

भारत सरकार / Government of India अंतरिक्ष विभाग / Department of Space

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र / VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE

तिरुवनंतप्रम / Thiruvananthapuram - 695 022

तकनीशियन-बी (फिइर विज्ञा.सं.305 एवं 306) के पद के चयन हेतु लिखित प्रीक्षा WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF TECHNICIAN-B (FITTER, ADVT. NOS. 305 & 306) पद सं.1393 & 1406/ Post Nos. 1393 & 1406

	নিখি/Date: 02.06.2019
सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 320	समय/Time. 2 घंटे/ 2 hours
अभ्यार्थी का नाम/Name of the candidate :	अनुक्रमांक सं/Roll no.

अभ्यर्थियों के लिए अन्देश /Instructions to the Candidates

- 1. आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। <u>यदि आपने वेब में गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत की जाएगी।</u>
 - You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application. If you have wrongly entered in the web any information or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.
- 2. प्रश्न-पत्र, 80 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 02 घंटे है ।
 The Question paper is in the form of Question Booklet with 80 questions and the duration of the test is 02 hours.
- 3. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा ।

 The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
- 4. प्रत्येक प्रश्न केलिए 04 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर केलिए एक अंक काटा जाएगा । Each question carries 04 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.
- प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
 A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.
- 6. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका के संबंधित ऑवल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है। You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per the instructions given in the answer sheet.
- 7. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा। Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.

- 8. <u>ऊपर दाएँ कोने में मुदित प्रश्न-पुस्तिका कोड ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना चाहिए।</u>

 <u>Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided.</u>
- 9. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें। Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
- 10. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां **नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन** से ही की जानी चाहिए। All entries in the OMR answer sheet should be with **blue/black ball point pen** only.
- 11. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट/फोटोग्राफ पर हस्ताक्षर करना चाहिए। You should sign the hall ticket only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
- 12. <u>लिखित परीक्षा चलनेवाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक जुगतें, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमित नहीं दी जाएगी।</u>

 <u>Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.</u>
- 13. प्रीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिहन से फाई और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।

 On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
- 14. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं।

 The question booklet can be retained by the candidate.
- 15. परीक्षा के प्रथम घंटे के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है। Candidates are not permitted to leave the examination hall during the first hour of the examination.

तकनीशियन – बी (फिहर) पद सं. 1393 एवं 1406 TECHNICIAN – B (FITTER) – POST NO.1393 & 1406

1.	शीण चक्र के प्रसाधन का संदर्भ से है Dressing of a grinding wheel refers to								
	(a)				storing	the cutting action	of the v	vheel	
		चक्र के आकृतीयन							
	(c)				the who	eel concentric with	the ax	is	
	(d)	चक्र को बदलने/Cl	angir	ng the wheel					
2.		धेत छिद्र के द्वार process of produci						-	
	(a)	प्रति संछिद्रण/Cou	nter b	oring	(b)	प्रति निम्मजी/Co	unter si	nking	
	(c)	छिद्रवर्धन/Reamin	ıg		(d)	बिंदु मुखन/Spot f	acing		
3. आकार की अधिकतम और न्यूनतम सीमा के बीच के अंतर को कहा जाता है। Difference between the maximum and the minimum limit of size is known as									
	(a)	विचलन/Deviation	n		(b)	सहयता/Toleranc	e		
	(c)	क्षम/Fit			(d)	व्यतिकरण/Interf	erence	4	
4.		: 0.5 एमएमके रूप a hole designated a		-		*			
	(a)	0.5 एमएम/mm			(b)	1 एमएम/mm			
	(c)	28 एमएम/mm			(d)	28.5 एमएम/mm			
5.		होल आधारित प्रण hole basis system,					है।		
	(a)	0 एमएम/mm	(b)	0.1 एमएम/mm	(c)	1 एमएम/mm	(d)	0.01 एमएम/mm	
6.		की संलयन की व depth of fusion of	- •		ा है				
	(a)	व्यापन/Penetratio	n		(b)	गलित कुंड/Molte	n pool		
	(c)	संलयन/Fusion			(d)	कर्षण/Drag			
7.		ा। 10 प्राकृतिक संख 1 of first 10 natural							
	(a)	55	(b)	10	(c)	210	(d)	110	

				_
8.	बेलन The	ाकार बाह्य पृष्ठ पर एक उपकरण को दब operation of producing patterns on cylindr	ाने से ical ex	उत्पन्न चित्राम को कहा जाता है। ternal surface by pressing a tool is known as
	(a)	वेधन/Boring	(b)	वर्तन/Turning
	(c)	नर्लन/Knurling	(d)	टेपर वर्तन/Taper turning
9.		रेती कर्तन फाइल की आकृतिहै shape of a rasp cut file is		
	(a)	त्रिकोणीय/Triangular	(b)	फ्लैट/Flat
	(c)	अर्ध गोल/Half round	(d)	गोल/Round
10.		ी निशान बनाने के लिए इस छिद्रित का प s punch is used for making witness marks	प्रयोग (केया जाता है।
	(a)	60° प्रिकछिद्रित/60° Prick Punch	(b)	30° प्रिकछिद्रित/30° Prick Punch
	(c)	केंद्र छिद्रित/Centre Punch	(d)	90° केंद्र छिद्रित/90° Centre Punch
11.	A s			दांत हैं। ब्लेड सेट का वर्गीकरण और प्रकार क्या है? teeth. What is the classification and type of set मध्यम, सांतरित सेट/Medium, Staggered set सूक्ष्म, तरंग सेट/Fine, Wave set
12.	(आ प्रति	रपीएम) का पता लगाएं। फॉस्फर ब्रांज वे ो मिनटहै।	न लिए	एक कला वस्तु को काटने के लिए वेग आढ़ढन एचएसएस का अधिकतम कर्तन वेग 35 मीटर
	Fin bro	d out the speed setting (rpm) for a high s nze. Maximum cutting speed with HSS for	speed s r Phosp	
	(a)	400 (b) 200	(c)	1000 (d) 600
13.	60° Wh	nat is the clearance angle if the angle of inc	linatio	ण 39.5° है, तो अस्पर्शी कोण कितना होगा? n of a chisel, with point angle 60°, is 39.5°?
	(a)	15°	(b)	9.5°
	(c)	20.5°	(d)	तीनों से कोई भी नहीं/none of the three

14.		ट्यासों के बहुल छिद्रों					रें।			
	Cho	ose a drilling machine	e for drilling multip	le holes	of larger diamete	rs				
	(a)	सुग्राही बेंचप्रवेधन मर्	ीन/Sensitive bench	drilling	machine					
	(b)	स्तंब प्रवेधन मशीन/P	illar drilling machi	ne						
	(c)	कॉलम प्रवेधन मशीन	/Column drilling ma	achine						
	(d)	अरीय प्रवेधन मशीन/।	Radial drilling macl	hine						
15.	100-	-125 मिलीमीटर परास	के मीटरी बाहरी स्	र् क ्ष्ममापी	। को एक छड़ क	व्यास	मापने के लिए प्रयुक्त			
	किय	ा जाता है। बैरल अंश	ांकन 16.5 दिखाया3	भौर बैरल	। आधार लाइन वे	५ अनुरू	प अंगुलत्राण अंशांकन,			
	28 १	28 था। छड़ का व्यास कितना होगा?								
A Metric Outside micrometer of range 100-125 mm is used to measure the diameter of a rod. Barre graduation showed 16.5 and the thimble graduation in line with the barrel datum line was 28. What is the diameter of the rod?										
	(a)	16.78 मिलीमीटर/mn	n	(b)	16.64 मिलीमीट	₹/mm				
	(c)	116.64 मिलीमीटर/m	m	(d)	116.78 मिलीमीट	र/mm				
16.	पिट	वाँ लोहे में कार्बन की	मात्राहै							
	Carbon content in wrought iron is									
	(a)	0.2-0.3% (b	0.3-0.8%	(c)	0.02-0.03%	(d)	0.1-0.2%			
17.	मृदुव	नता, उन्नत मशीनीयत	ा, वर्धित तन्यता प्राप	न्त करने	के लिए आंतरिक प	प्रतिबलः	से मुक्तिएवं कण-साइज			
	को	परिष्कृत करने हेतु इर	म्पात के ऊष्मा उप न	वार को	कहा जाता है	ţi.				
		heat treatment of stee rnal stresses and to re		•	ed machinability	, increas	sed ductility, to relieve			
	(a)	अनीलन/Annealing		(b)	पायन/Temperin	ng				
	(c)	नाइट्राइडीकरण/Nitri	ding	(d)	कठोरन/Harden	ing				
18.	साम	गन्य ताप पर सादा क	गर्बन इस्पात में	, होता है	•					
	At r	oom temperature, pla	in carbon steel cont	ains						
	(a)	फेराइट और सिमेंटाइट	Z/Ferrite and cemen	ntite						
	(b)	फेराइट और पेर्लाइट/F	Ferrite and pearlite							
	(c)	पेर्लाइट और सिमेंटाइ	☑/Pearlite and Cem	nentite						

(d) फेराइट, सिमेंटाइट और पेर्लाइट /Ferrite, Cementite and Pearlite

19.	. निम्निलिखित में से एक, लेथ का कार्य पकड़ उपकरण नहीं है। One of the following is not a work holding accessory of a lathe							
	(a) मुख पहिका/Face Plate	(b)	दंइक/Mandrel					
	(c) प्रग्राही पष्टिका/Catch Plate	(d)	स्व-केंद्री चक/Sel	f Centrin	ng Chuck			
20.	वर्तन के दौरान निम्नलिखित में कौन चिप			ता है?				
	Which of the following controls the chip ge	ometry w						
	(a) उच्चावच कोण/Relief Angle	(b)	उपगमन कोण/A		-			
	(c) रेकन कोण/Rake Angle	(d)	अस्पर्शी कोण/Cl	earance a	angle			
21.	30H7/g6 के रूप में अभिहित फिट A fit designated as 30H7/g6 is a	है						
	(a) अस्पर्शी फिट/Clearance fit	(b)	संक्रमण फिट/Tr	ansition f	fit			
	(c) व्यतिकरण फिट/Interference fit	(d)	सहयता फिट/To	lerance f	ĭt			
22.	अगर छिद्र का आकार 25 +0.000/+0.021 और कू If the hole size is 25 +0.000/+0.021 & shaft size	पक आक is 25 ^{+0.02}	R 25 +0.022/+0.035 青	, तो न्यू um interf	नतम व्यतिकरणहै। Perence is			
	(a) 0.035 मिलीमीटर/mm	(b)	0.001 मिलीमीट	₹/mm				
	(c) 0.021 मिलीमीटर/mm	(d)	0.022 मिलीमीट	₹/mm				
23.	गैस कर्तन प्रचालन में उत्पन्न कर्तन की चौड़ाई The width of cut produced in gas cutting op							
	(a) गर्तन/Gouging (b) केर्फ/Kerf	(c)	प्रवण/Bevel	(d)	कर्षण/Drag			
24.	वेल्डिंग परिणामित्र को में परिवर्तित		लिए प्रयुक्त किया	ा जाता है	है।			
	(a) डी.सी. मुख्य सप्लाई को ए.सी. वेल्डिंग स	प्लाई/D.(C. main supply int	o an A.C	. welding supply			
	(b) ए.सी. मुख्य सप्लाई को डी.सी. वेल्डिं							
	(c) ए.सी. मुख्य सप्लाई को ए.सी. वेल्डिंग							
	(d) डी.सी. मुख्य सप्लाई को डी.सी. वेल्डिंग र							
	(a) 51.(11. 13.04 (1 (11.2 11. 51.(11. 41. 5) (1	. ,			3 - 11 - 3			
25.	फाइल का संकीर्ण एवं पतला भाग जिसे हत							
	The narrow and thin part of the file which i	is connec	ted to the handle i	s known	as			
	(a) टिप/Tip (b) बिंदु/Point	(c)	टेंग/Tang	(d)	कोर/Edge			
	-							

26.	6. फाइल में निम्नलिखित भागों में से कौन सा भाग कठोरित एवं पायित नहीं हैं? Which of the following parts in file is not hardened and tempered?									
	(a)	पार्ष्णि/Heel	(b)	कोर/Edge	(c)	टैंग/Tang	(d)	पिंड/Body		
27.		नलिखित में परोक्ष ch of the following				-				
	(a)	प्रवण प्रॉट्रैक्टर/Bev	vel pro	otractor	(b)	प्रवण गैज/Bevel g	auge			
	(c)	संयोजन सेट/Com	binati	on set	(d)	चिह्नन टैबल/Mar	Marking table			
28.				-		ाम दो चित मिलने lity of getting at mo				
	(a)	3/4	(b)	1/4	(c)	3/8	(d)	7/8		
29.		ल खाँचा जो प्रवेधक spiral grooves whi		•		कहा जाता l are known as	है।			
	(a)	पिंड़/Body	(b)	बिंदु/Point	(c)	फ्लूट/Flutes	(d)	टैंग/Tang		
30.	जात	ा है।		76		ण में उपारोध को 'clog' in fine grind		के लिए प्रयुक्त किया		
	(a)	विलेय तेल/Solubl	e oil		(b)	संश्लिष्ट विलेय ते	স/Syn	thetic soluble oil		
	(c)	ਗ਼ਕ/Water			(d)	खनिज तेल/Miner	al oil			
31.						पदार्थ को वर्गन के aterial at the corner		प्रयुक्त किया जाता है।		
	(a)	चपटी छेनी/Flat cl	hisel		(b)	जाल छेनी/Web ch	nisel			
	(c)	हीरक बिंदु छेनी/D	iamon	nd point chisel	(d)	तिर्यक कटाव छेनी	/Cross	cut chisel		
32.						बीच का कोण e cutting lip is knov				
	(a)	जाल कोण/Web a	ngle		(b)	ओष्ठ कोण/Lip ar	igle			
	(c)	रेकन कोण/Rake	angle		(d)	कुंडलिनी कोण/He	lix ang	gle		

33.		डिग्री मेंहोते हैं/ degree is		
	(a)	60 सेकंड/seconds	(b)	60 मिनट/minutes
	` '	100सेकंड/seconds	(d)	100 ਸਿਜਟ/minutes
	(0)	100(14-0/30001145	(4)	
34.	अगर	: शंकु का आयतन 1000 π/3 और व्यास 20) मिली	मीटर है, तो उसकी ऊँचाई कितनी है?
	If the	e volume of a cone is $1000 \pi / 3$ and the dia	meter	is 20 mm, then the height is?
	(a)	10 मिलीमीटर/mm	(b)	20 मिलीमीटर/mm
	(c)	200 π मिलीमीटर/mm	(d)	400 π मिलीमीटर/mm
35.	मशी	न उपकरण के अग्रग पेंच में प्रयुक्त चूड़ी	का प्रक	गर है।
	The	type of thread used in lead screw of machi	ne tool	s is
	(a)	वप्र चूडी/Buttress thread	(b)	वी चूडी/Vee Thread
	(c)	आरादंती चूडी/Saw tooth Thread	(d)	समलंब चूडी/Trapezoidal thread
36.	प्रथम	न टैप, द्वितीय टैप तथा तलीय टैप के		. में अंतर हैं।
	The	first tap, second tap and bottoming tap diff	fer in th	neir
	(a)	चूडी आकार/Thread size	(b)	चूडीकी पिच/Thread pitch
	(c)	टेपर लेड/Taper lead	(d)	चूडी के प्रकार/Type of thread
37.	निम्	निलखित में से किसे एक मतस्य पश्च फा	इल कह	ा जाता है?
	Whi	ch of the following is known as fish back	file?	
	(a)	रिफ्लर फाइल/Riffler file	(b)	मिल सॉ फाइल/Mill saw file
	(c)	टिंकर फाइल/Tinker's file	(d)	क्रॉसिंग फाइल/Crossing file
38.	चादः	री धातु कार्मिक की निहाई कोकहा जाता है		
	A sh	neet metal worker's anvil is known as		
	(a)	ख्ंटा/Stake	(b)	हथौड़ा/Hammer
	(c)	छेनी/Chisel	(d)	स्निप/Snips

39.	निम्नलिखित में को उच्च निर्वात कोष्ठ में किया जाता है। Which of the following welding is done in high vacuum chamber?								
		इलेक्ट्रॉन पुंज वेल्डन							
		आर्क वेल्डन/Arc w			J				
	` '	लेज़र वेल्डन/Laser							
	(d)	टीआइजी वेल्डन/T							
40.	कर्तन Angl	ा कोर पर कर्तन बि le between the top !	iदु के face of	शीर्ष फलक तथा f cutting point and	सामान d norm	न्य (90°) कार्य सतह al (90°) to the work	के बी surfac	च का कोणहै। e at the cutting edge	
	(a)	रेकन कोण/Rake a	ngle		(b)	अस्पर्शी कोण/Clear	ance A	Angle	
	(c)	आनति/Inclination	l		(d)	बिंदु कोण/Point An	gle		
41.	Tool (a) (b) (c) (d) 324 High (a)	n carbon steels are : लघु धनात्मक रेकव	ey ज/Sma कोज/F igh Ra Small Small machi न कोण	aller clearance an Excessive clearan ake angle er rake angle जित करने के लि ned using tools ha	ce ang rv aving ake anį	युक्त औज़ारों का gle	प्रयोग	ा किया जाता है।	
	(b)	बृहत् धनात्मक रेक			rake ai	igic			
		शून्य रेकन कोण/2 ऋणात्मक रेकन क			•				
43.	$\int \frac{x}{1+}$ The	$\frac{x^3}{x^8} dx$ का मान e value of $\int \frac{x^3}{1+x^8} dx$	है !x is?			$\frac{1}{4} \tan^{-1}(1+x^4)$	(d)	$4\log(1+x^4)$	
		_							
44.							, तो	ø20मिलीमीटर प्रवेधन	
	If the	के लिए अपेक्षित he recommended o uired for a ø20 mm	utting	speed of mild s			the r	otational speed (rpm)	
	(a)			1050 rpm	(c)	120 rpm	(d)	2100 rpm	
В					9			1393 & 1406	

45.			प्रयुक्त प्रिक पंचित्र punch used for with					
	(a)	90°	(b) 60°	(c)	30°	(d)	100°	
46.		वर्त प्रवेधन में कुंडी ix angle in twist dr	लेनी कोण निधं ill determines the	र्गित करत	र है			
	(a)	अस्पर्शी कोण/Clea	arance angle	(b)	रेकन कोण/Rake A	ngle		
	(c)	बिंदु कोण/Point a	ngle	(d)	आनति/Inclination	ι		
47.	कर्त For	न वेग कितना है? a turning operation	अगर तर्कु का वेग , if the spindle speed				25मिलीमीटर है, तो rod is 25 mm, what	
		e cutting speed? 100 मीटर प्रति मि	/ /:	(1.)	10 10 10 10	- , ,	•	
	(a)	20 मीटर प्रति मिन 20 मीटर प्रति मिन		(b)	10 मीटर प्रति मिनर			
	(c)	20 माटर प्रात ।मन	c / m/min	(d)	25 मीटर प्रति मिनव	2 / m/1	min	
48.		उपकरण को केंद्र से उपकरण को ठीक वे		चाहिए/The । चाहिए/Th	e tool should be set e tool should be set	above t exact	the centre ly at the centre	
49.	For	turning lengthy tap टैलस्टॉक ऑफसेट फॉर्म टूल अवनमन कंपाउंडस्लाइड को लेथ क्रॉस स्लाइड 3	लंबी टेपरों के वर्तन ers with a small tape करना/offsetting the form tool plunging घुमाना/swivelling the गौर कंपाउंड स्लाइड गाँ ne lathe cross slide a	r angle, the tailstock e compoun ते का संयोज	e method of taper to d slide जन	arning		
50.	समा	न कर्तन वेग के	लिए छोटे व्यासवा	ले प्रवेधनं	ं की तुलना में व	बड़े ट्य	गसवाले प्रवेधनों की	
		गीएम होगी।	· ·		3			
		the same cutting spector drills.	peed larger diameter	drills will	have	_ rpm	compared to smaller	
	(a)	उच्चतर/Higher		(b)	समान/Same			
	(c)	कम/Lesser		(d)	उपर्युक्त में से कोई	भी नहीं	/None of the above	
					_			

B

51.	एक एकमी थ्रेड के पार्श्वों के			
	The angle between the flank			
	(a) 30° (b)	29° (c)	60° (d) 51°
52.	एक बाहय सूक्ष्ममापी का 100 मिलीमीटर तक है। बैर			
	आधार लाइन के संपात है।			5
	The least count of an outs 100 mm. The barrel reading datum line. The reading is	ide micro meter is 0.01	mm. The range of the thimble graduation	ne micro meter is 75 to coincides with the barrel
	(a) 15.60 मिलीमीटर/mm	(b)	15.06 मिलीमीटर/mm	ι
	(c) 15.50 मिलीमीटर/mm	(d)	15.40 मिलीमीटर/mm	i v
53.	Inclination of 1° on on on (b) एक पक्ष में 3°की और दूर Inclination of 3° on or (c) एक पक्ष में 5°की और दूर Inclination of 5° on or (d) एक पक्ष में 3°की और दूर Inclination of 3° on or	tooth thread is सरी पक्ष में 30° की आनित e side and 30° on the oth सरी पक्ष में 30° की आनित e side and 30° on the oth सरी पक्ष में 60° की आनित e side and 60° on the oth सरी पक्ष में 29° की आनित he side and 29° on the oth	ner side ner side ner side	
54.	टेपर पिन रीमर में टेपर	_		
	The taper in a taper pin rear		50 -1 1/1: 50	
	(a) 20 취 1 / 1 in 20	(b)	50 并 1 / 1 in 50	
	(c) 75 મેં 1 / 1 in 75	(d)	100 में 1 / 1 in 100	
55.	12 मिलीमीटर व्यास के 0.3 मिलीमीटर और अतिआ का व्यास कितना होगा?	रीमर से मृदु इस्पात माप 0.05 मिलीमीटर है,	पर एक छिद्र बनाव तो रीमिंग से पहले छि	ता है। अगर अवआमाप द्र प्रवेधन के लिए प्रवेधन
	A hole is to be made on mithe oversize is 0.05 mm, w	ld steel with a 12 mm di hat will be the diameter	ameter reamer. If the u	nder size is 0.3 mm and if he hole before reaming?
	(a) 11.65 मिलीमीटर/mm	. (b)	12.35 मिलीमीटर/mr	
	(c) 10.70 मिलीमीटर/mm	(d)	12.05 मिलीमीटर/mi	m
	.,			

56.		षट्भुज का पाश्वे side of a regular I								?
	(a)	17.32	(b)	1.732	(c)	20		d)	30	
57.		ा जल में ऐनोडित process of dippin					ो व	कहते	1 है।	
	(a)	कैलोरियन/Calor	ising		(b)	यशद-लेप	न/Galvaniz	zing		
	(c)	सीलिंग/Sealing			(d)		पन/Electro	_	ting	
58.		नलिखित में से क ich of the followin				. •	ण है।			
	(a)	तैल चित्र/Oil pair	iting		(b)	वार्निश/V	arnish			
	(c)	सिरेमिक विलेपन	r/Ceran	nic coatings	(d)	यशद क्रोमे	ोट प्राइमर/2	Zinc	chromate prin	mer
59.		र्थों में पराश्रव्य पर्र asonic testing is d				किया जात	ता है।			
	(a)	सतह के नीचे की व	दरार/Cr	acks below	the surface					
	(b)	पराभव सामर्थ्य/Y	ield str	ength						
	(c)	चरम तनन सामथ	र्य/Ultir	nate tensile	strength					
	(d)	कठोरता/Hardnes	s							
60.		n के बाद उपलब्ध hardest tool mater								
	(a)	स्टेलाइट/Stellite								
	(b)	सिरेमिक/Ceramic	es							
	(c)	सीमेन्टित कार्बाइड	7/Ceme	nted Carbid	le					
	(d)	क्यूबिक बोरोन ना	इट्रैइड/(Cubic Boron	Nitride					
61.	जब	टूल को केंद्र से नीचे	सेट कि	या जाए, तो						
	Whe	en a tool is set belo	w the	centre, the						
	(a)	शिख रेकन कोण मे	मं वृद्धि ह	ोती है/top ra	ke angle inc	reases				
	(b)	शिख रेकन कोण मे	में कटौर्त	ो होती है/top	rake angle o	lecreases				
	(c)	शिख रेकन कोण मे	र्म कोई प	रिवर्तन नहीं	होता है/top r	ake angle d	oes not cha	ange		
	(d)	शिख रेकन कोण त्र	रुणात्म	क हो जाती है	Top rake ar	ngle become	es negative			

62.	एक व	गोलक का पृष्ठीय nere has a surface a	क्षेत्रफल	$400\pi \text{ mm}^2$	है। इसका What is the	व्यास कितना ह	डोगा?		
	A spr	nere nas a surrace a 10 मिलीमीटर/mm		400% IIIII . V	(b)	20 मिलीमीटर/n	nm		
	` '	5 मिलीमीटर/mm			(d)	100 मिलीमीटर	mm		
63.		रण प्रवेधन कार्य वे							
	The t	type of drill used for	or gene	erai purpose o			. T		
	(a)	H प्रकार/Type H			(b)	N प्रकार/Type ो			
	(c)	S प्रकार/Type S			(d)	F प्रकार/Type F	ì		
64.		्एक वृत्त का केंद्र	(2, 3), व्यास का	एक अंत्य	बिंदु (3,2) है, तं	ो दूसरे अं	त्य बिंदु का	निर्देशांक
	If ce	होगा। ntre of a circle is (point is	(2, 3),	one end poin	t of a diam	neter is (3, 2), the	hen the co	oordinate of	the other
	(a)	(1, -1)	(b)	(-1, 1)	(c)	(1, 4)	(d)	(-7, -8)	
65.	(a) (b) (c) (d)	डॉग को प्रयु the dog is used for केंद्रों के बीच वर्तन वर्तन के दौरान दीष वर्तन के दौरान एक कार्य धारणके लिए	के दौरा र्गावधिः कर्तन /Holdi	न कार्य करनेवे कार्यों के समर्थ उपकरण के रू ng the job	नके लिए/Sı प में/As a c	apporting long j autting tool duri	obs during	g turning	
66.	्रप्रवेध If th	र एक आइएसओ र प्रन का अभिस्तावित ne major diameter i l diameter is	त व्या	स होगा	1				
	(a)	5 मिलीमीटर/mm			(b)	6 मिलीमीटर/n	nm		
	(c)	4 मिलीमीटर/mm			(d)	7 मिलीमीटर/r	nm		
67.	The	टेपर शैंक प्रवे e part of the taper s बिंदु/Point	hank d	ा वह भाग है Irill which fit: शैंक/Shank	जो प्रवेधन s into the sl (c)	मशीन तर्कु के ot of the drillin टैंग/Tang	खांचे में g machine (d)	फिट होता है spindle is ca पिंड/Body	'l alled

68.	लंबाई की एसआईयूनिट है SI unit of length									
	(a)	मिलीमीटर/Millin	netre		(b)	किलोमीटर/Kilom	netre			
	(c)	मीटर/Metre			(d)	सेंटीमीटर/Centime	etre			
69.	इंजीनियर इस्पाती रूल का अल्पतमांकहै Least count of an Engineer's steel rule is									
	(a)	1 एमएम/mm	(b)	0.5 एमएम/mm	(c)	0.1 एमएम/mm	(d)	0.01 एमएम/mm		
70.	मृदु इस्पात का विशिष्ट घनत्वहै Specific gravity of mild steel									
	(a)	5	(b)	2.7	(c)	7.8	(d)	1		
71.	धातु की प्रघात और संघट्ट को सहने की क्षमता के कारण है। Ability of a metal to withstand shock and impact									
	(a)	भंगुरता/Brittlene	SS		(b)	चर्मलता/Toughne	:SS			
	(c)	कठोरता/Hardnes	S		(d)	तन्यता/Ductility				
72.	एक साधारण उद्देश्य वेधन बिट का बिंदु कोण है। The point angle in a general purpose drill bit is									
	(a)	108°	(b)	118°	(c)	90°	(d)	60°		
72. 1 73. 3	वेधन चकों को वेधन यंत्र तर्कु में के जरिए फिट किए गए हैं। Drill chucks are fitted on the drilling machine spindle by means of									
	(a)	बाहरी धुरा/Arbor			(b)	अपवाह/Drift				
	(c)	नर्ल्ड वलय/Knur	led rin	g	(d)	पक्षांत व चाबी/Pin	ion an	d key		
74.	अगर चूड़ी को M12 × 1.25 अभिहित किया गया है, तो 1.25 को निर्दिष्ट करता है। If a thread is designated as M12 × 1.25, 1.25 designates the									
	(a)	a) चूडी के व्यास/Diameter of the thread								
	(b)	(b) चूडी के पिच/Pitch of the thread								
	(c) चूडी के कोण/Angle of the thread									
	(d)	(d) चूडी के पटल और जड़ के बीच की दूरी/Distance between crest and root of the thread								

75.	मेटिंग पुर्जों के बीच की दूरी की जाँच करने के लिए प्रयुक्त उपकरण है। The instrument used to check the gap between mating parts								
	(a) त्रि	ज्या गेज/Radius gauge		(b)	संस्पर्शक गेज/Feeler gauge				
	(c) पि	न्तेट गेज/Fillet gauge		(d)	वेधन गेज/Drill gauge				
76.	कर्तन के दौरान पदार्थ के ऊपर कर्तन कोर के चलने के वेग कोकहा जाता है।								
	The speed at which the cutting edge passes over the material while cutting is known as								
	(a) क	र्तन वेग/Cutting speed		(b)	भरण दर/Feed rate				
	(c) घू	र्णन वेग/Rotational spe	ed	(d)	मशीन वेग/Machine speed				
77.	पहले से परिवेधित छिद्रों को बहु बिंदु कर्तन उपकरण के द्वारा यथार्थ आकार में बढ़ाने और परिष्करण करने की प्रक्रियाहै।								
		ess of enlarging and finishing previously drilled holes to accurate sizes using a multipoint							
	(a) सं	ंछिद्रण/Boring		(b)	परि संछिद्रण/Counter boring				
	(c) 6	नेकास (टैपिंग)/Tapping		(d)	छिद्रवर्धन/Reaming				
78.	78. मैट्रिक थ्रेड में थ्रेड कोण है। The thread angle of a metric thread is								
			60°	(c)	30° (d) 120°				
79.	बाह्य चूड़ी के कर्तन के लिए प्रयुक्त उपकरण कोकहा जाता है। The tool used to cut external threads is known as								
	(a) 🕇	ч/Гар		(b)	ਤੈ/Die				
	(c) è	वेधन बिट/Drill bit		(d)	परिछिद्रक/Reamer				
80.	एक हस्त टैप के शैंक में तीन वलय अंकित है। तो वह एकहै। The shank of a hand tap has three rings marked on. Then it is a								
	(a) ਸ਼थਸ ਟੈਧ/First Tap			(b)	अधस्तली टैप/Bottoming Tap				
	` '	टेपर टैप/Taper Tap		(d)	मध्यवर्ती टैप/Intermediate Tap				
					_ 				

