.rgpvonline.com **Total Pages: 7**

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

घासलेट कटाई तरल के रूप में किस प्रकार का तेल है?

FIFTH SEMESTER MECHANICAL ENGINEERING SCHEME JULY 2008

MACHINE TOOL TECHNOLOGY

Time: Three Hours

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is computery. From the remaining questions attempt any five. कुल छः प्रश्न हल कीजिए। ग्रेश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्य हैं। श्रेप प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को

- (ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer: 2 each सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - As a cutting fluid kerosene is the which type of oil?
 - (a) Straight mineral oil (b) Straight fatty oil
 - (c) Soluble oil

हल कीजिए।

(d) All of the above

P.T.O.

(अ) स्ट्रेट मिनरल ऑइल (व) स्ट्रेट फैटी ऑइल

(स) सोल्यूबल ऑइल (द) उपरोक्त सभी

ii) The cutting speed in the lathe expressed is?

(a) $\frac{\pi dn}{1000}$ m/min

(b) $\frac{\pi dn}{1000}$ mm/min

(c) $\frac{\pi 1000}{dn}$ m/min

(d) $\frac{dn}{\pi 100}$ mm/min

लेथ पर कटिंग स्पिड को दर्शाया जाता है?

(अ) $\frac{\pi \, dn}{1000}$ मी./मि.

(व) $\frac{x \partial n}{1000}$ मि.मी./मि.

(स) $\frac{\pi 1000}{dn}$ मी./मि.

(द) $\frac{dn}{\pi 100}$ मि.मी./मि.

F/2016/6258

Contd....

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

F/2016/6258

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com				http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com					
	(3)			(4)					
http://www.rgpvonline.com	iii) Bull gear is the part of which mechanism? (a) Indexing mechanism (b) Bar feeding mechanism (c) Crank and slotted link mechanism (d) Table drive mechanism बुल गीयर किस मैकेनिज़म का अंग है?		http://www.rgpvonline.com	v)				http://www.rgpvonline.com	
	 (य) चार फिडिंग मैकेनिज़म (स) क्रॅंक एवं स्लोटेड लिंक मैकेनिज़म (द) टेवल ड्राईव मैकेनिज़म iv) Spot facing operations is done on which machine tool? (a) Lathe machine 	.com	.com		(अ) डायमण्ड व्हिल को (य) डायमण्ड औज़ार को (स) व्हिल का बंधक वन् (द) उपरोक्त में कोई न	sud ann 6:	.com		
http://www.rgpvonline.com	(b) Drill machine (c) Shaper machine (d) None of the above स्पॉट फेसिंग संक्रिया किस मशीनी औज़ार पर की जाती है?	http://www.rgpvonline.com	http://www.rgpvonline.com	2. a) b)	Write the types of p प्लास्टिक के प्रकार लिखि Explain injection m इन्जेक्शन मोल्डिंग को स Explain the gear box गीयर वाक्स ड्राईव को स	ाये। oulding मझाड्ये। c drive.	6 6	http://www.rgpvonline.com	
	F/2016/6258 P.T.O.			F/2016/6258			Contd		
					**				

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

	http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com			m	http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvon					ne.com			
	(5)					(6)							
http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com		a)	Write the cutting var	utting variables.		=	=	5.	. a)	Define drilling and	d classify its machine.	6	;
			कटिंग वेरियबल्स को लिखिये।			http:	http:/			ड्रिलिंग की परिभाषा ए	वं मशीनों के प्रकार लिखिये।		A.
		b)	Explain single point sketch.	nt cutting tool geometry वेंदु कटाई औज़ार की ज्यामित naterials and their proper	6 तीको	//www.rgpvonline //www.rgpvonline	//ww		b)	,		6	:
							W.rg			कोई पाँच द्रिलिंग संक्रि	याओं के चित्र वनाइये।		a
			ावत्र क साथ एकल ।वदु समझाइये।				gpvo		c)			6	, J.
		c)	,				nline			जीग वोरिंग मशीन को	समझाइये।		
			कटिंग टूल के पदार्थ एवं उ	and the same of th	6	e.com -	e.com -	6.	a)	-	chine with block diagram. डायग्रोमे के साथ समझाइये।	8	
						1	1		b)			£	
		 a) Explain thread cutting of machine with sketch. 	ing operations of l	g operations of lathe		•		U)	30 teeth cut on mil	nd classify it also index lling.	10r		
		;	E.	४ मशीन पर कि जाने वाली ह	0 शेक्तिंग	1	'				लिखिये उसके प्रकार लिखिये		
			संक्रिया को समझाईये।	and and	3194	hti	hti			मिलिंग पर 30्देंाते क	ाटने के लिये इंडेक्सिंग लिखिये।	I	
		b)	Sketch any five acces	ssories of lathe and w	vrite	http://w	nttp://v	7.	۵)	Evalais different a	-:IV:	_	J
			their uses.		6	VWV	VWV	/.	a)	Explain different n		6	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
			खराद कुनकसी पाँच संलग्न	संलग्नीयों का चित्र वनाइये एवं उनका	v.rg	v.rg			विभिन्नं मिलिंग प्रोसेस व	•		a	
			उपयोग लिखिये। -			pvo	pvo		b)	- •	standard milling cutter.	6	7
		c)	Explain any one mechanism of Capstan lathe with sketch.	vonline.com	vonline.com			स्टेण्डर्ड मिलिंग कटर के	प्रकार लिखिये।				
				03.a	e.co		c)		ibrasive and bonds.	6			
	विकास कार्या विकास समझाइया			. 8	8			एब्रेसियू एण्ड बाँड के !	प्रकार लिखिये।				
	F/2016/6258				F/2016/6258				Contd				
	http	http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com			http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.c					.com			

(7)

Write short notes on any three of the following:

6 each

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- Types of chips with chip breaker विप्स के प्रकार, विप्स ब्रेकर के साथ
- ii) Jig and Fixtures जीग और फिक्सचर
- iii) Gear hobbing मीयर हॉबींग
- iv) Tool life and Tool failure औजार जीवन एवं उनक्क फैल होना
- Purpose and properties of cutting fluid कटाई तरल का औवश्यकता एवं उनके गुणधर्म लिखिये।
- Working of indexing head इन्डेक्सिंग हैंड की कार्य प्रणाली
- vii) Standard marking system of grinding wheel स्टेण्डर्ड मार्किंग सिस्टम ऑफ ग्राइडिंग किल
- viii) Honing and lapping हॉनिंग एवं लेपिंग