

1.	प्रश्न पत्र, पुस्तिका के रूप में 80 प्रश्नों के साथ हैं। लिखित परीक्षा में अनारक्षित उम्मीदवारों को न्यूनतम 40% (32/80) एवं अ.जा./अ.ज.जा./अ.पि.व./पी.डब्ल्यू.बी.डी. उम्मीदवारों को 30% (24/80) (केवल यदि पद इस के लिए आरक्षित हो तो) अंक प्राप्त करने पर ही कौशल परीक्षा के लिए बुलाए जावेंगे के लिए शॉर्टलिस्ट किया जा सकता है। सभी अभ्यर्थियों को भूगोलिकन समझनी प्रश्नों पर होगा।	2.	उत्तर देने के लिए सभी उम्मीदवारों को पृथक OMR उत्तर-पत्र प्रदान किया गया है।	3.	प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए बहु उत्तर विकल्प (A), (B), (C) और (D) प्रदान किये गए हैं। उनमें से केवल एक ही सही होगा।	4.	OMR शीट के अर्जदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। OMR शीट पर लिखते और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल काली स्पाइ की बॉल पॉइंट पेन का ही उपयोग करें।	5.	हर एक प्रश्न के सही उत्तर के लिए एक अंक होगा, उत्तर न देने पर शून्य और गलत उत्तर के लिए 0.33 अंक घटाया जाएगा।	6.	विक्रमी प्रश्न के लिए, एक से अधिक उत्तर को चिह्नित करने पर उसका उत्तर गलत माना जाएगा और 0.33 अंक घटाया जाएगा।	7.	द्वैतात्मिक परीक्षा में, यदि से अधिक सही उत्तर का महत्व होता है अतः यह महत्वपूर्ण है कि आप अपने समय का प्रभावी उपयोग करें।
प्रश्न पत्र, पुस्तिका के रूप में 80 प्रश्नों के साथ हैं। लिखित परीक्षा में अनारक्षित उम्मीदवारों को न्यूनतम 40% (32/80) एवं अ.जा./अ.ज.जा./अ.पि.व./पी.डब्ल्यू.बी.डी. उम्मीदवारों को 30% (24/80) (केवल यदि पद इस के लिए आरक्षित हो तो) अंक प्राप्त करने पर ही कौशल परीक्षा के लिए बुलाए जावेंगे के लिए शॉर्टलिस्ट किया जा सकता है। सभी अभ्यर्थियों को भूगोलिकन समझनी प्रश्नों पर होगा।		उत्तर देने के लिए सभी उम्मीदवारों को पृथक OMR उत्तर-पत्र प्रदान किया गया है।		प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए बहु उत्तर विकल्प (A), (B), (C) और (D) प्रदान किये गए हैं। उनमें से केवल एक ही सही होगा।		OMR शीट के अर्जदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। OMR शीट पर लिखते और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल काली स्पाइ की बॉल पॉइंट पेन का ही उपयोग करें।		हर एक प्रश्न के सही उत्तर के लिए एक अंक होगा, उत्तर न देने पर शून्य और गलत उत्तर के लिए 0.33 अंक घटाया जाएगा।		विक्रमी प्रश्न के लिए, एक से अधिक उत्तर को चिह्नित करने पर उसका उत्तर गलत माना जाएगा और 0.33 अंक घटाया जाएगा।		द्वैतात्मिक परीक्षा में, यदि से अधिक सही उत्तर का महत्व होता है अतः यह महत्वपूर्ण है कि आप अपने समय का प्रभावी उपयोग करें।	
The question paper is in the form of Booklet with 80 questions in it. A minimum of 40 % marks (32/80) for UR Candidates and 30% (24/80) for SC/ST/OBC/PwBD candidates (only if a post is reserved for it) written test will be eligible of consideration shortlisting for calling for skill test. All candidates be assessed on identical questions.		A separate OMR answer sheet is provided candidates for answering.		Each objective question is provided with multiple answer choices (A), (B), (C) and (D). Only one of them is correct.		Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only Black ball point pen for writing on OMR sheet and marking your answers.		Each question carry ONE mark for correct answer, ZERO for no answer and minus 0.33 for wrong answer.		Marking multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer and minus 0.33 will be awarded.		Although the test stresses on accuracy more than speed, it is important for you to use your time as effectively as possible.	

आम्हाजिच्या के लिए निर्देश instructions to the candidates

A	दिनांक Date	:	11/01/2026 (रविवार/Sunday)
	समय Time	:	14.00 Hrs. to 15.30 Hrs.
	परीक्षा अवधि (Minut)	:	90
	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	:	80
	पृष्ठों की संख्या (कवर शीट के अलावा) No. of Pages (Other than cover sheet)	:	32

POST CODE - 08, WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

प्रमाण प्रत्यक्ष रूप के लिए यह यह (अनुसंधान) १९-२००८-२००९ - ५४

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD



ଆମାତ୍ୟମଣ୍ଡଳ, ମହାଶ୍ୱେତା ମହାଶୟନୀ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ





A

1.	ब्रास्टर्ड फाइल का उद्देश्य क्या है?	
A.	सामग्री को सटीक आकार में लाना	
B.	छोटी मात्रा में सामग्री को निकालना	
C.	काम को फिनिशिंग आकार के करीब लाना	
D.	भारी मात्रा में सामग्री की कटौती करना	
	What is the purpose of bastard file?	
A.	Bring material to accurate size	
B.	Remove small quantity of material	
C.	Brings job close to finishing size	
D.	For heavy reduction of material	

2.	स्क्रे, रिबेट्स, वाबियों और अन्य समान वस्तुओं को पकड़ने के लिए किस प्रकार के वाइस का उपयोग किया जाता है?	
A.	पिन वाइस	
B.	हैंड वाइस	
C.	पाइप वाइस	
D.	ब्लिंक रिलीज वाइस	
	Which type of vice is used for gripping screws, rivets, keys and other similar objects?	
A.	Pin vice	
B.	Hand vice	
C.	Pipe vice	
D.	Quick release vice	

3.	शाफ्ट की समाक्षिपता (कॉन्सिस्टेंसी) की जाँच कैसे की जा सकती है?	
A.	सेटर गेज का उपयोग करके	
B.	वर्नियर कैलीपर का उपयोग करके	
C.	कॉन्सिडेशन सेट का उपयोग करके	



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिंग) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

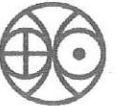
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

D.	छाया टेस्ट इंडिकेटर का उपयोग करके	How can the concentricity of shafts be checked?
A.	Using centre gauge	
B.	Using vernier caliper	
C.	Using combination set	
D.	Using dial test indicator	

4.	माइक्रोमीटर में "रेचट स्टॉप" का क्या कार्य है?	
A.	सटीकता बढ़ाना	
B.	स्पिंदल को मजबूत करना	
C.	एक समान दबाव सुनिश्चित करना	
D.	एन्विल पर उच्च दबाव रखता है	
	What is the function of "ratchet stop" in a micrometer?	
A.	Increases accuracy	
B.	Strengthen the spindle	
C.	Ensure uniform pressure	
D.	Keeps high pressure on anvil	

5.	400 rpm के साथ एक माइक्रो स्टील वर्कपीस में 20 मिमी व्यास के छेद को हिल करने के लिए उपयोग की जाने वाली अनुमानित कटिंग स्पीड की गणना करें?	
A.	20 m/min	
B.	25 m/min	
C.	30 m/min	
D.	35 m/min	
	Calculate the approximate cutting speed used for drilling 20 mm diameter hole in a mild steel workpiece with rpm of 400?	
A.	20 m/min	
B.	25 m/min	
C.	30 m/min	
D.	35 m/min	



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टैक्नीशियन-बी (मशीनिंग) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

C.	30 m/min
D.	35 m/min

6. किस प्रकार का फिट प्राप्त होता है जब छिद्र का न्यूनतम आकार शाफ्ट के अधिकतम आकार से बड़ा होता है?

A.	टाइट फिट
B.	ट्रांजिशन फिट
C.	क्लियरेंस फिट
D.	इंटरफेरेंस फिट

Which type of fit is obtained when the minimum size of the hole is bigger than the maximum size of shaft?

A.	Tight fit
B.	Transition fit
C.	Clearance fit
D.	Interference fit

7.	बीआईएस प्रणाली में अधिकतम सीमा माप श्रांत करने का फार्मूला क्या है?
A.	अधिकतम सीमा = मूल माप + ऊपरी विचलन
B.	अधिकतम सीमा = मूल माप + निचला विचलन
C.	अधिकतम सीमा = ऊपरी विचलन - मूल माप
D.	अधिकतम सीमा = कम विचलन - मूल माप
	What is the formula for finding maximum limit size in BIS system?
A.	Maximum limit = Basic size + Upper deviation
B.	Maximum limit = Basic size + Lower deviation
C.	Maximum limit = Upper deviation - Basic size
D.	Maximum limit = Lower deviation - Basic size



8.	बीआईएस प्रणाली में टॉलरेंस के किनारे ग्रेड दर्शाए जाते हैं?	A. 12	B. 15	C. 18	D. 25
	How many grade of tolerance are represented in BIS system?	A. 12	B. 15	C. 18	D. 25

9.	सूजदा हिल किए गए छेद को बड़ा करने के लिए किस लेथ ऑपरेशन का उपयोग किया जाता है?	A. बोरिंग	B. ग्रॉविंग	C. चैम्फरिंग	D. सेंटर ड्रिलिंग
	Which lathe operation is used to enlarge the existing drilled hole?	A. Boring	B. Grooving	C. Chamfering	D. Centre drilling

10.	लेथ में स्विच रेस का उद्देश्य क्या है?	A. लंबे पतले जॉब को सहारा देने के लिए	B. छोटे जॉब को सहारा देने के लिए	C. बड़े व्यास के जॉब को सहारा देने के लिए	D. अनियमित आकार के जॉब को सहारा देने के लिए
-----	--	---------------------------------------	----------------------------------	---	---



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

	What is the purpose of steady rest in a lathe?
A.	To support a long slender job
B.	To support a shorter job
C.	To support a large diameter job
D.	To support an irregular shape job

11.	लेथ में किस प्रकार का चक सेल्फ सेंटरिक होता है?
A.	कोलेट चक
B.	फोर जॉ चक
C.	चुंबकीय चक
D.	थ्री जॉ चक
	Which type of chuck is self-centric in the lathe?
A.	Collet chuck
B.	Four jaw chuck
C.	Magnetic chuck
D.	Three jaw chuck

12.	टर्निंग में सिंगल प्वाइंट कटिंग टूल पर दिए गए साइड क्लीयरेंस एंगल का क्या उद्देश्य है?
A.	चिप प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए
B.	उत्पादन बढ़ाने के लिए
C.	औजार की ताकत बढ़ाने के लिए
D.	औजार को क्लच (वर्क पीस) के साथ घिसने से रोकने के लिए
	What is the purpose of side clearance angle given on a single point cutting tool in turning?
A.	To control chip flow
B.	To increase production
C.	To increase the strength of the tool

D.	To prevent the tool from rubbing with work piece
----	--

13.	टर्निंग में फेसक (वर्क पीस) के अक्ष से लम्बवत औजार को फीड करते हुए वर्कपीस से धातु को हटाने की प्रक्रिया का नाम क्या है?
-----	--

A.	फेसिंग
B.	गर्निंग
C.	स्टेप टर्निंग
D.	प्लेन टर्निंग

Name the operation for removing metal from the workpiece by feeding the tool at right angles to the axis of the work in turning?
--

A.	Facing
B.	Knurling
C.	Step turning
D.	Plain turning

14.	लैथ के किस हिस्से का उपयोग कटने के औजार जैसे ड्रिल, रीमर और ड्रिल चक को टेपर शैंक के साथ रखने के लिए किया जाता है?
-----	--

A.	कैरिज
B.	हेड स्टॉक
C.	टेल स्टॉक
D.	लैथ चक

Which part of the lathe is used to hold cutting tools like drills, reamers, and drill chucks with taper shanks?

A.	Carriage
B.	Head stock
C.	Tail stock
D.	Lathe chuck



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

15.	लेथ का कौन सा हिस्सा कटिंग टूल को पकड़ने वाले टूल पोस्ट को सहारा देता है?	A. टॉप स्लाइड B. हेड स्टॉक C. क्रॉस स्लाइड D. क्वाड्रंट रेस्ट	Which part of the lathe provides support for the tool post that holds the cutting tool?	A. Top slide B. Head stock C. Cross slide D. Compound rest
-----	---	--	---	---

16.	उद्योगों में मानक टेपर के रूप में किस टेपर का ज्यादातर उपयोग किया जाता है?	A. वर्मी टेपर B. मोर्स टेपर C. मीट्रिक टेपर D. ब्राउन और शार्प टेपर	Which taper is most commonly used as the standard taper in industries?	A. Jarno taper B. Morse taper C. Metric taper D. Brown and Sharpe taper
-----	--	--	--	--

17.	लेथ लीड स्क्रे में ACME थ्रेड का उपयोग करने का क्या कारण है?	A. आसानी से उपलब्ध होता है B. विनिर्माण लागत कम है C. हॉफ नट को आसानी से शामिल कर सकता है	
-----	--	---	--



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिंग) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

D.	बड़े व्यास के थ्रेड के लिए उपयुक्त है
What is the reason for using ACME thread in lathe lead screw?	
A.	Easily available
B.	Manufacturing cost is less
C.	Enables easy engagement of half nut
D.	Suitable for big diameter thread

18.	सॉलिड लिबरेंट का उदाहरण क्या है?
A.	ग्रीफाइट
B.	ग्रीस
C.	तेल
D.	सॉप स्टोन
What is the example of semi-solid lubricant?	
A.	Graphite
B.	Grease
C.	Oil
D.	Soap stone

19.	स्लॉटिंग मशीन पर रोटरी टेबल कहां लगाई जाती है?
A.	बेड
B.	बेस
C.	सैडल
D.	क्रॉस स्लाइड
Where is the rotary table fixed on a slotting machine?	
A.	Bed
B.	Base
C.	Saddle



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

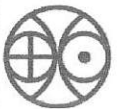
A

D.	Cross slide
----	-------------

20.	किस प्रकार के मिल कटर में सिरे के साथ-साथ परिधि पर भी कटिंग टीथ हैं?
A.	स्लिटिंग सा
B.	एंड मिल कटर
C.	स्लैब मिलिंग कटर
D.	साइड और फेस कटर
	Which type of mill cutter has cutting teeth on the end as well as on the periphery?
A.	Slitting saw
B.	End mill cutter
C.	Slab milling cutter
D.	Side and face cutter

21.	कौन सी मशीनिंग प्रक्रिया मिलिंग मशीन स्पिंडल के अक्ष के लंबवत एक सपाट सतह का उत्पादन करती है?
A.	एन या स्लैब मिलिंग
B.	साइड मिलिंग
C.	फेस मिलिंग
D.	एंड मिलिंग
	Which machining process produces a flat surface perpendicular to the axis of the milling machine spindle?
A.	Plain or slab milling
B.	Side milling
C.	Face milling
D.	End milling

22.	एक यूनिवर्सल मिलिंग मशीन में टेबल का अधिकतम घूर्णन कोण क्या है?
A.	45°



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

B.	30°
C.	60°
D.	70°
What is the maximum swivelling angle of the table in a universal milling machine?	
A.	45°
B.	30°
C.	60°
D.	70°

23.	किस प्रकार की मिलिंग मशीन बोरिंग, पॉकेट मिलिंग, प्रोफाइल मिलिंग और कीवे मिलिंग के लिए आदर्श रूप से उपयुक्त है?	A.	प्लेन मिलिंग मशीन
		B.	वर्टिकल मिलिंग मशीन
		C.	यूनिवर्सल मिलिंग मशीन
		D.	विशेष प्रकार की मिलिंग मशीन
Which type of milling machine is ideally suited for boring, pocket milling, profile milling, and for milling keyways?		A.	Plain milling machine
		B.	Vertical milling machine
		C.	Universal Milling Machine
		D.	Special type milling machine

24.	मिचर ट्रेप मशीनिंग में सरल अनुक्रमण से उपयोग किए जाने वाले वर्म और वर्म व्हील तंत्र का अनुपात क्या होता है ?	A.	30:2
		B.	30:3
		C.	40:1
		D.	40:2



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

The ratio of worm and wheel mechanism used in simple indexing in the gear tooth machining is	A.	30:2
	B.	30:3
	C.	40:1
	D.	40:2

25. लेफ्ट हैंड थ्रेड का क्या अर्थ है?	A.	हेलिक्स कोण कम है
	B.	हेलिक्स कोण अधिक है
	C.	घड़ी की दिशा में (क्लॉकवाइज) घुमाने पर आगे बढ़ता है
	D.	घड़ी के विपरीत दिशा में (एंटीक्लॉकवाइज) घुमाने पर आगे बढ़ता है
What is meant by left hand thread?		
	A.	Helix angle is less
	B.	Helix angle is more
	C.	Advances when rotated in clockwise direction
	D.	Advances when rotated in anticlockwise direction

26. नट और बोल्ट प्रणाली में एक पूर्ण चक्कर के दौरान नट द्वारा तय की गई दूरी क्या है?	A.	पिच
	B.	लीड
	C.	फ्लैंक
	D.	गैरिड
What is the distance moved by nut during one complete revolution in nut and bolt system?		
	A.	Pitch
	B.	Lead
	C.	Flank

	D.	Depth
--	----	-------

	A.	प्रारंभिक लागत कम है
--	----	----------------------

	B.	पावर फीड नहीं दिया जा सकता
--	----	----------------------------

	C.	सेटर्स के बीच जाँच की रखा जा सकता है
--	----	--------------------------------------

	D.	लेथ केन्द्रों के संरेखण में कोई गड़बड़ी नहीं होती है।
--	----	---

	Which one of the following is the advantage of taper turning attachment over tail stock offset method in the lathe?	
--	---	--

	A.	Initial cost is low
--	----	---------------------

	B.	Power feed cannot be given
--	----	----------------------------

	C.	Jobs can be held between centres
--	----	----------------------------------

	D.	The alignment of lathe centres is not disturbed.
--	----	--

	28. स्कू के आकार को निर्दिष्ट करने के लिए किस व्यास (डायमीटर) का उपयोग किया जाता है?	
--	--	--

	A.	रूट व्यास
--	----	-----------

	B.	पिच व्यास
--	----	-----------

	C.	मेजर व्यास
--	----	------------

	D.	माइनर व्यास
--	----	-------------

	Which diameter is used for specifying the size of the screws?	
--	---	--

	A.	Root diameter
--	----	---------------

	B.	Pitch diameter
--	----	----------------

	C.	Major diameter
--	----	----------------

	D.	Minor diameter
--	----	----------------

	29. यदि थ्रेड की पिच 8 मिमी है, तो टिपल स्टार्ट थ्रेड के लीड की गणना करें।	
--	--	--

	A.	16 mm
--	----	-------



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

B.	24 mm
C.	32 mm
D.	40 mm
Calculate the lead of triple start thread if pitch of the thread is 8 mm.	
A.	16 mm
B.	24 mm
C.	32 mm
D.	40 mm

30.	सतह के खुरदरेपन (रफनेस) की माप के लिए उपयोग की जाने वाली रफनेस ग्रेड श्रेणी क्या है ?
A.	N1 से N12
B.	N1 से N20
C.	N1 से N10
D.	N1 से N15
Roughness grade range used for the measurement of surface roughness is	
A.	N1 to N12
B.	N1 to N20
C.	N1 to N10
D.	N1 to N15

31.	बेट ग्राइंडिंग में कटिंग तरल पदार्थ की आपूर्ति लगातार क्यों बनाये रखनी पड़ती है ?
A.	एक समान तापमान बनाए रखे
B.	आयामी सटीकता बनाए रखे
C.	तापमान बढ़ाने के लिए
D.	सैटिफाईंग (अपकेन्दी) दबाव बनाए रखने के लिए
Why is cutting fluid supply continuous for wet grinding?	
A.	Maintain uniform temperature



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

B.	Maintain dimensional accuracy
C.	to Increase temperature
D.	Maintain centrifugal pressure

32.	50.30 mm व्यास की स्टील शाफ्ट को 50.00 mm तक माइंड करने के लिए कितने कट की आवश्यकता होगी यदि प्रति स्ट्रोक कट की गहराई 0.005 mm है?
A.	6 कट
B.	3 कट
C.	15 कट
D.	30 कट
	How many cuts are required to grind a steel shaft of diameter 50.30 mm to 50.00 mm, if the depth of cut per stroke is 0.005 mm?
A.	6 cuts
B.	3 cuts
C.	15 cuts
D.	30 cuts

33.	रीमर, टैप और मिलिंग कटर को कैसे फिर से तेज किया जाता है?
A.	यूनिवर्सल टूल और कटर माइंडर द्वारा
B.	ऑइल स्टीन एंड अब्रेसिव स्टिक का उपयोग करके
C.	सर्फेस एंड सिलिंड्रिकल माइंडर द्वारा
D.	सिंगल पर्पस टूल और कटर माइंडर द्वारा
	How are reamers, taps, and milling cutters resharpened?
A.	By universal tool and cutter grinder
B.	By using oil stone and abrasive sticks
C.	By surface and cylindrical grinder
D.	By single purpose tool and cutter grinder



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

34.	स्पर गियर में माँझूल की इकाई क्या है?	A. माइक्रोन	B. सेंटीमीटर	C. मिलीमीटर	D. मीटर
	What is the unit of module in spur gear?	A. micron	B. centimeter	C. millimeter	D. meter

35.	रैक गियर का कार्य क्या है?	A. गति बढ़ाना	B. धूर्ण गति को प्रत्यागामी गति में बदलना	C. क्षैतिज को ऊर्ध्वाधर गति में बदलना	D. गति में भारी कमी करना
	What is the function of rack gear?	A. Increase speed	B. Convert rotary motion into reciprocating motion	C. Convert horizontal into vertical movement	D. Large speed reduction

36.	आगर टेलिकल गियर का पिच डायमीटर 100 mm है और टीथ की संख्या 19 है, तो उसके रियल माँझूल की गणना करें	A. 5.00 mm	B. 0.19 mm	C. 5.26 mm	
-----	---	------------	------------	------------	--

D.	20 mm
A.	5.00 mm
B.	0.19 mm
C.	5.26 mm
D.	20 mm

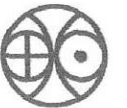
37.	गियर टीथ का एड्डेंडम क्या है?
A.	पिच सर्कल और एड्डेंडम सर्कल के बीच रेडियल दूरी
B.	रूट सर्कल और एड्डेंडम सर्कल के बीच रेडियल दूरी
C.	बेस सर्कल और एड्डेंडम सर्कल के बीच रेडियल दूरी
D.	ड्रैडेंडम और एड्डेंडम सर्कल के बीच रेडियल दूरी
	What is the addendum of gear teeth?
A.	Radial distance between pitch circle and addendum circle
B.	Radial distance between root circle and addendum circle
C.	Radial distance between base circle and addendum circle
D.	Radial distance between dedendum and addendum circle

38.	सीएनसी मशीन में ऑथोटिक प्रोग्रामिंग में G-कोड की क्या भूमिका है?
A.	प्रारंभिक कार्य
B.	ऑजारों का चयन
C.	ऑजार की गति की स्थिति को इंगित करना
D.	काटने की गति की प्रक्रिया निर्दिष्ट करना
	What is the role of G-code in part programming in the CNC machine?
A.	Preparatory function
B.	Selection of tools

C.	Indicate position of tool motion
D.	Specify cutting speed process

39.	निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम ब्लॉक कटिंग टूल को 0.1 मिमी की फीड के साथ X अक्ष पर 42.0 mm और Z अक्ष पर 10.0 mm पर ले जाएगा?	A.	G00 X42.0 Z10.0 F0.1
		B.	G01 X42.0 Z10.0 F0.1
		C.	G02 X42.0 Z10.0 F0.1
		D.	G03 X42.0 Z10.0 F0.1
	Which one of the following program blocks will move the cutting tool to X axis 42.0 mm and Z axis 10.0 mm with a feed of 0.1 mm?	A.	G00 X42.0 Z10.0 F0.1
		B.	G01 X42.0 Z10.0 F0.1
		C.	G02 X42.0 Z10.0 F0.1
		D.	G03 X42.0 Z10.0 F0.1

40.	मशीनिंग कार्य शुरू करने से पहले सीएनसी पार्ट प्रोग्राम की प्रभावशीलता की जांच करने के लिए किस मोड का उपयोग किया जाता है?	A.	ड्राई रन मोड
		B.	जॉग मोड
		C.	एडिट मोड
		D.	सिंगल ब्लॉक मोड
	Which mode is used to check the effectiveness of a CNC part program before starting the machining work?	A.	Dry run mode
		B.	Jog mode
		C.	Edit mode
		D.	Single block mode



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

41. मशीन जरी से वर्क जरी की दूरी को क्या कहा जाता है?

A. टूल ऑफसेट

B. वेयर ऑफसेट

C. जरी ऑफसेट

D. वर्क ऑफसेट

The distance from machine zero to work zero is called

A. Tool offset

B. Wear offset

C. Zero offset

D. Work offset

42. CNC में वामवर्ती दिशा (काउंटर क्लॉकवाइज) में सर्कुलर इंटरपोलेशन के लिए कौन सा कोड इस्तेमाल किया जाता है?

A. G01

B. G02

C. G03

D. G00

Which code is used for circular interpolation in the counterclockwise direction in CNC?

A. G01

B. G02

C. G03

D. G00

43. सीएनसी मशीन में फीडबैक सिस्टम के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. कंटैक्ट यूनिट

B. एक्सिस मोटर

C.	ए-कोडर	
D.	स्पिंडल मोटर	
Which device is used for feedback system in the CNC machine?		
A.	Control unit	
B.	Axis motor	
C.	Encoder	
D.	Spindle motor	

44.	सीएनसी मिलिंग मशीन में कूलंट पंप को सक्रिय करने के लिए किस M कोड का उपयोग किया जाता है?	
	A.	M01
	B.	M06
	C.	M08
	D.	M09
Which M code is used to activate coolant pump in CNC milling machine?		
	A.	M01
	B.	M06
	C.	M08
	D.	M09

45.	सीएनसी प्रोग्रामिंग में 'एब्सोल्यूट प्रोग्रामिंग' के लिए कोड क्या है?	
	A.	G91
	B.	G28
	C.	G90
	D.	G00
What is the code for 'absolute programming' in CNC programming?		
	A.	G91



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

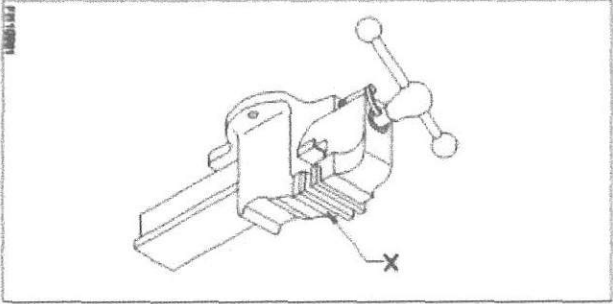
टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) एट एट अर्दी के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

B.	G28
C.	G90
D.	G00

46.	सीएनसी मशीन प्रोग्रामिंग में ब्लॉक 'M03 S600' से आपका क्या मतलब है?
A.	स्पिंडल को 600 आरपीएम के साथ दक्षिणावर्ती (क्लॉकवाइज) दिशा में घुमाना है
B.	स्पिंडल को 600 सेकंड के लिए रोटेशन रोकना होगा
C.	स्पिंडल को 600 आरपीएम के साथ वामावर्ती (काउंटर क्लॉकवाइज) दिशा में घुमाना है
D.	स्पिंडल को 600 सेकंड की अवधि के लिए चलना होगा
	What do you mean by block 'M03 S600' in CNC machine programming?
A.	Spindle has to rotate clockwise direction with 600 rpm
B.	Spindle has to stop rotation for 600 seconds
C.	Spindle has to rotate in counterclockwise direction with 600 rpm
D.	Spindle has to run for the period of 600 seconds

47.	X चिह्नित भाग का नाम क्या है?
	
A.	हैंडल
B.	स्पिंडल
C.	फिक्स्ड जॉ
D.	मूवबल जॉ
	What is the name of the part marked X?



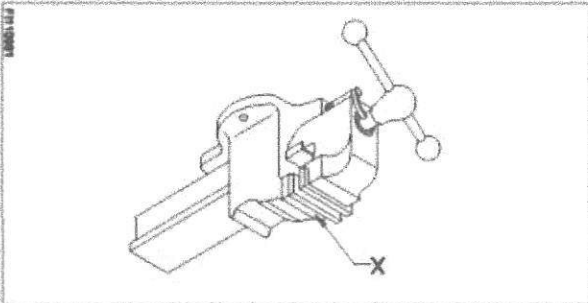
भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

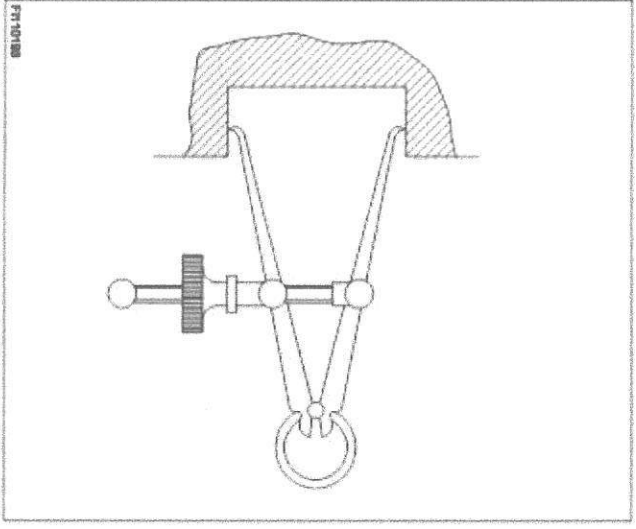
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

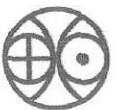
टेक्नीशियन-बी (मशीनिंग) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

	A.	Handle
	B.	Spindle
	C.	Fixed Jaw
	D.	Moveable Jaw

48. यहाँ दर्शाए गए उपकरण का नाम क्या है? 	A.	फर्न वर्डेंट रनसाइड कैलीपर
	B.	फर्न वर्डेंट आउटसाइड कैलीपर
	C.	सिंगल वर्डेंट रनसाइड कैलीपर
	D.	सिंगल वर्डेंट आउटसाइड कैलीपर



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

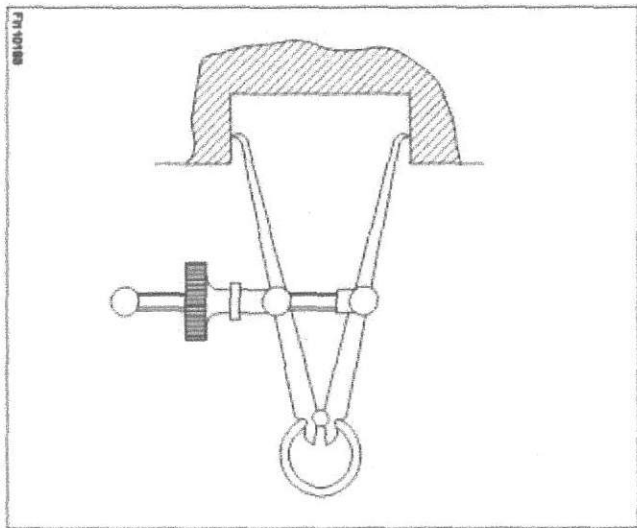
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) एट एर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

What is the name of the instrument shown here ?



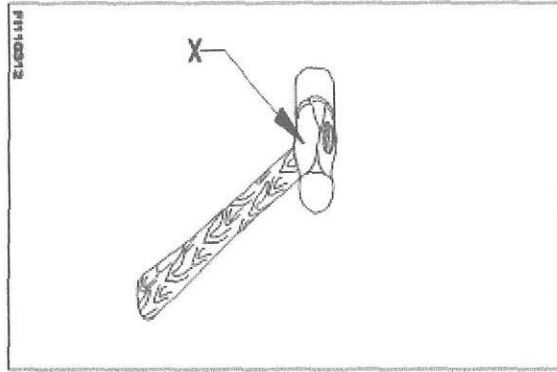
A. Firm joint inside caliper

B. Firm joint outside caliper

C. Spring joint inside caliper

D. Spring joint outside caliper

49. X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है ?



A. फर्म

B. फीम

C. स्प्रिंग

D. स्प्रिंग जॉइंट



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

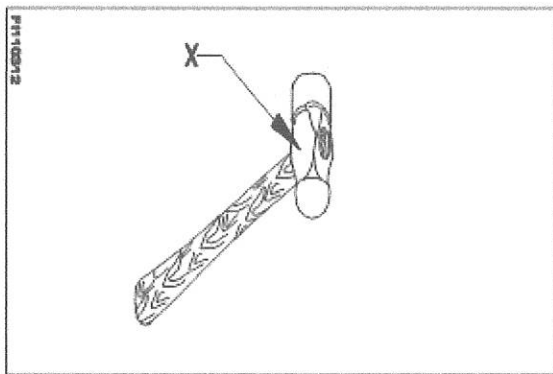
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (अश्लीनर) एट एर अर्ली के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

What is the name of the part marked as X?



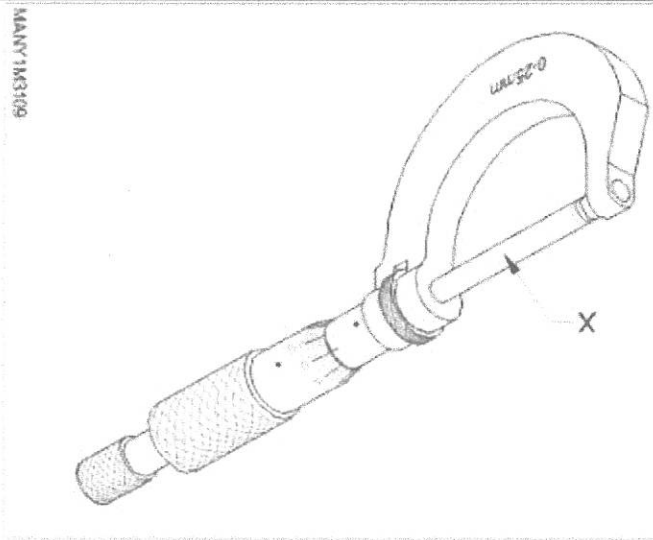
A. Face

B. Pein

C. Cheek

D. Eye Hole

50. माइक्रोमीटर में X के रूप में क्या चिह्नित किया गया है?



A. रोक

B. एन्ड

C. स्क्रिडल

D. थ्रिबल

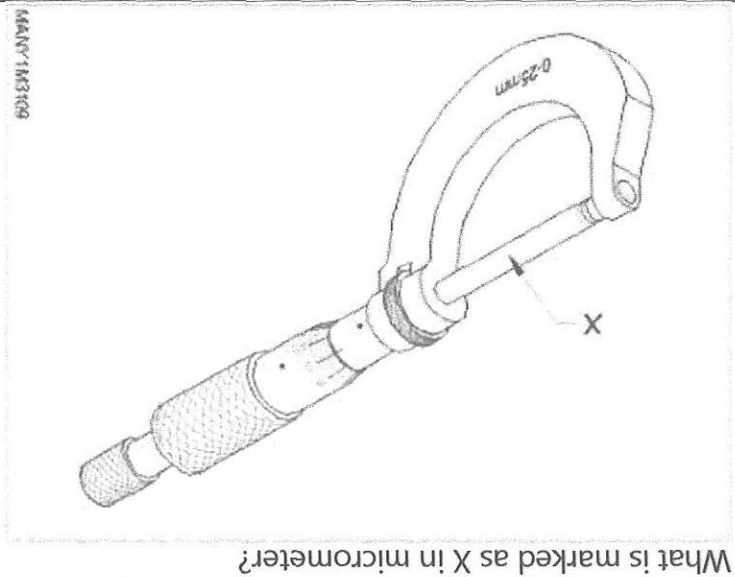


भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिंग) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A



What is marked as X in micrometer?

A.	Frame
B.	Anvil
C.	Spindle
D.	Thimble

51.	काटने की गहराई को समायोजित करने के लिए मिलिंग मशीन का कौन सा हिस्सा ऊर्ध्वधर चलता है?
A.	सेडल
B.	पी
C.	स्विटल (ट्रेट)
D.	कॉलम
	Which part of the milling machine moves vertically to adjust the cutting depth?
A.	Saddle
B.	Knee
C.	Swivel (Turret)
D.	Column

52.	कौन सा भाग मिलिंग मशीन में मुख्य घूर्णन करिंग टूल (स्पिंडल) को सहारा देता है?	A. हेड (ड्राइव)	B. सैडल	C. वर्कटेबल	D. बेस
	Which part supports the main rotating cutting tool (spindle) in the milling machine?	A. Head (Drive)	B. Saddle	C. Worktable	D. Base

53.	मिलिंग मशीन का 'बेस' क्या प्रदान करता है:	A. पावर ट्रांसमिशन	B. करिंग स्पीड एडजस्टमेंट	C. नींव और स्थिरता	D. ठंडा करने की क्षमता
	The 'Base' of the milling machine provides:	A. Power transmission	B. Cutting speed adjustment	C. Foundation and stability	D. Cooling capacity

54.	शाफ्ट में कुंजी-मार्ग का उद्देश्य क्या है?	A. आयतुण संवितरित करना और सापेक्ष गति को रोकना	B. बेयरिंग के लिए स्थान	C. ओइल ग्रूव
-----	--	--	-------------------------	--------------



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिस्ट) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

D.	चौकड़ फिनिश
	What is the purpose of the keyway in a shaft ?
A.	To transmit torque and prevent relative movement
B.	Location for a bearing
C.	Oil groove
D.	Chamfered finish

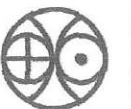
55.	स्वचालन में कौन सा घटक घूर्णन गति को सीधे प्रत्यागामी गति में बदल देता है?
A.	वर्म व्हील
B.	कैम और फॉलोअर
C.	टैंजेंशियल की
D.	स्पाइरल गियर
	Which component directly transforms rotary motion into reciprocating motion in automation?
A.	Worm wheel
B.	Cam and follower
C.	Tangential key
D.	Spiral gear

56.	निम्नलिखित में से कौन सा कथन "टूल लाइफ" का सटीक वर्णन करता है?
A.	मशीन स्थापित करने का समय
B.	पहले ब्रेकडाउन से पूर्व अवधि
C.	तेज करने से पहले सुरक्षित रनिंग की अवधि
D.	वह अवधि जिसके लिए एक उपकरण अनिवार्य रीलेसमेंट की आवश्यकता से पहले कुशलता से काम करता है
	Which of the following statements accurately describes "tool life"?
A.	Time for machine set up
B.	Period before first breakdown

C.	Safe running period before sharpening
D.	Duration for which a tool cuts efficiently before it requires mandatory replacement

57.	सीएनसी मशीनिंग में वर्कपीस पर मूल या शून्य बिंदु कब सेट किया जाना चाहिए?
A.	मशीनिंग के बाद
B.	सफाई के दौरान
C.	वास्तविक मशीनिंग शुरू करने से पहले
D.	टूल परिवर्तन के दौरान
	When the origin or zero point must be set on the work piece in CNC machining?
A.	After machining
B.	During cleaning
C.	Before starting actual machining
D.	During tool change

58.	वर्टिकल मशीनिंग सेंटर (VMC) में वर्कपीस की दोहराई जाने योग्य स्थिति इनमें से कौन सुनिश्चित करता है?
A.	स्विटल स्पीड ओवरराइड
B.	प्रोग्राम कमेंट्स
C.	फिक्सचर में पिन या स्टॉप का पता लगाना
D.	फीड रेट
	What ensures repeatable positioning of a work piece in Vertical Machining Centre (VMC) ?
A.	Spindle speed override
B.	Program comments
C.	Locating pins or stops in fixture
D.	Feed rate



भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

टेक्नीशियन-बी (मशीनिंग) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)

A

59. सीएनसी मिलिंग में "होम" स्थिति को इस नाम से भी जाना जाता है:

A. प्रोग्राम ऑरिजिन

B. मशीन ज़ीरो

C. वर्क ऑफ़सेट

D. टूल लेंथ

The "Home" position in CNC milling is also known as:

A. Program origin

B. Machine zero

C. Work offset

D. Tool length

60. प्रोग्राम निष्पादन के दौरान, कौन सा मोड एक समय में एक ब्लॉक निष्पादित करता है?

A. ड्राई रन

B. सिंगल ब्लॉक मोड

C. मैमोरी मोड

D. एडिट मोड

During program execution, which mode executes one block at a time?

A. Dry run

B. Single block mode

C. Memory mode

D. Edit mode

61. $9358 - 6014 + 3127 = ?$

A. 6381

B. 6471

C. 6561

D. 6741

62. $0.096 \times 10000 = ?$

A. 9600

B. 960

C. 96

D. 96000

63.	$0.002 \times 0.5 = ?$	A. 0.0001	B. 0.01	C. 0.001	D. 0.1
-----	------------------------	-----------	---------	----------	--------

64.	$100 \times 10 - 100 + 2000 \div 100 = ?$	A. 29	B. 920	C. 290	D. 880
-----	---	-------	--------	--------	--------

65.	एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में अंतर 23 मीटर का है। यदि उसकी परिमिति 206 मीटर है तो उसका क्षेत्रफल होगा : The difference between the length and breadth of a rectangle is 23 m. If its perimeter is 206 m, then its area is :	A. 2420 मी^2	B. 2520 मी^2	C. 2480 मी^2	D. 1520 मी^2
66.	इंद्रधनुष में कितने रंग होते हैं ? How many colours are there in a rainbow?	A. 3	B. 5	C. 7	D. 8

67.	तेलीय सतह किसके कारण फिसलन भरी होती है ? An oily surface is slippery due to :	A. दबाव कम होने से	B. घर्षण कम होने से	C. गुरुत्वाकर्षण कम होने से	D. तापमान कम होने से
68.	सामान्य रीडिंग ग्लास या चश्मे में किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है ? Which type of lens is used in a normal reading glass or a spectacle ?	A. अवतल	B. उत्तल	C. बेलनाकार	D. समतलीय

	A. Concave	B. Convex	C. Cylindrical	D. Plano-concave
--	------------	-----------	----------------	------------------

69.	होरे की चमक प्रकाश के के कारण होती है:	A. प्रकीर्ण	B. ध्रुवीकरण	C. पूर्ण आंतरिक परावर्तन	D. विवर्तन
The brilliance of diamond is due to of light :					
A.	Scattering	B.	Polarization	C.	Total Internal Reflection
D.	Diffraction				

70.	जब एक चुंबक को हवा में स्वतंत्र रूप से लटकया जाता है, तो वह संरेखित हो जाएगा :	A. पूर्व-पश्चिम दिशा	B. उत्तर-दक्षिण दिशा	C. ऊर्ध्वाधर दिशा	D. उल्टावत में से कोई नहीं
When a magnet is freely suspended in air, it will align in :					
A.	East – West direction	B.	North – South direction	C.	Vertical direction
D.	None of the above				

71.	सूर्य एक है।	A. तारा	B. ग्रह	C. धूमकेतु	D. क्षुद्रग्रह
The Sun is a					
A.	Star	B.	Planet	C.	Comet
D.	Asteroid				

72.	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन की स्थापना 1969 में किनके द्वारा हुई ?	The Indian Space Research Organization was founded in 1969 by :						
A.	डॉ. होमी जे भाभा	B.	डॉ. विक्रम ए साराभाई	C.	सर सी वी रामन Sir C. V. Raman	D.	डॉ. एस चंद्रशेखर Chandrasekhar	
	Dr. Homi J. Bhabha		Dr. Vikram A. Sarabhai					

73.	गुरुवाकर्षण के नियम किनके द्वारा प्रतिपादित किये गये ?	A. आर्किमिडीज	B. पार्स्कल	C. न्यूटन	D. मैक्सवेल
-----	--	---------------	-------------	-----------	-------------

The laws of gravitation were propounded by :
A. Archimedes B. Pascal C. Newton D. Maxwell

हीरा किसका एक अपरूप है :
A. सिलिकॉन B. कैल्शियम C. सोडियम D. कार्बन
Diamond is an allotrope of :
A. Silicon B. Calcium C. Sodium D. Carbon

निम्नलिखित में से कौन सी गैस दहन में सहायता करती है?
A. नाइट्रोजन B. ऑक्सीजन C. हाइड्रोजन D. उपरोक्त में से कोई नहीं
Which of the following gases helps in combustion ?
A. Nitrogen B. Oxygen C. Hydrogen D. None of the above

निम्नलिखित में से किस गैस की वायु में सर्वाधिक प्रचुरता है?
A. हाइड्रोजन B. ऑक्सीजन C. कार्बन डाइऑक्साइड D. नाइट्रोजन
Which of the following gas has the highest abundance in the air ?
A. Hydrogen B. Oxygen C. Carbon dioxide D. Nitrogen

सामान्य नामक में मुख्य रूप से निम्नलिखित शामिल होते हैं :
A. $CaCl_2$ B. NaCl C. $CaCO_3$ D. Na_2CO_3
The common salt mainly consists of :
A. $CaCl_2$ B. NaCl C. $CaCO_3$ D. Na_2CO_3

78. ध्वनि तरंगों किसमें यात्रा नहीं कर सकती है ?
A. जल B. निर्वात C. लोहा D. गैस
Sound waves can not travel in :
A. Water B. Vacuum C. Iron D. Gases

A

79.	निर्वात में प्रकाश की गति है :	A. 3×10^5 मी./से.	B. 330 मी./से.	C. 3×10^8 मी./से.	D. उपरोक्त में से कोई नहीं
	The speed of light in vacuum is :	A. 3×10^5 m/s	B. 330 m/s	C. 3×10^8 m/s	D. None of the above
80.	यदि a और b विषम संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सम संख्या होगी ? If a and b both are odd numbers, then which of the following is an even number ?	A. ab	B. a + b	C. a + b + 1	D. ab + 2

- प्रश्न पत्र का अंत / End of Question paper -



शीट

16.	परीक्षा के दौरान उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं होगी।	Candidates will not be permitted to leave the examination hall during the examination.
15.	परीक्षा के अंत में (1) हॉल टिकट और (2) OMR उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को वापस करना है और किसी भी परिस्थिति में अभ्यर्थी उसे ले कर नहीं जाए। हालाँकि, उम्मीदवार इस प्रश्न पुस्तिका और कॉल लेटर को ले जा सकते हैं।	At the end of the test (1) Hall Ticket and (2) OMR Answer Sheet shall be returned to the invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances. However, candidates can carry this Question Booklet and the Call letter.
14.	उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, अभ्यर्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। अभ्यर्थियों 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.
13.	परीक्षा हॉल के अंदर लैपटॉप, गैजेट्स, डिजिटल डिवाइस/ईयरफोन/ईयरबड और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, किताब, नोट्स आदि की अनुमति नहीं है।	Laptop, logarithm table, digital diary, mobile phones, smart watch, calculator, Bluetooth devices/earphones/earbuds & other electronic gadgets, text books, notes etc., are not allowed inside the Examination Hall.
12.	OMR शीट में अंकन अत्यंत सावधानी से करें। कोई अतिरिक्त OMR शीट प्रदान नहीं की जाएगी।	Marking in OMR sheet must be done with utmost care. No spare OMR sheet will be provided.
	कट्टे काम (रफ कार्य) के लिए उपयोग किया जा सकता है। अलग से शीट नहीं दी जाएगी।	Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
	न में उपलब्ध जगह को आवश्यकता के अनुसार ऋण आ सकते हैं।	Do not waste time on questions which are too difficult for you. You can go on to other questions and come back to the difficult ones later.
9.	प्रश्न हिमांशी, यानी हिंदी और अंग्रेजी दोनों में मुद्रित हैं। किसी प्रश्न के हिंदी और अंग्रेजी संस्करण के बीच किसी भी भ्रम/विचलन के मामले में, अंग्रेजी संस्करण होगा।	Questions are printed in bilingual, i.e., both in Hindi and English. In case of any confusion/discrepancy between Hindi and English version of a question, the English version will prevail.
8.	प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर A या B या C या D या E चिह्नित किया गया है, जिसे OMR शीट पर, बाँक्स में लिखना और गोला भरना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, OMR उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।	Each Question booklet has been marked with A or B or C or D or E on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and encircle appropriately, failing which, the OMR answer sheet will not be evaluated.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश Instructions to the candidates

A	भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD	
	पद कोड - 08, तकनीशियन-बी (अशीनिष्ठ) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा POST CODE - 08, WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF TECHNICIAN-B (Machinist)	