

764-TN(P)

प्रश्न-पुस्तिकाकोड/  
QUESTION BOOKLET CODE

A



भारत सरकार/ Government of India  
अंतरिक्ष विभाग/ Department of Space

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन/ Indian Space Research Organisation  
द्रव नोदन प्रणाली केंद्र / LIQUID PROPULSION SYSTEMS CENTRE  
वलियमला पी.ओ., तिरुवनंतपुरम/ Valiamala P.O., Thiruvananthapuram - 695 547

तकनीशियन 'बी' (प्लंबर) के पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF TECHNICIAN 'B' (PLUMBER)

(Advt. No.LPSC/02/2023, Post No. 764)

अधिकतम अंक Maximum Marks: 80

अभ्यर्थी का नाम Name of the Candidate:

तिथि Date: 23.12.2023

समय Time: 10:30 – 12.00 घंटे hrs

क्रमांक Roll Number :

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश Instructions to the Candidates

1. उम्मीदवारों को ऑनलाइन आवेदन में प्रदत्त जानकारियों के आधार पर अभ्यर्थी लिखित परीक्षा के लिए बुलाये गए हैं। यदि आपके पास विज्ञापन के अनुसार आवश्यक योग्यता नहीं है, तो आपकी उम्मीदवारी सरसरी तौर पर रद्द कर दी जाएगी।  
Candidates have been called for written test based on the data furnished by them in the online application. If you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be summarily rejected.
2. उत्तर लिखना शुरू करने से पहले अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ एम आर उत्तर-शीट में दिये गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।  
Candidates should read carefully the instructions in the Question Booklet and OMR Answer Sheet before start answering.
3. प्रश्न-पत्र, 80 प्रश्नों के साथ प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है, जिनका विवरण निम्नवत है तथा प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है जिसके चार विकल्प हैं, जिनमें से केवल एक विकल्प निःसंदेह सही है।  
The question paper is in the form of Question Booklet with 80 Objective type questions based on the curriculum, carrying one mark each with four options indicated, out of which only one will be unambiguously correct.
4. अभ्यर्थियों को ओ एम आर उत्तर शीट में दिये गए अनुदेशों के अनुसार, ओ एम आर उत्तर शीट में संगत बुलबुला को नीली/काली स्थायी के बॉल पॉइंट पेन से काला करके सही उत्तर का चयन करना है।  
Candidates have to select the right answer by darkening the corresponding bubble on the OMR answer sheet by blue / black ball point pen only as per the instructions given in the OMR answer sheet.
5. प्रश्न पुस्तिका में दिये गए स्थान पर अभ्यर्थी अपना नाम एवं क्रमांक लिखें।  
Candidates should write their Name and Roll Number in the space provided in the Question Booklet.
6. प्रश्नों का उत्तर देने के लिए अलग से एक ओ एम आर शीट प्रदान किया जाता है।  
A separate OMR sheet is provided for answering the questions.

कृ.पृ.उ./P.T.O.

SEAL



7. चूंकि ओएमआर उत्तर पुस्तिका को मशीन से स्कैन किया जा रहा है, इसलिए उत्तरों को संभालते/बुलबुला करते समय अत्यधिक सावधानी बरती जानी चाहिए। कोई अतिरिक्त ओएमआर शीट प्रदान नहीं की जाएगी।  
As the OMR answer sheet is being machine scanned, utmost care should be taken while handling / bubbling answers. No spare OMR sheet will be provided.
8. प्रश्न पुस्तिका के शीर्ष दायें कोने पर मुद्रित प्रश्न पुस्तिका कोड (A/B/C/D/E) को ओ एम आर उत्तर शीट में दिये गए स्थान पर लिखा जाना चाहिए।  
**Question Booklet Code (A/B/C/D/E) printed on the top right corner should be written in the space provided in OMR Answer Sheet.**
9. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है, उत्तर न देने पर शून्य अंक और गलत उत्तर के लिए 0.33 ऋणात्मक अंक। किसी प्रश्न का एक से अधिक उत्तर गलत उत्तर माना जाएगा।  
All questions carry **one** mark each, **zero** mark for no answer and **negative 0.33 mark** for a wrong answer. Multiple answers for a question will be treated as a wrong answer.
10. परीक्षा हॉल के अंदर कैलकुलेटर, मोबाइल फोन, स्मार्ट वॉचेस, हेडसेट, संदर्भ पुस्तकें, लघुगणक तालिका, कैमरा/ स्पाई कैमरा या कोई अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट ले जाने की अनुमति नहीं होगी। यदि रंगे हाथ पकड़े गए तो उन्हें परीक्षा देने की अनुमति नहीं दी जाएगी और ऐसे ओएमआर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और ऐसे उम्मीदवारों के खिलाफ उचित समझी जाने वाली कानूनी कार्रवाई शुरू की जाएगी। इस संबंध में हमारी वेबसाइट पर पहले से ही प्रकाशित निर्देशों का सख्ती से पालन किया जाना चाहिए।  
Calculators, mobile phones, smart watches, headsets, reference books, logarithm table, Camera / Spy Camera or any other electronic gadgets will not be allowed inside the Examination Hall. If caught red hand, they will not be permitted to write the exam and such OMR sheet will not be evaluated and legal action as deemed fit will be initiated against such Candidates. Instructions in this regard, already published in our website may strictly be followed.
11. प्रश्न पत्र में उपलब्ध स्थान का उपयोग रफ कार्य के लिए किया जा सकता है।  
Space available in the Question Booklet can be used for rough work.
12. परीक्षा समाप्त होने पर, ओ एम आर उत्तर शीट को ऊपर दिये गए छिद्र चिन्हों से फाड़ें और मूल ओ एम आर उत्तर शीट निरीक्षक को सुपुर्द कर दें तथा इसकी डुप्लीकेट प्रति अभ्यर्थी अपने पास रख लें। ओ एम आर शीट फाड़ते समय अत्यधिक सावधानी बरतनी चाहिए।  
**On completion of the written test, tear off 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 candidates. Utmost care should be given while tearing the OMR Sheet.**
13. अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्त होने के बाद केवल परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति है।  
Candidates will be permitted to leave the Examination Hall only after completion of the examination.
14. परीक्षा के बाद, उम्मीदवारों को ओ एम आर उत्तर पुस्तिका और हस्ताक्षरित प्रवेश पत्र पर्यवेक्षक को सौंप देना चाहिए। जिन अभ्यर्थियों ने प्रवेश पत्र पर्यवेक्षक को नहीं सौंपा है, उनकी ओ एम आर शीट पर मूल्यांकन के लिए विचार नहीं किया जाएगा। प्रवेश पत्र बिना किसी असफलता के पर्यवेक्षक को सौंपने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की है।  
After the Examination, candidates should hand over OMR Answer Sheet and signed Admit Card to the Invigilator. OMR Sheet of candidates, who have not handed over the Admit card to the invigilator, will not be considered for evaluation. Responsibility rests with the candidate to hand over the admit card to the invigilator without fail.
15. अकेले अंग्रेजी संस्करण के प्रश्नों को ही प्रामाणिक माना जाएगा, हालांकि उम्मीदवारों की सुविधा के लिए हिन्दी में भी प्रश्न दिए गए हैं।  
The questions in English version alone will be taken as authentic though questions are given in Hindi also for the convenience of the candidates.

तकनीशियन 'बी' (प्लम्बर) / TECHNICIAN – 'B' (PLUMBER)

1. PPR पाइप ————— का प्रयोग कर जोड़े जाते हैं  
PPR pipes are joined by using  
(a) विलायक / Solvent (b) कॉलर / Collar  
(c) वेल्डिंग / Welding (d) फ्लेज / Flanges
2. एल्बो का प्रयोग किया जाता है  
Elbow is used to  
(a) एक शाखा लेने के लिए / To take a branch  
(b) दिशा बदलने के लिए / To change the direction  
(c) दो पाइपों को जोड़ने के लिए / To join two pipes  
(d) इनमें से कोई नहीं / None of these
3. पम्प और मोटर एक साथ ————— में बॉडी कास्ट होते हैं  
Pump and motor are body casted together in  
(a) जेट पंप / Jet pump (b) स्टेज पंप / Stage pump  
(c) हैंड पंप / Hand pump (d) मोनो ब्लॉक पंप / Mono block pump
4. वी-खांचे का क्या उपयोग है  
What is the use of V-notch?  
(a) प्रवाह के वेग को कम करना / To reduce the velocity of flow  
(b) साव को कम करना / To reduce the discharge  
(c) साव को मापना / To measure the discharge  
(d) तैरते पदार्थों को हटाना / To remove the floating materials
5.  $15/20 =$   
(a) 0.5 (b) 0.75  
(c) 1.75 (d) 0.25
6. अस्थायी कठोरता ————— द्वारा दूर की जा सकती है  
Temporary hardness can be removed by  
(a) क्षार विनिमय प्रक्रिया / Base exchange process  
(b) आयन विनिमय प्रक्रिया / Ion exchange process  
(c) क्वथन / Boiling  
(d) सोडा लाई प्रक्रिया / Soda lime process



7. जल का घनत्व होता है

Density of water is

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| (a) 100 kg/m <sup>3</sup> | (b) 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| (c) 1 kg/m <sup>3</sup>   | (d) 10 kg/m <sup>3</sup>   |

8. Tan 45 डिग्री का मान होता है

Value of Tan 45 degree is

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 1   | (b) 1/2 |
| (c) 1/3 | (d) 0   |

9. मलजल ————— होता है

Sullage is

- (a) मूत्रालय से द्रव अपशिष्ट / Liquid waste from urinal
- (b) रसोईघर से द्रव अपशिष्ट / Liquid waste from kitchen
- (c) शौचगृह से द्रव अपशिष्ट / Liquid waste from closet
- (d) शौचगृह से ठोस अपशिष्ट / Solid waste from closet

10. ————— के लिए अपवहन प्रणाली में निरीक्षण चैंबर निर्मित किए जाते हैं

Inspection chamber is constructed in the drainage system for

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| (a) निरीक्षण / Inspection            | (b) अनुरक्षण / Maintenance       |
| (c) अवरोध को हटाने / Removing blocks | (d) उपर्युक्त सभी / All of these |

11. निघर्षण वाल्व ————— के लिए उपयोग किया जाता है

Scour valve is used for

- (a) जल में से धूल-मिट्टी बहाने / To flow out dirt in water
- (b) जल-प्रवाह की दिशा नियंत्रित करने / To control the direction of flow of water
- (c) हवा हटाने / To remove the air
- (d) जल-दाब नियंत्रित करने / To control the water pressure

12. एक इंच = ————— सेमी

One inch = ————— cm.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 2.45 | (b) 2.54 |
| (c) 24.5 | (d) 25.4 |

13. आर सी सी का भार होता है

Weight of RCC is

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (a) 20000 kg/m <sup>3</sup> | (b) 2000 kg/m <sup>3</sup>  |
| (c) 2500 kg/m <sup>3</sup>  | (d) 25000 kg/m <sup>3</sup> |

14. 250.00 का 25%

25% of 250.00 is

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) 52.50 | (b) 57.50 |
| (c) 62.50 | (d) 67.50 |

15. सेप्टिक टैंक में जलमाल का सीधा प्रवाह रोकने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है.

To prevent straight flow of sewage in a septic tank \_\_\_\_\_ is used.

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| (a) फ्री बोर्ड / Free board | (b) स्कम बोर्ड / Scum board  |
| (c) सोक पीट / Soak pit      | (d) बैफल दीवाल / Baffle wall |

16. ट्रेप का महत्वपूर्ण हिस्सा होता है

The important part of a trap is

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| (a) बाह्य दीवाल / Outer wall | (b) आंतरिक दीवाल / Inner wall |
| (c) ग्लेजिंग / Glazing       | (d) जल सील / Water seal       |

17. पेय जल के क्लोरीकरण का उद्देश्य है

The purpose of chlorination of drinking water is

- (a) लवणों को हटाना / Removing minerals
- (b) अम्लता दूर करना / Removing acidity
- (c) क्षारों को हटाना / Removing alkalis
- (d) रोगजनक जीवों को मारना / To kill pathogenic organisms

18. वाल्व बंद करके बहते जल को अचानक रोकने में उत्पन्न आघात एवं आवाज़ \_\_\_\_\_ कहा जाता है

The shock and sound produced in suddenly stopping the flowing water by closing the valve is known as

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| (a) जल शॉट / Water shot   | (b) जल हैमर / Water hammer     |
| (c) जल आघात / Water shock | (d) बर्स्ट आवाज़ / Burst sound |

19. जल-आपूर्ति लाइनों में, वायु विमोचन वाल्व \_\_\_\_\_ पर प्रदान किए जाते हैं

Air relief valves are provided in water supply lines at

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| (a) पाइप बेंड्स / Pipe bends | (b) निम्नतर बिन्दुओं / Lower points |
| (c) शीखारों / Summits        | (d) घाटियों / Valleys               |

20. वाल्व, जो जल का उल्टा प्रवाह रोकता है, कहलाता है

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

21. \_\_\_\_\_ वर्षा-जल संग्रहण की विधि है

One of the rain harvesting method is

- (a) कुआँ खोदना / Digging well  
(b) कुआँ को रिचार्ज करना / Recharging wells  
(c) कुएं का निर्माण करना / Constructing well  
(d) कुएं से पम्प करना / Pumping from well

22. त्रिज्या R वाले किसी वृत्त की परिधि होती है

Perimeter of a circle having radius R is

- (a)  $2 \times \pi \times R$  (b)  $4 \times \pi \times R$   
(c)  $2 \times \pi \times R^2$  (d)  $4 \times \pi \times R^2$

23. जी आई पाइप की थ्रेडिंग करते समय शिकंजे से जरूरी पाइप उभार की लंबाई क्या है

What is the length of pipe projection required from the vice while threading GI pipe is?

- (a) 100 – 125 मिमी / 100 – 125 mm (b) 150 – 250 मिमी / 150 – 250 mm  
(c) 150 – 200 मिमी / 150 – 200 mm (d) 125 – 1 मिमी / 125 – 1 mm

24. अनियमित रूप से बढ़ते हुए शहरों के लिए उचित जल-आपूर्ति प्रणाली कौन-सी है

Which water supply distribution system is suitable for towns growing irregularly?

- (a) त्रिज्य प्रणाली / Radial system  
(b) वृक्ष या डेड इंड प्रणाली / Tree or dead end system  
(c) वृत्त या वलय प्रणाली / Circle or ring system  
(d) ग्रिड प्रणाली / Grid system

25. किसी जल उपचार संयंत्र में, तैरते हुए पदार्थ \_\_\_\_\_ द्वारा हटाए जाते हैं

In a water treatment plant the floating materials are removed by

- (a) अवसादन / Sedimentation (b) रोगाणुनाशन / Disinfection  
(c) निस्पंदन / Filtration (d) स्क्रीनिंग / Screening

26. मध्यम जी आई पाइप का वर्ण-कोड है

The colour code of medium GI pipe is

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (a) लाल / Red     | (b) नीला / Blue  |
| (c) पीला / Yellow | (d) काला / Black |

27. 200 सेमी आंतरिक व्यास एवं 100 सेमी ऊंचाई के बेलनाकार टैंक का आयतन है

Volume of a cylindrical tank having inner base dia 200 cm and height 100 cm is

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (a) 3140 ltrs | (b) 314 ltrs  |
| (c) 31.4 ltrs | (d) 3.14 ltrs |

28. सीधी रेखा में किस अंतराल पर निरीक्षण चेंबर प्रदान कर रहे हैं

In straight line at what interval inspection chambers are providing

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 90.00 m | (b) 60.00 m |
| (c) 30.00 m | (d) 15.00 m |

29. बाक्साइट ————— का अयस्क है

Bauxite is the ore of

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| (a) एल्युमिनियम / Aluminium | (b) जिंक / Zinc |
| (c) सीसा / Lead             | (d) लोहा / Iron |

30. सौक पी, प्रकीर्णन गर्तों का उपयोग ————— के निपटान के लिए किया जाता है।

Soak pi, dispersion trenches etc are used to dispose —————.

- |   |
|---|
| (a) वर्षा-जल / Rain water                         |
| (b) मलजल / Sewage                                 |
| (c) सेप्टिक टैंक बहिःस्राव / Septic tank effluent |
| (d) तेल एवं ग्रीज़ / Oil and grease               |

31. विक्लोरीकरण का अर्थ है —————

Dechlorination means

- |   |
|---|
| (a) कम मात्रा में डालना / Adding small quantity   |
| (b) बड़ी मात्रा में डालना / Adding large quantity |
| (c) क्लोरीन हटाना / Removing chlorine             |
| (d) इनमें से कोई नहीं / None of these             |



32. साधारण पोर्टलैंड सीमेंट के एक बैग का वजन ————— होता है

One bag of ordinary Portland cement weighs

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) 55.00 kg | (b) 50.00 kg |
| (c) 45.00 kg | (d) 100 kg   |

33. ————— पर मानव प्रवेश-छिद्र प्रदान किए जाते हैं

Manholes are generally provided at locations of

- (a) मलप्रणाली के दिशा बदलाव / at changes of direction of sewer
- (b) मलप्रणाली के जंकशन / at junctions of sewer
- (c) मलप्रणाली की प्रवणता परिवर्तन के स्थानों पर / at changes of gradient of sewer
- (d) उपर्युक्त सभी / all of these

34. भारतीय मानक के अनुसार, पेयजल में अवशिष्ट स्वतंत्र क्लोरीन होता है

As per Indian Standard the residual free chlorine in drinking water is

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 0.1 ppm | (b) 0.2 ppm |
| (c) 0.3 ppm | (d) 0.4 ppm |

35. कोल्यडीय पदार्थ को हटाने की प्रक्रिया ————— होती है

The process of removing colloidal matter in water is

- (a) रोगाणुनाशन के बाद निस्संदन / Filtration followed by disinfection
- (b) अवसादन के बाद स्कंदन / Coagulation followed by sedimentation
- (c) निस्संदन के वायु-मिश्रण / Aeration followed by filtration
- (d) स्क्रीनिंग के बाद वायु-मिश्रण / Aeration followed by screening

36. प्रत्येक कोर्स में 5 सेमी चढ़ाव के साथ ईंट के किस प्रकार के बंध आड़े-तिरछे बिछाए जाते हैं

Which bond of brick are laid crosswise with 5 cm lap in each coarse?

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (a) स्ट्रेचर बंध / Stretcher bond | (b) डच बंध / Dutch bond    |
| (c) रेकिंग बंध / Raking bond      | (d) हेडर बंध / Header bond |

37. वाश-बेसिन में प्रयुक्त कॉक ————— कहे जाते हैं

The cocks used in wash basin are called

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| (a) बिबकॉक / Bibcock       | (b) पुशकॉक / Push cock   |
| (c) पिलर कॉक / Pillar cock | (d) कोण कॉक / Angle cock |

38. ह्यूम पाइप ————— द्वारा जुड़े होते हैं

Hume pipes are connected by

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| (a) कंक्रीटिंग / Concreting  | (b) थ्रेडिंग / Threading  |
| (c) कॉलर जोड़ / Collar joint | (d) लीड जोड़ / Lead joint |



39. CPVC का अर्थ है

CPVC means

- (a) Chlorine Poly Vinyl Chloride
- (b) Chlorinated Poly Vinyl Chloride
- (c) Carbonated Poly Vinyl Chloride
- (d) Calcinated Poly Vinyl Chloride

40. R त्रिज्या के किसी गोले का आयतन है

The volume of a sphere having radius R is

- (a)  $\frac{3}{4} \times \pi \times R^3$
- (b)  $\frac{4}{3} \times \pi \times R^3$
- (c)  $\frac{2}{3} \times \pi \times R^3$
- (d)  $\frac{1}{3} \times \pi \times R^3$

41. मानव प्रवेश-छिद्र का न्यूनतम आकार है

Minimum size of manhole cover is

- (a) 50 × 50 cm
- (b) 75 × 75 cm
- (c) 60 × 60 cm
- (d) 100 × 100 cm

42. \_\_\_\_\_ एक जलजनित रोग है।

\_\_\_\_\_ is a water borne disease.

- (a) हैजा / cholera
- (b) डेंगू / dengue
- (c) मलेरिया / malaria
- (d) फाइलेरिया / filaria

43. पाइप और अन्य संरचनाओं को लगाते समय, ऊर्ध्वाधरता की जांच करने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है।

While fixing pipes and other structures \_\_\_\_\_ is used to check verticality.

- (a) स्पिरिट लेवल / spirit level
- (b) स्टील टेप / steel tape
- (c) प्लांब बॉब / plumb bob
- (d) वाटर लेवल / water level

44. मानव का मल-मूत्र एकत्र करने एवं इसे उपचारित करने के निमित्त टैंक कहलाता है

The tank meant for collecting and treating human excreta are known as

- (a) सेप्टिक टैंक / septic tank
- (b) निरीक्षण टैंक / inspection tank
- (c) वाटर टैंक / water tanks
- (d) सतह टैंक / floor tanks

45. यही जल का pH मान 4 है तो यह \_\_\_\_\_ है

If pH value of water is 4, then it is

- (a) क्षारीय / Alkaline
- (b) उदासीन / Neutral
- (c) अम्लीय / Acidic
- (d) इनमें से कोई नहीं / None of these

46. विलायक सीमेंट का उपयोग \_\_\_\_\_ को जोड़ने के लिए किया जाता है  
Solvent cement is used to join
- (a) जी आई पाइप / GI pipe (b) एम एस पाइप / MS pipe  
(c) लीड पाइप / Lead pipe (d) पी वी सी पाइप / PVC pipe
47. पेय जल के लिए भारतीय मानक विनिर्देशन है  
The Indian standard specification for drinking water is
- (a) IS 456 : 2000 (b) IS 1200 : 1983  
(c) IS 1742 : 1983 (d) IS 10500 : 2012
48. जी पाइपों में थ्रेड्स बनाने के लिए प्रयुक्त उपकरण है  
The tool used for making threads in GI pipes
- (a) पाइप कटर / pipe cutter (b) पाइप डाईस / pipe dies  
(c) पाइप रिंच / pipe wrench (d) रिंग स्पैनर / ring spanner
49. नेफेलोमीटर का उपयोग \_\_\_\_\_ के निर्धारण के लिए किया जाता है  
Nephelometer is used to determine
- (a) तापमान / Temperature (b) गदलापन / Turbidity  
(c) वर्ण / Colour (d) अम्लता / Acidity
50. फ्लश टैंक में जल-स्तर नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त वाल्व \_\_\_\_\_ होते हैं  
The valves used in a flush tank to control the level of water is
- (a) बॉल वाल्व / Ball valve (b) चेक वाल्व / Check valve  
(c) फ्लोट वाल्व / Float valve (d) स्टॉप वाल्व / stop valve
51. जी आई पाइप एवं पी वी सी पाइप \_\_\_\_\_ का उपयोग कर जोड़े जाते हैं  
GI pipes and PVC pipes are joined by using
- (a) कॉलर / Collar (b) सॉकेट / Socket  
(c) संघ / Union (d) एफ टी ए / FTA
52. फिटिंग जो मुख्य जल लाइन एवं वितरण लाइन को जोड़ता है, \_\_\_\_\_  
The fitting that joins the main water line and distribution line is
- (a) गूज़ नेक / Goose neck (b) फेरल / Ferrule  
(c) सैडल / Saddle (d) स्टॉप कॉक / Stop cock
53.  $1/5 - 3/5 =$
- (a)  $2/5$  (b)  $-2/5$   
(c)  $-1/5$  (d)  $1/5$

54. पंपिंग लाइन में ————— प्रयुक्त होता है  
 ————— joint is used in pumping line  
 (a) सॉकेट एवं स्पीगोट जोड़ / socket and spigot joint  
 (b) स्कूड जोड़ / screwed joint  
 (c) फ्लेज जोड़ / flanged joint  
 (d) नम्य जोड़ / flexible joint
55. सामान्यतः किसी मिश्रण टैप में, गरम जल संयोजन किस तरफ दिया जाता है  
 Generally in a mixture tap, on which side is the hot water connection given  
 (a) सामने की ओर / front side (b) पीछे की ओर / back side  
 (c) दाईं ओर / right side (d) बाईं ओर / left side
56. किसी पाइपलाइन में स्व-शोधन वेग बरकरार रखने के लिए पर्याप्त ————— प्रदान किया जाता है।  
 To maintain the self-cleansing velocity in a pipeline sufficient ————— is provided.  
 (a) जोड़ / joint (b) प्रवणता / gradient  
 (c) वक्र / curve (d) वाल्व / valve
57. BOD का अर्थ है  
 BOD means  
 (a) Biological Oxygen Demand (b) Bio Oxygen Demand  
 (c) Biochemical Oxygen Demand (d) Biometric Oxygen Demand
58. ————— में सामान्यतः प्राइमिंग की आवश्यकता पड़ती है  
 Priming is generally required in  
 (a) केन्द्रापसारक पंप / centrifugal pump (b) रोटरी पंप / rotary pump  
 (c) जेट पंप / jet pump (d) प्रत्यागामी पंप / reciprocating pump
59. पाइप बिछाने के लिए ट्रेंच की चौड़ाई, 750 mm चौड़ाई के साथ पाइप के बाह्य व्यास से ————— अधिक होगी।  
 For laying pipes, the width of the trench will be ————— more than the external diameter of the pipe with a minimum width of 750 mm.  
 (a) 150 mm (b) 200 mm  
 (c) 250 mm (d) 100 mm
60. ————— धारा मापी जाती है  
 Current is measured in  
 (a) वोल्ट / volt (b) एंपीयर / ampere  
 (c) ओम / ohm (d) कूलम्ब / coulomb



61. निम्न में कौन-सा निर्मित रेत है?

Which one of the following is manufactured sand?

- (a) समुद्री रेत / sea sand (b) नदीय रेत / river sand  
(c) पिट रेत / pit sand (d) पीसा हुआ पत्थर रेत / crushed stone sand

62. सबसे सामान्य स्कंदक ————— है।

The most common coagulant is

- (a) एल्युमिनियम सल्फेट / Aluminium sulphate  
(b) अमोनियम सल्फेट / Ammonium sulphate  
(c) एल्युमिनियम सल्फोनेट / Aluminium sulphonate  
(d) अमोनियम सल्फोनेट / Ammonium sulphonate

63. ईंट में प्रदत्त फ्रोग्स ————— के लिए होते हैं।

The frogs provided in brick are for

- (a) लेवलिंग / Levelling (b) बाँडिंग / Bonding  
(c) अपीयरेंस / Appearance (d) वजन कम करने / Reducing weight

64. निम्न में से किसे जल वितरण के लिए पंपों की आवश्यकता नहीं होती है

Which of the following does not require pumps for the distribution of water?

- (a) गुरुत्वाकर्षण प्रणाली / gravity system (b) पंपिंग प्रणाली / pumping system  
(c) दोहरी प्रणाली / dual system (d) ये सभी / all of these

65. रेडीमेड सेप्टिक टैंक ————— में विनिर्दिष्ट हैं।

Readymade septic tanks are specified in

- (a) एल/दिन / L/day (b)  $m^3$ /दिन /  $m^3$ /day  
(c)  $cm^3$ /दिन /  $cm^3$ /day (d) फ्लश/दिन / Flush/day

66. ट्रैप्स का उपयोग ————— के निकास के लिए किया जाता है।

Traps are used to prevent the passage of

- (a) वायु / air (b) ऑक्सिजन / oxygen  
(c) सिवर गैस / sewer gas (d) वश वाटर / wash water

67. पाइप रेंच का उपयोग ————— के लिए किया जाता है।

Pipe wrench is used for

- (a) पिकिंग / picking (b) थ्रेडिंग / threading  
(c) टर्निंग / turning (d) डिगिंग / digging

68. X-अक्ष के समानान्तर, रेखा के अंतिम बिन्दुओं को निम्न में से कौन-से कार्टेसियन बिन्दु दर्शाते हैं?

Which of the following Cartesian points represent the end points of line parallel to X-axis?

- (a) (5,7) और / and (7,7) (b) (7,5) और / and (7,7)  
(c) (6,7) और / and (7,5) (d) (0,0) और / and (7,7)

69. भारतीय मानक के अनुसार, पेय जल का pH मान ————— होता है।

As per Indian Standard, the pH value of drinking water is

- (a) 4.5 – 6.5 (b) 6.5 – 8.5  
(c) 3.5 – 5.5 (d) 5.5 – 7.5

70. रिड्यूसर कपलिंग का उपयोग विभिन्न ————— के दो पाइपों को जोड़ने के लिए किया जाता है।

A reducer coupling is used to connect two pipes with different

- (a) मोटाई / thickness (b) पदार्थों / materials  
(c) ब्यास / diameter (d) ये सभी / all of these

71. सोल्डर में शीशे का ज्यादा प्रतिशत, सोल्डर ए गलनांक को

In solder, more percent of lead ————— the melting point of solder.

- (a) घटाता है / decreases (b) बढ़ाता है / increases  
(c) प्रभावित नहीं करता है / does not affect (d) इनमें से कोई नहीं / none of these

72. गन मेटल ————— का मिश्रधातु होता है।

Gun metal is an alloy of

- (a) तांबा एवं जस्ता / copper and zinc (b) तांबा एवं टीन / copper and tin  
(c) तांबा एवं शीशा / copper and lead (d) जस्ता एवं टीन / zinc and tin

73. बाज़ार में ————— लंबाई के GI पाइप उपलब्ध हैं।

GI pipes are available in market at a length of

- (a) 6 m (b) 8 m  
(c) 10 m (d) 12 m

74. सतह से वाशबेसिन के रिम के शीर्ष तक ऊंचाई ————— होती है

The height from the floor to top of the rim of washbasin is

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) 60-70 cm | (b) 75-80 cm |
| (c) 85-90 cm | (d) 65-70 cm |

75. एक स्थान से दूसरे स्थान पर ऊष्मा का स्थानांतरण ————— द्वारा होता है

The transfer of heat from one place to another is by

- |                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| (a) चालन / conduction  | (b) संवहन / convection          |
| (c) विकिरण / radiation | (d) इनमें से सभी / all of these |

76. भवन-निर्माण एवं सिविल इंजीनियरिंग कार्यों के मापन के लिए आई एस कोड है —————

The IS code for method of measurement of building and civil engineering works appertenunt is

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) IS 1500 | (b) IS 1050 |
| (c) IS 1200 | (d) IS 1300 |

77. अपवहन तंत्र बनाने के लिए प्रैक्टिस कोड है —————

Code of practice for building drainage is

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (a) IS 1742-1983 | (b) IS 5329-1983 |
| (c) IS 3076-1985 | (d) IS 2470-1985 |

78. स्टील रूल की परिशुद्धता का पठन ————— होता है

The reading accuracy of steel rule is

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 1 mm   | (b) 0.5 mm |
| (c) 0.5 cm | (d) 0.1 mm |

79. किसी सतह की वर्गता की जांच करने के लिए ————— एक उपकरण है

————— is an instrument used to check the squareness (angle of 90 degree) of a surface.

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (a) ट्राइस्क्वायर / trysquare | (b) ट्राइस्केल / tryscale       |
| (c) ट्राइलेवल / trylevel      | (d) स्पिरिट लेवल / spirit level |

80. एकल कट फाइलों का उपयोग ————— पदार्थों के फाइलिंग के लिए किया जाता है

Single-cut files are used for filing ————— materials.

- |                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| (a) कठोर / hard | (b) नरम एवं कठोर / soft and hard      |
| (c) नरम / soft  | (d) इनमें से कोई नहीं / none of these |