A





भारत सरकार/Government of India अंतरिक्ष विभाग/Department of Space द्रव नोदन प्रणाली केंद्र/LIQUID PROPULSION SYSTEMS CENTRE वलियमला पी ओ, तिरुवनंतपुरम/Valiamala PO, Thiruvananthapuram - 695 547

ड्राफ्ट्स्मैन बी के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF DRAUGHTSMAN B

दिनांक/Date: 23.02.2020

समय/Time: 2 घंटे/hours

अभ्यर्थी का नाम/Name of the Candidate:

उच्चतम अंक/Maximum Marks: 300

क्रमांक/Roll No.:

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश/Instructions to the Candidates

- उत्तर लिखने की शुरुआत से पहले अभ्यर्थियों को प्रश्न पुस्तिका एवं ओएमआर उत्तर शीट निर्देशों को ध्यान से पढ़ना चाहिए। / Candidates should read carefully the instructions in the Question booklet and OMR Answer Sheet before start answering.
- 2. ऑन-लाइन आवेदन में अभ्यर्थियों द्वारा दिए गए डाटा के आधार पर लिखित परीक्षा के लिए बुलाया गया है। यदि आपने आवेदन में गलत रूप में दिया है तो हमारे विज्ञापन के आधार पर अपेक्षित योग्यता नहीं है तो आपकी अभ्यर्थिता रद्द की जाएगी। / Candidates have been called for the written test based on the data furnished by them in the on-line application. If you have wrongly entered in the application or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.
- 3. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही प्रवेश कार्ड/फोटोग्राफ में हस्ताक्षर करना चाहिए। / Candidates should sign the Admit Card/Photograph only in the presence of the invigilator in the Examination Hall.
- 4. प्रश्न पत्र 75 प्रश्नों से युक्त एक प्रश्न बुकलेट(पुस्तिका) रहेगी। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग से एक ओएमआर शीट दिया जाता है। / The question paper is in the form of Question Booklet with 75 questions. A separate OMR sheet is provided for answering the Questions.

डाफ्ट्स्मैन बी - DRAUGHTSMAN B

				7.0					
1.	डिग्र	ग्री कोण में कितने	मिनट हैं?						
	Ho	w much min	nutes is a deg	ree angle?					
	(a)	180	(b)	360	(c)	90	(d)	60	
2.	किर Ra	सी एक त्रिभुज के tio of the tot	ह सभी कोणों के व् al sum of an	कुल योग से किस gles of a tria	ll वर्ग के कुल व	नेणों के योग का	अनुपात है	a saugra iga	
	(a)		(b)		(c)	4	(d)	3/4	
3.			10 और <i>X</i> = - 0 and <i>X</i> = -		ौर <i>Y</i> क्या है?		(4)	371	
	(a)				(b)	-5 और 5/ - 5	and 5		
	(c)	4 और 2/4	and 2		(d)	2 और -2/2	and -2		
4.			तो वृत्त के क्षेत्रफ ius then wha				ne circle		
	(a)	r/2	(b)		(c)	r/π	(d)	π/r	
5.			त के लिए परिधि le of radius r,	what is the					
	(a)	2111	(b)	$(\pi+2)\pi$	(c)	$(r+2)\pi$	(d)	$\pi r + r$	
6.	काण	का पता लगाइए	ţ?					या है, जमीन और रस	
	A re	ope of lengthe with respect	h 40 m is tied t to ground?	d at an angle	to the top of	of electric po	st of 20 r	n height, find th	ne angle o
	(a)	30°	(b)	45°	(c)	90°	(d)	0°	
7.			S.I. इकाइयाँ क s and weight						*
	(a)		/ Kg and N		(b)	N और kg /]	N and kg		
	(c)	Kg और Pa	/ Kg and Pa		(d)	N और Pa /	24.700		
8.	शून्य	प्रारंभिक वेग के	साथ 10 सेकंड	में 180 कि.मी.	/घंटा तक पहुंच	ने वाले ऑटोमो	बाइल के लि	ए त्वरण की गणना क	जें?
	Com	ipute accelei	ration for an	automobile 1	reaching 180	0 km/h in 10	sec with	no initial veloci	tv?
	(a)	5 m/s ²	(b)	300 m/s ²	(c)	18 m/s ²	(d)	0.005 m/s^2	-,,

9.	विकृ	ते की इकाई क्या है?								
	Wha	at is the unit of str	ain?			2				
	(a)	MPa			(b)	N/mm				
	(c)	mm			(d)	उपर्युक्त में से को	ई नहीं /]	None of the	above	
10.	एक स	गंख्या का संयुक्त गुणनफ	ल उसके	आधे और एक तिहाई वे	के साथ 8	36 है। तो उस संख्य	ा को ज्ञात	करें।		
	The	combined produc	t of a 1	number with its on	e half	and one third i	is 36, fi	nd the num	ber?	
	(a)	36			(b)	6				
	(c)	216			(d)	उपर्युक्त में से को	ई नहीं /]	None of the	above	
11.	5π/	6 माप डिग्री में कितना	है?							
	$5\pi/$	6 measures how	much i	n degrees?						
	(a)	150 ⁰	(b)	200°	(c)	300°	(d)	75 ⁰		
12.	तो टॉ A to	वर की कुल ऊंचाई क्या ower is painted 1/4	होगी? 4 th as b	से, एक-तिहाई लाल plue, 1/3 rd as red a						
		total height of the			(a)	100	(4)	225		
	(a)	120 m	(b)	144 m	(c)	100 m	(d)	225 m		
13.	यदि ए कीजि		11 cm ²	² है और आयत का एक	पार्श्व दू	सरे की तुलना में 10) cm कम	। है । तो उस उ	गयत की प	रिधि ज्ञात
		rea of rectangle is meter of such rect		n ² and one side of	rectar	ngle is 10 cm l	esser th	an the othe	er one. F	ind the
	(a)	110 cm	(b)	1.1 cm	(c)	24 cm	(d)	12 cm		
14.	गणन	ा करें (अनुमान करें : g	g = 10	SANCE SON NO.				100		
			The state of the s	move an industrime: $g = 10 \text{ m/s}^2$)?	ai siid	ing cart of ma	ss ou k	g 18 100 N	, then ca	ilculate
	(a)	0.1	(b)	0.2	(c)	0.3	(d)	0.4		
15.	जब इ	जन 42000 W की श	क्ति पैदा	करता है तो एक कार 10) मी./से	ो. के वेग से चलती	है। धका	बल की गणना	करें।	
		ar is moving with ning force?	a velo	ecity of 10 m/s wh	en eng	gine produces	power (of 42000 W	. Calcul	ate the
	(a)	420 N	(b)	4200 N	(c)	420000 N	(d)	42 N		

16.	मशी	मशीन का कार्य आउटपुट एक मिनट में $120~\mathrm{J}$ है तो मशीन की शक्ति की गणना करें।										
	Wo	rk output of a	machine is	120 J in a r	ninute. Calc	ulate the pov	wer of ma	chine?				
	(a)	2 W	(b)	120 W	(c)	20 W	(d)	7200 W				
17.	स्थिर	से वेग v तक लाने	में द्रव्यमान 1	${f n}$ की किसी वर	नु <mark>पर किया गया</mark>	कार्य	<i>रूप</i>	। में दर्शाया जा र	सकता है।			
	The	work done on	an object	of mass m r	noved from	rest to a velo	ocity v car	n be represe	ented as?			
	(a)	m.v			(b)	$1/2.\text{m.v}^2$						
	(c)	m.v ²			(d)	उपर्युक्त में से व	मोई नहीं <i>/</i> 1	None of the	above			
18.	निम्न	लिखित में से कौन	सा एक लौह-	चुबकीय पदार्थ	है?							
	Wh	ich amongst th	e followin	g is a ferron	nagnetic ma	terial?						
	(a)	लोहा / Iron			(b)	निकेल /Nic	kel					
	(c)	कोबाल्ट / Cob	alt		(d)	उपर्युक्त सभी	/ All of th	ne above				
19.	निम्न	लिखित में से कौन	अत्यधिक संक्ष	गरण प्रतिरोधी है	?							
	Whi	ich of the follo	wing is hi	ghly corrosi	on resistant?							
	(a)	जस्ता / Zinc			(b)	लोहा /Iron						
	(c)	तांबा / Coppe	r		(d)	एल्युमीनियम	/ Alumin	ium				
20.	18/8	। ज़ंगरोधी इस्पात व	म्या है?									
	Wha	at is 18/8 stainl	ess steel?	8								
	(a)	(a) 18% क्रोमियम, 8% निकेल / 18% Chromium, 8% Nickel										
	(b)											
	(c)	18% लोहा, 8%	७ मैंगनीज /	18% Iron, 8°	% manganes	se						
	(d)	उपर्युक्त में से कोई	नहीं / Nor	ne of the abo	ve							
21.	एक गे गणना	दि 20 m ऊंचाई कों।	से गिराई ज	ाती है, गुरुत्वाव	र्मिण त्वरण को	10 m/s² ਸ	ानकर बॉल	के जमीन पर	टकराने के वेग की			
	A ba	0.000.8	from 20 r	n height, co	mpute the vo	velocity of b	all at wh	ich it will l	nit the ground			
	(a)	20 m/s	(b)	10 m/s	(c)	200 m/s	(d)	2m/s				
22.	एक मि	श्रिधातु जिसका मुख	व्य घटक तांब	। और ज़िंक है								
		y with main co			d zinc is							
	(a)	पीतल / brass		-	(b)	कांसा / bronz	ze					
	(c)	डयूरालुमिन / Dı	uralumin		(d)			None of the	above			

23.		स्पात का संबंध निम्न में से			
	Milo	d steel belongs to which out of the fol	llowing		
	(a)	निम्न कार्बन इस्पात / Low carbon steel	(b)	मध्य कार्बन इस्पात / Med	
	(c)	उच्च कार्बन इस्पात / High carbon steel	(d)	उपर्युक्त में से कोई नहीं / 1	None of the above
24.		नापमान में वृद्धि के कारण एक लोहे की पट्टी स्वत			
	If ar	n iron bar expands freely due to rise in	n temperati	are, then it will develop)
	(a)	उष्मीय प्रतिबल / Thermal stress	(b)	तनन प्रतिबल / Tensile	stress
	(c)	कोई प्रतिबल नहीं / No stress	(d)	संपीडन प्रतिबल / Comj	pressive stress
25.	एक रि	पेंड में जमा की जा सकने वाली अधिकतम विकृति	ते ऊर्जा	कहलाती है	
	The	maximum strain energy that can be s	stored in a b	oody is known as	
	(a)	लचीलापन का मापांक / Modulus of resi	lience		
	(b)	संदृढता/ Toughness			
	(c)	लचीलापन / Resilience			
	(d)	प्रूफ़ लचीलापन / Proof resilience			
26.	वह वि	बंदु जिसके माध्यम से शरीर का कुल वजन कार्य व	हरता है		
	The	point through which the total weight	of the bod	y acts is?	
	(a)	केंद्रक / Centroid	(b)	गुरुत्व केंद्र / Center of	gravity
	(c)	केंद्र बिंदु / Central point	(d)	जड़त्वीय बिंदु / Inertial	point
27.	2.5	के अक्ष और शंकु के तिरछा के समानांतर एक स । जाता है?	ामान कोण बन	ाते हुए एक तल के साथ एक	शंकु को काटकर कौनसा खंड प्राप्त
		ich section is obtained by cutting a e as made by a slant line and is parall			me angle with the axis of
	(a)	दीर्घवृत्त / Ellipse	(b)	अतिपरवलय / Hyperbo	ola
	(c)	परवलय / Parabola	(d)	वृत्त/ Circle	
28.	ड्राइंग —	ा में कसी वस्तु की लंबाई तथा उस वस्तु की विकास	लंबाई के बीच	न का अनुपात, जब दानों लंब	बाई एक ही इकाई में होती है तो
		ratio of the length in the drawing ths are in the same unit is called.	to its cor	responding length of a	an object, when both the
	(a)	स्केल फ्रैक्शन / Scale fraction			
	(b)	रिप्रेजेंटेटीव फ्रैक्शन/ Representative Frac	ction		
	(c)	रिडक्शन फ्रैक्शन / Reduction fraction			
	(d)	कम्पैरिटिव फ्रैक्शन / Comparative fract	ion		

29	. चि	त्र में दिखाया गया	हैच प्रतीक		दर्शात	ता है				
	Ha	atch symbol a	s shown in	the figure	represer	nts				
	(a)	अल्युमिनीयम	7 / Aluminu	m		(b)	खड़ / Rubbe	r		
	(c)	सफेद धातु /	White meta	al		(d)	इस्पात / Stee	:l		
30.	एक	ड्राइंग शीट के दो	समीपस्थ पाश्व	ीं के बीच का	अनुपात है	}				
		e ratio betwee					heet is			
	(a)	1:2	(b)	1:2.5		(c)	$1:\sqrt{2}$	(d)	$1:\sqrt{3}$	
31.	बी प	रस डब्लयू थ्रेड क	ा अंतःकोण		है।					
	Inc	luded angle o	f BSW thre	ad is						
	(a)	60°	(b)	55°		(c)	47.5°	(d)	29°	
32.	अन	वेन के फारमुला वे	के अनुसार, द्वैत	रिवेटित टेढ़ी-	मेढ़ी लैप	संधि अन्	प्रस्थ पिच		है ।	
	Ву	Unwin's form	nula, double	riveted zi	g-zag ty	pe lap	joint transvers	se pitch		
	(a)	2 <i>d</i>	(b)	2 <i>p</i>		(c)	(2p+d)/3	(d)	(2p+d)/2	
33.	किस	युग्मन का प्रयोग	उन शाफ्टों को उ	नोड़ने के लिए	किया जा	ता है जिन	के अक्ष समानांतर	होते हैं ले	किन सरेखित नहीं होते हैं?	,
	Wh	ich coupling	is used for c	onnecting	shafts v	vhose :	axes are parall	el but n	ot aligned?	
	(a)		Flexible cou						3	
	(b)	क्लाव युग्मन /	Claw coupl	ing						
	(c)	ओल्डहाम्स युग	मन / Oldhan	n's couplin	ng					
	(d)	मफ युग्मन / N								
34.	पद <i>क</i>	25 <i>H7/n</i> 6 कि	म प्रकार के फिज	ਕਾ ਜਤਿਮਿਲ		An				
		t type of fit d					.0			
	(a)	अंतराली फिट			no rep	resent	S.f.			
	(b)									
	(c)	व्यतिकरण फिट संक्रमण फिट /								
	(d)									
	(u)	उपर्युक्त में से को	र नहा / None	of these						

35.	तृतीय	कोण प्रक्षेप का प्रतिनिधि	त्व है								
	Representation of third angle projection is										
	(a)										
	(b)										
	(c)										
	(d)										
36.	BIS	के अनुसार, दिखाए गए	प्रतीक के र्	लेए μm में सतह ख़्	रदरापन प	गरास है					
		ording to BIS, surf					l shown is				
	(a)	0.05 से 0.1 / 0.05	to 0.1		(b)	0.2 से	0.8 / 0.2 to (0.8			
	(c)	3.2 से 6.3 / 3.2 to	6.3		(d)	12.5	से 25 / 12.5	to 25			
37.	यह प्र	तीक 🔘 किस प्रकार	की ज्यामि	तीय सहिष्णुता को व	दर्शाता है	?					
	Wha	at type of geometri	cal toler	ance does this	symbol	0	represents?				
	(a)	बेलनाकार / Cylind	ricity		(b)	गोलाई	/roundness				
	(c)	सह अक्षीयता / Coa	xiality		(d)	वृत्तता	/ Circularity	/			
38.		कोण प्रक्षेपण वस्तु में									
	In fi	rst angle projection	-4.								
	(a)	HP के ऊपर और VI									
		HP के नीचे और VP									
	(c)	HP के ऊपर और VI									
	(d)	HP के नीचे और VP	क पाछ	/ Below HP an	d behii	nd of VI					
39.		तीधी रेखा PQ के लिए,		r. है और Q, HP रं	ते 1 से.म	ो. ऊपर है	P और Q प्रक्षेप	मक के बी	च की दूरी 8	से.मी. है। रेखा	
		की वास्तविक लंबाई क्य		10:1		IID 4	. 1:-11			of D & O is	
		a straight line PQ, what is the true le			a above	e HP the	e distance de	etween	projector	of P & Q is	
	(a)	8	(b) 1	10	(c)	14	(d)	15	5		
40.	-	जीय प्रिज़म के कितने सर		6 0							
		tagonal prism has				0	7.10				
	(a)	6	(b) 7		(c)	8	(d)	9			
A					8					709 (DM)	

41.	1:1	:0.5 के अनुपात में लं	बाई, ऊंच	ाई और चौड़ाई वाला ?	प्रक्षेपण		_ है		
	The	e projection havin	ng lengt	h, height & widt	h in the	ratio 1:1:0.5	is		
	(a)	कैवलियर / Cava	alier		(b)	कैबिनेट / Ca	binet		
	(c)	पर्सपेक्टिव / Pers	spective		(d)	ऑर्थोग्राफिक	/ Orthog	graphic	
42.	आय	ाताकार या गोलाकार पै	टर्न में कि	सी वस्तु या वस्तुओं र् व	ो कई प्रति	यों के लिए प्रयुक्त	कमांड है		
		mmand used for a				_		or circular pa	ttern
	(a)	प्रति / Copy			(b)	एरे / Array			
	(c)	ओफ़्सेट / Offse	t		(d)	मिरर / Mirr	or		
43.	कंम्प	यूटर का इनपुट डिवाइ	स है						
	Inp	ut device of com	puter is						
	(a)	मॉनीटर / Monito	or		(b)	कुंजीपटल / K	Eeyboard		
	(c)	प्रिंटर / Printer			(d)	प्रोजेक्टर / P	rojector		
44.	ऑटो	किड में, स्नैप ऑन/अ	ॉफ के लि	ए	_ कार्यात्म	क कुंजी का उपय	गेग किया ज	ाता है ।	
In AutoCAD, functional key used for Snap ON/OFF									
	(a)	F3	(b)	F5	(c)	F7	(d)	F9	
45.	ऑटो	कैड में φ45 के इनपुट	के लिए प्र	युक्त टेक्स्ट आदेश है					
	Tex	t command used	for inpu	it of \$45 in Auto	CAD is	?			
	(a)	%%d45	(b)	%%c45	(c)	%%p45	(d)	%%r45	
46.	कैड ट्	रूल बार में, यह प्रतीक	ar ar	ग दर्शाता है?					
	In C	AD tool bar, wha	at does 1	this symbol	= repre	esents?			
	(a)	कॉपी / Copy			(b)	ओफ़्सेट / Off	set		
	(c)	एरे / Array			(d)	स्केल / Scal	е		
47.	गैस वे	ल्डिंग के लिए उपयोग	की जाने व	गली गैसें निम्नलिखित	। में से कौन	ासी हैं?			
		ch of the following							
	(a)	ऑक्सीजन और एसि	टिलीन /	Oxygen and Ace	tylene				
	(b)			ydrogen and Nitr					
	(c)			xygen and Hydro					
	(d)	एसिटिलीन और नाइत	ट्रोजन / A	cetylene and Ni	trogen				

48.		लिखित में से कौन सी ich amongst the f	Description of the second				hod?				
	(a)	सोल्डरन / Solder		ig is a type of te	(b)	/ 1975 ■17 10000000 1000					
	(c)	कोट्र और की / C		key	(d)		_				
49.	A3 :	शीट का क्षेत्रफल		है							
	Area	a of A3 sheet									
	(a)	0.0625 m^2	(b)	0.25 m^2	(c)	0.125 m^2	(d)	0.03125 m^2			
50.	सह्यत	ाा के कितने ग्रेड BIS	प्रणाली में	मौजूद हैं?							
	Hov	w many grades of	tolerar	ce are present in	n BIS sy	stem?					
	(a)	12	(b)	14	(c)	16	(d)	18			
51.	Ra 3	3.2μm का रूक्षता मा	न किस रू	क्षता ग्रेड संख्या से मे	ल खाता है	?					
	Rou	Roughness value of Ra 3.2 μm corresponds to what roughness grade number									
	(a)	N4	(b)	N6	(c)	N8	(d)	N10			
52.	दर्शा	ए गए चित्र में सतह बन	गवट का प्र	ातीक 'e' क्या दर्शात	त है?						
	Wha	at does surface to	exture s	ymbol 'e' repres	ents in t	he figure show	vn?				
					b c(f)						
				e d							
	(a)	रूक्षता मान / Rou	ighness	value	(b)	ले की दिशा /]	Direction	n of lay			
	(c)	मशीनिंग छूट / M	achinin	g allowance	(d)	उत्पाद विधि /	Product	tion method			
53.	चित्रः	में दिखाए गए रेखा का	प्रकार –		म्या बनाता	है ?					
	Wha	at does the type of	of Line	shown —	 -\/-	- represent?					
	(a)	कटाई सतह रेखा /	Cutting	g plane line							
	(b)	शॉर्ट ब्रेक रेखा / S	hort bre	ak line							
	(c)	लांग ब्रेक रेखा / L	ong bre	ak line							
	(d)	अप्रत्यक्ष रेखा / H	idden li	ne							

54	. दिखाया गया प्रतीक क्या 💥 दर्शाता है?					
	What does the Symbol shown repres	sent?				
	(a) स्टिच वेल्ड / Stitch weld	(b)	स्पॉट वेल्ड /	Spot we	ld	
	(c) फ्लैश वेल्ड / Flash weld	(d)	सीम वेल्ड /			
55.	. स्नैप हेड रिवेट का रिवेट हेड व्यास है					
	Rivet head diameter of snap head rivet					
	(a) 1.6 d (b) 1.5 d	(c)	1.75 d	(d)	2 d	
56.	भिन्न पेंच की पहचान करें।					
	Identify the different screw?					
	(a) षट्कोण शीर्ष पेंच / Hex. head screw					
	(b) चौकोर शीर्ष पेंच / Square head screw					
	(c) चीज़ शीर्ष पेंच / Cheese head screw					
	(d) ग्रब पेंच / Grub screw					
57.	एलन कीज़ का उपयोग के लिए किय	ा जाता हे ।				
	Allen keys are used for					
	(a) चौकारे हेड बोल्ट / Square head bolt					
	(b) षट्कोण हेड बोल्ट / Hex. head bolt					
	(c) षट्कोण सॉकेट हेड स्क्रू / Hex.socket head	screw				
	(d) चीज़ हेड स्क्रू/ Cheese head screw					
58.	एक फ्लांज पर 6 mm व्यास के 12 समान दूरी के छेद क	IPCD 75	mm है। हो आ	प्रच किरों	के बीच का कोण का	- 32
	PCD of 12 nos. dia 6 equispaced holes of adjacent holes	on a flang	ge is 75 mm	, what i	s the angle be	ween two
	(a) 30^0 (b) 45^0	(c)	60 ⁰	(d)	20 ⁰	
59.	20 मि.मी. पार्श्व और 70 मि.मी. ऊँचाई का एक वर्गकार	प्रिजम एक क्षे	तिज तल पर स्थि	र है. विक	ाम के कल थेन की ग	णाया क्यें ।
	A square prism of side 20 mm and height area of development	70 mm re	sting on a ho	rizontal	plane, calculat	e the total
	(a) 6400 mm^2 (b) 5600 mm^2	(c)	6000 mm ²	(d)	5800 mm ²	

60. डबल स्टार्ट स्क्रू थ्रेड का पिच 1.25 मि.मी है, स्क्रू थ्रेड के लीड की गणना करें।

The pitch of double start screw thread is 1.25mm, calculate the lead of the screw thread.

(a) 1.25

(b) 2.5

(c) 2.25

(d) उपर्युक्त कोई नहीं/ None of the above

61. वॉशर सामान्यतः _____ द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है

The washer is generally specified by its

- (a) बाहरी व्यास / Outer diameter
- (b) छेद व्यास / Hole diameter

(c) मोटाई / Thickness

(d) औसत व्यास / Mean diameter

62. यदि प्रतिनिधि कारक 20 है, तो 10 से.मी. की वस्तविक लंबाई वाली रेखा की मापी गई लंबाई होगी

If the representative factor is 20, the measured length of a line having a true length of 10 cm

(a) 2 से.मी. /2cm

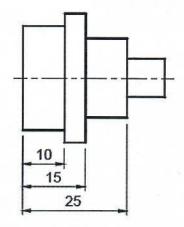
(b) 200 से.मी. / 200cm

(c) 20 से.मी. / 20cm

(d) 2 fl. / 2m

63. नीचे की आकृति में प्रयुक्त आयाम के प्रकार को पहचानिए।

Identify the type of dimensioning used in the below figure



- (a) संमानांतर आयाम / Parallel dimensioning
- (b) श्रृंखला आयाम / Chain dimensioning
- (c) संरेखित प्रणाली / Aligned system
- (d) एकदैशिक प्रणाली / Unidirectional system

64. एक साधारण एकल बट स्ट्रैप रिवेट जोड के लिए, जहाँ 't' प्लेट की मोटाई है, स्ट्रैप प्लेट की मोटाई का एम्पीरिकल सूत्र है
For an ordinary single butt strap rivet joint, where 't' is the thickness of plate, the thickness of strap plate is given by the empirical formula

- (a) 0.6 t
- (b) 1.125 t
- (c) 1 t
- (d) 0.6 to 1 t

65.	केंद्रि	य रेखा औसत विधि का उ	उपयोग _	व्यत्त	क करने के	तिए किया जाता है	1					
	Cer	ntre line average me	ethod is	s used for expres	sing							
	(a)	सतह रूक्षता/ Surfac	e roug	hness	(b)	द्विपक्षीय सहयता	/ Bilate	eral tolerance				
	(c)	समतलता / Flatnes	SS		(d)	उपर्युक्त में से को	ई नहीं /]	None of the above				
66.	M1	2X1.5 के एक बोल्ट का	मतलब	है कि,								
	Αb	olt of M12X1.5 me	ans tha	at,								
	(a)	बोल्ट का सामान्य व्या	स 12 से	मि और पिच 1.5 सेर्म	है							
	(b)	Nominal diamete बोल्ट का प्रभावी व्यास				1.5 cm						
		Effective diameter			ā	1.5 cm						
	(c)	बोल्ट का सामान्य व्या	स 12 मि	मी और पिच 1.5 मिम	ी है							
		Nominal diameter of bolt is 12 mm and pitch is 1.5 mm										
	(d)	(d) बोल्ट का प्रभावी व्यास 12 मिमी और पिच 1.5 मिमी है										
		Effective diameter	er of bo	olt is 12 mm and	pitch i	s 1.5 mm						
67.	बुनियादी छिद्र प्रणाली के अनुसार मिलनेवाले भागों के आयाम निम्नानुसार हैं :											
	The dimensions of the mating parts, according to basic hole system, are given as follows:											
	2	₹/Hole	35.00			शाफ़्ट/Shaft	34.97					
			35.02	mm		11 (1000-1000 Art 1000 Art 100	34.95					
	अधि	कतम मेटीरियल स्थिति में			പ ക്		54.75					
		culate the diametric			SEEDING RESIDENT	erial condition						
				0.03mm	(c)	0.05mm	(d)	0.02mm				
68.	बैबिट	धातु एक	है?									
	Babl	oit metal is a ?										
	(a)	टिन आधारित मिश्र-धा	तु / Tin	based alloy	(b)	लेड आधारित मिश्र	ा–धात /	Lead based alloy				
	(c)	ज़िग-आधारित मिश्र-ध			(d)			Copper-tin alloy				
69.	निम्न	लेखित में से कौन सा पेंच	थ्रेड दोनों	दिशाओं में बिजली र	तंचरण के	· लिए सबसे उपयक्त	है					
						CO. CO.		n either direction				
	(a)	चौकोर धागे / Square			d for power transmission in either direction o) बटरस धागे/ Buttress threads							
	(c)	मल्टिपल धागे / Mult			(d)	V-धागे / V- th		ನಾನಕ)				

70.	जब ए	जब एक रेखा VP के समानांतर और HP के लंबवत होती है, हम इसकी सही लंबाई प्राप्त कर सकते हैं											
	Whe	en a line is parallel to VI	and Perpendicul	ar to H	P, we can get	its true	length in the						
	(a)	फ्रंट व्यू/ front view		(b)	साइड व्यू / sic	le view							
	(c)	(a) और (b) दोनों /both ((a) and (b)	(d)	टॉप व्यू / top	view							
71.	निम्ना	लेखित में से किसकी एक्सेन्ट्रसि	टी (उत्केन्द्रता) एक से	अधिक है	?								
	Whi	ch of the following has	an eccentricity mo	ore than	n unity								
	(a)	परवलय / Parabola		(b)	अतिपरवलय /	Hyperbo	ola						
	(c)	वृत्त / Circle		(d)	दीर्घवृत्त / Elli	pse							
72.	एल्यूम	गीनियम के घनत्व की सीमा	में है।										
	Den	sity of aluminum is in th	ne range of										
	(a)	$2000-3000 \text{ kg/m}^3$		(b)	20-30 g/cc								
	(c)	(c) $200-300 \text{ kg/m}^3$ (d) $2000-3000 \text{ g/cc}$											
73.		8 मिमी मोटाई की दो प्लेटों को एक एकल रिवेटित डबल स्ट्रैप बट जॉइंट के माध्यम से जोड़ा जाता है। सैद्धांतिक रीवेट व्यास की गणना करें।											
	Two plates of 8mm thickness each are to be joined by means of a single riveted double strap butt												
	joint	. Calculate the theoretic	al rivet diameter										
	(a)	$12\sqrt{2}$ (b)	$6\sqrt{2}$	(c)	$10\sqrt{2}$	(d)	$8\sqrt{2}$						
74.	नियमि	ात पंचभुज का आंतरिक कोण क	या है?										
	Wha	t is the internal angle of	regular pentagon	?									
	(a)	72 ⁰ (b)	108 ⁰	(c)	120 ⁰	(d)	150 ⁰						
75.	चार हि	वेकोणीय पक्ष वाले एक ठोस को	कहा जाता है।										
	A so	lid having four triangula	ar faces is called										
	(a)	चतुष्फलक/ Tetrahedron	(b)	पंचभुजीय / Pentagonal									
	(c)	घन/ Cube		(d)	वर्ग/ Square								