

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

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	27.11.2016 (रविवार / Sunday)
विषय / Trade	तकनीशियन-बी (प्लंबर)
	Technician-B (Plumber)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	09.30Hrs to 11.00Hrs (90 Minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	14
No. of pages in the booklet (including cover page)	14

परीक्षार्थियों के लिए अन्देश/Instructions to the Candidates

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

इसरो <mark>isro</mark>

_ 			
प्र. सं. Q.No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प	
1	इंजीनियरस स्टील नियम के रीडिंग परिशुद्धता है	Answer Options	
	The reading accuracy of Engineers' steel rules is	a) 1.0 年. 月. / mm	
		c) 1.5 用.利. / mm	
		d) 2.0 मि.मी. / mm	
2	काटने के लिए रके पाइप की लंबाई को सूचित/चिहिनत करने हेतु	a) हथौडा / Hammer	
	उपयोग किया जानेवाला उपकरण है	b) स्क्रैबर / Scribers	
į	The tools used to indicate/mark the length of pipe to be cut	c) स्क्रू / Screws	
1	is	d) नाइल / Nails	
3	कार्य वस्तु में अतिरिक्त वस्तु को का उपयोग करते हुए	a) गरमी / Heating	
	निकाला जा सकता है।	b) ड्रिलर / Driller	
	Excess materials from work piece can be removed by	c) फाइल / Files	
}	using	d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the	
		above	
4	हेक्सा ब्लेड टूट-फूट को कम करने, काटने के लिए जॉब को रखने की	a) सपाट पार्श्व / Flat side	
	आदर्श स्थिति है	b) कोना (कार्नर) पार्श्व / Corner side	
	To reduce the hacksaw blade breakages, the ideal position	c) कोर पार्श्व (एड्ज साइड) / Edge side	
	that the job is to be held to cut is	d) सपाट को 60°/60° to flat.	
5	नाली काटने तथा शीट मेटल के तनु टयूबिंग के लिए आवश्यक	a) 0.3 मि.मी. / mm	
	हैक्सा ब्लैड का पिच है	b) 1.0 年.मी. / mm	
	The pitch of Hacksaw blade required to cut conduit and other thin tubing sheet metal work is	c) 1.2 用,却. / mm	
	other than thomg sheet metal work is	d) 0.8	
I	M10x1.5 थ्रेड के लिए आवश्यक टाप ड्रिल साइज है	a) 11.50	
-	The tap drill size required for M10x1.5 thread is	b) 8.50	
-		c) 10.00 利 . 升. / mm	
E.		d) 1.50 मि.मी. / mm	

7	नरम इस्पात खण्डों में स्थायी संधियों को द्वारा प्राप्त	a)	बोल्ट तथा नट / Bolts and nuts
	किया जाता है।	b)	वेल्डन / Welding
	The Permanent joints in Mild Steel section are obtained by	c)	शीतलन / Cooling
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	d)	क्वथन / Boiling
8	लकडी में सपाट सतह से प्राप्त किया जाता है	a)	आरा से काटते हुए / Cutting by saw.
	The smooth surface in wood can be obtained by	b)	छेनी से काटते हुए
			Cutting by Chisel.
		c)	चाकू से काटते हुए
			Cutting by knife.
		(d)	प्लेनिंग / Planing
9	शीट धातुओं को से जोडा जाता है	a)	वेल्डन / Welding.
E	Sheet metals are joined by	b)	सॉल्डरन / Soldering.
in the second		c)	शीतलन / Cooling.
		d)	हीटिंग / Heating
10	ब्रेजन को तापमान पर किया जाता है।	a)	427 ⁰ से नीचे / Below 450 ⁰ C
	Brazing is done at a temperature	b)	450 ⁰ से ऊपर / Above 450 ⁰ C
		c)	कोई भी नहीं / Below 100 ⁰ C
			उपरोक्त कोई नहीं/None of the above
11	साँप द्वारा काटने पर प्रथम चिकित्सा है	a)	घाव पर पानी डालिए
	The first Aid in case of snake bite is		Pour water on wound.
		.b)	घाव पर एन्टिसेप्टिक लगाना
			Put anti septic on wound
1		c)	घाव पर कपडा बाँधना तथा खून बाहर
			आने देने के लिए घाव को काटना
	·		Tie cloth around wound and cut the wound to bleed the blood.
		d)	घाव को रगडिए / Rub the wound.
10			
12	ट्रोवेल को के लिए उपयोग किया जाता है।	a)	पिकिंग, मार्टर लगाने
	Trowel is used for	L)	Picking, spreading mortar.
			वयूरिंग / Curing
		c)	डिग्गिंग / Digging.
		d)	धोना (वाशिंग) / Washing

14	प्रथम श्रेणी के ईट के संपीडक सामर्थ्य से कम नहीं होना है। Compressive Strength of First class brick should not be less than से ज्यादा पानी को सोखना नहीं चाहिए। Second class brick should not absorb water more than by its own weight	a) 105 kg/cm ² b) 10.5 kg/cm ² c) 1.05 kg/cm ² d) 1050 kg/cm ² a) 30% b) 22% c) 25% d) 20%
15	ईंट के दीवार निर्माण में सतत ऊर्ध्व संधियों को रोकने हेतु To avoid continuous vertical joints in brick wall construction	a) संधियों में पिन का उपयोग किया जाता है Pins are used in joints. b) संधियों में नाइल का उपयोग किया जाता है / Nails are used in joints c) संधियों में आबंध का उपयोग किया जाता है। Bonds are used in joints. d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
16	यदि एक ईंट की लागत रु. 6.25 है, तो 1,200 ईंट की लागत है। If the cost of one brick is Rs 6.25, what is the cost for 1200 bricks?	a) Rs 7200.00 b) Rs 7500.00 c) Rs 8400.00 d) Rs 7400.00
17	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किया जानेवाला सिमेंट का रंग होना चाहिए। The colour of the cement used for regular construction shall be	a) हल्का हरा रंग के साथ धूसर Grey with light greenish b) हाथीदांत / Ivory c) पीला / Yellow d) लाल / Red
18	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किये जानेवाले एक साल के लिए संग्रह किये गये सिमेंट से कम होना नहीं चाहिए। The compressive strength of the cement stored for one year being used for regular construction shall not be less than	a) 85% b) 75% c) 60% d) 48%

19	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किए जानेवाले पानी में जैव घनपदार्थ की अनुमत सीमा है। The permissible limits of organic solids present in the water for the construction purpose shall be	a) 200mg/l 社 布म less than 200 mg/l b) 2000mg/l 社 布म less than 2000 mg/l c) 3000mg 社 布म less than 3000 mg/l d) 4000mg/l 社 布म be less than 300 mg/l
20	IS छलनीः 480 में प्रवाहित होनेवाले स्थूल संचय का प्रतिशतहै। The percentage of Coarse aggregate shall pass through IS sieve no: 480 is	a) 50-60% b) 90-100% c) 80-90% d) 70-80%
denor .	खुले चैनल के द्वारा प्रवाह में है। Flow through open channels are	a) दाब में / Under pressure b) गुरुत्व में / Under gravity c) प्रति cm² 10 kg के दाब के साथ With a pressure of 10kg per cm² d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
22	भारी ट्रॉफिक का वहन करते कल्वर्ट्स् के लिए उपयोग किये गए पाइप है The pipes used for culverts carrying heavy traffic is	a) NP1 b) NP2 c) NP3 d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
	के उपयोग पर रोक लगाया गया है। Usage of is banned	a) GI पाइप / GI pipe b) RCC पाइप / RCC pipe c) MS पाइप / MS pipe d) AC पाइप / AC pipe
24	छोटे व्यास के धातु पाइपों को द्वारा जोडा जाता है। The small diameter metallic pipes are joined by	a) विस्तरण संधि / Expansion joints b) स्क्रूय्ड संधि / Screwed joints c) फ्लांग्ड संधि / Flanged joints d) लचीला संधि / Flexible joints

25		
25	विलयक का उपयोग को जोड़ने के लिए किया जाता है।	a) GI पाइप / GI pipe
	Solvent are used to join	b) PVC पाइप / PVC pipes
		c) MS पाइप / MS pipe
		d) तांबे के पाइप / Copper pipes
26	पाइपों को विभाजित करने के लिए विशिष्ट का उपयोग	a) कोहनी / Elbow
	किया जाता है।	b) कालर / Collar
	The fittings used for branching of pipe is	c) प्लग / Plug
		d) ਟੀ / Tee
27	ज्वलन के दौरान वाष्पीकृत के धूम क्रिया द्वारा स्टोन-	a) वाटर पाइप लाइन / Silver paint
	वेयर (SW) पाइपों में ग्लेजिंग पाया जाता है।	b) पाइप लाइन / Common salt
	The glazing in stone-ware (SW) pipes are obtained by the	c) गैस पाइप लाइन / Sodium chloride
	action of fumes of volatised during the process of burning.	salt
	process of building.	d) कोई नहीं / Calcium chloride salt
28	पानी के लिए ब्लीचिंग पाऊडर को के रूप में उपयोग किया	a) स्कंदक (को) एग्युलेंट) / coagulant
	जाता है।	b) असंक्रामक / disinfectant
	Bleaching powder is used for water as	c) नाशी जीव मारक (पेस्टिसाइड)
		pesticide
		d) अवशोषक / Absorbent
29	बाफल चैनल को के लिए उपयोग किया जाता है।	a) ऊर्ज़ा उपभोग को कम करने
	Baffle channel is used for	Reducing power consumption
	,	b) जल/संसाधित पानी में रासायनिक को
•		मिलाने
	·	Mixing chemical in water/treated water.
		c) तेल को घटाने / Reducing oil.
		d) डीजल को घटाने / Reducing diesel.
30	गंदा पानी उपचार प्लांट का उत्पादन करता है।	a) केवल उपचार किया गया पानी
i	Sewage treatment plant produces	Only treated water.
j		b) केवल गाढ़ा कीचड / Only sludge
		c) केवल रासायनिक / Only chemical
		d) उपचरित पानी तथा गाढा कीचड दोनो
		Both treated water and sludge.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

31	2mx3mx1.2m मापन OHT (ओवर हेड टैंक) की क्षमता है The Capacity of OHT (over head tank) measuring 2mx3mx1.2m is 3.5 लीटर प्रति सेकंड की पंप इयूटी द्वारा 8400 लीटर क्षमता वाली टंकी के लिए अपेक्षित भरण समय है The filling time required for a tank having capacity of 8400 litres by a pump duty of 3.5 litre per second is	a) 7.2 लीटर / litres b) 720 लीटर / litres c) 7200 लीटर / litres d) 72 लीटर / litres a) 50 मिनट / minutes b) 45 मिनट / minutes c) 40 मिनट / minutes d) 30 मिनट / minutes
33	100.0 लीटर प्रति सेकेंड (lps) आस्रव / प्रवाह दर के तथा 15 मीटर के कुल हेड पर जल भंडारण टंकी को भरने के लिए आवश्यक, 50 प्रतिशत की दक्षता के पंप-सेट का HP है [सूत्र का उपयोग करें: पंपसेट की HP=(हेड x आस्रव)÷ (75 x दक्षता)] Find the HP of pump-set with efficiency of 50 percent, required to fill a water storage tank at a discharge/flow rate of 100.0 litres per sec (lps) and the total head of 15mtrs is [Use the formula: HP of pump-set=(Head x discharge)÷ (75 x efficiency)]	a) 15.0 b) 100.0 c) 40.0 d) 50.0
35	पंप के चूषण(सक्शन) लाइन में पानी को धारित करने के लिए उपयुक्त किया जाता है To hold the water in suction line of pump, is used मोटर, शाफ्ट, केसिंग एवं आवेजक सहित पंप होते हैं The pump with motor, shaft, casing and impeller together is	a) अवापसी वाल्व / Non return valve b) गेट वाल्व / Gate valve c) फुट वाल्व / Foot valve d) स्ल्यूइस वाल्व / Sluice valve a) ऊर्ध्व केस पंप / Split case pump b) मोनो ब्लॉक पंप / Mono block pump
		c) प्रत्यागामी / Reciprocating pump d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above

37	एक बोरवेल में डिलवरी लाइन के लिए प्रयुक्त जोइरहित पाइपहोते हैं The jointless pipes used for delivery line in a bore well is सहित अधिकतम प्रवणता (ग्रेडियंट) के लिए मलप्रणाल लाइनों को लगाया जाता है The Sewer lines shall be laid for a maximum gradient with	a) GI पाइप / Pipe b) PVC पाइप / pipe c) HDPE पाइप / pipe d) C I पाइप / pipe a) परिवाह वेग / Overflow velocity b) अस्वच्छ वेग / Non scour velocity c) स्व सफाई वेग Self cleaning velocity
38	प्रत्यागामी पंप में विसर्जन होता है The discharge in reciprocating pump is	d) इनलेट वेग / Inlet velocity a) निरंतर / Continuous b) अनिरंतर / Non Continuous c) अविसर्जन / No discharge d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
	पाइप लाइनों में वॉटर हैमर की वजह से होता है Water hammer in pipe lines is due to	 a) जल का पुनर्भरण / Refilling of water b) पाइप के फूटने / Bursting of pipe c) वाल्वों का अचानक बंद हो जाने Sudden closing of valves d) जल की मंजाई / Scouring of water
40	ओवरहेड टंकी की अनुपस्थिति में पानी द्वारा वितरित किया जाता है In the absence of overhead tank, water is distributed through	 a) गैस प्रणाली / Pneumatic system b) बकैट प्रणाली / Bucket system c) लिफ्टिंग प्रणाली / Lifting system d) ट्रॉली प्रणाली / Trolley system
41	सिल्ट निकालने एवं बोर वेल की सफाई द्वारा की जाती है The removal of silt and cleaning of bore well is done by	a) वेधन / Drilling b) सर्जिंग / Surging c) लिफटिंग प्रणाली / Lifting system d) प्राइमिंग / Priming

TE 10	(Plumber):	Series	$-\mathbf{A}$
-------	------------	--------	---------------

42	न्यूनकोण होता है	a) 90 डिग्री के समत्
	The Acute angle is	Equal to 90 degree
		b) 90 डिग्री से कम
		less than 90 degree
		c) 180 डिग्री के समतुल्य
	1	Equal to 180 degree
		d) 180 डिग्री से अधिक
***		Greater than 180 degree
43	SP:35 के अनुसार मकान के लिए अपेक्षित प्रति व्यक्ति जल	a) 5 LPD
	ू है।	b) 30LPD
	Per capita water requirement for Housing as per SP:35 is	c) 45LPD
		d) 135LPD
44	रिसाव को रोकने के लिए आंतरिक सेनिटरी पाइपों को	a) न्यूनतम जोड़ / Minimum joints
	सहित लगाया जाता है	b) अधिकतम जोइ / Maximum joints
	To prevent leakages in the internal sanitary pipes	c) कोई ज़ोड़ नहीं / No joints
	are used.	d) कोई नहीं / None of the above
4.5		
45	जल आपूर्ति गुरुत्व (ग्राविटी) लाइनों में वायु निकासों को	a) वायुलॉक निकालने
	के लिए उपलब्ध किया जाता है	Removal of Airlock
	Air vents in water supply gravity lines are provided for	b) घिनावना गैसों की निकासी
,		Escape of obnoxious gases
		c) प्रतिधारक जल / Retaining water
		d) प्रतिधारक वायु / Retaining air.
46	आंतरिक सैनिटरी पाइप लाईनों में दुर्गन्ध गैसों के प्रवेश को रोकने के	a) फ्लश टंकी / Flush tank
	लिए लगांया जाता है।	b) भैनहोल / Manhole
	is used to arrest the entry of foul gases in the	c) गुली ट्रैप / Gully trap
	internal sanitary pipe lines.	d) फ्लोर/नहनी ट्रैप / Floor/nahani trap
		•
47	सैनिटरी लाइनों से डाउन टेक पाइपों में सभी अपशिष्ट जल के	a) एकल स्टैक प्रणाली
	संयोजन को कहते है	Single stack system
	Combining of all waste water lines in down take pipes	b) द्वि स्टैक प्रणाली
	from sanitary lines are called	Double stack system
***************************************		c) ग्रे प्रणाली / Grey system
		d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the
		above
		· · -

49	घर्षण कम करने हेतु पाइपों में एपॉक्सी कोटिंग उपलब्ध कराया गया है The epoxy coating is provided inpipes to reduce friction कच्चे मलजल एवं संसाधित अपशिष्ट जल के लिए की जाने वाली परीक्षा हेतु पैरामीटर होते हैं The Parameter to be tested for raw sewage and treated waste water are	a) CI b) DI c) PVC d) PP a) भौतिक एवं रसायनिक Physical and chemical b) रसायनिक एवं जीवाणुवैज्ञानिक Chemical and bacteriological c) जीवाणुवैज्ञानिक एवं रेडियोसक्रिय Bacteriological and radio active d) उपरोक्त सभी / All the above
50	पिल्लर नली को में उपयोग किया जाता है। Pillar tap is used in	 a) रसोई / Kitchen b) वॉश हैंड सिंक / Wash hand basin c) यूरिनल / Urinal d) लॉब सिंक / Lab sink
51	मलजल को गैड करने हेतु मैनहोलस् को उपलब्ध कराया जाता है The manholes are provided with for guiding the sewage flow	a) कैन्वस / Canvas b) हंचिंग / Hunching c) रोधन / Insulation d) चमड़ा आवरण / leather covering
52	अपकेन्द्री पंप सेट में, पंप सेट के चूषक (सक्शन) साइड में रहे अनिल को निकालने हेतु का कार्य किया जाता है In centrifugal pump-set, is the operation to remove the air present in suction side of the pump-set.	a) प्रैमिंग / Priming b) फूट वॉल्व द्वारा पानी भरने Filling with water through foot valve c) हाथ से आवेजक (इमपेलर) द्वारा घूर्णन Rotating the impeller by hand d) पंप-सेट को पानी में डुबाने Immersing the pump-set in water
53	500 के 6.5% है 6.5% of 500 is	a) 3250b) 500c) 32.5d) 6.5

54	अलग मकान तथा छोटे कालोनी जिसमें या इससे कम जनसंक्या है में सेप्टिक टंकी की सिफारिश की जाती है।	a) 1000b) 300c) 2000
i	Septic tanks are recommended for individual houses and small colonies having a population of or less.	d) 20000
55	अग्नि नलका के लिए उपयुक्त अग्नि होज़ की लंबाई है	a) 60 मीटर / mtrs
	The length of fire hose used for fire hydrant is	b) 45 मीटर / mtrs
	·	c) 30 मीटर / mtrs
		d) 15 मीटर / mtrs
56	मलप्रणाल लाइनों की प्रवणता सेट करने के लिए प्रयुक्त	a) स्पीरिट स्तर / Spirit level
	किया जाता है	b) टेप / Tape
	To set out gradient of sewer lines used	c) स्कवेयर / Square
£		d) बोनिंग छड़ एवं टीस्
i d		Boning rods and tees
57	प्रसाधन के आरेख के अनुसार निम्नालिखित कार्य के लिए अपेक्षित पदार्थ हैं The items required for the following work as per diagram of toilet is	 a) 4" PVC pipe- 10Nos, 4" PVC Elbow- 2Nos, 4" PVC Tee- 3Nos, Floor trap- 2Nos, CI & Covers- 2Nos b) 4" PVC pipe- 8Nos, 4" PVC Elbow- 3Nos, 4" PVC Tee- 2Nos, Floor trap- 3Nos, CI & Covers- 1No c) 4" PVC pipe- 10Nos, 4" PVC Elbow- 1No, 4" PVC Tee- 3Nos, Floor trap- 4Nos, CI & Covers- 2Nos d) 4" PVC pipe- 10Nos, 4" PVC Elbow- 2Nos, 4" PVC Tee- 1No, Floor trap- 5Nos, CI & Covers- 2Nos

58	अग्नि नलका (फायर-हायड्रेंट) का आमाप है	a) 50 मि.मी. / mm
	The size of the fire hydrant is	b) 63 मि.मी. / mm
		c) 75 मि.मी. / mm
		d) 80 मि.मी. / mm
59	बोर वेल में मिट्टी के ढह जाने को रोकने हेतु उपलब्ध	a) वेल्डन / Welding
	कराया जाता है	b) केसिंग पैप / Casing pipe
	To prevent collapse of soil in bore well is	c) प्राइमिंग / Priming
	provided	d) सर्जिंग / Surging
60	IS:10500 के अनुसार, पेय जल मानकता के लिए, आविलता	a) 50 से अधिक / More than 50
	की अनुमत सीमा है	b) 5-50 रेंज / 5-50 Range
	As per IS:10500 for Drinking water standards, the permissible limit of Turbidity is	c) 5 से कम / Less than 5
	pointable of full duty is	d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the
		above

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

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	27.11.2016 (रविवार / Sunday)
विषय / Trade	तकनीशियन-बी (प्लंबर)
•	Technician-B (Plumber)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	09.30Hrs to 11.00Hrs (90 Minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	14
No. of pages in the booklet (including cover page)	

परीक्षार्थियों के लिए अन्देश/Instructions to the Candidates

- 1. यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रूप में हैं। सभी परीक्षिथों का मूल्यांकन समरूपी प्रश्नों पर होगा।
 The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- 2. OMR शीट पर निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिहिनत करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) का उपयोग करें। Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on OMR

sheet and marking your answers.

3. उत्तरों के लिए, सभी परीक्षार्थियों को कार्बन इम्प्रेशन सहित एक OMR शीट दिया जाएगा। परीक्षा की समाप्ति पर मूल OMR शीट को छिद्राण से अलग करके निरीक्षक को सौंप दें तथा कार्बन इम्प्रेशन को अपने पास रख लें।

A separate OMR answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion of the test tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the

invigilator and retain this duplicate copy with you.

4. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए मूल-पाठ और/या जहाँ आवश्यक हो चित्र के साथ बहुउत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही सही होगा।

Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (a), (b), (c)

and (d). Only one of them is correct.

- 5. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक दिए जाएंगे, उत्तर न देने पर शून्य और, गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहुउत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।
 - All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for wrong answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- 6. प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर <u>A</u> या <u>B</u> या <u>C</u> या <u>D</u> चिहिनत 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 \underline{A} or \underline{B} or \underline{C} or \underline{D} on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, falling which, the answer sheet will not be evaluated.
- 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.
- 8. उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, परीक्षार्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। परीक्षार्थी को अपने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।
 - Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against THEIR names only.
- 9. परीक्षा के अंत में (1) फोटो चिपके लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) मूल OMR उत्तर शीट और (3) प्रश्न पत्र, निरीक्षक को वापस करना है। किसी भी परिस्थिति में उसे परीक्षार्थी बाहर न ले जाएं।
 - At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

--इसरो <mark>isro</mark>

प्र. सं. Q.No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
1.	कार्य वस्तु में अतिरिक्त वस्तु को का उपयोग करते हुए निकाला जा सकता है।	a) गरमी / Heating b) ड्रिलर / Driller
	Excess materials from work piece can be removed by using	c) फाइल / Files d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
2.	M10x1.5 थ्रेड के लिए आवश्यक टाप ड्रिल साइज है The tap drill size required for M10x1.5 thread is	a) 11.50
3.	ब्रेजन को तापमान पर किया जाता है। Brazing is done at a temperature	a) 427° से नीचे / Below 450° C b) 450° से ऊपर / Above 450° C c) कोई भी नहीं / Below 100° C d) उपरोक्त कोई नहीं/None of the above
4.	काटने के लिए रके पाइप की लंबाई को सूचित/चिहिनत करने हेतु उपयोग किया जानेवाला उपकरण है The tools used to indicate/mark the length of pipe to be cut is	a) हथौडा / Hammer b) स्क्रैबर / Scribers c) स्क्रू / Screws d) नाइल / Nails
5.	लकडी में सपाट सतह से प्राप्त किया जाता है The smooth surface in wood can be obtained by	 a) आरा से काटते हुए / Cutting by saw. b) छेनी से काटते हुए Cutting by Chisel. c) चाकू से काटते हुए Cutting by knife. d) प्लेनिंग / Planing
6.	इंजीनियरस स्टील नियम के रीडिंग परिशुद्धता है The reading accuracy of Engineers' steel rules is	a) 1.0

TE 10 (Plumber):	Series	$-\mathbf{B}$
---------	-----------	--------	---------------

7.	शीट धातुओं को से जोड़ा जाता है	a) वेल्डन / Welding.
	Sheet metals are joined by	b) सॉल्डरन / Soldering.
		c) शीतलन / Cooling.
		d) हीटिंग / Heating
8.	नरम इस्पात खण्डों में स्थायी संधियों को द्वारा	a) बोल्ट तथा नट / Bolts and nuts
	प्राप्त किया जाता है।	b) वेल्डन / Welding
	The Permanent joints in Mild Steel section are obtained by	c) शीतलन / Cooling
	·	d) क्वथन / Boiling
9.	हेक्सा ब्लेड टूट-फूट को कम करने, काटने के लिए जाँब को	a) सपाट पार्श्व / Flat side
É	रखने की आदर्श स्थिति है	b) कोना (कार्नर) पार्श्व / Corner side
	To reduce the hacksaw blade breakages, the ideal position	c) कोर पार्श्व (एड्ज साइड) / Edge side
	that the job is to be held to cut is	d) सपाट को 60°/60° to flat.
10.	नाली काटने तथा शीट मेटल के तनु टयूबिंग के लिए आवश्यक	a) 0.3 मि.मी. / mm
	हैक्सा ब्लैंड का पिच है	b) 1.0 年.मी. / mm
	The pitch of Hacksaw blade required to cut conduit and	c) 1.2 मि.मी. / mm
	other thin tubing sheet metal work is	d) 0.8 मि.मी. / mm
11.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किए जानेवाले पानी में जैव	a) 200mg/l से कम
	घनपदार्थ की अनुमत सीमा है।	less than 200 mg/l
	The permissible limits of organic solids present in the	b) 2000mg/l से कम
	water for the construction purpose shall be	less than 2000 mg/l c) 3000mg से कम
		less than 3000 mg/l
		d) 4000mg/l से कंम
	· ·	be less than 300 mg/l
12.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किये जानेवाले एक साल के	a) 85% .
	लिए संग्रह किये गये सिमेंट से कम होना नहीं	b) 75% c) 60%
	चाहिए।	d) 48%
	The compressive strength of the cement stored for one	
,	year being used for regular construction shall not be less	·
i	than	

TE 10	(Plumber)): Series –	Ε
-------	-----------	-------------	---

13.	ट्रोवेल को के लिए उपयोग किया जाता है।	a) पिकिंग, मार्टर लगाने
	Trowel is used for	Picking, spreading mortar. b) वयूरिंग / Curing
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		c) डिग्गिंग / Digging.
		d) धोना (वाशिंग) / Washing
.14.	प्रथम श्रेणी के ईंट के संपीडक सामर्थ्य से कम नहीं	a) 105 kg/cm²
	होना है।	b) 10.5 kg/cm ²
	Compressive Strength of First class brick should not be	c) 1.05 kg/cm ²
	less than	d) 1050 kg/cm ²
15.	द्वितीय श्रेणी के ईंट अपने भार के से ज्यादा पानी	a) 30%
	को सोखना नहीं चाहिए।	b) 22%
	Second class brick should not absorb water more than	c) 25%
	by its own weight	d) 20%
16.	IS छलनीः 480 में प्रवाहित होनेवाले स्थूल संचय का प्रतिशत	a) 50-60%
	ं है।	b) 90-100%
	The percentage of Coarse aggregate shall pass through IS	c) 80-90%
	sieve no: 480 is	d) 70-80%
17.	यदि एक ईंट की लागत रु. 6.25 है, तो 1,200 ईंट की लागत	a) Rs 7200.00
	है।	b) Rs 7500.00 c) Rs 8400.00
	If the cost of one brick is Rs 6.25, what is the cost for	d) Rs 7400.00
	1200 bricks?	
18.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किया जानेवाला सिमेंट का रंग	a) हल्का हरा रंग के साथ धूसर
	होना चाहिए।	Grey with light greenish
	The colour of the cement used for regular construction	b) हाथीदांत / Ivory
	shall be	c) पीला / Yellow
		d) ਜਾਜ / Red
		' .

19.	ईंट के दीवार निर्माण में सतत ऊर्ध्व संधियों को रोकने हेतु To avoid continuous vertical joints in brick wall construction	a) संधियों में पिन का उपयोग किया जाता है Pins are used in joints. b) संधियों में नाइल का उपयोग किया जाता है / Nails are used in joints c) संधियों में आबंध का उपयोग किया
		जाता है। Bonds are used in joints. d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
20.	साँप द्वारा काटने पर प्रथम चिकित्सा है	a) घाव पर पानी डालिए
	The first Aid in case of snake bite is	Pour water on wound.
	THE HIST AIR HI CASE OF SHARE OFFE IS	b) घाव पर एन्टिसेप्टिक लगाना
		Put anti septic on wound
		c) घाव पर कपडा बाँधना तथा खून बाहर
		"
	·	आने देने के लिए घाव को कार्टना
		Tie cloth around wound and cut the wound to bleed the blood.
		wound to bleed the blood. d) घाव को रगडिए / Rub the wound.
21.	छोटे व्यास के धातु पाइपों को द्वारा जोड़ा जाता है।	a) विस्तरण संधि / Expansion joints
	The small diameter metallic pipes are joined by	b) स्क्रूय्ड संधि / Screwed joints
	The banks distillated meaning papers are Journe by	100 / 71
	· .	
		d) लचीला संधि / Flexible joints
22.	के उपयोग पर रोक लगाया गया है।	a) GI पाइप / GI pipe
	Usage of is banned	b) RCC पाइप / RCC pipe
		c) MS पाइप / MS pipe
		d) AC पाइप / AC pipe
23.	ज्वलन के दौरान वाष्पीकृत के धूम क्रिया द्वारा	a) वाटर पाइप लाइन / Silver paint
	स्टोन-वेयर (SW) पाइपों में ग्लेजिंग पाया जाता है।	b) पाइप लाइन / Common salt
,	The glazing in stone-ware (SW) pipes are obtained by the	c) गैस पाइप लाइन / Sodium chloride
	action of fumes of volatised during the	salt
-	process of burning.	d) कोई नहीं / Calcium chloride salt
F		I

	TE 10 ((Plumb	er): Se	eries	$-\mathbf{B}$
--	---------	--------	---------	-------	---------------

	Y		
24.	खुले चैनल के द्वारा प्रवाह में है।	a)	दाब में / Under pressure
	Flow through open channels are	(b)	गुरुत्व में / Under gravity
		c)	प्रति cm^2 10 kg के दाब के साथ
			With a pressure of 10kg per cm ²
		d)	उपरोक्त कोई नहीं / None of the
			above
25.	बाफल चैनल को के लिए उपयोग किया जाता है।	3)	ऊर्जा उपभोग को कम करने
	Baffle channel is used for	1 "	Reducing power consumption
		b)	जल/संसाधित पानी में रासायनिक को
			मिलाने
			Mixing chemical in water/treated
	,		water.
		c)	तेल को घटाने / Reducing oil.
		d)	डीजल को घटाने / Reducing diesel.
26.	गंदा पानी उपचार प्लांट का उत्पादन करता है।	a)	केवल उपचार किया गया पानी
	Sewage treatment plant produces		Only treated water.
		b)	केवल गाढ़ा कीचड / Only sludge
		c)	केवल रासायनिक / Only chemical
		d)	उपचरित पानी तथा गाढा कीचड दोनो
	·		Both treated water and sludge.
27.	पाइपों को विभाजित करने के लिए विशिष्ट का	a)	कोहनी / Elbow
	उपयोग किया जाता है।	b)	कालर / Collar
	The fittings used for branching of pipe is	c)	प्लग / Plug
		d)	ਟੀ / Tee
28.	विलयक का उपयोग को जोडने के लिए किया जाता	a)	GI पाइप / GI pipe
	है।	b)	PVC पाइप / PVC pipes
	Solvent are used to join	c)	MS पाइप / MS pipe
		d)	तांबे के पाइप / Copper pipes
	i de la companya de		

	·	
29.	भारी ट्रॉफिक का वहन करते कल्वर्ट्स् के लिए उपयोग किये गए पाइप है The pipes used for culverts carrying heavy traffic is	a) NP1 b) NP2 c) NP3 d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
30.	पानी के लिए ब्लीचिंग पाऊडर को के रूप में उपयोग किया जाता है। Bleaching powder is used for water as	 a) स्कंदक (को) एग्युलेंट) / coagulant b) असक्रामक / disinfectant c) नाशी जीव मारक (पेस्टिसाइड) pesticide d) अवशोषक / Absorbent
31.	पाइप लाइनों में वॉटर हैमर की वजह से होता है Water hammer in pipe lines is due to	a) जल का पुनर्भरण / Refilling of water b) पाइप के फूटने / Bursting of pipe c) वाल्वों का अचानक बंद हो जाने Sudden closing of valves d) जल की मंजाई / Scouring of water
32.	ओवरहेड टंकी की अनुपस्थिति में पानी द्वारा वितरित किया जाता है In the absence of overhead tank, water is distributed through	 a) गैस प्रणाली / Pneumatic system b) बकैट प्रणाली / Bucket system c) लिफ्टिंग प्रणाली / Lifting system d) ट्रॉली प्रणाली / Trolley system
33.	सहित अधिकतम प्रवणता (ग्रेडियंट) के लिए मलप्रणाल लाइनों को लगाया जाता है The Sewer lines shall be laid for a maximum gradient with	 a) परिवाह वेग / Overflow velocity b) अस्वच्छ वेग / Non scour velocity c) स्व सफाई वेग Self cleaning velocity d) इनलेट वेग / Inlet velocity
34.	3.5 लीटर प्रति सेकंड की पंप ड्यूटी द्वारा 8400 लीटर क्षमता वाली टंकी के लिए अपेक्षित भरण समय है The filling time required for a tank having capacity of 8400 litres by a pump duty of 3.5 litre per second is	a) 50 मिनट / minutes b) 45 मिनट / minutes c) 40 मिनट / minutes d) 30 मिनट / minutes

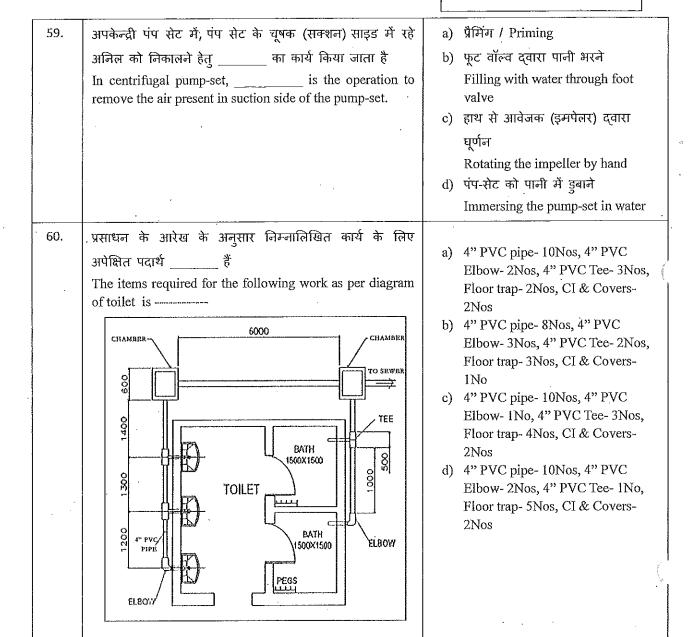
TE 10	(Plumber): Series	-1

35	2 mg 2 mg 1 2 mg THET OTTE (2) A A A A A A	-> 70-9
, ،رد	2mx3mx1.2m मापन OHT (ओवर हेड टैंक) की क्षमता है	a) 7.2 लीटर / litres
	The Capacity of OHT (over head tank) measuring	b) 720 लीटर / litres
	2mx3mx1.2m is	c) 7200 लीटर / litres
		d) 72 लीटर / litres
36.	पंप के चूषण(सक्शन) लाइन में पानी को धारित करने के लिए	a) अवापसी वाल्व / Non return valve
	उपयुक्त किया जाता है	b) गेट वाल्व / Gate valve
	To hold the water in suction line of pump, is	c) फुट वाल्व / Foot valve
	used	d) स्ल्यूइस वाल्व / Sluice valve
37.	मोटर, शाफ्ट, केसिंग एवं आवेजक सहित पंप होते हैं	a) ऊर्ध्व केस पंप / Split case pump
	The pump with motor, shaft, casing and impeller together	b) मोनो ब्लॉक पंप / Mono block
	is	pump
		c) प्रत्यागामी / Reciprocating pump
		d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the
•		above
38.	प्रत्यागामी पंप में विसर्जन होता है	a) निरंतर / Continuous
	The discharge in reciprocating pump is	b) अनिरंतर / Non Continuous
		c) अविसर्जन / No discharge
		d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the
		above
39.	100.0 लीटर प्रति सेकेंड (lps) आसव / प्रवाह दर के तथा 15	a) 15.0
	मीटर के कुल हेड पर जल भंडारण टंकी को भरने के लिए	b) 100.0
	अावश्यक, 50 प्रतिशत की दक्षता के पंप-सेट का HP	c) 40.0
	ž	d) 50.0
	े [सूत्र का उपयोग करें: पंपसेट की HP=(हेड x आस्रव)÷ (75 x	
	दक्षता)]	
	Find the HP of pump-set with efficiency of 50 percent,	
	required to fill a water storage tank at a discharge/flow rate	Y .
	of 100.0 litres per sec (lps) and the total head of 15mtrs is	
	[Use the formula: HP of pump-set=(Head x discharge)÷	
	(75 x efficiency)]	•
		,

40.	एक बोरवेल में डिलवरी लाइन के लिए प्रयुक्त जोड़रहित पाइप	a)	GI पाइप / Pipe
	होते हैं	b)	PVC पाइप / pipe
	The jointless pipes used for delivery line in a bore well is	c)	HDPE पाइप / pipe
		d)	CI पाइप / pipe
41.	कच्चे मलजल एवं संसाधित अपशिष्ट जल के लिए की जाने	a)	भौतिक एवं रसायनिक
	वाली परीक्षा हेतु पैरामीटर होते हैं		Physical and chemical
•	The Parameter to be tested for raw sewage and treated	-b)	रसायनिक एवं जीवाणुवैज्ञानिक
	waste water are		Chemical and bacteriological
	·	(c)	जीवाणुवैज्ञानिक एवं रेडियोसक्रिय
		.15	Bacteriological and radio active
		d)	उपरोक्त सभी / All the above
42.	SP:35 के अनुसार मकान के लिए अपेक्षित प्रति व्यक्ति जल	a)	5 LPD
	है।	b)	30LPD
	Per capita water requirement for Housing as per SP:35 is	(c) (d)	45LPD 135LPD
		(4)	
43.	घर्षण कम करने हेतु पाइपों में एपॉक्सी कोटिंग	a)	CI .
	उपलब्ध कराया गया है	b)	DI
	The epoxy coating is provided in pipes to reduce	c)	PVC
	friction	·d)	PP
44.	न्यूनकोण होता है	a)	90 डिग्री के समत्ल्य
	The Acute angle is		Equal to 90 degree
		b)	90 डिग्री से कम
			less than 90 degree
	·	c)	180 डिग्री के समतुल्य
			Equal to 180 degree
	·	d)	180 डिग्री से अधिक
			Greater than 180 degree
45.	सिल्ट निकालने एवं बोर वेल की सफाई द्वारा की जाती	a)	वेधन / Drilling
	£ .	b)	सर्जिंग / Surging
	The removal of silt and cleaning of bore well is done by	c)	लिफटिंग प्रणाली / Lifting system
		d)	प्राइमिंग / Priming
	·	Ĺ	

46.	जल आपूर्ति गुरुत्व (ग्राविटी) लाइनों में वायु निकासों को के लिए उपलब्ध किया जाता है Air vents in water supply gravity lines are provided for	a) वायुलॉक निकालने Removal of Airlock b) धिनावना गैसों की निकासी Escape of obnoxious gases c) प्रतिधारक जल / Retaining water d) प्रतिधारक वायु / Retaining air.
47.	पिल्लर नली को में उपयोग किया जाता है। Pillar tap is used in	a) रसोई / Kitchen b) वॉश हैंड सिंक / Wash hand basin c) यूरिनल / Urinal d) लॉब सिंक / Lab sink
48.	सैनिटरी लाइनों से डाउन टेक पाइपों में सभी अपशिष्ट जल के संयोजन को कहते हैं Combining of all waste water lines in down take pipes from sanitary lines are called	a) एकल स्टैक प्रणाली Single stack system b) द्वि स्टैक प्रणाली Double stack system c) ग्रे प्रणाली / Grey system d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
49.	आंतरिक सैनिटरी पाइप लाईनों में दुर्गन्ध गैसों के प्रवेश को रोकने के लिए लगाया जाता है। is used to arrest the entry of foul gases in the internal sanitary pipe lines.	a) फ्लश टंकी / Flush tank b) मैनहोल / Manhole c) गुली ट्रैप / Gully trap d) फ्लोर/नहनी ट्रैप / Floor/nahani trap
50.	रिसाव को रोकने के लिए आंतरिक सेनिटरी पाइपों को सहित लगाया जाता है To prevent leakages in the internal sanitary pipes are used.	 a) न्यूनतम ज़ोइ / Minimum joints b) अधिकतम जोइ / Maximum joints c) कोई ज़ोइ नहीं / No joints d) कोई नहीं / None of the above
51.	मलप्रणाल लाइनों की प्रवणता सेट करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है To set out gradient of sewer lines used	a) स्पीरिट स्तर / Spirit level b) टेप / Tape c) स्कवेयर / Square d) बोनिंग छड़ एवं टीस् Boning rods and tees

52.	बोर वेल में मिट्टी के दह जाने को रोकने हेतु उपलब्ध	a)	वेल्डन / Welding
	कराया जाता है	b)	केसिंग पैप / Casing pipe
	To prevent collapse of soil in bore well is	c)	प्राइमिंग / Priming
	provided	d)	सर्जिंग / Surging
53.	अग्नि नलका (फायर-हायड्रेंट) का आमाप है	a)	50 मि.मी. / mm
	The size of the fire hydrant is	b)	63
		c)	75 मि.मी. / mm
		d)	80 मि.मी. / mm
54.	अग्नि नलका के लिए उपयुक्त अग्नि होज़ की लंबाई	a)	60 मीटर / mtrs
	है	b)	45 मीटर / mtrs
	The length of fire hose used for fire hydrant is	c)	30 मीटर / mtrs
*	·	d)	15 मीटर / mtrs
55.	IS:10500 के अनुसार, पेय जल मानकता के लिए,	a)	50 से अधिक / More than 50
	आविलता की अनुमत सीमा है	b)	5-50 रेंज / 5-50 Range
	As per IS:10500 for Drinking water standards, the	c)	5 से कम / Less than 5
	permissible limit of Turbidity is	d)	उपरोक्त कोई नहीं / None of the
ı			above
56.	500 市 6.5%	·	3250
	6.5% of 500 is	b) c)	500 32.5
	•	(d)	6.5
57.	अलग मकान तथा छोटे कालोनी जिसमें या इससे	a) b)	1000 300
	कम जनसंक्या है में सेप्टिक टंकी की सिफारिश की जाती है।	c)	2000
	Septic tanks are recommended for individual houses and small colonies having a population of or less.	d)	20000
58.	मलजल को गैड करने हेतु मैनहोलस् को उपलब्ध	a)	कैन्वस / Canvas
	कराया जाता है	b)	हंचिंग / Hunching
	The manholes are provided with for guiding the	c)	रोधन / Insulation
	sewage flow	d)	चमड़ा आवरण / leather covering
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ı	





Question Booklet Series - C

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

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

	<u> 17 × 5 × 7 × 4 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7 × 7</u>
परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	27.11.2016 (रविवार / Sunday)
विषय / Trade	तकनीशियन-बी (प्लंबर)
	Technician-B (Plumber)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	09.30Hrs to 11.00Hrs (90 Minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	14
No. of pages in the booklet (including cover page)	1 ² 7

परीक्षार्थियों के लिए अनुदेश/Instructions to the Candidates

- यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रूप में हैं। सभी परीक्षार्थियों 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 निर्देशों को ध्यानपूर्वक पिढ़ए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिहिनत करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) का उपयोग करें।
 - Read the instructions on the **OMR** sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on **OMR** sheet and marking your answers.
- 3. उत्तरों के लिए, सभी परीक्षार्थियों को कार्बन इम्प्रेशन सहित एक OMR शीट दिया जाएगा। परीक्षा की समाप्ति पर मूल OMR शीट को छिद्राण से अलग करके निरीक्षक को सौंप दें तथा कार्बन इम्प्रेशन को अपने पास रख लें।
 - A separate OMR answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion of the test tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the invigilator and retain this duplicate copy with you.
- 4. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए मूल-पाठ और/या जहाँ आवश्यक हो चित्र के साथ बहुउत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही सही होगा।
 - Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (a), (b), (c) and (d). Only one of them is correct.
- सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के समझन अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक दिए जाएंगे, उत्तर न देने पर शून्य और, गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहुउत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।
 - All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for wrong answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- 6. प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर A या B या C या D चिहिनत किया गया है, जिसे OMR शीट पर, डिब्बे या बबल में लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
 - Question booklets have been marked with \underline{A} or \underline{B} or \underline{C} or \underline{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 बाहर न ले जाएं।
 - At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

--इसरो **ंड**न्व

प्र. सं. Q.No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
1.	नरम इस्पात खण्डों में स्थायी संधियों को द्वारा प्राप्त किया जाता है। The Permanent joints in Mild Steel section are obtained by	a) बोल्ट तथा नट / Bolts and nuts b) वेल्डन / Welding c) शीतलन / Cooling d) क्वथन / Boiling
2.	नाली काटने तथा शीट मेटल के तनु टयूबिंग के लिए आवश्यक हैक्सा ब्लैंड का पिच है The pitch of Hacksaw blade required to cut conduit and other thin tubing sheet metal work is	a) 0.3
3.	हेक्सा ब्लेड टूट-फूट को कम करने, काटने के लिए जॉब को रखने की आदर्श स्थिति है To reduce the hacksaw blade breakages, the ideal position that the job is to be held to cut is	a) सपाट पार्श्व / Flat side b) कोना (कार्नर) पार्श्व / Corner side c) कोर पार्श्व (एड्ज साइड) / Edge side d) सपाट को 60° / 60° to flat.
4.	ब्रेजन को तापमान पर किया जाता है। Brazing is done at a temperature	 a) 427° से नीचे / Below 450° C b) 450° से ऊपर / Above 450° C c) कोई भी नहीं / Below 100° C d) उपरोक्त कोई नहीं/None of the above
5.	कार्य वस्तु में अतिरिक्त वस्तु को का उपयोग करते हुए निकाला जा सकता है। Excess materials from work piece can be removed by using	a) गरमी / Heating b) ड्रिलर / Driller c) फाइल / Files d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
6.	शीट धातुओं को से जोडा जाता है Sheet metals are joined by	a) वेल्डन / Welding. b) सॉल्डरन / Soldering. c) शीतलन / Cooling. d) हीटिंग / Heating

7.	लकडी में सपाट सतह से प्राप्त किया जाता है	a) आरा से काटते हुए / Cutting by saw.
	The smooth surface in wood can be obtained by	l a
		Cutting by Chisel.
		c) चाक् से काटते हुए
ļ		Cutting by knife.
		d) प्लेनिंग / Planing
8.	काटने के लिए रके पाइप की लंबाई को सूचित/चिह्नित करने हेतु	a) हथौडा / Hammer
	उपयोग किया जानेवाला उपकरण है	b) स्क्रैबर / Scribers
	The tools used to indicate/mark the length of pipe to be cut	c) स्क्रू / Screws
	is	d) नाइल / Nails
		-
9.	इंजीनियरस स्टील नियम के रीडिंग परिशुद्धता है	a) 1.0 मि.मी. / mm
	The reading accuracy of Engineers' steel rules is	b) 0.5 用.利. / mm
		c) 1.5 मि.मी. / mm
		d) 2.0
10.	M10x1.5 थ्रेड के लिए आवश्यक टाप ड्रिल साइज है	a) 11.50 年.म. / mm
	The tap drill size required for M10x1.5 thread is	b) 8.50 मि.मी. / mm
	·	c) 10.00 मि.मी. / mm
		d) 1.50 मि.मी. / mm
11.	प्रथम श्रेणी के ईंट के संपीडक सामर्थ्य से कम नहीं होना	a) 105 kg/cm ²
	g1	b) 10.5 kg/cm ²
	Compressive Strength of First class brick should not be	c) 1.05 kg/cm ²
	less than	d) 1050 kg/cm ²
12.	साँप द्वारा काटने पर प्रथम चिकित्सा है	a) घाव पर पानी डालिए
	The first Aid in case of snake bite is	Pour water on wound.
		b) घाव पर एन्टिसेप्टिक लगाना
		Put anti septic on wound
		c) घाव पर कपडा बाँधना तथा खून बाहर
		आने देने के लिए घाव को काटना
		Tie cloth around wound and cut the
	•	wound to bleed the blood.
	·	d) धाव को रगडिए / Rub the wound.

TE 10	(Plumb	er): \$	Series	_	C
-------	--------	---------	--------	---	---

	•	
13.	IS छलनीः 480 में प्रवाहित होनेवाले स्थूल संचय का प्रतिशतहै। The percentage of Coarse aggregate shall pass through IS sieve no: 480 is	a) 50-60% b) 90-100% c) 80-90% d) 70-80%
14.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किए जानेवाले पानी में जैव घनपदार्थ की अनुमत सीमाहै। The permissible limits of organic solids present in the water for the construction purpose shall be	a) 200mg/l से कम less than 200 mg/l b) 2000mg/l से कम less than 2000 mg/l c) 3000mg से कम less than 3000 mg/l d) 4000mg/l से कम be less than 300 mg/l
15.	ट्रोवेल को के लिए उपयोग किया जाता है। Trowel is used for	a) पिकिंग, मार्टर लगाने Picking, spreading mortar. b) वयूरिंग / Curing c) डिग्गिंग / Digging. d) धोना (वाशिंग) / Washing
16.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किया जानेवाला सिमेंट का रंग होना चाहिए। The colour of the cement used for regular construction shall be	a) हल्का हरा रंग के साथ धूसर Grey with light greenish b) हाथीदांत / Ivory c) पीला / Yellow d) लाल / Red
17.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किये जानेवाले एक साल के लिए संग्रह किये गये सिमेंट से कम होना नहीं चाहिए। The compressive strength of the cement stored for one year being used for regular construction shall not be less than	a) 85% b) 75% c) 60% d) 48%
18.	द्वितीय श्रेणी के ईंट अपने भार के से ज्यादा पानी को सोखना नहीं चाहिए। Second class brick should not absorb water more than by its own weight	a) 30%b) 22%c) 25%d) 20%

Γ		
19:	यदि एक ईंट की लागत रु. 6.25 है, तो 1,200 ईंट की लागत है। If the cost of one brick is Rs 6.25, what is the cost for 1200 bricks?	b) Rs 7500.00 c) Rs 8400.00
20.	ईट के दीवार निर्माण में सतत ऊर्ध्व संधियों को रोकने हेतु To avoid continuous vertical joints in brick wall construction	 a) संधियों में पिन का उपयोग किया जाता है Pins are used in joints. b) संधियों में नाइल का उपयोग किया जाता है / Nails are used in joints c) संधियों में आबंध का उपयोग किया जाता है। Bonds are used in joints. d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
21.	पाइपों को विभाजित करने के लिए विशिष्ट का उपयोग किया जाता है। The fittings used for branching of pipe is	a) कोहनी / Elbow b) कालर / Collar c) प्लग / Plug d) टी / Tee
22.	बाफल चैनल को के लिए उपयोग किया जाता है। Baffle channel is used for	 a) ऊर्जा उपभोग को कम करने Reducing power consumption b) जल/संसाधित पानी में रासायनिक को मिलाने Mixing chemical in water/treated water. c) तेल को घटाने / Reducing oil. d) डीजल को घटाने / Reducing diesel.
23.	खुले चैनल के द्वारा प्रवाह में है। Flow through open channels are	a) दाब में / Under pressure b) गुरुत्व में / Under gravity c) प्रति cm² 10 kg के दाब के साथ With a pressure of 10kg per cm² d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above

24.	छोटे व्यास के धातु पाइपों को द्वारा जोडा जाता है।	a)	विस्तरण संधि / Expansion joints
	The small diameter metallic pipes are joined by	b)	स्क्रूय्ड संधि / Screwed joints
		c)	फ्लांग्ड संधि / Flanged joints
		d)	लचीला संधि / Flexible joints
25.	के उपयोग पर रोक लगाया गया है।	a)	GI पाइप / GI pipe
	Usage of is banned	b)	RCC पाइप / RCC pipe
	·	c)	MS पाइप / MS pipe
	· · ·	d)	AC पाइप / AC pipe
26.	पानी के लिए ब्लीचिंग पाऊंडर को के रूप में उपयोग किया	a)	स्कंदक (को) एग्युलेंट) / coagulant
	जाता है।	b)	असंक्रामक / disinfectant
	Bleaching powder is used for water as	c)	नाशी जीव मारक (पेस्टिसाइड)
			pesticide
		d)	अवशोषक / Absorbent
27.	विलयक का उपयोग को जोड़ने के लिए किया जाता है।	a)	GI पाइप / GI pipe
	Solvent are used to join	b)	PVC पाइप / PVC pipes
	_	c)	MS पाइप / MS pipe
		d)	तांबे के पाइप / Copper pipes
28.	ज्वलन के दौरान वाष्पीकृत के धूम क्रिया द्वारा स्टोन-	a)	वाटर पाइप लाइन / Silver paint
?	वेयर (SW) पाइपों में ग्लेजिंग पाया जाता है।	b)	पाइप लाइन / Common salt
	The glazing in stone-ware (SW) pipes are obtained by the	c)	गैस पाइप लाइन / Sodium chloride
•	action of fumes of volatised during the process of burning.		salt
	process or burning.	d)	कोई नहीं / Calcium chloride salt
29.	गंदा पानी उपचार प्लांट का उत्पादन करता है।	a)	केवल उपचार किया गया पानी
	Sewage treatment plant produces		Only treated water.
		b)	केवल गाढ़ा कीचड / Only sludge
		c)	केवल रासायनिक / Only chemical
		d)	उपचरित पानी तथा गाढा कीचड दोनो
			Both treated water and sludge.

30.	भारी ट्रॉफिक का वहन करते कल्वर्ट्स् के लिए उपयोग किये गए पाइप है The pipes used for culverts carrying heavy traffic is	b) NP2
31.	100.0 लीटर प्रति सेकेंड (lps) आसव / प्रवाह दर के तथा 15 मीटर के कुल हेड पर जल भंडारण टंकी को भरने के लिए आवश्यक, 50 प्रतिशत की दक्षता के पंप-सेट का HP है [सूत्र का उपयोग करें: पंपसेट की HP=(हेड x आसव)÷ (75 x दक्षता)] Find the HP of pump-set with efficiency of 50 percent, required to fill a water storage tank at a discharge/flow rate of 100.0 litres per sec (lps) and the total head of 15mtrs is [Use the formula: HP of pump-set=(Head x discharge)÷ (75 x efficiency)]	1) 100.0
32.	सिहत अधिकतम प्रवणता (ग्रेडियंट) के लिए मलप्रणाल लाइनों को लगाया जाता है The Sewer lines shall be laid for a maximum gradient with	a) परिवाह वेग / Overflow velocity b) अस्वच्छ वेग / Non scour velocity c) स्व सफाई वेग Self cleaning velocity d) इनलेट वेग / Inlet velocity
33.	2mx3mx1.2m मापन OHT (ओवर हेड टैंक) की क्षमता है The Capacity of OHT (over head tank) measuring 2mx3mx1.2m is	a) 7.2 लीटर / litres b) 720 लीटर / litres c) 7200 लीटर / litres d) 72 लीटर / litres
34.	पंप के चूषण(सक्शन) लाइन में पानी को धारित करने के लिए उपयुक्त किया जाता है To hold the water in suction line of pump, is used	a) अवापसी वाल्व / Non return valve b) गेट वाल्व / Gate valve c) फुट वाल्व / Foot valve d) स्लयूइस वाल्व / Sluice valve

35.	3.5 लीटर प्रति सेकंड की पंप इयूटी द्वारा 8400 लीटर क्षमता वाली	a) 50 मिनट / minutes
	टंकी के लिए अपेक्षित भरण समय है	b) 45 मिनट / minutes
	The filling time required for a tank having capacity of	c) 40 मिनट / minutes
	8400 litres by a pump duty of 3.5 litre per second is	d) 30 मिनट / minutes
36.	ओवरहेड टंकी की अनुपस्थिति में पानी द्वारा वितरित	a) गैस प्रणाली / Pneumatic system
	किया जाता है	b) बकेट प्रणाली / Bucket system
•	In the absence of overhead tank, water is distributed	c) लिफ्टिंग प्रणाली / Lifting system
	through	d) ट्रॉली प्रणाली / Trolley system
37.	पाइप लाइनों में वॉटर हैमर की वजह से होता है	a) जल का पुनर्भरण / Refilling of
	Water hammer in pipe lines is due to	water
		b) पाइप के फूटने / Bursting of pipe
,		c) वाल्वों का अचानक बंद हो जाने
	·	Sudden closing of valves d) जल की मंजाई / Scouring of water
		त) अल का नजाइ / Scouring of water
38.	मोटर, शाफ्ट, केसिंग एवं आवेजक सहित पंप होते हैं	a) ऊर्ध्व केस पंप / Split case pump
	The pump with motor, shaft, casing and impeller together	b) मोनो ब्लॉक पंप / Mono block
	is	pump
		c) प्रत्यागामी / Reciprocating pump
		d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the
	·	above
39.	एक बोरवेल में डिलवरी लाइन के लिए प्रयुक्त जोड़रहित पाइप	a) GI पाइप / Pipe
	होते हैं	b) PVC पाइप / pipe
	The jointless pipes used for delivery line in a bore well is	c) HDPE पाइप / pipe
		d) C I पाइप / pipe
40.	प्रत्यागामी पंप में विसर्जन होता है	a) निरंतर / Continuous
	The discharge in reciprocating pump is	b) अनिरंतर / Non Continuous
-		c) अविसर्जन / No discharge
	·	d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the
	·	above

41.	जल आपूर्ति गुरुत्व (ग्राविटी) लाइनों में वायु निकासों को	(a)	वायुलॉक निकालने
	के लिए उपलब्ध किया जाता है		Removal of Airlock
1	Air vents in water supply gravity lines are provided for	(b)	घिनावना गैसों की निकासी
			Escape of obnoxious gases
		c)	प्रतिधारक जल / Retaining water
		d)	प्रतिधारक वायु / Retaining air.
42.	आंतरिक सैनिटरी पाइप लाईनों में दुर्गन्ध गैसों के प्रवेश को रोकने के	a)	फ्लश टंकी / Flush tank
	लिए <u></u> लगाया जाता है।	b)	मैनहोल / Manhole
	is used to arrest the entry of foul gases in the	c)	गुली ट्रैप / Gully trap
	internal sanitary pipe lines.	d)	फ्लोर/नहनी ट्रैप / Floor/nahani trap
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
43.	सिल्ट निकालने एवं बोर वेल की सफाई द्वारा की जाती है	(a)	वेधन / Drilling
	The removal of silt and cleaning of bore well is done by	b)	सर्जिंग / Surging
		(0)	लिफटिंग प्रणाली / Lifting system
		d)	प्राइमिंग / Priming
44.	घर्षण कम करने हेतु पाइपों में एपॉक्सी कोटिंग उपलब्ध	1 '	CI
	कराया गया है	b) c)	DI PVC
	The epoxy coating is provided inpipes to reduce	1 ′	PP
	friction		
45.	न्यूनकोण होता है	a)	90 डिग्री के समतुल्य
	The Acute angle is		Equal to 90 degree
		b)	90 डिग्री से कम
			less than 90 degree
		c)	180 डिग्री के समतुल्य
	,		Equal to 180 degree
		d)	180 डिग्री से अधिक
			Greater than 180 degree
46.	सैनिटरी लाइनों से डाउन टेक पाइपों में सभी अपशिष्ट जल के	a)	एकल स्टैक प्रणाली
	संयोजन को कहते है		Single stack system
	Combining of all waste water lines in down take pipes	b) :	द्वि स्टैक प्रणाली
,	from sanitary lines are called		Double stack system
•		c) :	ग्रे प्रणाली / Grey system
		d) :	उपरोक्त कोई नहीं / None of the
Ì		;	above

47.	कच्चे मलजल एवं संसाधित अपशिष्ट जल के लिए की जाने वाली परीक्षा हेतु पैरामीटर होते हैं The Parameter to be tested for raw sewage and treated waste water are	a) भौतिक एवं रसायनिक Physical and chemical b) रसायनिक एवं जीवाणुवैज्ञानिक Chemical and bacteriological c) जीवाणुवैज्ञानिक एवं रेडियोसक्रिय Bacteriological and radio active d) उपरोक्त सभी / All the above
48.	रिसाव को रोकने के लिए आंतरिक सेनिटरी पाइपों को सहित लगाया जाता है To prevent leakages in the internal sanitary pipes are used.	 a) न्यूनतम ज़ोड़ / Minimum joints b) अधिकतम जोड़ / Maximum joints c) कोई ज़ोड़ नहीं / No joints d) कोई नहीं / None of the above
49.	पिल्लर नली को में उपयोग किया जाता है। Pillar tap is used in	 a) रसोई / Kitchen b) वॉश हैंड सिंक / Wash hand basin c) यूरिनल / Urinal d) लॉब सिंक / Lab sink
50.	SP:35 के अनुसार मकान के लिए अपेक्षित प्रति व्यक्ति जल है। Per capita water requirement for Housing as per SP:35 is	a) 5 LPDb) 30LPDc) 45LPDd) 135LPD
51.	अग्नि नलका के लिए उपयुक्त अग्नि होज़ की लंबाई है The length of fire hose used for fire hydrant is	a) 60 मीटर / mtrs b) 45 मीटर / mtrs c) 30 मीटर / mtrs d) 15 मीटर / mtrs
52.	अलग मकान तथा छोटे कालोनी जिसमें या इससे कम जनसंक्या है में सेप्टिक टंकी की सिफारिश की जाती है। Septic tanks are recommended for individual houses and small colonies having a population of or less.	a) 1000 b) 300 c) 2000 d) 20000
53.	बोर वेल में मिट्टी के ढह जाने को रोकने हेतु उपलब्ध कराया जाता है To prevent collapse of soil in bore well is provided	 a) वेल्डन / Welding b) केसिंग पैप / Casing pipe c) प्राइमिंग / Priming d) सर्जिंग / Surging

54.	मलजल को गैड करने हेतु मैनहोलस् को उपलब्ध कराया	a) कैन्वस / Canvas
	जाता है	b) हचिंग / Hunching
	The manholes are provided with for guiding the	c) रोधन / Insulation
	sewage flow	d) चमझ आवरण / leather covering
55.	प्रसाधन के आरेख के अनुसार निम्नालिखित कार्य के लिए अपेक्षित पदार्थ हैं The items required for the following work as per diagram of toilet is	 a) 4" PVC pipe- 10Nos, 4" PVC Elbow- 2Nos, 4" PVC Tee- 3Nos, Floor trap- 2Nos, CI & Covers- 2Nos b) 4" PVC pipe- 8Nos, 4" PVC Elbow- 3Nos, 4" PVC Tee- 2Nos, Floor trap- 3Nos, CI & Covers- 1No c) 4" PVC pipe- 10Nos, 4" PVC Elbow- 1No, 4" PVC Tee- 3Nos, Floor trap- 4Nos, CI & Covers- 2Nos d) 4" PVC pipe- 10Nos, 4" PVC Elbow- 2Nos, 4" PVC Tee- 1No, Floor trap- 5Nos, CI & Covers- 2Nos
56.	IS:10500 के अनुसार, पेय जल मानकता के लिए, आविलता की अनुमत सीमा है As per IS:10500 for Drinking water standards, the permissible limit of Turbidity is	 a) 50 से अधिक / More than 50 b) 5-50 रेंज / 5-50 Range c) 5 से कम / Less than 5 d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
57.	500 के 6.5% है 6.5% of 500 is	a) 3250 b) 500 c) 32.5 d) 6.5

58.	अपकेन्द्री पंप सेट में, पंप सेट के चूषक (सक्शन) साइड में रहे	a) प्रैमिंग / Priming
	अनिल को निकालने हेतु का कार्य किया जाता है	b) फूट वॉल्व द्वारा पानी भरने
	In centrifugal pump-set, is the operation to	Filling with water through foot
	remove the air present in suction side of the pump-set.	valve
		c) हाथ से आवेजक (इमपेलर) द्वारा
		घूर्णन
		Rotating the impeller by hand
		d) पंप-सेट को पानी में डुबाने
		Immersing the pump-set in water
59.	मलप्रणाल लाइनों की प्रवणता सेट करने के लिए प्रयुक्त	a) स्पीरिट स्तर / Spirit level
	किया जाता है	b) टेप / Tape
	To set out gradient of sewer lines used	c) स्कवेयर / Square
	• •	d) बोनिंग छड़ एवं टीस्
		Boning rods and tees
60.	अग्नि नलका (फायर-हायड्रेंट) का आमाप है	a) 50 用.用. / mm
	The size of the fire hydrant is	b) 63 मि.मी. / mm
		c) 75 मि.मी. / mm
		d) 80 用. H. / mm

रफ वर्क /Rough work

रफ वर्क /Rough work



Question Booklet Series - D

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

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	27.11.2016 (रविवार / Sunday)
विषय / Trade	तकनीशियन-बी (प्लंबर)
·	Technician-B (Plumber)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	09.30Hrs to 11.00Hrs (90 Minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	44
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.
- 2. OMR शीट पर निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिहिनत करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) का उपयोग करें।
 - Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on OMR sheet and marking your answers.
- उत्तरों के लिए, सभी परीक्षार्थियों को कार्बन इम्प्रेशन सिहत एक OMR शीट दिया जाएगा। परीक्षा की समाप्ति पर मूल OMR शीट को छिद्रण से अलग करके निरीक्षक को सौंप दें तथा कार्बन इम्प्रेशन को अपने पास रख तें।
 - A separate **OMR** answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion of the test tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the invigilator and retain this duplicate copy with you.
- 4. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए मूल-पाठ और/या जहाँ आवश्यक हो चित्र के साथ बहुउत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही सही होगा।
 - Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (a), (b), (c) and (d). Only one of them is correct.
- सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक दिए जाएंगे, उत्तर न देने पर शून्य और, गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहुउत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।
 - All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for wrong answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- 6. प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर <u>A</u> या <u>B</u> या <u>C</u> या <u>D</u> 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 \underline{A} or \underline{B} or \underline{C} or \underline{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.
- 7. पुस्तिका में उपलब्ध जंगह 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.
- 8. उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, परीक्षार्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। परीक्षार्थी को अपने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।
 - Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against THEIR names only.
- 9. परीक्षा के अंत में (1) फोटो चिपके लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) मूल OMR उत्तर शीट और (3) प्रश्न पत्र, निरीक्षक को वापस करना है। किसी भी परिस्थिति में उसे परीक्षार्थी बाहर न ले जाएं।
 - At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

हमरो <mark>isro</mark>

प्र. सं. Q.No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
1.	M10x1.5 थ्रेड के लिए आवश्यक टाप ड्रिल साइज है The tap drill size required for M10x1.5 thread is	a) 11.50
2.	लकडी में सपाट सतह से प्राप्त किया जाता है The smooth surface in wood can be obtained by 	 a) आरा से काटते हुए / Cutting by saw. b) छेनी से काटते हुए Cutting by Chisel. c) चाक् से काटते हुए Cutting by knife. d) प्लेनिंग / Planing
3.	नाली काटने तथा शीट मेटल के तनु टयूबिंग के लिए आवश्यक हैक्सा ब्लैड का पिच है The pitch of Hacksaw blade required to cut conduit and other thin tubing sheet metal work is	a) 0.3
4.	इंजीनियरस स्टील नियम के रीडिंग परिशुद्धता है The reading accuracy of Engineers' steel rules is 	a) 1.0
5.	नरम इस्पात खण्डों में स्थायी संधियों को द्वारा प्राप्त किया जाता है। The Permanent joints in Mild Steel section are obtained by	a) बोल्ट तथा नट / Bolts and nuts b) वेल्डन / Welding c) शीतलन / Cooling d) क्वथन / Boiling
6.	काटने के लिए रके पाइप की लंबाई को सूचित/चिहिनत करने हेतु उपयोग किया जानेवाला उपकरण है The tools used to indicate/mark the length of pipe to be cut is	a) हथौडा / Hammer b) स्क्रैबर / Scribers c) स्क्रू / Screws d) नाइल / Nails

7.	ब्रेजन को तापमान पर किया जाता है।	a)	427º से नीचे / Below 450º C
	Brazing is done at a temperature	b)	450° से ऊपर / Above 450° C
		(c)	कोई भी नहीं / Below 100°C
		d)	उपरोक्त कोई नहीं/None of the above
8.	शीट धातुओं को से जोडा जाता है	a)	वेल्डन / Welding.
	Sheet metals are joined by	b)	सॉल्डरन / Soldering.
		c)	शीतलन / Cooling.
		d)	हीटिंग / Heating
9.	कार्य वस्तु में अतिरिक्त वस्तु को का उपयोग करते हुए	a)	गरमी / Heating
	निकाला जा सकता है।	b)	ड्रिलर / Driller
	Excess materials from work piece can be removed by	c)	फाइल / Files
•	using	d)	उपरोक्त कोई नहीं / None of the
	·		above
10.	हेक्सा ब्लेड टूट-फूट को कम करने, काटने के लिए जॉब को रखने की	a)	सपाट पार्श्व / Flat side
	आदर्श स्थिति है	b)	कोना (कार्नर) पार्श्व / Corner side
	To reduce the hacksaw blade breakages, the ideal position	c)	कोर पार्श्व (एड्ज साइड) / Edge side
	that the job is to be held to cut is	đ)	सपाट को 60°/60° to flat.
11.	द्वितीय श्रेणी के ईंट अपने भार के से ज्यादा पानी को	a)	30%
	सोखना नहीं चाहिए।	,	22%
	Second class brick should not absorb water more than		25% 20%
	by its own weight	4)	
12.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किया जानेवाला सिमेंट का रंग	a)	हल्का हरा रंग के साथ धूसर
	होना चाहिए।		Grey with light greenish
	The colour of the cement used for regular construction		हाथीदांत./ Ivory
	shall be	c)	पीला / Yellow
		d)	लाल / Red
	,		1

13.	ईंट के दीवार निर्माण में सतत ऊर्ध्व संधियों को रोकने हेतु To avoid continuous vertical joints in brick wall construction	a) संधियों में पिन का उपयोग किया जाता है Pins are used in joints. b) संधियों में नाइल का उपयोग किया जाता है / Nails are used in joints c) संधियों में आबंध का उपयोग किया जाता है। Bonds are used in joints. d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
14.	IS छलनीः 480 में प्रवाहित होनेवाले स्थूल संचय का प्रतिशतहै। The percentage of Coarse aggregate shall pass through IS sieve no: 480 is	a) 50-60% b) 90-100% c) 80-90% d) 70-80%
15.	यदि एक ईंट की लागत रु. 6.25 है, तो 1,200 ईंट की लागत है। If the cost of one brick is Rs 6.25, what is the cost for 1200 bricks?	a) Rs 7200.00 b) Rs 7500.00 c) Rs 8400.00 d) Rs 7400.00
16.	प्रथम श्रेणी के ईंट के संपीडक सामर्थ्य से कम नहीं होना है। Compressive Strength of First class brick should not be less than	 a) 105 kg/cm² b) 10.5 kg/cm² c) 1.05 kg/cm² d) 1050 kg/cm²
17.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किए जानेवाले पानी में जैव धनपदार्थ की अनुमत सीमा है। The permissible limits of organic solids present in the water for the construction purpose shall be	a) 200mg/l 社 布म less than 200 mg/l b) 2000mg/l 社 布म less than 2000 mg/l c) 3000mg 社 布म less than 3000 mg/l d) 4000mg/l 社 布म be less than 300 mg/l

18.	साँप द्वारा काटने पर प्रथम चिकित्सा है	a) घाव पर पानी डालिए
	The first Aid in case of snake bite is	Pour water on wound. b) घाव पर एन्टिसेप्टिक लगाना
		Put anti septic on wound
		c) घाव पर कपडा बाँधना तथा खून बाहर
		आने देने के लिए घाव को काटना
		Tie cloth around wound and cut the wound to bleed the blood.
		d) घाव को रगडिए / Rub the wound.
19.	ट्रोवेल को के लिए उपयोग किया जाता है।	a) पिकिंग, मार्टर लगाने
	Trowel is used for	Picking, spreading mortar.
		b) वयूरिंग / Curing
		c) डिग्गिंग / Digging.
		d) धोना (वाशिंग) / Washing
20.	सामान्य निर्माण के लिए उपयोग किये जानेवाले एक साल के लिए	a) 85%
	संग्रह किये गये सिमेंट से कम होना नहीं चाहिए।	b) 75% c) 60%
	The compressive strength of the cement stored for one	d) 48%
	year being used for regular construction shall not be less than	
21.	गंदा पानी उपचार प्लांट का उत्पादन करता है।	a) केवल उपचार किया गया पानी
	Sewage treatment plant produces	Only treated water.
		b) केवल गाढ़ा कीचड / Only sludge
;		c) केवल रासायनिक / Only chemical
		d) उपचरित पानी तथा गाढा कीचड दोनो
		Both treated water and sludge.
22.	खुले चैनल के द्वारा प्रवाह में है।	a) दाब में / Under pressure
	Flow through open channels are	b) गुरुत्व में / Under gravity
-		c) प्रति cm² 10 kg के दाब के साथ
		With a pressure of 10kg per cm ²
		d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
		above
	I	

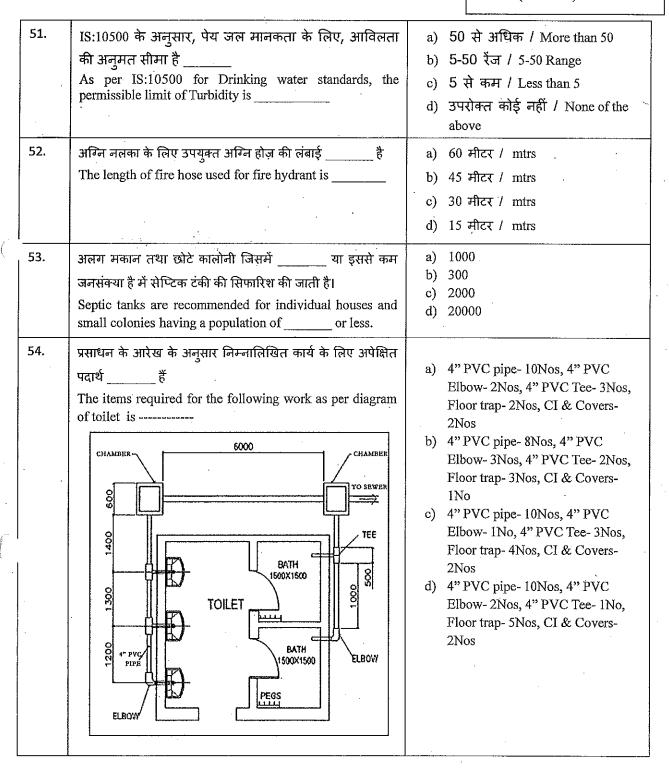
23.	विलयक का उपयोग को जोड़ने के लिए किया जाता है। Solvent are used to join	a) GI पाइप / GI pipe b) PVC पाइप / PVC pipes
		c) MS पाइप / MS pipe d) तांबे के पाइप / Copper pipes
24.	ज्वलन के दौरान वाष्पीकृत के धूम क्रिया द्वारा स्टोन- वेयर (SW) पाइपों में ग्लेजिंग पाया जाता है। The glazing in stone-ware (SW) pipes are obtained by the action of fumes of volatised during the process of burning.	a) वाटर पाइप लाइन / Silver paint b) पाइप लाइन / Common salt c) गैस पाइप लाइन / Sodium chloride salt d) कोई नहीं / Calcium chloride salt
25.	छोटे व्यास के धातु पाइपों को द्वारा जोडा जाता है। The small diameter metallic pipes are joined by	a) विस्तरण संधि / Expansion joints b) स्क्रूय्ड संधि / Screwed joints c) फ्लांग्ड संधि / Flanged joints d) लचीला संधि / Flexible joints
26.	बाफल चैनल को के लिए उपयोग किया जाता है। Baffle channel is used for	 a) ऊर्जा उपभोग को कम करने Reducing power consumption b) जल/संसाधित पानी में रासायनिक को मिलाने Mixing chemical in water/treated water. c) तेल को घटाने / Reducing oil. d) डीजल को घटाने / Reducing diesel.
27.	भारी ट्रॉफिक का वहन करते कल्वर्ट्स् के लिए उपयोग किये गए पाइप है The pipes used for culverts carrying heavy traffic is	a) NP1 b) NP2 c) NP3 d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
28.	के उपयोग पर रोक लगाया गया है। Usage of is banned	a) GI पाइप / GI pipe b) RCC पाइप / RCC pipe c) MS पाइप / MS pipe d) AC पाइप / AC pipe

30.	पानी के लिए ब्लीचिंग पाऊडर को के रूप में उपयोग किया जाता है। Bleaching powder is used for water as पाइपों को विभाजित करने के लिए विशिष्ट का उपयोग किया जाता है। The fittings used for branching of pipe is	b)	स्कंदक (को) एग्युलेंट) / coagulant असंक्रामक / disinfectant नाशी जीव मारक (पेस्टिसाइड) pesticide अवशोषक / Absorbent कोहनी / Elbow कालर / Collar प्लग / Plug टी / Tee
31.	3.5 लीटर प्रति सेकंड की पंप इ्यूटी द्वारा 8400 लीटर क्षमता वाली टंकी के लिए अपेक्षित भरण समय है The filling time required for a tank having capacity of 8400 litres by a pump duty of 3.5 litre per second is	a) b) c)	50 ਸਿਜਟ / minutes 45 ਸਿਜਟ / minutes 40 ਸਿਜਟ / minutes 30 ਸਿਜਟ / minutes
32.	मोटर, शाफ्ट, केसिंग एवं आवेजक सहित पंप होते हैं The pump with motor, shaft, casing and impeller together is	b) c)	ऊर्ध्व केस पंप / Split case pump मोनो ब्लॉक पंप / Mono block pump प्रत्यागामी / Reciprocating pump उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
33.	ओवरहेड टंकी की अनुपस्थिति में पानी द्वारा वितरित किया जाता है In the absence of overhead tank, water is distributed through	b) c)	गैस प्रणाली / Pneumatic system बकैट प्रणाली / Bucket system लिफ्टिंग प्रणाली / Lifting system ट्रॉली प्रणाली / Trolley system
34.	एक बोरवेल में डिलवरी लाइन के लिए प्रयुक्त जोइरहित पाइप होते हैं The jointless pipes used for delivery line in a bore well is 	a) b) c) d)	GI पाइप / Pipe PVC पाइप / pipe HDPE पाइप / pipe CI पाइप / pipe

35.	100.0 लीटर प्रति सेकेंड (lps) आसव / प्रवाह दर के तथा 15 मीटर के कुल हेड पर जल भंडारण टंकी को भरने के लिए आवश्यक, 50 प्रतिशत की दक्षता के पंप-सेट का HP है [सूत्र का उपयोग करें: पंपसेट की HP=(हेड x आसव)÷ (75 x दक्षता)] Find the HP of pump-set with efficiency of 50 percent, required to fill a water storage tank at a discharge/flow rate of 100.0 litres per sec (lps) and the total head of 15mtrs is [Use the formula: HP of pump-set=(Head x discharge)÷ (75 x efficiency)]	a) 15.0 b) 100.0 c) 40.0 d) 50.0
36.	पंप के चूषण(सक्शन) लाइन में पानी को धारित करने के लिए उपयुक्त किया जाता है To hold the water in suction line of pump, is used प्रत्यागामी पंप में विसर्जन होता है The discharge in reciprocating pump is	a) अवापसी वाल्व / Non return valve b) गेट वाल्व / Gate valve c) फुट वाल्व / Foot valve d) स्ल्यूइस वाल्व / Sluice valve a) निरंतर / Continuous b) अनिरंतर / Non Continuous c) अविसर्जन / No discharge d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
38.	2mx3mx1.2m मापन OHT (ओवर हेड टैंक) की क्षमता है The Capacity of OHT (over head tank) measuring 2mx3mx1.2m is	a) 7.2 ਜੀਟर / litres b) 720 ਜੀਟर / litres c) 7200 ਜੀਟर / litres d) 72 ਜੀਟर / litres
39.	सहित अधिकतम प्रवणता (ग्रेडियंट) के लिए मलप्रणाल लाइनों को लगाया जाता है The Sewer lines shall be laid for a maximum gradient with	a) परिवाह वेग / Overflow velocity b) अस्वच्छ वेग / Non scour velocity c) स्व सफाई वेग Self cleaning velocity d) इनलेट वेग / Inlet velocity

40.	पाइप लाइनों में वॉटर हैमर की वजह से होता है Water hammer in pipe lines is due to	a) जल का पुनर्भरण / Refilling of water b) पाइप के फूटने / Bursting of pipe c) वाल्वों का अचानक बंद हो जाने Sudden closing of valves d) जल की मंजाई / Scouring of water
41.	SP:35 के अनुसार मकान के लिए अपेक्षित प्रति व्यक्ति जल है। Per capita water requirement for Housing as per SP:35 is	a) 5 LPD b) 30LPD c) 45LPD d) 135LPD
42.	जल आपूर्ति गुरुत्व (ग्राविटी) लाइनों में वायु निकासों को के लिए उपलब्ध किया जाता है Air vents in water supply gravity lines are provided for	 a) वायुलॉक निकालने Removal of Airlock b) घिनावना गैसों की निकासी Escape of obnoxious gases c) प्रतिधारक जल / Retaining water d) प्रतिधारक वायु / Retaining air.
43.	कच्चे मलजल एवं संसाधित अपशिष्ट जल के लिए की जाने वाली परीक्षा हेतु पैरामीटर होते हैं The Parameter to be tested for raw sewage and treated waste water are	a) भौतिक एवं रसायनिक Physical and chemical b) रसायनिक एवं जीवाणुवैज्ञानिक Chemical and bacteriological c) जीवाणुवैज्ञानिक एवं रेडियोसक्रिय Bacteriological and radio active d) उपरोक्त सभी / All the above
44.	सैनिटरी लाइनों से डाउन टेक पाइपों में सभी अपशिष्ट जल के संयोजन को कहते है Combining of all waste water lines in down take pipes from sanitary lines are called	 a) एकल स्टैक प्रणाली Single stack system b) द्वि स्टैक प्रणाली Double stack system c) ग्रे प्रणाली / Grey system d) उपरोक्त कोई नहीं / None of the above

45.	आंतरिक सैनिटरी पाइप लाईनों में दुर्गन्ध गैसों के प्रवेश को रोकने के	a) फ्लश टंकी / Flush tank
	लिए लगाया जाता है।	b) मैनहोल / Manhole
	is used to arrest the entry of foul gases in the	c) गुली ट्रैप / Gully trap
	internal sanitary pipe lines.	d) फ्लोर/नहनी ट्रैप / Floor/nahani trap
46.	न्यूनकोण होता है	a) 90 डिग्री के समतुल्य
	The Acute angle is	Equal to 90 degree
•		b) 90 डिग्री से कम
		less than 90 degree
		c) 180 डिग्री के समतुल्य
		Equal to 180 degree
-	·	d) 180 डिग्री से अधिक
	•	Greater than 180 degree
47.	घर्षण कम करने हेतु पाइपों में एपॉक्सी कोटिंग उपलब्ध	a) CI
•	कराया गया है	b) DI
	The epoxy coating is provided inpipes to reduce	c) PVC d) PP
	friction	d) rr
48.	पिल्लर नली को में उपयोग किया जाता है।	a) रसोई / Kitchen
	Pillar tap is used in	b) वॉश हैंड सिंक / Wash hand basin
		c) यूरिनल / Urinal
		d) लॉब सिंक / Lab sink
49.	रिसाव को रोकने के लिए आंतरिक सेनिटरी पाइपों को	a) न्यूनतम ज़ोड़ / Minimum joints
	सहित लगाया जाता है	b) अधिकतम जोड़ / Maximum joints
	To prevent leakages in the internal sanitary pipes	c) कोई ज़ोड़ नहीं / No joints
	are used.	d) कोई नहीं / None of the above
		ay and a trong of the above
50.	सिल्ट निकालने एवं बोर वेल की सफाई द्वारा की जाती है	a) वेधन / Drilling
	The removal of silt and cleaning of bore well is done by	b) सर्जिंग / Surging
		c) लिफटिंग प्रणाली / Lifting system
		d) प्राइमिंग / Priming
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



55.	500 क 6.5%	a) 3250 b) 500 c) 32.5 d) 6.5
56.	अग्नि नलका (फायर-हायड्रेंट) का आमाप है The size of the fire hydrant is	a) 50 用.用. / mm b) 63 用.用. / mm c) 75 用.用. / mm d) 80 用.用. / mm
57.	मलजल को गैंड करने हेतु मैनहोलस् को उपलब्ध कराया जाता है The manholes are provided with for guiding the sewage flow	a) कैन्वस / Canvas b) हंचिंग / Hunching c) रोधन / Insulation d) चमड़ा आवरण / leather covering
58.	मलप्रणाल लाइनों की प्रवणता सेट करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है To set out gradient of sewer lines used	a) स्पीरिट स्तर / Spirit level b) टेप / Tape c) स्कवेयर / Square d) बोनिंग छड़ एवं टीस् Boning rods and tees
59.	अपकेन्द्री पंप सेट में, पंप सेट के चूषक (सक्शन) साइड में रहें अनित को निकालने हेतु का कार्य किया जाता है In centrifugal pump-set, is the operation to remove the air present in suction side of the pump-set.	a) प्रैमिंग / Priming b) फूट वॉल्व द्वारा पानी भरने Filling with water through foot valve c) हाथ से आवेजक (इमपेलर) द्वारा घूर्णन Rotating the impeller by hand d) पंप-सेट को पानी में डुबाने Immersing the pump-set in water
60.	बोर वेल में मिट्टी के ढह जाने को रोकने हेतु उपलब्ध कराया जाता है To prevent collapse of soil in bore well is provided	a) वेल्डन / Welding b) केसिंग पैप / Casing pipe c) प्राइमिंग / Priming d) सर्जिंग / Surging

रफ वर्क /Rough work

रफ वर्क /Rough work

ISRO SATELLITE CENTRE

Revised Answer key of the written test for selection to the post of Technician –B (Plumber) held on 27-11-2016

(Advt. No. ISAC. 02:2016 – Post No : TE 10)

Answer Kev

Series A Series B					Seri	es C	Series D		
Question Correct			Question	Correct	Question	Correct	Question	Correct	
No.	Option		No.	Option	No.	Option	No.	Option	
1	В		1	С	1	В	1	В	
2	В		2	В	2	D	2	D	
3	С		3	В	3	Α	3	D	
4	Α		4	В	4	В	4	В	
5	D		5	D	5	С	5	В	
6	В		6	В	6	В	6	В	
7	В		7	В	7	D	7	В	
8	D		8	В	8	В	8	В	
9	В		9	Α	9	В	9	С	
10	В		10	D	10	В	10	Α	
11	С		11	А	11	Α	11	В	
12	Α		12	С	12	С	12	А	
13	Α		13	Α	13	В	13	С	
14	В		14	А	14	Α	14	В	
15	С		15	В	15	Α	15	В	
16	В		16	В	16	Α	16	Α	
17	А		17	В	17	С	17	Α	
18	С		18	Α	18	В	18	С	
19	Α		19	С	19	В	19	Α	
20	В		20	С	20	С	20	С	
21	В		21	В	21	D	21	D	
22	С		22	D	22	В	22	В	
23	D		23	B or C	23	В	23	В	
24	В		24	В	24	В	24	B or C	
25	В		25	В	25	D	25	В	
26	D		26	D	26	В	26	В	
27	B or C		27	D	27	В	27	С	
28	В		28	В	28	B or C	28	D	
29	В		29	С	29	D	29	В	
30	D		30	В	30	С	30	D	

Series A		Series B			Series C			Series D		
Question No.	Correct Option	Question No.	Correct Option		Question No.	Correct Option		Question No.	Correct	
31	С	31	С		31	С		31	Option C	
32	С	32	A		32	В		32	В	
33	С	33	В		33	С		33	A	
34	С	34	С		34	С		34	С	
35	В	35	С		35	С		35	С	
36	С	36	С		36	А		36	С	
37	В	37	В		37	С		37	В	
38	В	38	В		38	В		38	С	
39	С	39	С		39	С		39	В	
40	А	40	С		40	В		40	С	
41	В	41	D		41	В		41	D	
42	В	42	D		42	D		42	В	
43	D	43	В		43	В		43	D	
44	Α	44	В		44	В		44	Α	
45	В	45	В		45	В		45	D	
46	D	46	В		46	А		46	В	
47	Α	47	В		47	D		47	В	
48	В	48	А		48	А		48	В	
49	D	49	D		49	В		49	Α	
50	В	50	А		50	D		50	В	
51	В	51	D		51	C or D		51	С	
52	Α	52	В		52	В		52	C or D	
53	С	53	В		53	В		53	В	
54	В	54	C or D		54	В		54	Α	
55	C or D	55	С		55	А		55	С	
56	D	56	С		56	С		56	В	
57	А	57	В		57	С		57	В	
58	В	58	В		58	Α		58	D	
59	В	59	А		59	D		59	Α	
60	С	60	А		60	В		60	В	

Answer given in yellow colour indicate the change in answer.