



भारत सरकार / Government of India

अंतरिक्ष विभाग / Department of Space

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र / VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE

तिरुवनंतपुरम / Thiruvananthapuram - 695 022

तकनीशियन-बी (प्लंबर) विज्ञा.सं.297 के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा
WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF TECHNICIAN-B (PLUMBER) ADVT. NO. 297

पद सं.1345/ Post No. 1345

तिथि/Date: 10.12.2017

समय/Time: 2 घंटे/ 2 hours

अनुक्रमांक सं/Roll no.

सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 320

अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश /Instructions to the Candidates

1. आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। यदि आपने वेब में किसी सूचना की गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत कर दी जाएगी।
You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application. **If you have wrongly entered in the web any information or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.**
2. प्रश्न-पत्र, 80 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 02 घंटे है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 80 questions and the duration of the test is 02 hours.
3. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।
Each question carries 04 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.
5. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दूसरी प्रति सहित अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.
6. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में संबंधित ऑवल को अंकित कर सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.
7. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।
Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.

P.T.O

SEAL

8. ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका श्रेणी कोड , ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना चाहिए।
Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided.
9. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
10. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ही की जानी चाहिए।
All entries in the OMR answer sheet should be with **blue/black ball point pen** only.
11. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट पर हस्ताक्षर करना चाहिए।
You should sign the hall ticket only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
12. लिखित परीक्षा चलनेवाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक जुगतें, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.
13. परीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिह्न से फाड़ें और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।
On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
14. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं।
The question booklet can be retained by the candidates.
15. परीक्षा के प्रथम घंटे के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not permitted to leave the examination hall during the first hour of the examination.

तकनीशियन बी (प्लंबर) -पद सं.1345/TECHNICIAN B (PLUMBER) – POST NO.1345

1. जल का घनत्वहै।/Density of water is
(a) 1000 kg/m^3 (b) 100 kg/m^3 (c) 10 kg/m^3 (d) 1 kg/m^3
2. वर्षाजल संभरण का मतलब है।/Rain water harvesting means about
(a) कुए खोदना/Digging wells
(b) कुओं को फिर से भरना /Recharge wells
(c) बांधों का निर्माण करना/Constructing dams
(d) गहरे कुओं से जल का पंपिंग/Pumping water from deep wells
3. किसी तरल के घनत्व को में अभिव्यक्त किया जाता है।
Density of a fluid is expressed in
(a) kg/m^3 (b) kg (c) m/s^2 (d) m^3/h
4. $1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m}$ के मापन से युक्त किसी टंकी की क्षमता है।
The capacity of a tank measuring $1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m}$ is
(a) 1 लीटर/litre (b) 10 लीटर/litres
(c) 1000 लीटर/litres (d) 100 लीटर/litres
5. 0.5 लीटर प्रति सेकेंड के पंप ड्यूटी द्वारा 1500 लीटर की क्षमतावाली किसी टंकी को भरने के लिए अपेक्षित समय
The filling time required for a tank having capacity 1500 liters by a pump duty of 0.5 liters per second
(a) 40 मिनट/min (b) 50 मिनट/min
(c) 35 मिनट/min (d) 55 मिनट/min
6. 120 लीटर प्रति सेकेंड की विसर्जन दर तथा 20 मीटरों के कुल हेड से युक्त किसी जल संभरण टंकी को भरने के लिए 50 प्रतिशत दक्षता से युक्त पंप सेट का एचपीहै।
Find the HP of pump set with efficiency of 50 percent required to fill a water storage tank at a discharge rate of 120 litres per second and the total head of 20 meters is
(a) 54 (b) 60 (c) 44 (d) 64
7. विद्युत भाषा में डीसी को सूचित करता है।
In electrical language DC refers to
(a) डेटा कैरियर/Data Carrier (b) डायरेक्ट चैनलिंग/Direct Channeling
(c) डायरेक्ट करंट/Direct Current (d) डायरेक्ट कैरियर/Direct Carrier

8. जल में रोगाणुनाशन के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग गैसीय रूप में किया जाता है?
Which of the following is used in gaseous form in water for disinfection?
- (a) ओज़ोन/Ozone
(b) क्लोरिन/Chlorine
(c) पोटैशियम परमैंगनेट/Potassium permanganate
(d) आयोडीन तथा ब्रोमिन/Iodine and Bromine
9. मैनहोल, ट्रैप आदि जैसे सभी जुड़नारों तथा उपकरणों से युक्त पाइपों के लाइन कोकहते हैं।
A line of pipes including all fittings and equipments such as manholes, traps etc. is called
- (a) अपवहन/Drainage (b) नाली/Drain
(c) सीवर/Sewer (d) मलजल/Sewerage
10. वातानुकूलन मेंशामिल है।Air-conditioning involves
- (a) तापमान को नियंत्रित करना/Controlling the temperature
(b) आर्द्रता को नियंत्रित करना/Controlling the humidity
(c) वायु को साफ करना/Cleaning the air
(d) ये सभी/All of these
11. के लिए जल अपेक्षित है।/Water is required for
- (a) पीने तथा खाना बनाने/Drinking and cooking
(b) नहाने तथा कपड़ा धोने/Bathing and washing
(c) फसलों को उगाने/Growing of crops
(d) ये सभी/All of these
12. सबसे शुद्ध जल से प्राप्त किया जाता है।/The purest water is obtained from
- (a) कुआ/Well (b) तालाब/Pond (c) नदी/River (d) वर्षा/Rain
13. जल की आपूर्ति, अपवहन तथा स्वच्छता की मूल अपेक्षाओं का भारतीय मानक कोड है।
The Indian Standard code of basic requirements for water supply, drainage and sanitation is
- (a) IS:1172 (b) IS:696 (c) IS:779 (d) IS:2373
14. जल की मांग पर प्रभाव डालनेवाला घटक है।
The factor affecting the water demand is
- (a) जलवायु की स्थिति/Climatic condition
(b) समुदाय का आकार/Size of the community
(c) जल की लागत/Cost of water
(d) ये सभी/All of these

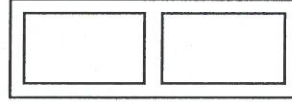
15. एक पंप का कार्य है।/The function of a pump is
- तरल को उच्चतर स्तर या उच्चतर दाब तक उठाना
To lift the fluid to a higher level or higher pressure
 - एक स्थान से दूसरे स्थान तक द्रव का परिवहन करना
To transport liquid from one place to other
 - नष्ट हुए बिना द्रव का उपयोग करना
Use the liquid without loss
 - ये सभी/All of these
16. विषाक्तन के कारण, निम्नलिखित पाइपों में से एक का उपयोग भारत में नहीं किया जाता।
One of the following pipes is not used in India, because of poisoning.
- डीआई पाइप/DI pipe
 - तांबे का पाइप/Copper pipe
 - पीवीसी पाइप/PVC pipe
 - लेड पाइप/Lead pipe
17. पाइपों को बिछाने के लिए ट्रेंच की चौड़ाई पाइप के बाहरी व्यास से अधिक रहेगी।
For laying pipes the width of the trench will be..... more than the external diameter of the pipe
- 30 से.मी. से/cm to 45 से.मी. तक/cm
 - 20 से.मी. से/cm to 30 से.मी. तक/cm
 - 35 से.मी. से/cm to 50 से.मी. तक/cm
 - 40 से.मी. से/cm to 30 से.मी. तक/cm
18. पाइप को भूमि के कम-से-कमनीचे बिछाया जाता है ताकि सड़क या मैदान के ऊपर से चलनेवाले भारी यातायात के प्रभाव से पाइप का भंग न हो जाए।
The pipe may not break due to impact of heavy traffic moving over the road or ground, if it is laid at least ----- below the ground.
- 40 से.मी./cm
 - 60 से.मी./cm
 - 100 से.मी./cm
 - 80 से.मी./cm
19. जलोपचार का लक्ष्यहै।/Objective of water treatment is
- विलीन गैसों को निकालना/To remove the dissolved gases
 - जल से अप्रियकारी तथा आपत्तिजनक स्वादों तथा रंगों को निकालना
To remove the unpleasant and objectionable tastes and colors from the water
 - स्फुटीय तथा संक्षारक गुणधर्मों का उन्मूलन करना
To eliminate the tuberculation and corrosive properties
 - ये सभी/All of these

20. जल के फिल्टरन के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?
Which of the following is used for filtering water?
- (a) रेत/Sand
(b) रेत तथा कंकड़/Sand and gravel
(c) रेत तथा सिमेंट/Sand and Cement
(d) चूना/Lime
21. सबसे अधिक स्कंदक है।/The most common coagulant is
- (a) ऐलम/Alum (b) क्लोरिन/Chlorine
(c) विरंजक चूर्ण/Bleaching Powder (d) ये सभी/All of these
22. आग लगते समय अग्निशमन उपकरण के साथ निम्नलिखित में से कौन-सा जुड़ा होता है?
Which of the following is connected with firefighting equipment during fire?
- (a) पंप/Pump (b) वाल्व/Valve
(c) जल मीटर/Water meter (d) नलका/Hydrant
23. जल के सक्षम वितरण के लिए निम्नलिखित में से किसको पंपों की आवश्यकता नहीं है?
Which of the following does not require pumps for the efficient distribution of water?
- (a) गुरुत्व प्रणाली/Gravity system (b) पंपिंग प्रणाली/Pumping system
(c) द्वैत प्रणाली/Dual system (d) ये सभी/All of these
24. पीवीसी का मतलब..... है।
PVC stands for
- (a) पॉलिरिनाइल क्लोराइड/Polyvinyl Chloride
(b) पॉलिथीन विनाइलक्लोराइड/Polythene Vinyl Chloride
(c) फोस्फोरस वेनेडियम कार्बाइड/Phosphorous Vanadium Carbide
(d) प्लास्टिक वेरी कॉम्पैक्ट/Plastic Very Compact
25. जल के पश्च प्रवाह को रोकनेवाले वाल्व को कहते हैं।
The valve which prevents back flow of water is known as
- (a) गेट वाल्व/Gate valve (b) बॉल वाल्व/Ball valve
(c) चेक वाल्व/Check valve (d) स्टॉप वाल्व/Stop valve

26. दो संख्याओं का योगफल 24 तथा गुणनफल 143 हैं। ये संख्याएं
Two numbers whose sum is 24 and product is 143 are
(a) 13,11 (b) 12,12
(c) 8,16 (d) इनमें से एक भी नहीं/none of these
27. खेलनेवाले 52 पत्तों के एक डेक से एक लाल कार्ड मिलने की संभावना है।
From a deck of 52 playing cards, the probability of getting a red card is
(a) $1/52$ (b) $9/52$ (c) $1/2$ (d) $1/4$
28. नाली पाइप में विभिन्न स्थानों में दिए गए ट्रेप हैं।
The traps which are provided at different places in the drain pipe are
(a) सिल्ट ट्रेप/Silt traps (b) गल्ली ट्रेप/Gully traps
(c) इन्टरसेप्टिंग ट्रेप/Intercepting traps (d) एन्टि-डी-ट्रेप/Anti-D-traps
29. साधारणतया मैनहोल पर स्थित होते हैं।/Manholes are generally located at
(a) मल-प्रणाल (सीवर) के सभी दिशा-परिवर्तनों/All changes of direction of sewer
(b) मल-प्रणाल (सीवर) के सभी प्रवणता-परिवर्तनों/All changes of gradient of sewer
(c) विभिन्न मल-प्रणालों (सीवरों) की सभी संधियों/All junctions of different sewers
(d) ये सभी/All of these
30. एक जीआइ पाइप में का विलेपन होता है।/A GI pipe has a coating of
(a) ज़िंक/Zinc (b) लेड/Lead
(c) चांदी/Silver (d) ऐलुमिनियम/Aluminium
31. को जोड़ने के लिए विलायक का उपयोग किया जाता है।
Solvent is used to join
(a) जीआइ पाइप/GI pipe (b) पीवीसी पाइप/PVC pipe
(c) एमएस पाइप/MS pipe (d) लेड पाइप/Lead pipe
32. का उपयोग करके मलजल का पंपिंग किया जाता है।
Sewage is pumped using
(a) मोनो ब्लॉक पंप/Mono block pump
(b) प्रत्यागामी पंप/Reciprocating pump
(c) अपकेंद्री पंप/Centrifugal pump
(d) विपाटित आवरण पंप/Split case pump

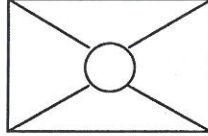
33. उन्नत स्थिति पर रखी गई जल संभरण टंकी को कहते हैं।
The water storage tank at elevated position is called
- (a) सामान्य टंकी/Common tank (b) पृष्ठ टंकी/Surface tank
(c) संप/Sump (d) शिरोपरि टंकी/Over head tank
34. के लिए प्राइमिंग आवश्यक है।/Priming is required for
- (a) प्रत्यागामी पंप/Reciprocating pump (b) अपकेंद्री पंप/Centrifugal pump
(c) अवगाहन-क्षम पंप/Submersible pump (d) जेट पंप/Jet pump
35. चूषण सिरे पर संस्थापित वाल्व है।/The valve installed at suction end is
- (a) चेक वाल्व/Check valve (b) नॉन-रिटर्न वाल्व/Non-return valve
(c) फुट वाल्व/Foot valve (d) पिन वाल्व/Pin valve
36. मैनहोल के आवरण तथा फ्रेम से निर्मित होते हैं।
Manhole's cover and frame are made of
- (a) सीआइ/CI (b) डीआइ/DI
(c) पीवीसी/PVC (d) उपर्युक्त में से एक भी नहीं/None of the above
37. किसी समुदाय के सभी प्रकार के द्रव अपशिष्टों को कहते हैं।
All kinds of liquid wastes of a community is called
- (a) मलजल/Sewage (b) सीवर/Sewer
(c) कूड़ा-कचरा/Garbage (d) रिफ्यूज/Refuse
38. मल तथा अन्य जल-वाहित अपशिष्ट का वहन करनेवालीसंवृत नाली को कहते हैं।
A closed drain carrying night soil and other water-borne waste is called
- (a) अपवहन/Drainage (b) नाली/Drain
(c) सीवर/Sewer (d) मलजल/Sewerage
39. प्राइमिंग की प्रक्रिया है।/Priming is the process of
- (a) पंप के चूषण पार्श्व में उपस्थित वायु को निकालने
Remove the air present in suction side of pump
(b) आवेजक को हाथ से घुमाने/Rotating the impeller by hand
(c) पंप-सेट को जल में निमज्जित करने/Immersing the pump-set in water
(d) फुट वाल्व के द्वारा जल से भरने/Filling with water through foot valve

40. इस प्रतीक को पहचानिए।/Identify the symbol



- (a) डबल सिंक/Double Sink (b) सिंक व ड्रेन/Sink and Drain
(c) स्लोप सिंक/Slope Sink (d) फ्लोर ड्रेन/Floor drain

41. इस प्रतीक को पहचानिए।/Identify the symbol



- (a) फ्लोर ड्रेन/Floor drain (b) शवर ड्रेन/Shower drain
(c) हाउस रैक/House Rack (d) स्लोप सिंक/Slope Sink

42. जल लेने के लिए भवन तथा गलियों के अंदर क्या प्रदान किया जाता है?

For taking water which one is provided inside the building and streets

- (a) चेक वाल्व/Check valve (b) ड्रेन वाल्व/Drain valve
(c) दाब वाल्व/Pressure valve (d) स्टॉप कॉक/Stop cock

43. भारतीय मानक के अनुसार, घरेलू प्रयोजन हेतु, प्रतिशीर्ष, प्रतिदिन जल उपभोग है।

Water consumption per capita, per day, for domestic purpose, as per Indian Standard is

- (a) 150 लीटर/Liters (b) 135 लीटर/Liters
(c) 100 लीटर/Liters (d) 75 लीटर/Liters

44. पेय जल मानकों के आइएस: 10500 के अनुसार, पीएच मूल्य की स्वीकृति सीमा है।

As per IS:10500 for drinking water standards, the acceptance limit of pH value is

- (a) 6.5 – 8.5 (b) 4.5 – 5.5 (c) 9.5 – 10.5 (d) 1.5 – 3.5

45. पेय जल मानकों के आइएस: 10500 के अनुसार, आविलता, एनटीयू, मैक्स की स्वीकृति सीमा है।

As per IS:10500 for drinking water standards, the acceptable limit of Turbidity, NTU, max is

- (a) 5 (b) 1
(c) 6 (d) उपर्युक्त में से एक भी नहीं/None of the above

46. 1.5 घन मीटर आकार की एक जल-टंकी में संभरित हो सकनेवाले जल की मात्रा है।
A water tank of size 1.5 cubic metres can hold water of quantity
- (a) 15 लीटर/litres (b) 1500 लीटर/litres
(c) 150 लीटर/litres (d) 15000 लीटर/litres
47. पाइप रेंच का उपयोग के लिए किया जाता है।/Pipe wrench is used for
- (a) समाहरण/Picking (b) धोने/Washing
(c) घुमाने/Turning (d) खोदने/Digging
48. सर्पदंश की स्थिति में प्रथमोपचर है।
The first aid in the case of snake bite is
- (a) चोट पर जल डालना/Pour water on wound
(b) चोट पर एंटीसेप्टिक लगाना/Put antiseptic on wound
(c) चोट को घेरकर कपड़ा बांधना तथा रक्तस्राव होने के लिए चोट को काटना/
Tie cloth around wound and cut the wound to bleed the blood
(d) चोट को रगड़ना/Rub the wound
49. सिमेंट कंक्रीट मेंके लिए प्रबलन जोड़ा जाता है।
Reinforcement is added in cement concrete for
- (a) सुगम रूप से सेट होने/For easy setting
(b) लोड क्षमता बढ़ाने/For increasing load capacity
(c) भारी दाब/For heavy pressure
(d) जलसह होने/For waterproof
50. किसी पंप की क्षमता को में अभिव्यक्त किया जाता है।
The capacity of a pump is expressed in
- (a) भार/Weight
(b) परिक्रमण प्रति मिनट /Revolution per minute
(c) लागत/Cost
(d) लीटर प्रति मिनट /Litres per minute
51. किसी संख्या का $\frac{4}{7}$ है 8। वह संख्या कौन-सी है?
 $\frac{4}{7}$ of a number is 8, what is the number?
- (a) 140 (b) 14 (c) $\frac{32}{7}$ (d) $\frac{1}{14}$

52. निम्नलिखित में से कौन-सी कार्तीय बिंदु एक्स-अक्ष पर पड़ती है?
Which of the following Cartesian point lies on X-axis?
(a) (0, 7) (b) (-7, 0) (c) (0, -7) (d) (7, -7)
53. किसी ट्रेप में के लिए जल सील अपेक्षित है।
Water seal is required in a trap for
(a) अपशिष्ट जल को बहने देने/To allow the passage of waste water
(b) अपशिष्ट जल के प्रवाह को रोकने/To prevent the flow of waste water
(c) नाली से परिदूषित गैसों को निकलने से रोकने/
To prevent the passage of foul gases from the drain
(d) मिट्टी का प्रवाह बंद करने/To block the soil passage
54. ट्रेपों के जल सील बनाए रखने के लिए घर-अपवहन में संस्थापित पाइप/
The pipe which is installed in the house drainage to preserve the water seal of traps
(a) एन्टी-सिफोनेज/Anti-siphonage (b) सोइल पाइप/Soil pipe
(c) कौवेल/Cowel (d) वेन्ट पाइप/Vent pipe
55. किसी पदार्थ के को द्रव्यमान प्रति यूनिट आयतन के रूप में पारिभाषित किया जाता है।/
----- of a substance is defined as mass per unit volume
(a) श्यानता/Viscosity (b) घनत्व/Density
(c) विशिष्ट भार/Specific weight (d) स्थैतिक ताप/Static Heat
56. जल के अपव्यय को रोकने के लिए पेशाबखानों में लगाया जाता है।
Urinals are fitted with ----- to prevent wastage of water.
(a) फ्लश वाल्व/Flush valve (b) चेक वाल्व/Check valve
(c) फुट वाल्व/Foot valve (d) नॉन-रिटर्नबल वाल्व/Non-returnable valve
57. परिदूषित वायु तथा गंध को वायुमंडल में निष्कासित करता है।
----- expel foul air and odor into atmosphere.
(a) फ्लश पाइप/Flush pipe (b) वेन्ट पाइप/Vent pipe
(c) एन्टी-सिफोनेज पाइप/Anti-siphonage pipe (d) सोइल पाइप/Soil pipe
58. पुरुषों के लिए दीवारों पर संस्थापित उत्सर्जन उपकरण हैं।
----- are excretory appliances installed on the walls for men.
(a) ट्रेप/Trap (b) वाटर क्लोसेट/Water closets
(c) बिडेट/Bidets (d) मूत्रपात्र/Urinals

59. वैयक्तिक साफ-सफाई के लिए उत्सर्जनांगों को साफ करने के जुड़नार हैं।
----- are fixtures for cleansing excretory organs with water for personal hygiene.
- (a) बेड-पैन सिंक/Bed pan sinks (b) बिडेट/Bidets
(c) मूत्रपात्र/Urinals (d) वाटर क्लोसेट/Water closets
60. गहरे कुए से जल उठाने के लिए प्रयुक्त पंप/Pumps used to lift water from deep well
- (a) अवगाहन-क्षम पंप/Submersible pump
(b) मोनो ब्लॉक अपकेंद्री पंप/Mono block centrifugal pump
(c) प्रत्यागामी पंप/Reciprocating pump
(d) जेट पंप/Jet pump
61. प्लास्टिक वाटर टंकियांसे निर्मित होती हैं।/Plastic water tanks are made of
- (a) उच्च घनत्ववाले पॉलिएथिलीन/High Density Polyethylene
(b) पॉलियूरिथेन/Polyurethane
(c) थर्मोकॉल/Thermocole
(d) उपर्युक्त में से एक भी नहीं/None of the above
62. किसी पिंड द्वारा प्रति काम में लाए जानेवाले बल को दाब कहते हैं।
Pressure is the force exerted by a body per
- (a) एकांक आयतन/Unit volume (b) एकांक क्षेत्र/Unit area
(c) एकांक द्रव्यमान/Unit mass (d) उपर्युक्त में से एक भी नहीं/None of the above
63. आइएस भवन के लिए भूमि के ऊपर स्वच्छता पाइप कार्य की पद्धति का कोड है।
IS is the code of practice for sanitary pipe work above ground for building.
- (a) 4985 (b) 6908 (c) 5329 (d) 458
64. मल-प्रणालों में परिदूषित वायु, कीड़े तथा पोड़क जंतुओं के प्रवेश को रोकता है।
----- prevents ingress of foul air, insects and vermin from the sewers.
- (a) वेन्ट पाइप/Vent pipe (b) ट्रैप/Traps
(c) टी/Tee (d) सेल्फ सिफोनेज/Self siphonage
65. पेय जल के लिए क्लोराइड के अंश का उच्चतम वांछनीय स्तर है।
For potable water, the highest desirable level of chloride content is
- (a) 250 mg/l (b) 600 mg/l (c) 125 mg/l (d) 325 mg/l

66. पत्थर, ईंटें आदि को आपस में जोड़ने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?
What is used to binding stones, bricks, etc together?
(a) ट्रोवेल/Trowel (b) चूनालेप/Mortar
(c) फावड़ा/Spade (d) चूनालेप पैन/Mortar pan
67. में एक लंबा ब्लेड होता है जो खांचों तथा गाढ़ स्थानों को साफ करने के लिए आदर्श है।
----- has a long blade ideal for cleaning grooves and accessing tight spaces.
(a) विषमतलीय छेनी/Skew chisel (b) मोर्टाईस छेनी/Mortise chisel
(c) युगलन छेनी/Paring chisel (d) कोणी छेनी/Corner chisel
68. भवनों में आंतरिक नलसाजी के लिए किस ग्रेड के जीआइ पाइप का उपयोग किया जाता है?
Which grade GI pipe is used for internal plumbing in buildings?
(a) उच्च/High (b) बड़े/Large
(c) मध्यम/Medium (d) पतले/Thin
69. जल आपूर्ति प्रणाली में इस्पात के पाइपों का सुझाव तब दिया जाता है जब
Use of steel pipes in water supply system is suggested when
(a) अत्यधिक दाब के अधीन किया जाता है/Subjected to very large pressure
(b) बड़े व्यास के पाइपों की अपेक्षा है/When large diameter pipes are required
(c) (a) तथा (b)/(a) & (b)
(d) उपर्युक्त में से एक भी नहीं/None of the above
70. संबंध के लिए इन पाइपों को किसी सूत्रण (थ्रेडिंग) की आवश्यकता नहीं है।
These pipes do not require any threading for connection
(a) पीवीसी पाइप/PVC pipes (b) तांबे के पाइप/Copper pipes
(c) इस्पात के पाइप/Steel pipes (d) जीआइ पाइप/GI pipes
71. जीआइ पाइप का न्यूनतम आकार है।/Minimum size of GI pipe is
(a) 25 mm (b) 15 mm (c) 10 mm (d) 12.5 mm
72. टी का उपयोग के लिए किया जाता है।/Tee is used for
(a) 50 डिग्री की शाखा/Branch of 50 Deg. (b) 45 डिग्री की शाखा/Branch of 45 Deg.
(c) 120 डिग्री की शाखा/Branch of 120 Deg. (d) 90 डिग्री की शाखा/Branch of 90 Deg.
73. रैखिक मापन के रूप में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Which tool is used as linear measurement?
(a) बाहरी कैलिपर/Outside caliper (b) अभ्यंतर कैलिपर/Inside caliper
(c) इस्पात रूल/Steel rule (d) स्क्राइबर/Scriber

74. के लिए स्क्राइबर का उपयोग किया जाता है।/Scriber is used for
 (a) मापन/Measuring (b) चिह्नन/Marking
 (c) थपकना/Tapping (d) प्रवेधन/Drilling
75. वाइसों का उपयोग के लिए किया जाता है।/Vices are used for
 (a) वर्क पीस को लटकाने/Hanging the work piece
 (b) वर्क पीस का धारण करने/Holding the work piece
 (c) वर्क पीस को काटने/Cutting the work piece
 (d) वर्क पीस को भरने/Filling the work piece
76. $\sin 60^\circ \cos 30^\circ - \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ का मान है।
 The value of $\sin 60^\circ \cos 30^\circ - \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ is
 (a) 0 (b) 1/2 (c) 1 (d) $\sqrt{3}/2$
77. किसी कार्य को पूरा करने के लिए ए को 8 दिन लगते हैं। उसी कार्य को बी द्वारा 6 दिनों में तथा सी द्वारा 4 दिनों में पूरा किया जा सकता है। ए, बी तथा सी मिलकर उस कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिन लेंगे?
 A takes 8 days to finish a work. The same work can be finished by B in 6 days and C can finish it by 4 days. How many days A, B, and C together will take to finish the work?
 (a) 24/13 दिन/days (b) 1/18 दिन/days
 (c) 13/24 दिन/days (d) 8 दिन/days
78. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आहनन उपकरण है?
 Which one of the following is a striking tool?
 (a) हथौड़ा/Hammer (b) परिछिद्रक/Reamer
 (c) झंपक/Jumper (d) ड्रिल बिट/Drill bit
79. सिमेंट की आधारभूत सामग्री है।/Base material of the cement is
 (a) कार्बोनेट/Carbonate (b) चूना/Lime
 (c) पत्थर/Stone (d) रेत/Sand
80. लगातार स्क्रीडों के बीच के प्लैस्टर किए गए पृष्ठ के बीच के स्तर की जांच हेतु प्रयुक्त उपकरण
 Tool used for checking the level of the plastered surface between successive screeds
 (a) पिक्स एक्स/Pix axe (b) वाटर लेवल/Water level
 (c) प्लम स्क्वयर/Plum square (d) प्लम बोब/Plum bob