

भारत सरकार :: अंतरिक्ष विभाग

GOVERNMENT OF INDIA: DEPARTMENT OF SPACE

समानव अंतरिक्ष उड़ान केंद्र /HUMAN SPACE FLIGHT CENTRE

परीक्षा पुस्तिका / Test Booklet						
परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	15.03.2020 (Sunday)					
विषय / Trade	प्लंबर / Plumber					
परीक्षा अवधि / Duration of Written Test	12.00 Hrs to 13.30 Hrs (90 Minutes)					
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60					
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित) No. of pages in the booklet (including cover page)	16					

परीक्षार्थियो के लिए अनुदेश / Instructions to the candidates

- यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रूप में है। सभी परीक्षार्थियों 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. ओ.एम.आर. शीट पर हिदायतों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। ओ.एम.आर. शीट पर लिखने/रंगने/बब्बल करने और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल बॉल पान्इट पेन (काला या नीला) का उपयोग कीजिए।
 - 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 का एक अलग ओ.एम.आर. उत्तर शीट दिया जाएगा। परीक्षा के अंत में ओ.एम.आर. शीट को ऊपर के परफोरेशन चिह्न पर काट दीजिए और मूल ओ.एम.आर. उत्तर शीट निरीक्षक को सौंप दीजिए और इसकी नकली प्रति अपने पास रिखए।
 - 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 विषय और/या जहाँ भी आवश्यक हो, चित्र के साथ बहु उत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए जाएंगे। उनमें 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.

शेष अनुदेशों के लिए इस बुकलेट का अंतिम पृष्ठ देखें/

Please see the last page of this booklet for rest of the instructions

TE-03





SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

A

1.	कौनसा अ	ाई.एस	ा. कोड व	ाणिज्यिक	टिंबर र	और उनके क्षेत्रीय वितः	रण क	ग वर्गीकरण प्रदान व	करता है?			
	Which distrib			gives	the	classification	of	commercial	timber	and	their	zonal

(a) आई.एस. / IS 190

(b) आई.एस. / IS 399

(c) आई.एस. / IS 401

(d) आई.एस. / IS 620

2. गैल्वनीकरण लोहे को निम्न में से किस के साथ विलेपन करने की प्रक्रिया है? Galvanisation is the process of coating iron with

(a) गैलियम / Gallium

(b) टिन / Tin

(c) जिंक / Zinc

(d) एलुमिनियम / Aluminium

3. सीधी रेखा में दो मैनहोल्स के बीच न्यूनतम दूरी क्या होती है?

The minimum distance between two manholes in a straight line is

- (a) 60 m
- (b) 70 m
- (c) 90 m
- (d) 100 m

4. जल प्रवाह के दर की इकाई क्या है? The unit of rate of flow of water is

- (a) m³/sec
- (b) kg. hr
- (c) m^2/hr
- (d) kg. cm²

5. अधिक कोण क्या होता है? An obtuse angle is

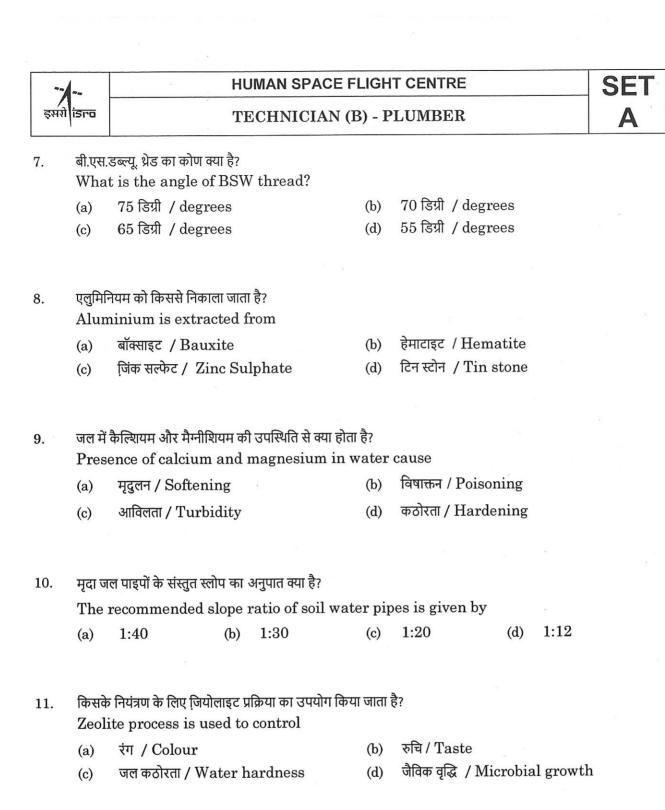
- (a) 90° से कम / Less than 90°
- (b) 90° से अधिक / Greater than 90°
- (c) 90° के समान / Equal to 90°
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

6. किणकीय पदार्थ के बेड़ में से जल को बहाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

The process of passing water through beds of granular materials is called

(a) स्क्रीनिंग / Screening

- (b) सेडिमेंटेशन / Sedimentation
- (c) फिल्ट्रेशन / Filtration
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above



12. इसरो के किस स्वदेशी कार्यक्रम में गगनयात्रियों को अंतरिक्ष में भेजने की योजना है? Which indigenous program of ISRO plans to send astronauts to space?

(a) गगनयान / Gaganyaan

(b) ऑरियन / Orion

(c) जी.एस.एल.वी. मार्क-III / GSLV Mk-III

(d) पी.एस.एल.वी. / PSLV

/	
इसरो	isro

SET A

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

13.		लाई वाल्व का कार्य क्या है?			
		at is the function of butterfly valve?		_	
	(a)	ऑन/ऑफ नियंत्रण / On/off control	(b)		
	(c)	दाब नियंत्रण / Pressure control	(d)	हाइड्रालिक नियंत्रण / Hydraulic control	
14.	जल में	वायु मिश्रण किसे हटाने के लिए किया जाता है?			
	Aera	ation of water is done to remove			
	(a)	गंध / Odour	(b)	रंग / Colour	
	(c)	बैक्टीरिया / Bacteria	(d)	कठोरता / Hardness	
	``		()	,	
15.	लोक उ	जल आपूर्ति के लिए स्वीकृत पी.एच. मान किस रेंज के ब	बीच होत	ग है	
		permissible value of pH for public w			
	(a)	4.5 to 5.5 (b) 5.5 to 6.5	(c)	6.5 to 8.5 (d) 8.5 to 10.5	
16.	लाइन	में ब्लॉकेज को साफ करने के लिए —————	— का र	उपयोग किया जाता है	
		is used to clean blockage i	n the	e line.	
	(a)	मुख्य चेंबर / Main chamber	(b)	निरीक्षण चेंबर / Inspection chamber	
	(c)	पार्श्व चेंबर / Lateral chamber	(d)	सीवर चेंबर / Sewer chamber	
17.	STERNING TO STATE OF	ा केन्द्र में, पंपों को कैसा होना चाहिए? uplex pump station, the pumps shall	l be o	f	
	(a)	समान दक्षतावाले / Same efficiency	(b)	समान दाबवाले / Same capacity	
	(c)	समान दाबवाले / Same pressure	(d)	विभिन्न क्षमतावाले / Different capacity	
18.		ापूर्ति लाइनों में, पाइपों के अंदर पपड़ी जल में			
	In w	vater supply lines, encrustation inst	ide tl	he pipes happen due to	ir
	(a)	क्षारीयता / Alkalinity	(b)	आम्लीयता / Acidity	
	(c)	आविलता / Turbidity	(d)	रंग / Colour	
	NO 58	900 Z .)	ie 1570		



SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

A

19. निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया से समुद्री जल को पेय जल के रूप में बदल सकते हैं?

Which of the following process can be used for converting sea water into drinking water?

- (a) जियोलाइट प्रक्रिया / Zeolite process
- (b) বাৰ ভ্ৰনন / Pressure filtration
- (c) उक्रम ऑसमोसिस प्रक्रिया / Reverse osmosis process
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
- 20. 10 मी. शीर्ष जल की टंकी के निचले भाग में क्रियाशील दाब कितना होता है?

Pressure which is exerted at the bottom of a tank with 10 m head of water is

(a) 0.01 kg/cm^2

(b) 0.1 kg/cm^2

(c) 1.0 kg/cm²

- (d) 10 kg/cm²
- 21. पंपिंग लाइन द्वारा जल को पंप करते समय, यदि पंप अचानक बंद हो जाता है तो इसके निम्नतम भाग में क्रियाशील दाब को क्या कहा जाता है?

While pumping water through pumping line, if the pump is suddenly stopped, the pressure exerted at the lowest point is termed as

- (a) प्रस्फोट दाब / Burst pressure
- (b) उक्रम दाब / Reverse pressure
- (c) अपकेंद्री बल / Centrifugal force
- (d) जल हथौडा / Water hammer
- 22. डी.आई./सी.आई. पाइपों के दो स्पिगॉट छोरों को जोड़ने के लिए प्रयुक्त संयुक्ति क्या है? The joint used for connecting two spigot ends of DI / CI pipes is
 - (a) सी.आई.डी. संयुक्ति / CID joint
 - (b) सीसा संधिरोधी संयुक्ति / Lead caulked joint
 - (c) धागाकृत संयुक्ति / Threaded joint
 - (d) सॉकेट/स्पिगॉट संयुक्ति / Socket / Spigot joint
- 23. सेप्टिक टंकी में किस प्रकार का अपघटन होता है?

What is the kind of decomposition that takes place in septic tank?

- (a) अवायवीय / Anaerobic
- (b) वायुजीवी / Aerobic
- (c) ऑक्सीकरण / Oxidation
- (d) निर्मलीकरण / Purification



SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

24. 12,000 कि.ग्रा./मी³ सघनता वाली एक वस्तु

An object with a density of 12,000 kg/m³ will

- (a) पारद पर तैरता है / Float on mercury
- (b) पारद में डूबता है / Sink in mercury
- (c) मॉल्टेन सीसा पर तैरता है / Float on molten lead
- (d) बिदुमिन पर तैरता है / Float on bitumen
- 25. तप्त व शीतल दोनों जल प्रणालियों के निम्नलिखित में से अत्युत्तम पदार्थ कौनसा है?
 Which of the following material is best suited for both hot and cold water systems?
 - (a) ताम्र / Copper
 - (b) पीतल / Brass
 - (c) ताड्य लोह / Wrought iron
 - (d) एसबेस्टॉस सिमेंट / Asbestos cement
- 26. पाइप निप्पल क्या है?

What is a pipe nipple?

- (a) दोनों छोरों पर धागाकृत पाइप / Pipe threaded at both ends
- (b) एक छोर पर धागाकृत पाइप / Pipe threaded at one end
- (c) मोड पर पाइप / Pipe at bend
- (d) टी संयुक्ति पाइप / Pipe at T joint
- 27. चित्र में दर्शायी गयी संयुक्ति क्या है? The joint shown in figure is



7

- (a) टी संयुक्ति / T joint
- (c) वाई / Wye

- (b) कोण बंद / Angle stop
- (d) पक्ष कोहनी / Wing elbow

~~	
इसरी डिन्ट	
- 3343	

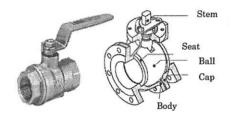
SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

A

- 28. शौचालय की निकास नली क्या करती है? What does the toilet vent pipe do?
 - (a) कचरे का निकास करती है / It vents out waste
 - (b) निकास में हवा बंद होने से बचाती है / Prevents air lock in the drain
 - (c) विषयुक्त गैसों का निकास करती है / It vents out toxic gases
 - (d) उपर्युक्त सभी / All of the above
- 29. पी.वी.सी. फिट्टिंग व पाइपों को किसका उपयोग करके जोडा जाता है? PVC fittings and pipes are joined together using
 - (a) गाल्वनीकरण / Galvanising
 - (b) वेल्डन / Welding
 - (c) विलायक वेल्डिंग ग्लू / Solvent welding glue
 - (d) सोल्डरिंग / Soldering
- 30. चित्र में दर्शाये गये वाल्व का नाम बताइये

 Name the valve shown in the figure



- (a) गेट वाल्व / Gate valve
- (b) बाल वाल्व / Ball valve
- (c) चेक वाल्व / Check valve
- (d) बटरफ्लाई वाल्व / Butterfly valve
- 31. आई.एस.771 नलसाजी मानक कोड किसका मानक होता है? Plumbing standard code IS 771 gives the standard for
 - (a) पाइपिंग प्रणाली का विनिर्देशन / Specifications of piping system
 - (b) यूरिनल की विनिर्दिष्ट आवश्यकताएँ / Specific requirements of urinals
 - (c) डी.एम.वी. की विनिर्दिष्ट आवश्यकताएँ / Specific requirements of DMV
 - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

/	HUMAN SPACE FLIGHT CENTRE	SET
इसरो ंडा-व	TECHNICIAN (B) - PLUMBER	Α

32. दाब परिभाषित किया जाता है?

Pressure is defined as

- (a) द्रव्यमान प्रति यूनिट बल / Force per unit mass
- (b) आयतन प्रति यूनिट बल / Force per unit volume
- (c) क्षेत्रफल प्रति यूनिट बल / Force per unit area
- (d) सतह पर क्रियाशील कुल बल / Total force acting on a surface
- 33. मल व्यवस्था प्रणाली का कार्य क्या है?

The function of a sewerage system is

- (a) वाहित मल का संग्रहण करना, संसाधित करना और निपटान करना / Collecting, treating and disposing of sewage
- (b) वाहित मल का संग्रहण करना और निपटान करना / Collecting and disposing of sewage
- (c) वाहित मल को संसाधित करना / Treating of sewage
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
- 34. किसी गली में मैनहोल क्या होता है?

What is the manhole in the street?

- (a) यह एक निरीक्षण चेंबर है / It is an inspection chamber
- (b) इसे दिशा बदलने के लिए उपयोग किया जाता है / It is used to change the direction
- (c) इसे अवरोध को साफ करने के लिए उपयोग किया जाता है / It is used to clear blockage
- (d) उपर्यक्त सभी / All of the above
- 35. भूमि के नीचे मोरी की न्यूनतम गहराई क्या होती है?

The minimum depth of sewer under the ground is

- (a) 2.0 m
- (b) 1.8 m
- (c) 1.5 m
- (d) 1.2 m
- 36. पाइप में बह रही वस्तुओं को केवल एक ही दिशा में बहने को सुनिश्चित करने के लिए प्रयुक्त साधन का नाम बताइये What is the name of the device that is used to ensure that the contents of a pipe are only allowed to flow in one direction?
 - (a) ट्रैप वाल्व / Trap valve
- (b) सुरक्षा वाल्व / Safety valve
- (c) बाल वाल्व / Ball valve
- (d) चेक वाल्व / Check valve

~~	20		HU	MAN SPA	CE FLIGH	CENTRE			SET
इसरो	isra	2	Si Cara		Α				
37.		व्यास और 5 मी. ऊँ [.] storage capaci 770 m³					eight is no	early 3080 n	n^3
38.	Disir	त का विसंक्रमण क्या afection of drin			ne to remo				
	(a) (c)	रंग / Colour गंध / Odour			(b) (d)	बैक्टीरिया / Ba		*	
39.	The	वाह को मापने के लिए instrument wl	nich is	used to me	easure wat	•			
	(a) (c)	वेंचुरी मीटर / Vei डाइनमोमीटर / D			(b)	दाब गेज / Pre पिटोट ट्यूब /	200	200	
40.	An a	ाल आपूर्ति प्रणाली में automatic saf inate	प्रदान किय ety dev	ग जानेवाला स्व vice is pro	चालित सुरक्षा स ovided in	ाधन किसे हटाने hot water	के लिए दिया supply sy	जाता है? ⁄stems	in order to
	(a) (c)	मानव गलती / H कम तापन / Un			(b) (d)	विस्फोटन / B अति तापन / (ng	
41.	7	ाई. में कार्य की इकाई at is the unit o		in SI?					
	(a) (c)	जूल / Joule g - से. मी / g-o	em		(b) (d)	एर्ग / erg वाट / Watt			e a
42.		श्व शक्ति (एच.पी.)= orse Power (H							
	(a)	736	(b)	746	(c)	756	(d)	764	

1

(a)



SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

A

43. 200 कि.ग्रा. भार की एक वस्तु 50 मी./से. के समान वेग में गतिशील है। इसकी गतिक ऊर्जा क्या है?

An object of mass 200 kg is moving with an uniform velocity of 50 m/s. What is its kinetic energy?

- (a) $2.1 \times 10^5 \,\text{J}$
- (b) $2.0 \times 10^5 \,\text{J}$
- (c) $2.8 \times 10^5 \,\text{J}$
- (d) $2.5 \times 10^5 \,\text{J}$
- 44. एक मशीन 20 सेकेण्ड में 100 जूल काम करता है । इसकी शक्ति क्या है?

A machine does a work of 100 joules in 20 seconds. What is the power?

(a) 120 वाट / watt

(b) 80 वाट / watt

(c) 5 वाट / watt

- (d) 2000 वाट / watt
- 45. विभव ऊर्जा का सूत्र क्या है? (एम = किलोग्राम में भार, वी = मी./से. में वेग, जी = मी./से.² में गुरुत्व के कारण त्वरण, एच = मीटरों में ऊँचाई, ρ = कि.ग्रा./मी.³ में सघनता)

What is the formula for potential energy?

(m = mass in kilogram, v = velocity in m/s, g = acceleration due to gravity in m/s², h = height in m, ρ = density in kg/m³)

- (a) $1/2 \text{mv}^2$
- (b) mgh
- (c) mgh²
- (d) Pgh

46. $\left(\sqrt{5} + \sqrt{3}\right)\left(\sqrt{5} - \sqrt{3}\right)$ का मान क्या है?

The value of $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$ is

- (a) 7
- (b) 5
- (c) 3
- (d) 2
- 47. यदि एक वृत्त की परिधि 44 है, तो वृत्त की त्रिज्या क्या है? ($\pi = 22/7$ मान लीजिए)

If the circumference of a circle is 44, what is the radius of the circle (assume $\pi = 22/7$)

- (a) 6.4
- (b) 14
- (c) 7
- (d) 6.7
- 48. यदि कार्बन डाइऑक्साइड अग्नि शामक उपलब्ध नहीं है? विद्युत से उत्पन्न आग से निपटने के लिए आप किस प्रकार के अग्नि शामक का उपयोग करेंगे

Which type of fire extinguisher will you use to fight an electrical fire, if carbon dioxide extinguisher is not available?

(a) जल / Water

(b) आर्द्र रसायन / Wet chemical

(c) फोम / Foam

(d) शुष्क पाऊडर / Dry powder



SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

A

49. चित्र में दर्शाया गया उपकरण किसके लिए उपयोग किया जाता है? The tool shown in the figure is used for?



- (a) व्यास का पता लगाने के लिए / Finding the diameter
- (b) चौडाई का पता लगाने के लिए / Finding the width
- (c) सामग्री को काटने के लिए / Cutting material
- (d) एक गोलाकार दंड के केन्द्र का पता लगाने के लिए / Finding the centre of a round bar
- 50. ऊँचाई पर सुरक्षा पंजर में काम करते समय निम्नलिखित में से क्या अनिवार्य है?

Which of the following is mandatory when working from a safety cage at height?

- (a) सुरक्षा पंजर में कार्य कर रहे सभी को सुरक्षा पंजर से जुड़े हुए सुरक्षा सज्जा पहनना चाहिए / Everyone in the safety cage must wear a safety harness attached to the safety cage
- (b) सुरक्षा पंजर में कार्य कर रहे सभी के पास एक वॉकी-टॉकी होना चाहिए / Everyone in the safety cage must have a walkie-talkie
- (c) सुरक्षा पंजर को एक ज़ंजीर या स्टील केबिल से लटकाना चाहिए / The safety cage must be suspended from a chain or a steel cable
- (d) सुरक्षा पंजर का भार कम करना चाहिए / Safety cage weight should be reduced
- 51. ध्विन की गति से अधिक गति में चलायमान वस्तु को किस गति में चलायमान कहा जाता है?

An object moving at a speed which is greater than the speed of sound is said to be moving at

- (a) अवश्रव्य गति / Infrasonic speed
- (b) श्रव्य गति / Sonic speed
- (c) पराश्रव्य गति / Ultrasonic speed
- (d) पराध्वनिक गति / Supersonic speed
- 52. पाइप लाइन को बाधित किये बिना संयोजन को अलग करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है? Which one of the following is used to separate the connection without disturbing the pipe line?
 - (a) यूनियन / Union

(b) प्लग / Plug

(c) सॉकेट / Socket

- (d) **क्रॉस / Cross**
- 53. निम्नलिखित में से मानक रूप पाइप थ्रेड कौनसा है?

Which among the following is a standard form of pipe thread?

(a) बी.एस.पी. / B.S.P

(b) बी.एस.डब्ल्यू. / B.S.W

(c) बी.एस.एफ. / B.S.F

(d) बी.ए. / B.A



SET

TECHNICIAN (B) - PLUMBER

A

54. श्याम की मासिक आय रु.12,000/- है । वह रु.1200/- की बचत करता है । उसकी बचत और व्यय के प्रतिशत का पता लगाइये

Shaym's monthly income is Rs. 12,000/-. He saves Rs. 1200. Find the percent of his savings and expenditure?

(a) 20% and 80%

(b) 10% and 90%

(c) 80% and 20%

- (d) 90% and 10%
- 55. वह बिंदु जिस पर शरीर का पूरा भार क्रियाशील होता है, क्या कहलाता है?

The point at which the whole weight of the body may be considered to act, is known as

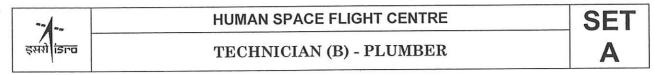
- (a) द्रव्यमान का केन्द्र / Centre of mass
- (b) वक्रता का केन्द्र / Centre of curvature
- (c) गुरुत का केन्द्र / Centre of gravity
- (d) जड़त्व आघूर्ण / Moment of inertia
- 56. पाइप घर्षण के कारण होनेवाली शीर्ष हानि की उपेक्षा करने पर पाइप के निम्नलिखित में से कौन-से अनुप्रस्थ काट पर अधिकतम विसर्जन होगा?

Neglecting head loss due to pipe friction, which of the following cross section of the pipe will have the maximum discharge?

- (a) 2 मी. त्रिज्या वाला वृत्त / Circle with radius 2 m
- (b) 2 मी. पार्श्व का चौक / Square of side 2 m
- (c) 2 मी. पार्श्व का समबाहु त्रिभुज /Equilateral triangle of side $2~\mathrm{m}$
- (d) 2 मी. व 3 मी. पार्श्व का आयत / Rectangle of sides 2 m and 3 m
- 57. आपको एक खुदाई में भूतल से नीचे जल निकासी पाइप को बदलना है, जो लगभग 2.5 मी. गहरा है। खाई का पार्श्व निपात दर्शा रहा है। आप क्या करेंगे?

You are required to replace below-ground drainage pipework in an excavation, which is approximately 2.5 m deep. The trench side shows sign of collapse. What do you do?

- (a) खाई के पार्श्वों को ठीक करने तक कार्य करने से मना करेंगे / Refuse to do the work until the trench sides have been properly shored
- (b) अपने चारों तरफ रस्सी बांधकर कार्य करना सुनिश्चित करेंगे ताकि आपको खींचा जा सकता है / Ensure that you do the work with a rope around you so that you can be pulled out
- (c) एक मददगार को आपकी सहायता के लिए साथ में लेंगे ताकि वह आपको नीचे तक सामग्री पहुँचा सकता है /Get a mate to help you so that they can pass the materials down to you



58. आप एक बड़े हैमर ड्रिल से एक ईंट की दीवार में ईंधन पाइप लगाने के लिए एक 100 मि.मी. व्यास का रंध्रछेद रहे हैं । आपको किस प्रकार के वैयक्तिक सुरक्षा उपकरण (पी.पी.ई.) की आवश्यकता होनी चाहिए

You are drilling a 100 mm diameter hole for a fuel pipe through a brick wall with a large hammer drill. Which combination of the following personal protective equipment (PPE) should you be supplied with?

- (a) कान रक्षक, श्वसन उपकरण एवं रोधिका क्रीम / Ear defenders, breathing apparatus and barrier cream
- (b) कान रक्षक, मुख मास्क एवं बूट / Ear defenders, face mask and boots
- (c) रोधिका क्रीम, जूते एवं मुख मास्क / Barrier cream, boots and face mask
- (d) दस्ताने, श्वसन उपकरण एवं जूते / Gloves, breathing apparatus and boots
- 59. नलसाज में प्रयुक्त सभी पाइपों पर निम्नलिखित मार्किंग होती है, केवल इसके अलावा । All pipes used in plumbing application will have the following markings except:
 - (a) दाब रेटिंग / Pressure rating
 - (b) नामीय पाइप आकार / Nominal pipe size
 - (c) पाइप की लंबाई / $Length\ of\ pipe$
 - (d) निर्माता के ब्रांड का नाम / Manufacturer's brand name
- 60. अप्रत्यक्ष रद्दी को स्वास्थ्यप्रद जल निकासी प्रणाली से जोड़ने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति अत्युत्तम है? Which of the following is considered to be the best method for connecting an indirect waste to a sanitary drainage system?
 - (a) वायु अंतराल / Air gap
 - (b) वायु विच्छेद / Air break
 - (c) (a) व (b) दोनों / Both (a) and (b)
 - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

/	HUMAN SPACE FLIGHT CENTRE	SET
इसरो ंडन्व	TECHNICIAN (B) - PLUMBER	A

SPACE FOR ROUGH WORK



	HUMAN SPACE FLIGHT CENTRE	SET
इसरो	TECHNICIAN (B) – PLUMBER	A
(4)	3	w =

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 एक से अधिक 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 <u>A</u> या <u>B</u> या <u>C</u> या <u>D</u> चिह्नित किया गया है, जिसे ओ.एम.आर. शीट पर, बॉक्स में लिखना तथा बबल करना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

Question booklets have been marked with $\underline{\mathbf{A}}$ or $\underline{\mathbf{B}}$ or $\underline{\mathbf{C}}$ or $\underline{\mathbf{D}}$ 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 दी जाएगी।

 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 चिपकाए लिखित परीक्षा के कॉल लेटर (2) मूल ओ.एम.आर. उत्तर शीट निरीक्षक को वापस कर दें तथा किसी भी परिस्थिति में अभ्यर्थी इसे 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 shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.