

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

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

一直的工程中的工具的工程。可以使用的工具的工程的工程中的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的	我就是我的一定,你只是我的人们是不知识,这个人,你们也是是不是一个,我就是这个的时候,我们就是我们的时候就是一个的时候,我们就是这一个时候的人,一个人,他们就是
परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	13.11.2016 (Sunday)
विषय / Trade	Technical Assistant (Mechanical)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	12.30Hrs to 02.00Hrs
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	14
No. of pages in the booklet (including cover page)	14

परीक्षार्थियों के लिए अनुदेश/Instructions to the Candidates

- यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रुप में हैं। सभी परीक्षियों का मूल्यांकन समरुपी प्रश्नों पर होगा।
 The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- OMR शीट पर हिदायतों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) से ही लिखें।
 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.

- 3. उत्तरों के लिए, सभी प्रत्याशियों को कार्बन इम्प्रेशन के एक अलग OMR उत्तर शीट दिया जाएगा। OMR शीट के इस कार्बन इम्प्रेशन को निरीक्षक द्वारा अलग करके परीक्षार्थी को सौंपा जाएगा।
 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.
- प्रत्येक विषयपरक प्रश्न के लिए विषय और/या जहाँ भी आवश्यक हों वहाँ बहु उत्तर विकल्पों (a), (b), (c) और (d) के साथ चित्र दिए जाएंगे। उनमें से केवल एक की 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 प्रकार के प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक, उत्तर न देने पर शून्य और गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहु उत्तर 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 चिह्नित किया गया है, जिसे OMR शीट पर, डिब्बे या बबल में लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-पुस्तिका 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, failing which, the answer sheet will not be evaluated.
- 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 द्वारा बाहर नहीं ले जाना चाहिए। 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.

Questions:

1.	यदि दो बल वैक्टर F1 और F2 के बीच एक साथ एक पिंड पर θ के कोण है, तो परिणामी बलहै If two force vectors $F_1 \& F_2$ with the angle between them θ acting on a body simultaneously, then the resultant force is
	(a) $[F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2\cos(\theta)]^{\frac{1}{2}}$ (b) $[F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2\cos(\theta)]^{\frac{1}{2}}$ (c) $[F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2\sin(\theta)]^{\frac{1}{2}}$ (d) $[F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2\sin(\theta)]^{\frac{1}{2}}$
2.	एक समभुज त्रिकोण जिसकी भुजा x है, के गुरुत्वाकर्षण केंद्र की ऊँचाई भुजा के मध्य से है The Centre of Gravity of an equilateral triangle of side x lies at a height measured on a median from any side.
	(a) $\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right) x$ (b) $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) x$ (c) $\frac{x}{2\sqrt{3}}$ (d) $\frac{x}{3}$
3.	थियरम को किसी परिच्छेद की जड़त्व आघूर्ण की निष्क्रियता के क्षण जो धुरी एक ही विमान में केन्द्रक के माध्यम से गुजरने से अलग है की गणना करने के लिए प्रयोग किया जाता है। Thetheorem is used to calculate the moment of inertia of any section about the axis which is different from the axis passing through the centroid in the same plane.
	(a) क्रॉस अक्ष थियरम / Cross axis theorem (b) समान अक्ष थियरम / Equal axis theorem (c) सीधा अक्ष थियरम / Perpendicular axis theorem (d) समानांतर अक्ष थियरम / Parallel axis theorem
	जब एक वृत्त छड़ी जिसका क्रॉस सेक्शन A, लंबाई L, और यंग माड्यूलस् E, तनन बल P के अधीन है, तो रॉड की लंबाई में वृद्धि समीकरण द्वारा दिया जाता है When a circular rod of uniform cross section A, Length L, and material young's modulus E, subjected to tensile force of P, then increase in the length of the rod is given by the equation
	(a) PL/AE (b) P^2L/AE (c) PL^2/AE (d) PL/A^2E
š. ·	iकन आघूर्ण आरेख में कोन्ट्रा-फ्लेक्सर बिंदु का प्रतिनिधित्व करता है

	(a) अधिकतम बंकन आ (b) न्यूनतम बंकन आघूर्ण (c) न्यूनतम अपरुपण ब (d) बंकन आघूर्ण में संवे	/ Minimum bending r ল / Minimum shear	noment force	ng moment	
5.	पिंड में संग्रहितु कुल विकृति जाता है। समीकरण The total strain energy sto elastic limit is given by th	द्वारा ored in the body when t	दिया जाता है he load is gradually aj		
	(a) σV/2E	(b) $\sigma^2 V/2E$	(c) σ ³ V/2E	(d) σ ⁴ V/2E	
	Where, $\sigma = \text{stress}$, $V =$	Total volume & E=Yo	ung's modulus		
7.	x का मान पता लगाएं,	अगर मैट्रिक्स 1 2 2 <i>x</i> 3 1	5 10 सिंगुलर है -2]		
	Find the value of x , if the	e given matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & x \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	5 10 -2 is singular		
	(a) 4	(b) - 4	(c) $\frac{1}{4}$	(d) -	<u>1</u> 4
8.	$\frac{\pi}{12}$ रेडियंस को डिग्री में ब Express $\frac{\pi}{12}$ radians in de				
	(a) -15	(b) 30	(c) -30	(d) 15	
9.	¹² C₄ के मूल्य का पता उ Find the value of combin				
	(a) 459	(b) 455	(c) 495	(d) 485	
10	. त्रिकोण जिसकी दो भुजाएं क्षेत्रफल का पता लगाएं Find the area of triangle v				है, के
	5i+7j+k is		·		e 3 of 14
	,			0	

The point of contra-flexure in a bending moment diagram represents

		*	
(a) $\frac{\sqrt{26}}{2}$	(b) $\sqrt{2}$	(c) 13	(d) $\frac{\sqrt{13}}{2}$
22) ਵੱ ਰ Co ordina	TB के निर्देशोंक का पत	ता लगाएँ	। अगर A का निर्देशांक (-4,
(a) (24,-	16) (b) (32, 30)	(c) (-32,-30)	(d) (32,-30)
12. [Sin (150 ⁰	(210°) Cos (300°)] + [Sin (210°)	0 ⁰) Cos (240 ⁰)] के मूल	प का पता लगाएं
Find the v	alue of [Sin (150 ⁰) Cos	(300 ⁰)] + [Sin (210 ⁰) C	os (240 ⁰)]
(a) 2	(b) $\frac{1}{2}$	(c) -2	(d) $\frac{-1}{2}$
13. यदि y= (x	$+2)(x-1)(x+3)$ है, तो $\frac{dz}{dz}$	y का पता लगाएं	
	$(x-1)(x+3)$, find $\frac{dy}{dx}$		
(a) $3x^2+8$	(b) $3x^2 + 8$	$8x-1$ (c) $2x^2+4x$	$3x^2 + 8x + 1$
14. यदि y=	$e^{3x} + e^{-5x}$ तो d^2y	$/dx^2$ at $x=0$ के मूल्य	का पता लगाएं
If $y = e^{x}$	e^{-5x} find the value of e^{-5x}	alue of d^2y/dx^2 at x	x=0
(a) 8	(b) 34	(c) -16	(d) 16
15. कास्ट अ	।।यरन का अद्वितीय गुणधर्म	है उसका उच्च	
The uniqu	e property of cast iron is	its high	
_	वध्यंता / malleability ान / ductility	(b) सतह (d) भंगु /	परिष्कृत / surface finish brittle
16. एक बेल्ट In a belt	ड्राइव प्रणाली में, जब drive system, when the s	बेल्ट की गति बढ़ती peed of belt increases,	है, तो

(a) बेल्ट और चरखे के बीच घर्षण गुणांक बढ़ जाता है Co-efficient of friction between the belt and pulley increases

(b) बेल्ट और चरखे के बीच घर्षण गुणांक घट जाता है Co-efficient of friction between the belt and pulley decreases

(d) प्रसारित शक्ति में वृद्धि होगी power transmitted will increase
17. एक चरखे और बेल्ट ड्राइव में, यदि बेल्ट का द्रव्यमान प्रति लंबाई m है और T बेल्ट का तनाव है तो अधिकतम विद्युत प्रेषण के लिए बेल्ट का वेग के बराबर है.
In a pulley and belt drive, if m is mass of belt per unit length and T is the belt tension then the velocity of belt for maximum power transmission is equal to
(a) $\sqrt{\frac{T}{m}}$ (b) $\sqrt{\frac{T}{2m}}$ (c) $\sqrt{\frac{2T}{m}}$ (d) $\sqrt{\frac{T}{3m}}$
18. पिच वृत्त व्यास D का स्पर गियर में दांत T संख्या में है मॉड्यूल m परिभाषित किया गया है A spur gear with pitch circle diameter D has number of teeth T . The module m is defined as
(a) $m = \frac{D}{T}$ (b) $m = \frac{T}{D}$ (c) $m = \frac{\pi D}{T}$ (d) $m = \pi DT$
19. एंटिफ्रिक्शन बीयरिंग हैं · Antifriction bearings are
(a) पतली चिकनाई बीयरिंग / thin lubricated bearings (b) हाइड्रोडायनेमिक्स बीयरिंग / hydrodynamic bearing (c) हाईड्रोस्टेटिक बीयरिंग / hydrostatic bearings (d) गेंद और रोलर बीयरिंग / ball and roller bearings
20. एक पिंड का आवेग में परिवर्तन है। The impulse of a body is rate of change of its
(a) बल / Force(b) त्वरण / Acceleration(c) संवेग / Momentum(d) विस्थापन / Displacement
21. जब एक पिंड पर विभिन्न कार्रवाई रेखाओं के साथ दो बराबर, विपरीत एवं समानांतर बल क्रिया करते हैं, तो वे गठित करते हैं When two equal, opposite and parallel forces with different lines of action act on a body, they
constitute a Page 5 of 14

(c) प्रसारित शक्ति में कमी होगी power transmitted will decrease

	(a) आघूर्ण / Moment	(b) ²	ग़िल / Couple	
	(c) <mark>जड़ता</mark> / Inertia	(d) -	उपरोक्त में से कोई नहीं	/ None of the above
W	जब द्रव्यमान m का एव रता है, तो पिंड द्वारा अ Then a body of mass m entre of rotation, the rad	p पिंड घूर्णन के केन्द्र र नुभवित त्रिज्य त्वरण _ is rotating with an an	ते R की दूरी पर ω कोप होता है gular velocity ω at a	गीय वेग के साथ घूर्णन distance R from the
	(a) $\omega^2 R$	(b) ω R	(c) ω/R	(d) R/ω
हो In	बेल्ट ड्राइव प्रणाली में, ता है एवं V बेल्ट का वेग a belt drive system, if de and V is the velocity	होता है, $$ तो प्रसारित $_{1}$ is the tension on th	राक्ति है ne tight side, T2 is the	स्लेक साईड पर तनाव $\mathbf{T_2}$ tension on the slack
	(a) $(T_2 - T_1) V$	(b) (T ₁ -T ₂) V	(c) $(T_1-T_2)/V$	(d) $V/(T_1-T_2)$
24. Tl	पोर्टर गवर्नर he Porter governor is ar			
	(a) जड़त्व गवर्नर / Ine (c) अपकेन्द्री गवर्नर / C			₹ / Flywheel governor f / None of these
25. Th	तरल का गुणधर्म जो अ e property of a fluid tha			
	(a) श्यानता / viscosity (c) उत्प्लावकता / buoya	ncy	(b) पृष्ठ तनाव (d) संपीड्यता / comp	/ surface tension pressibility
26. पिंड	M kgf भारवाले पिंड को इ का आभासी भार	तरल में निमज्जन किया जा _ है	ता है तो वह N kgf के तर	ल को विस्थापित करता है।
	pody of weight M kgf is apparent weight of the		and displaces N kgf	of fluid.
	(a) M+N Kgf	(b) N Kgf	(c) M-N Kgf	(d) none of these
27.	परिवर्ती अनुप्रस्थ काट की न	ाली से असंपीडित द्रव लग	।तार ${f A_1}$ से ${f A_2}$ को बहता	है तो

	An incompressible l	iquid flows steadily th	rough a pipe of varyii	ng cross-section	
	from A_1 to A_2 . Given	ven: $A_1/A_2 = 0.5$, V_1	at $A_1 = 2$ m/s. Value	of V_2 at A_2 is	
	(a) 4 m/s	(b) 1 m/s	(c) 0.25 m/s	(d) 3 m/s	•
28		हौन सा नियम द्रवचालित llowing laws is applica	-,		,
	(a) किरचॉफ की निय (c) अरकिमिडी का सि	म / Kirchhoff's law द्धिंत / Archimede's p	` '	कल का नियम / Pascal's lav ा नियम / Newton law	X [*]
29	एक फीलर गैज _ A Feeler Gauge is u	मात्रीकरण के f sed for quantifying	लेए प्रयोग किया जाता है		
	(a) सतह खुरदराप (c) रिक्ति / gap	터 / surface Roughnes		∏ / radius पेच / screw Pitch	
30.	बेलनाकार The symbol for Cyli	_ के लिए प्रतीक है ndricity is	·		
	(a) O	(b) ((c) /	/ (d) (i)	
	कहते हैं	विक भौतिक केन्द्र एवं इ ence between the actu			_
	(a) अक्षीय रन आ (c) असंरेखण / M	ਤੋਟੋ / Axial run out isalignment	(b) त्रिज्य रन आ (d) सर्पण	उट / Radial run out I / Slip	
32.	71 -1	न वक्र में, $\pm 3\sigma$ परासन् ation curve, $\pm 3\sigma$ range		·	
	(a) 99.74%	(b) 97.94%	(c) 95.46%	(d) 68.26%	
33.	•		.aw is valid up to (b) प्रत्या	स्थ सीमा / Elastic limit व बिंदु / Upper yield point	
34.		ज्न आघूर्ण M एवं मरोड़	, ,	होता है, तो समतुल्य मरोड़	
				Page 7 of	14

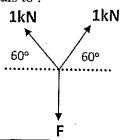
When a shaft is subjected to a bending moment M and a twisting moment T, then the equivalent twisting moment is equal to

- (a) M+T
- (b) $M^2 + T^2$
- (c) $\sqrt{M^2 + T^2}$ (d) $\sqrt{M^2 T^2}$
- 35. यदि lpha लीड कोण और lpha घर्षण के कोण को दर्शाता है, तो पेंच की दक्षता द्वारा दिया जाता है

If α denotes the lead angle and ϕ denotes the angle of friction, then the efficiency of the screw is given by

- (a) $\frac{\tan(\alpha \phi)}{\tan \alpha}$ (b) $\frac{\tan \alpha}{\tan(\alpha \phi)}$ (c) $\frac{\tan(\alpha + \phi)}{\tan \alpha}$ (d) $\frac{\tan \alpha}{\tan(\alpha + \phi)}$

36. दिए गए चित्र में बल F के बराबर होगा Force F in the given figure equals to:



- (d) $3\sqrt{3} \text{ kN}$

37. नियम जो तापमान के मापन के आधार को बनाता है

The law that forms the basis of measurement of temperature is

- (a) ऊष्मागतिकि का 0th नियम 0th law of Thermodynamics
- (b) ऊष्पागतिकि का 1st नियम
- 1st law of thermodynamics
- (c) ऊष्पागतिकि का 2nd नियम 2nd law of thermodynamics
- (d) Kirchhoff's का नियम Kirchhoff's law
- 38. एक प्रणाली का गहन गुणधर्म वह है जो

Intensive Property of a system is the one that

- (a) द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है / Does not depend on mass
- (b) द्रव्यमान पर निर्भर करता है / Depends on mass
- (c) पथ पर निर्भर करता है / Depends on path followed
- (d) द्रव्यमान एवं पथ पर निर्भर करता है / Depends on mass and on path followed
- 39. गे-लुसाक के नियम के अनुसार, इनमें से कौन सा सही बयान है

As per Gay Lussac's law, which one is the correct statement P_T = Pressure at temperature T^0 C; P_0 = Pressure at temperature 0^0 C (a) $P_T = P_0 \left(1 + \frac{T}{272}\right)$ (b) $P_T = P_0 \left(\frac{1}{T} + 273 \right)$ (c) $P_T = P_0 (273+T)$ (d) $P_T = P_0 (T+1)$ 40. प्रक्रिया जिसमें सीमाओं के आर-पार कोई भी ऊष्मा अंतरण नहीं होता है उसे The process in which no heat transfer takes place across the boundaries is called as (a) एडियाबेटिक प्रक्रिया / adiabatic process (b) आइसोकोरिक प्रक्रिया / isochoric process (c) समतापी प्रक्रिया / isothermal process (d) आइसेनटोपिक प्रक्रिया / isentropic process 41. दाब में वृद्धि के साथ जल की संतृप्ति तापमान ____ में वृद्धि करता है The saturation temperature of water with increase in pressure increases (a) व्यक्रम / inversely (b) पहले धीरे - धीरे से और फिर तेज़ी से / slowly first and then rapidly (c) पहले तेज़ी से और फिर धीरे-धीरे से / rapidly first and then slowly (d) रैखिक से / linearly

42. ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम के लिए सही बयान है

Correct statement for First law of thermodynamics

- (a) प्रणाली और आस-पास की कुल ऊर्जा निरंतर बनी रहती है Total energy of system and surroundings remains constant
- (b) प्रणाली द्वारा किया गया कार्य प्रणाली द्वारा अंतरित ऊष्मा की बराबरी करता है Work done by the system equals to heat transferred by the system
- (c) प्रक्रिया के दौरान एक प्रणाली का आंतरिक ऊर्जा निरंतर बनी रहती है Internal energy of a system remains constant during a process
- (d) प्रकिया के दौरान प्रणाली को एंट्रॉपी निरंतर बना रहता है Entropy of a system remains constant during a process.
- 43. डीज़ल चक्र की दक्षता ओटो चक्र के समीप जाता है जब

The efficiency of diesel cycle approaches to Otto cycle efficiency when

- (a) कट-ऑफ अनुपात शून्य है / Cut off ratio is zero
- (b) कट-ऑफ अनुपात बढ़ जाता है / Cut off ratio is increased
- (c) कट-ऑफ अनुपात घट जाता है / Cut off ratio is decreased
- (d) कट-ऑफ अनुपात यूनिटि के बराबर होता है / Cut of ratio is equal to unity

44. एक जेट इंजन	के संर	क्षण के सिद्धांत प	ार कार्य कर	ता है	
A jet engine works on the principle of conservation of					
(a) ক্তৰ্জা / Ene				(b) द्रव्यमान / ma:	SS
(c) कोणीय संवे	ग /angular moi	mentum			linear momentum
45. बॉयल नियम के As per Boyle's	अनुसार, कौन-स law, which one	ा बयान सही है is the correct s	tatement?		
(a) P α (1/V)	. (b) P a V	(c) T a (1/V))	(d) T a V	
जहाँ P, V व T क्रा Where P, V & T	मश: गैसीय माध्य ' are respectivel	म का दाब, अ y pressure, vol	ायतन एवं त ume and te	ापमान हैं। mperature of gase	eous medium.
46. ऊष्मीय चालकता Unit of thermal o		है			
(a) J/m/s	(b) W/m ² F	(c) V	V/mK	(d) J/°C	
	प की मात्रा स्थान eat transferred u	iतरित किया जा ınder steady sta	ता है ite across a	m है की स्थायी स्थि slab of cross sec	
and thickness of	u.uz m with for	lowing assump	tions		
Material cond (a) 2 kW	ductivity: 150 W (b) 6			ent 20 °C is) 3 kW	(d) 15 kW
48. संपीडक को छोड़ Condition of refr	ने के उपरांत एवं igerant after lea	संघनित्र में प्रवेश ving the compi	करने से पूर essor and l	र्व प्रशीतक की स्थि pefore entering co	तेहै ondenser is
(a) अति गर्म व (c) संतृप्त मिश	ग्रष्य / Super hea भण / Saturated	ated vapour mixture		तरल / Saturated वाष्प / Saturated '	
19. ऊष्मा के फूरियर f As per Fourier lav					
(K: ऊष्मीय चा section, T: तापमा co-ordinate along	₹/Temperature	x: ऊष्मा प्रवाह	y , A: क्रॉ इकी दिशा व	स अनुभाग का क्षे के साथ-साथ समन्व	র/Area of cross ব্য
(a) –KA dT/d	x	(b) KA dT/dx	(c)	–KA dx/dT	(d) KA dx/dT

	CANDU प्रकार के परमाणु रिऐक्टरों में, कौन सा सा In a CANDU type of Nuclear reactors, which	
	(a) प्राकृतिक यूरेनियम ईंधन के रुप में एवं मॉडरेट Natural Uranium is used as fuel and v (b) प्राकृतिक यूरेनियम ईंधन के रुप में एवं मॉडरेट Natural Uranium is used as fuel and l (c) संवर्धित यूरेनियम ईंधन के रुप में एवं मॉडरेटर Enriched Uranium is used as fuel and (d) संवर्धित यूरेनियम ईंधन के रुप में एवं मॉडरेटर Enriched Uranium is used as fuel and	vater as moderator र के रुप में भारी पानी का प्रयोग किया जाता है neavy water as moderator के रुप में पानी का प्रयोग किया जाता है . water as moderator के रुप में भारी पानी का प्रयोग किया जाता है
51.	निम्न शीर्षों के लिए, इन टरबाइन का प्रयोग किया जात For low heads only, these turbines are used	ा है
	(a) कापलान टरबाइन / Kaplan turbine (c) पेल्टन चक्र / Pelton wheels	(b) फ्रांसिस टरबाइन / Francis turbine (d) डेरियाज़ टरबाइन / Deriaz turbines
52.	(LVDT) का प्रयोग के मापने में किया Linear variable differential transformer (LVD	
	(a) वेग / Velocity (c) विस्थापन / Displacement	(b) त्वरण / Acceleration (d) समय / Time
	CNC प्रोग्रामन के दौरान G33 कोड का उद्देश्य है The purpose of G33 code during CNC progra	mming
	(a) शून्य पूर्व स्थापी/Zero preset (b)मैट्रिक यूर्	नेटों में विमा/ Dimensioning in metric units
	(c) चूड़ी कर्तन/Thread cutting (d) वास/	Dwell
54.	, i	संयोजित रुप में हो सकता है को कहते हैं cur in the chemically combined form known as
		पियरलाइट / Pearlite स्टिडाइट / Steadite
55.	शाप जिसमें कास्टिंग की सफाई की जाती है को The Shop in which castings are cleaned is ca	 -
		र्किशाप/Workshop ठाउंड्री शाप/Foundry shop

56. निघर्षण व In order t	कार्य से उपकरण को रोकने वे o prevent tool from rubbin	ह लिए उपकरणों पर g the work	को उपलब्ध कराया जाता है / _ on tools are provided.
(a) ^{रे} (c) प	क कोण/rake angles लूट कोण/Flute angle	(b) राहत व् (d) स्टार्ट क	नेण/relief angles ोण/start angle
In which	સુવગવા जाता હ	nachine, the table can	उपलब्ध कराने द्वारा ऊर्ध्वाधर प्लेन में be tilted in a vertical plane by
(a) (b) (c) (d)	यूनिवर्सल मिलिंग मशीन / ८ प्लेन मिलिंग मशीन / Plain I ओमनिवर्सल मशीन / Omni हस्त मिलिंग मशीन / Hand	milling machine versal milling machine	ne
In a single Taylor expe	जाया किया जता ह ता उपस्त point turning operation wi pnent of 0.25 , if the cutting	र का आयु हागा th a cemented carbide speed is halved, then t	जिन जिसमें टेयलर धात 0.25 है का and steel combination having a tool life will become
(a) ha	olf (b) two times	(c) eight times	(d) sixteen times
	संचकों की सफाई की विधि न is not a method of castir	• •	
(a) शॉट क्षे (c) टंबलिंग	पन/Shot blasting I/Tumbling	(b) रेत क्षेपन/ (d) अम्ल/Ad	'Sand blasting eid blasting
तक अनुप्रयु Blow mold to only (a) थमें (b) थमें (c) लेमि	रते वस्तुओं जैसी वस्तुओं का उ क्त किया जा सकता है ing process to produce obje िसेटिंग प्लास्टिकस् / Thermo प्लास्टिकस् / Thermo plast ानेटड प्लास्टिकस् / Laminat नफोर्सड प्लास्टिकस् / Reinfo	ects such as bottles & to setting plastics ics	लो मोलडिंग प्रक्रिया मात्र

Rough work page रफ वींक पैज

Rough work page रफ वीरक पैन