

भारत सरकार::अंतरिक्ष विभाग GOVERNMENT OF INDIA: DEPARTMENT OF SPACE इसरो उपग्रह केन्द्र, बेंगलूरु ISRO SATELLITE CENTRE, BENGALURU

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	27.11.2016 (रविवार / Sunday)
विषय / Trade	तकनीशियन-बी (ग्राइंडर)
	Technician-B (Grinder)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	09.30Hrs to 11.00Hrs(90 minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	13 pages
No. of pages in the booklet (including cover page)	10 pages

परीक्षार्थियों के लिए अनुदेश/Instructions to the Candidates

- 1. यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रूप में हैं। सभी परीक्षर्थियों का मूल्यांकन समरूपी प्रश्नों पर होगा।
 The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- 2. OMR शीट पर निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिहिनत करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) का उपयोग करें।
 - Read the instructions on the **OMR** sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on **OMR** sheet and marking your answers.
- उत्तरों के लिए, सभी परीक्षार्थियों को कार्बन इस्प्रेशन सिहत एक OMR शीट दिया जाएगा। परीक्षा की समाप्ति पर मूल OMR शीट को छिद्राण से अलग करके निरीक्षक को सींप दें तथा कार्बन इस्प्रेशन को अपने पास रख लें।
 - A separate **OMR** answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion of the test tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the invigilator and retain this duplicate copy with you.
- 4. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए मूल-पाठ और/या जहाँ आवश्यक हो चित्र के साथ बहुउत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही सही होगा।
 - Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (a), (b), (c) and (d). Only one of them is correct.
- 5. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक दिए जाएंगे, उत्तर न देने पर शून्य और, गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहुउत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।
 - All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for wrong answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- 6. प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर A या B या C या D चिहिनत किया गया है, जिसे OMR शीट पर, डिब्बे या बबल में लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-प्स्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
 - Question booklets have been marked with A or B or C or D on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, falling which, the answer sheet will not be evaluated.
- 7. पुस्तिका में उपलब्ध जगह को आवश्यकता के अनुसार कच्चे काम के लिए उपयोग किया जा सकता है। अलग से शीट नहीं दिया जाएगा। Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
- उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, परीक्षार्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। परीक्षार्थी को अपने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।
 - Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against THEIR names only.
- 9. परीक्षा के अंत में (1) फोटो चिपके लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) मूल OMR उत्तर शीट और (3) प्रश्न पत्र, निरीक्षक को वापस करना है। किसी भी परिस्थिति में उसे परीक्षार्थी बाहर न ले जाएं।
 - At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

इसरो डिन्ट

प्र. सं.	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q.No		Answer Options
1	D1=यदि मशीनिंग के पूर्व कार्य सतह का व्यास है। If D1= diameter of work surface before machining. D2=मशीनिंग के बाद कार्य सतह का व्यास है। तो कतरन की गहराई को द्वारा दिया जाता है: D2 = diameter of work after machining. Then the depth of cut is given by:	(a). (D1-D2)/2 (b). (D1+D2)/2 (c). (D2-D1)/4 (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
2	ड्रिलिंग मशीन में किस प्रक्रिया को रीमिंग कहते है? On drilling machine, which process is known as reaming?	(a). एकल बिंदु किटंग टूल द्वारा मौजूदा छिद्र को बडा करना Enlargement of existing hole with single point cutting tool (b). परिधी से धातु को निकाल कर छिद्र बनाना Hole made by removal of metal along the circumference (c). ड्रिल छिद्र को मृदुलता से पूरा और सही साइजिंग Smoothly finishing and accurately sizing a drilled hole (d). उपरोक्त सभी / All of the above
3	ड्रिल किए छेद के प्रेवेश के चेमफरिंग की प्रिक्रिया को कहते हैं The process of chamfering the entrance of a drilled hole is known as	(a). काउंटर-बोरिंग / counter-boring (b). काउंटर-सिंकिंग / counter-sinking (c). काउंटर- फिलेट / counter-fillet (d). ट्रीपेनिंग / trepanning
4	खराद (लेथ) मशीन में टेपर वर्तन के लिए टेपर(φ) का अर्ध कोण को किस फार्मुला का प्रयोग कर गणना की जाती है जहाँ D=बड़ा व्यास, d=छोटा व्यास, l=टेपर की लंबाई The half angle of taper(φ) in a lathe machine for taper turning is calculated using the formula: where D= larger diameter, d= smaller diameter, l= length of taper वाहक के अनुदेध्ये अक्ष के साथ यांत्रिक आधूर्ण के लिए निम्नलिखित कौन सा	 (a). tan(φ) = (D - d) /2l (b). sin(φ) = (D - d) /2l (c). cos(φ) = (D + d) /2l (d). tan(φ) = (D + d) /2l (a). क्रास-स्लाईड / Cross-slide (b). कम्पाऊंड रेस्ट / Compound rest
	यांत्रिकी है? Which of the following is a mechanism for mechanized	(c). एप्रण / Apron (d). काठी (सैडल) / Saddle

	6 0 11	I
<u>.</u>	movements of the carriage along longitudinal axis?	
6	में अधोरदन (अंडरकटिंग) किया जाता है। Undercutting is done :	(a). चरमबद्ध बेलनाकार सतहों के कंधे के पास near the shoulder of stepped cylindrical surfaces (b). बोल्ट में चूडी स्थान के अंत में at the end of the threaded portion in bolts (c). a व b दोनों / a and b both (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
<u> </u>	निम्न चित्र में सचित्र प्रचालन को	(a). पृथक्करण प्रचालन / Parting operation
7	कहते हैं The operation illustrated in the below figure is called	(b). फेसिंग प्रचालन / Facing operation (c). ग्रूव प्रचालन / Groove machining (d). चेम्फरिंग / Chamfering.
- Translation	Form tool	
8	एक सपाट सतह, एक खराद (लेथ) मशीन द्वारा उत्पादित किया जा सकता है, तो काटने के उपकरण चाल A flat surface can be produced by a lathe machine, if the cutting tool moves	(a). कार्य वस्तु के घूर्णन के अक्ष के समानांतर Parallel to the axis of rotation of work piece (b). कार्य वस्तु के घूर्णन के अक्ष के लंबवत Perpendicular to the axis of rotation of work piece (c). 45 डिग्री कोण पर / at an angle of 45 degrees. (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
	टेपर प्रवर्तन प्रक्रिया का प्रकार्य The function of taper turning process is to	(a). एक कार्य वस्तु की उसकी लंबाई की दिशा में व्यास घटाना reduce the diameter of a work piece along its length (b). कार्य वस्तु के अक्ष से अक्ष ऑफसेट से पदर्थ को
9		निकालने द्वारा व्यास को घटाना reduce the diameter by removing material about an axis offset from the axis of work piece (c). कार्य वस्तु के अन्त सतह से सामग्री निकालना remove the material from end surface of a work piece (d). उपरोक्त सभी / all of the above
10	खराद (लेथ) में कतरन उपस्कर के फीड को में बताते हैं। The feed of cutting tool in a lathe is expressed in	(a). मिलीमीटर प्रति माल के क्षेत्रफले के प्रस्थान काट millimeters per cross sectional area of stock (b). मिलीमीटर प्रति घूर्णन / millimeters per revolution (c). मिलीमीटर प्रति स्टाक की लंबाई millimeters per length of stock (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
11	एक अच्छे कर्तन (कटिंग) तरल के लिए वांछित गुणधर्म होते है The desired properties for a good cutting fluid are	(a). निम्न श्यानता एवं उच्च शीतलन क्षमता Low viscosity & high cooling capacity (b). उच्च श्यानता एवं निम्न शीतलन क्षमता High viscosity & low cooling capacity (c). उच्च बासीपन एवं उच्च संक्षारक

	T	
		High rancidity and highly corrosive
		(d). उपरोक्त सभी
		All of the above
	जिंग और फिक्श्चर में क्या भेद है:	(a). जिंग की कार्य वस्तु की पकड कर और स्थान में रखने
	The difference between a Jig and fixture is:	को प्रयुक्त जबकी फिक्श्चर को सिर्फ कार्य वस्तु को पकड़ने के लिए
		Jig is used to hold and position the work piece whereas fixture is used to only hold the work piece. (b). जिंग को कार्य वस्तु को पकड़ने के लिए जबकी
12		फिक्श्चर को कार्य वस्तु को स्थान में रखने के लिए प्रयुक्त
		Jig is used to hold the work piece whereas fixture is used to position the work piece.
		(c). जिंग उपस्कर धारक है और फिक्श्चर काम धारक
		Jig is the tool holder and fixture is the work holder
		(d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above.
	25H7 /p6 का परिणाम फिट	
	में होता है	(a). क्लियरेन्स फिट/Clearance fit
	- X-200 - X-20	(b). इंटरफेरेन्स फिट/Interference fit
13	25H7 /p6 results in a	(c). ट्रांसिशन फिट/Transition fit
	fit.	(d). उपरोक्त में से कोई भी नहीं
	H7 = +0.021/+000 ,p6 = +0.035/+0.022	None of the above.
	छिद्र को पूरा करने और उसे सही आकार	(a). नामीय व्यास से थोडा ज्यादा
	में लाने के लिए छिद्र को ड्रिल किया	slightly more than the nominal diameter.
14	जाता है	(b). छिद्र के आयान के एकदम समान
	In order to finish a hole and bring it	Equal to the exact dimension of the hole.
	to accurate size the hole is drilled:	(c). आकार से थोडा कम / slightly under size.
		(d). उपरोक्त सभी / all of the above
	खराद (लेथ) पर टेपर टर्निंग	(a). फार्म टूल रीति / Form tool method
15	निम्नलिखित रीति से किया जाता हैः	(b). काम्पाऊंड रेस्ट रीति / Compound rest method
15	The taper turning on lathe can be	(c). टेपर अटाचमेंट रीति / Taper Attachment method
	done by the following method:	(d). उपरोक्त सभी / all of the above
	स्पिंडल के एक मिनट में घूर्णन की	(a). meters./min
	संख्या को कहते हैं।	(b). rpm
16	The number of revolutions of a	(c). TPI (d). mm/ stroke
	spindle in one minute is known as	, ,
	रीमर है	(a). बहु बिन्दु कतरन उपस्कर / multi point cutting tool
	The reamer is a	(b). एकल बिन्दु कतरन उपस्कर/single point cutting tool
17		(c). पृथ्यकरण उपस्कर / parting tool
		(d). आरी दाँत कतरन उपस्कर / saw teeth cutting tool
18	टेइलस्टॉक सेटओवर रीति में	, and the second

The state of the s	निम्नलिखित आंकडे के लिए सेटओवर की राशि विशालतर व्यास(D) = 20 मि.मी., लघुतर व्यास (d) = 10 मि.मी., वर्क की लंबाई(L) = 30 मि.मी., टेपर की लंबाई (l) = 15 मि.मी.,	(a). 12 मि.मी. / mm (b). 10 मि.मी. / mm (c). 15 मि.मी. / mm (d). 8 मि.मी. / mm
· And a state of the state of t	amount of setover for the following data is: Larger Diameter(D) = 20 mm, Smaller diameter(d) = 10 mm Length of work(L) = 30 mm, Length of taper(l) = 15 mm	
19	खराद में कतरन गति की गणना का फार्मुला है (d-ट्यास मि.मी. में, n-गति में, L-लंबाई, f -फीड) The formula for finding the cutting speed in a lathe is (d - Diameter in mm.,n-Speed in rpm, L-Length, f-feed)	(a). $\frac{\pi dn}{1000}$ (b). $\frac{Ln}{fd}$ (c). $n^2 dL$ (d). $\pi n dL^2$
20	टेइल स्टॉक सेटओवर रीति का फायदा है The advantage of Tail stock setover method is:	(a). इसे आंतरिक टेपर के लिए प्रयुक्त कर सकते है This can be used for internal tapers. (b). बडे टेपर कोण के लिए सब से ज्यादा उपयुक्त है most suitable for large taper angles. (c). टेपर चूडी को काट सकते है/taper threads can be cut. (d). उपरोक्त सभी / all of the above.
21	ट्रिपेनिंग का प्रचालन है Trepanning is the operation of :	(a). शीट धातु में छिद्र बनाना Producing holes in sheet metal. (b). खराद मशीन में टेपर बनाना producing taper in lathe machine (c). आयत पॉकेट बनाना producing rectangular pockets (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
22	छिद्र की सीमा 50.000 और 50.047 है और शाफ्ट की सीमा 50.015 एवं 49.987 है। संयोजन के लिए अधिकतम निष्कासन संभव The limits of a hole are 50.000 and 50.047 and that of the shaft are 50.015 and 49.987. The maximum clearance possible for the assembly is	(a). 0,060 मि.मी. / mm (b). 0,040 मि.मी. / mm (c). 0.050 मि.मी. / mm (d). उपरोक्त कोई नहीं / None of the above

I	1 == 00 :	
	5S विधि तंत्र का अर्थ होता है	(a). सेलेक्ट-सेफ्टी-साइज़-सस्टैन-सिंपल
	The 5S methodology stands for:	Select-safety-size-sustain-simple
		(b). सिंपल-सोलिडिफै-स्लिम-स्लाइड-सेन्ड
23		Simple- Solidify-Slim-Slide-Sand
23		(c). सार्ट-सेट इन आरंडर-शैन-स्टांडरडैज-सस्टैन
		Sort-Set in order- Shine – Standardize – Sustain
		(d). उपरोक्त में से कोई भी नहीं
	·	None of the above
	छिद्र आधार प्रणाली में सीमा एवं फिट	(a). छिद्र का आमाप बदलता रहता है एवं शेफ्ट आमाप
	In the Hole basis system of limits and	स्थिर रहता है
	fits	The hole size is kept varying and shaft size is
		constant.
		(b). छिद्र का आमाप स्थिर रहता है एवं शेफ्ट का आमाप
24		बदलता है
~~		The hole size is constant and the shaft size is
	•	varied.
		(c). छिद्र आधार प्रणाली जैसा कुछ भी नहीं है
		There is nothing like hole basis system
-		(d). उपरोक्त में से कोई भी नहीं
		None of the above.
	एक ट्रांज़ीशन फिट उपलब्ध	(a). सदैव निष्कासन/Always clearance
	कराता है	(b). सदैव वयतिकरण/Always interference
25	A transition fit provides	(c). कभी-कभी निष्कासन एवं कभी-कभी वयतिकरण
		Sometimes clearance and sometimes interference
		(d). उपरोक्त में से कोई भी नहीं
		None of the above
	निम्नलिखित में से कौन सा प्रिसिशन	(a). उपस्कर और कतरन ग्राइंडिंग मशीन
	ग्राइंडिंग मशीन प्रकार है	Tool and cutter grinding machine
	Which of the following is a precision	(b). हस्त ग्राइंडिंग मशीन
26	grinding machine type	Hand grinding machine
		(c). लचीला शाफ्ट ग्राइंडिंग मशीन
	·	Flexible shaft grinding machine
	·	(d). अपघर्षी बेल्ट ग्राइंडिंग मशीन
		Abrasive belt grinding machine
	ड्रिल का धार निष्कासन कोण(होंठ	(a). 30 से 45 डिग्री
	निकासी कोण)परास से मिलता है	30 to 45degree
	The lip clearance angle of a drill	(b). 90 डिग्री
27	ranges from	90 degree
		(c). 12 \(\dag{t}\) 15 डिग्री
		12 to 15 degree
		(d). 45 डिग्री
		45 degree
	ड्रिल का सामान्य बिंदु कोण	(a). 59 डिग्री / degrees
28	The usual point angle of a drill is	(b). 118 डिग्री / degrees
		(c). 12 डिग्री/degrees

		(d). 180 डिग्री/degrees
	ग्राइंडिंग पहिया में B चिहन किस प्रकार	(a). विट्रीफाइड बोंड/Vitrified bond
29	के बोंड का प्रतिनिधि करता है	(b). सिलिकेट बॉड/Silicate bond
	The B symbol of a grinding wheel	(c). शेल्लेक बोंड/shellac bond
	represents which type of bond.	(d). रेसिनाइड बोंड/Resinoid bond
	बोरिंग उपस्कार	(a). एक बहु बिंदु कतरन उपस्कर है
	The boring tool is a	multi point cutting tool (b). एकल बिंदु कतरन उपस्कर है
	The boring took is a	single point cutting tool
30		(c). आरी दाँत कतरन उपस्कर
		saw teeth cutting tool
		(d). अपघर्षण बद्ध उपस्कर के साथ बंधक
		abrasive bonded tool with binders
	ग्राइंडिंग पहिए का ग्रेड को	(a). अपधर्षी ग्रेइंस की कठोरता
	संदर्भ में रखता है	The hardness of the abrasive grains
	The grade of a grinding wheel refers	(b). कठोरता जिससे पहिया ग्रेइंस को स्थान में रखता है
31	to:	The hardness with which the wheel holds the grains in place.
	·	(c). प्रयुक्त सामग्री के प्रकार का संदर्भ
	,	Refers to the type of abrasive material used
		(d). उपरोक्त कोई नहीं
		none of the above
	खुला ढाँचा पहिया को ग्राइंड करने के	(a). संख्त और भंगुर सामग्री/hard and brittle material
32	लिए प्रयुक्त	(b). प्लास्टिक सामग्री/plastic material
32	The open structured wheels are used	(c). मृदुल और तन्य सामग्री/soft and ductile material
	to grind:	(d). टैटेनियम सामग्री/Titanium material
	यदि ग्राइंडिंग पहिए के ग्रिट का आकार	(a). अपघर्षी ग्रेइन आकार बड़ा है
	बडा है तो यह सूचित करता है कि	The abrasive grain size is Large
	If the grit size of a grinding wheel is	(b). अपघर्षी ग्रेइन आकार छोटा है
33	large it indicates	The abrasive grain size is small
		(c). ग्रेड्न आकार से कोई संबंध नहीं
		Has no relation to abrasive grain size
		(d). यह ग्राइंडिंग पहिए का व्यास अंकित करता है It indicates the diameter of the grinding wheel
	ग्राइंडिंग पहिए का ग्रेड A-H प्रतिनिधि	it maicales the diameter of the grinding wheel (a). पहिया जिसमें से अपघर्षी ग्रेइंस को आसानी से
34	' '	विस्थापित किया जा सकता है
	करता है The grade A- H of the grinding wheel	the wheel from which abrasive grains can be easily
	represents	dislodged.
		(b). पहिया जिसमें से अपघर्षी ग्रेइंस को विस्थापन करना
		कठिन है
		the wheel from which abrasive grains are hard to
		dislodge
.		(c). अपघर्षी कण के आकार का बड़ा होने को इंगित करता है
		refers to the abrasive particle size being big.

		(d). अपघर्षी कण के आकार का छोटा होने को इंगित करता
		₹ / refers to the abrasive particle size being small
	ग्रिट आकार 600 सूचित करता है कि	
	उसे के लिए प्रयुक्त किया	The state of the s
35	<u> </u>	(c). महीन ग्राइंडिंग/fine grinding
33	The grit size of 600 indicates it can	(d). बह्त महीन ग्राइंडिंग/very fine grinding
	be used for	3
	बालुकाश्म, कुरंण्ड (कोरंडम) एवं हीरा	(a). प्राकृतिक अपघर्षक / natural abrasives
20	होते हैं	(b). संश्लेषण अपद्यर्षक / synthetic abrasives
36	Sand stone, corundum and diamond	(c). बाइंडर सामग्री / are binder material
	are;	(d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
	अच्छे अपघर्षी सामग्री का गुणधर्म	(a). उसमें उच्च तन्यता और प्लास्टिसिटी होना चाहिए
		it should have high ductility and plasticity.
	The properties of a good abrasive material are:	(b). उसमें उच्च कठोरता और मजबूती
37	material are:	it should have high hardness and toughness (c). फ्रेकचर से कम प्रतिरोध
		should have low resistance to fracture
		(d). आसानी से आघातवर्धनीय
		easily malleable
	ग्राइंडिंग पहिए की संरचना का प्रतिनिधि	(a). अपघर्षी और बोंड द्वारा घेरा अनुपातिक दूरी
	करता है	the relative spacing occupied by the abrasive and the bond.
	The structure of a grinding wheel	une bond. (b). अपघर्षी कण के आकार का प्रतिनिधि
38	represents:	represents the size of the abrasive particle
		(c). पहिए में प्रयुक्त बोंड
		represents the bond used for the wheel
	·	(d). उपरोक्त कोई भी नहीं
	10:	none of the above
	ग्राइंडिंग पहिए (वील) की संरचना को	(a). लंबा और छोटा/long and short
39	सामान्यतः कहा जाता है	(b). सघन और खुला/Dense and open
	The structure of a grinding wheel are generally referred to as:	(c). भंगुर और सहद/brittle and tough
		(d). चमकीला और पारभासक/bright and translucent
	भंगुर सामग्री की ग्राइंडिंग के लिए	(a). सघन पहिया/Dense wheels
40	ढाँचा प्रयुक्त	(b). खुला पहिया/open wheels
	The structured wheels are	(c). उपरोक्त से कोई एक/any one of the above
	used for grinding brittle materials	(d). उपरोक्त कोई भी नहीं/none of the above
41	शुष्क ग्रैडिंग के दौरान सतह पर जनित	(a). 2000 含./村. / deg C
	ऊष्मा उच्च होगा।	(b). 20 含./\htilde{\text{r}}. / deg C
	The heat generated during dry grinding on the surface will be as	(c). 1000 含./礼. / deg C
	high as:	(d). 1200 含./柏. / deg C
42	डिग्री में 5 डिग्री 12 मिनट के माप है	(a) 5.5 Part I degrees
42	१३%। व ७ १५%। १८ १ मन्द्र क माप ह	(a). 5.5 डिग्री / degrees

	<u></u>	
	The measure of 5 degrees 12 minutes in degrees is	(b). 5.2 डिग्री / degrees (c). 5.12 डिग्री / degrees (d). 5.6 डिग्री / degrees
43	कारबोरण्डम चक्र कुछ नहीं बल्कि होते है The carborundum wheels are nothing but:	(a). सिलिकान कार्बोइड अपघर्षी चक्र Silicon carbide abrasive wheels (b). ऐलुमिनियम आक्साइड अपघर्षी चक्र Aluminium oxide abrasive wheels (c). हीरा अपघर्षी चक्र / Diamond abrasive wheels (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of the above
44	ग्रिप जिससे बोंड अपघर्षी को पकड़ता है को कहते हैं The grip with which the bond holds the abrasive is known as	(a). ग्रेइन आकार/grain size (b). ग्राइंडिंग पहिए का ढाँचा structure of the grinding wheel (c). ग्राइंडिंग पहिए का ग्रेड grade of the grinding wheel (d). अपधर्षी का प्रकार type of abrasive
45	ऐलुमिनियम आक्साइड चक्र ग्राइंड करने हेतु बेहतर उपयुक्त हैं The aluminium oxide wheels are better suited to grind:	(a). उच्च तनन बल इस्पात, कार्बन इस्पात High tensile strength steels, carbon steels (b). निम्न बल ताम एवं ऐलुमिनियम Low strength copper and aluminium (c). वल्किन रबड़ / vulcanised rubber (d). उपरोक्त कोई नहीं / none of these
46	प्रत्यास्थ ग्राइंडिंग चक्र बनाने हेतु प्रयुक्त बॉण्ड होता है। Bond used for making elastic grinding wheel is:	(a). काचित / vitrified (b). सिलिकेट / silicate (c). शलैक / shellac (d). रेज़िनॉइड / resinoid
47	एक बहुत सूक्ष्म छेद बनाने के लिए प्रचालन का सही क्रम है The correct sequence of operations to get a very precise hole is:	(a). ड्रिलिंग-हॉनिंग-रीमिंग drilling - honing - reaming (b). ड्रिलिंग-रीमिंग- हॉनिंग drilling - reaming - honing (c). हॉनिंग-ड्रिलिंग-रीमिंग honing - drilling - reaming (d). ड्रिलिंग-लेपिंग-हॉनिंग drilling - lapping - honing
48	कई हज़ारो कर्तन कोर सहित कर्तन उपकरण होते हैं The cutting tool with several thousands of cutting edges is :	(a). खराद कर्तन उपकरण / Lathe cutting tool (b). ड्रिल / drill (c). ग्राइंडिंग चक्र / Grinding wheel (d). मिलिंग कर्तन / milling cutter
49	निकाली गई सामग्री की राशि में ज्यादा होती है The amount of material removed is greater in:	(a). ड्रिलिंग /drilling (b). रीमिंग /reaming (c). हॉनिंग /honing (d). लेपिंग /lapping

<u> </u>	सिलिकान कार्बाइड चक्र ग्राइंड	(a). ताम एवं ऐलुमिनियम / copper and aluminium
	करने हेत् सर्वोत्तम उपयुक्त हैं	(b). कार्बन इस्पात एवं उच्च गति इस्पात
50	Silicon carbide wheels are best suited	Carbon steels and High speed steels
50	to grind:	(c). दोनों A एवं B / both A and B
	·	(d). उपरोक्त कोई नहीं /none of these
<u> </u>		
	निम्नलिखित में से कौन सा प्रिसाईज़ है	(a). B (b). C
	परंतु एकुरेट नहीं है।	(c). D
	Which of the following is precise but not accurate:	(d). A
51	but not accurate.	
	((A))) ((B))) ((B))) ((A)))	
	A B C D	
	निम्नलिखित में से कौन एक मिलिंग	(a). उच्य गति इस्पात (HSS) / High speed steel (HSS)
	कर्तन सामग्री नहीं है	(b). उच्च कार्बन इस्पात (HCS)/High carbon steel(HCS)
52	Which of the following is not a	(c). ऐलुमिनियम / Aluminium
	milling cutter material:	(d). सिमेंटेड कार्बाइड / cemented carbide
	विकासित को मधीन में मध्या महित	
	निम्नितिखित को मशीन में सुरक्षा युक्ति	(a). फेल सुरक्षा/Fail safe
53	के रुप में उपयोग किया जाता है	(b). सुरक्षा इंटरलॉक/Safety interlocks
၁၁	The following is (are) used as safety device(s) in machines	(c). लिमिट स्विच/Limit switches
		(d). उपरोक्त सभी/All of the above
	मिल्लिंग द्वारा सामग्री को	(a). घूर्णन कार्य के विपरीत उपस्कर की फीडिंग
	निकालने की प्रक्रिया हैं	feeding the tool against the rotating work
	Milling is the process of removing	(b). स्थिर कार्य के विपरीत घूर्णन की फीडिंग
	material by:	feeding the rotating tool against the stationary
54	Ť	work
		(c). जहाँ दोनों सामग्री और उपस्कर घूर्णन करते हैं
		where both the material and the tool are rotating
		(d). अपघर्षी के साथ काम अपघर्षक
		abrading the work with abrasives.
	दर्शाए गए चित्र में शुन्य त्रुटि (जीरो	(a). 0.3
	एरर) क्या है	(b). 0.03
	What is the zero error shown in the figure:	(c). 0.003
	nguro.	(d). 0.3 र्से.मी / cm
55	0 cm 1 cm	
	MAIN SCALE .	
,		
	0 5 10 VERNIER SCALE	
	VERNIER SCALE	

	T	
	क्लास-A अग्नि में, अग्नि का कारण	(a). কাষ্ঠ/Wood
		(b). ਜੇਕ/Oil
56	Class-A fire consists of fire due to	(c). ट्रांसफार्मर/Transformer
		(d). रासायनिक/Chemical
		(a) Will harry chemical
	अप मिल्लिंग में	(a). कार्य घूर्णन की दिशा मिल्लिंग कर्तन की घूर्णन दिशा के
	In Up milling:	विपरीत होती है
	in op inning.	The direction of work movement is opposite to
	·	direction of rotation of the milling cutter.
		(b). कार्य घूर्णन की दिशा मिल्लिंग कर्तन की घूर्णन के
57		समतुल्य होती है
		the direction of the work movement is same as
		milling cutter rotation.
		(c). कर्तन के साथ-साथ कार्य भी घूर्णन करता है
		the work is also rotated along with the cutter.
		(d). उपरोक्त में से कोई भी नहीं / None of the above
	नीचे दर्शाए गए चित्र में कौन एक	(a). A (b). B
4	बेहतरीन सतह फिनिश उपलब्ध कराता है	(c). A एवं B दोनों / both A and B
	In the figure shown below which	(d). उपरोक्त कोई नहीं / None of these
F.O.	provides a better surface finish.	(4). 5 1/14/1 4/12 4/8/17 11/01/201 21/2020
58	(MEZ MEZ)	
	Work S Work	
	(A) (B)	
	लकड़ी के ब्लॉक की चौडाई क्या है	(2) 0 5 ft all 1
	What is the width of the wooden	(a). 8.5 年
	block	(b). 8.0 年. मी. / mm
•		(c). 3.5 用 . 月 . / mm
	5 min 10 mm	(d). 5.3 मि. मी. / mm
59	C 5 10	
	wooden block	
	10 (II)	() ===================================
60	डेसिबल(db) का मापने का	(a). प्रकाश/Light
	यूनिट है	(b). साऊंड/Sound
	Decibel (db) is a unit used to measure	(c). आवृत्ति/Frequency
	measure	(d). उपरोक्त में से कोई भी नहीं /None of the above
	·	

रफ वर्क /Rough work

रफ वर्क /Rough work