

सी एस आई आर -केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी
CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय / Ministry of Science and Technology
भारत सरकार / Government of India

तकनिशिनियन (1) - के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 01/2022)
Written Test for selection to the Post of Technician-(1) (Advt. No. 01/2022)

प्रश्न पत्र -III/ Question Paper -III

प्लम्बर /Plumber

तिथि / Date : 04.06.2023

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 150

समय / Time : 1 घंटा / 1Hour

अभ्यर्थी का नाम / Name of the candidate

अनुक्रमांक से / Roll No.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न-पत्र, 50 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 01 Hour है।

The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions and the duration of the test is 1 Hour.

2. 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.

3. प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।

Each question carries 03 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.

4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।

A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.

5. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका के संबंधित ऑवल को अंकित करके 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 as per instructions given in the answer sheet.

6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।

Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.

7. प्रश्न-पुस्तिका में अपना नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।

Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.

8. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियाँ नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ही की जानी चाहिए।

All entries in the OMR sheet should be with **blue/black ball point pen** only.

9. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर करना चाहिए।

You should sign attendance sheet only in the presence of the Invigilator in the examination hall.

10. लिखित परीक्षा हॉल के भीतर कंप्यूटर, कलकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स, 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.

11. परीक्षा पूर्ण होने पर, मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति (पीले रंग) अपने पास रखें।

On completion of the test, original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy (Yellow color) with you.

12. प्रश्न-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें।

Return the question booklet to invigilator.

13. परीक्षा के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।

Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

प्रश्न पत्र / Question Paper
पद / Post: तकनीशियन/Technician (1) / Plumber (1)
विषय / Subject - नलसाज / Plumber

कुल प्रश्न / Total Question : 50

समय / Time : 60 मिनट/minute

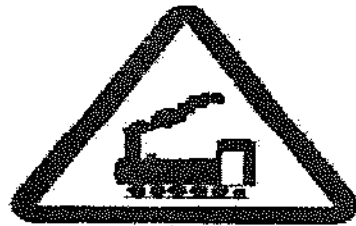
1. आत्म सुरक्षा से तात्पर्य होता है / Personal protection means -
 - A. हाथों से / with hands
 - B. पूरे शरीर से / with whole body
 - C. पैसे से / with money
 - D. आधे अंग से / with half of limb
2. हैममेर की पहचान की जाती है / Hammer is identified as-
 - A. वजन से / by weight
 - B. शकल से / by face
 - C. हैंडल से / by handle
 - D. रंग से / by color
3. मीट्रिक प्रणाली में लम्बाई की इकाई / Unit of length in the metric system.
 - A. माइक्रोन / micron
 - B. मिलीमीटर / millimeter
 - C. सेंटीमीटर / Centimeter
 - D. फिट / feet
4. पाइप रिंच के जबड़े को साफ और तेज करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? / Which tool is used to clean and sharpen the jaw of pipe wrench?
 - A. Flat file/ सरल फ़ाइल
 - B. Rasp file / रास्प फ़ाइल
 - C. Triangular file / त्रिकोणीय फ़ाइल
 - D. Half round file / आधा गोल फ़ाइल

5. स्टील रूल का अड़पत माप कितना होता है / What is the approximate measurement of steel rule?
A. 0.05 mm
B. 0.5mm
C. 0.005 mm
D. 5mm
6. निम्न में से किस पाइप का इस्तेमाल छतों से वर्षाय जल, मिट्टी तथा अपमशष्ट की निकासी के साथ-साथ वेंटलेशन के लिए भी किया जाता है? / Which of the following pipes is used for drainage of rain water, soil and waste from roofs as well as for ventilation?
A. कंक्रीट पाइप
B. PVC पाइप
C. UPVC पाइप
D. एस्बेस्टस सीमेंट पाइप / Asbestos cement pipe
7. अस्थायी कठोरता _____ के कारण होती है / Temporary hardness is caused by _____.
A. मैग्नेशियम क्लोराइड / magnesium chloride
B. मैग्नेशियम कार्बोनेट / magnesium carbonate
C. मैग्नेशियम सल्फेट / magnesium sulfate
D. कैल्सीयम सल्फेट / calcium sulphate
8. सक्राइबर का प्रयोग ककया जाता है / scriber is used for -
A. मापन के लिए / for measurement
B. मार्किंग के लिए / for marking
C. टैग के लिए / for tag
D. रंग के लिए / for color
9. रेती किस धातु की बनाई जाती है / File is made of which metal -
A. अलॉय स्टील / alloy steel
B. हार्ड - कार्बन स्टील / hard carbon Steel
C. ऐल्युमिनीयम / aluminium
D. पीतल / brass

10. हामर का वर्गीकरण कैसे किया जाता है/ How to classify hammer -
- A. भर एवं पैन की आधार पर / based on its weight and pan
 - B. हैंडल के अहदर पर / based on its handle
 - C. मोटाई के आधार पर / thickness and size
 - D. लम्बाई के आधार पर / based on its length
11. रिसाव से बचाने के लिए थ्रेडेड पाइप कनेक्शन में _____ प्रयुक्त होती है / _____ is used in threaded pipe connections to prevent leakage.
- A. सॉल्वेंट / Solvent
 - B. टेफ्लोने टैप / Teflon tap
 - C. फिटिंग / fitting
 - D. प्लम्बिंग / Plumbing
12. पाइप की चूड़ियाँ काटते समय उसे मज़बूती से पकड़ने वाले औज़ार को कहते हैं/ The tool that holds the pipe while cutting it is called -
- A. प्लयर / player
 - B. चैन रेंच / chain ranch
 - C. पाइप कटर / pipe cutter
 - D. पाइप वाइस / pipe vice
13. टैपिंग द्वारा चूड़ियाँ काटी जाती हैं / Taping is used to cut threads are -
- A. बाहरी / external tapper
 - B. आंतरिक / internal
 - C. टैपर / tapper
 - D. सीधी / straight
14. मैन होल कवर _____ से बनाया जाता है / manhole cover is made of -
- A. पीतल / brass
 - B. स्टील / steel
 - C. कास्ट आइर्न / cast iron
 - D. ये सभी / al the above

15. तिन का गलनांक होता है / melting point of tin is -
- A. 220° C
 - B. 196° C
 - C. 225° C
 - D. 232° C
16. पाइप लाइन में एयर रिलीफ वाल्व कहाँ फिक्स किया जाता है / Where is the air relief valve fixed in the pipeline?
- A. न्यूनतम बिंदु पर / at the lowest point
 - B. पाइप लाइन के अंत में / end of pipeline
 - C. उच्चतम बिंदु पर / at the highest point
 - D. अवसादों पर / on depressions
17. कंक्रीट पाइप कॉलर जॉइंट में मोर्टार बनाने के लिए सीमेंट और रेत का अनुपात क्या है / Ratio of cement and sand to make mortar in concrete pipe collar joint is -
- A. 1:0
 - B. 1:1
 - C. 1:2
 - D. 1:3
18. रिवेटिंग के लिए _____ हैमर का प्रयोग करते हैं / _____ hammer is used for riveting -
- A. स्लैज हैमर / sledge hammer
 - B. फेस हैमर / face hammer
 - C. बाल पिन हैमर / hair pin hammer
 - D. क्रॉस पिन हैमर / cross pin hammer
19. सीवर लाइन में दो मैन होल में दूरी कितनी है / What is the spacing between two main holes in sewer line?
- A. 50 फिट
 - B. 100 फिट
 - C. 30 फिट
 - D. 150 फिट

20. अनियमित रूप से विकसित हो रहे नगरों के लिए कौन-सी वितरण प्रणाली उपयुक्त है / What distribution system is suitable for towns growing irregularly?
- A. डेड एंड सिस्टम / Dead End System
B. ग्रिड आयरन सिस्टम / Grid Iron System
C. रेडियल सिस्टम / Radial System
D. रिंग सिस्टम / Ring System
21. पाइपलाइनों में किस फिटिंग का उपयोग किया जाता है, जिसे तोड़ना और मरम्मत करना आसान है / What fittings are used in pipelines, that easy to dismantle and repair?
- A. एल्बो / elbow
B. यूनियन / union
C. रेड्यूसर / Reducer
D. कैप / Cap
22. प्लास्टिक कचरे के डिब्बे के लिए रंग कोड क्या है / what is the color code for plastic waste?
- A. लाल / Red
B. नीला / Blue
C. पीला / Yellow
D. सफ़ेद / White
23. चेतावनी संकेत क्या है / What is the warning sign?



- A. रेल / Rail
B. संरक्षित / Guarded
C. असंरक्षित / Unguarded
D. पैदल चलने वाले का मार्ग / Pedestrian crossing

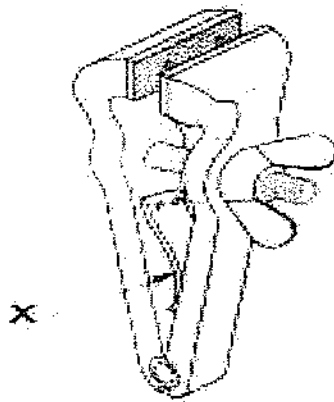
24. आग लगने की अवस्था में सर्वप्रथम क्या करना चाहिए / What is the immediate action to be taken in the event of fire?

- A. अलार्म बजाए / Raise an alarm
- B. दरवाज़े और खिड़कियाँ बंद करें / Close the doors and windows
- C. पुलिस को कॉल करें / Call the Police
- D. ऐम्ब्युलन्स को कॉल करें / Call an ambulance

25. 'बी' श्रेणी की आग बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता / which fire extinguisher is used to extinguish class 'B' fire?

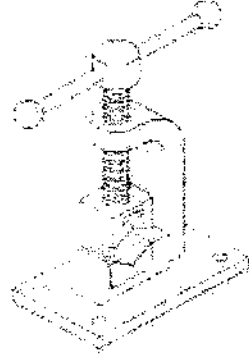
- A. Dry powder extinguisher
- B. Foam extinguisher
- C. Oxygen powder extinguisher
- D. Carbon - dioxide extinguisher

26. हैंड वाइस में 'X' के रूप में चिन्हित भाग का क्या नाम है / What is the name of the marked part "X" in hand vice figure?



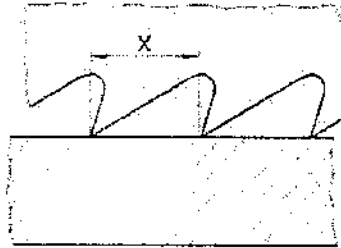
- A. स्प्रिंग / Spring
- B. विंग नट / Wing nut
- C. जॉ नट / Jaw nut
- D. टेम्पर प्लेट / Temper plate

27. चित्र में प्रदर्शित वाइस का नाम क्या है / What is the name of shown vice in figure?



- A. Hand vice
- B. Pipe vice
- C. Tool markers vice
- D. Plumber's vice

28. साँ ब्लेड के 'X' के रूप में क्या चिन्हित है / Name the 'X' marked in the figure -



- A. फ्लैंक / flank
- B. रूट / root
- C. पिच / pitch
- D. क्रेस्ट / crest

29. ट्रिगर द्वारा संचालित कोन सा वाइस मूवबल जॉ को खोलने के लिए प्रयोग किया जाता है / Which vice is operated by trigger to open the movable jaw?

- A. बेंच वाइस / Bench vice
- B. हैंड वाइस / Hand vice
- C. क्विक रिलीसिंग वाइस / Quick releasing vice
- D. टूल मेकर्स वाइस / Tool maker's vice

30. चित्र में दिखाए गए कैलिपर का नाम क्या है / What is the name of shown caliper?

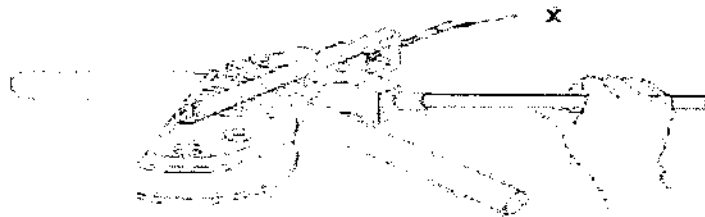


- A. फ़र्म जॉट इन्साइड कैलिपर / Firm joint inside caliper
- B. फ़र्म जॉट आउटसाइड कैलिपर / Firm joint outside caliper
- C. स्प्रिंग जोईंट आउटसाइड कैलिपर / Spring joint outside caliper
- D. स्प्रिंग जोईंट इन्साइड कैलिपर / Spring joint inside caliper

31. PPR पाइप अधिकतम किस तापमान तक कार्य कर सकते हैं / PPR pipes can work up to which temperature?

- A. +65°C
- B. +90°C
- C. +95°C
- D. +99°C

32. "X" के रूप में चिह्नित भाग तो क्या कहते हैं / What is the name of part marked as "X" ?



- A. लीवर / Lever
- B. पाइप गाइड / Pipe guide
- C. आउटर फ़ॉर्मर / Outer former
- D. लॉक नट के साथ समायोजित स्क्रू / Adjusting screw with lock nut

33. गली ट्रैप से निरीक्षण चेमनबेर की दूरी क्या होती है / What is the distance of inspection chamber from gully trap?
- A. 4 मीटर / 4 meters
 - B. 5 मीटर / 5 meters
 - C. 6 मीटर / 6 meters
 - D. 7 मीटर / 7 meters
34. सेप्टिक टैंक में वेंट पाइप के शीर्ष पर किस प्रकार की फ़िटिंग का उपयोग किया जाता है / which type of fitting is used on the top of vent pipe in a septic tank?
- A. PVC कप्लिंग / PVC coupling
 - B. बवुस मोड़ / PVC bend
 - C. PVC कोहनी / PVC elbow
 - D. बवुस वेंट / Vent cowl
35. गली ट्रैप का न्यूनतम मानक आकार क्या है / What is the minimum standard size of gully trap?
- A. 100 x 100
 - B. 210 x 95
 - C. 110 x 85
 - D. 100 x 75
36. पाइप लाइन के माध्यम से प्रवाह की मात्रा का पता लगाने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है / Which instrument is used to find out the quantity of flow through pipe line?
- A. Odometer
 - B. Anemometer
 - C. Clinometer
 - D. Watermeter

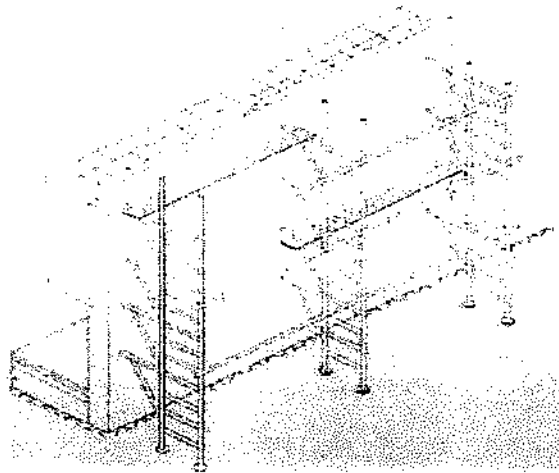
37. प्रकाश के प्रतिबिम्ब द्वारा, उसके एक छोर और दूसरे छोर पर एक दीपक रख कर, सीवर पाइप की सीधी जाँच करने के लिए कौन सा परीक्षण किया आजाता है / which test is conducted to check straightness of sewer pipe by placing a lamp at its one end and other end by reflection of the light?
- A. धुआँ परीक्षण / smoke test
 - B. हवा परीक्षण / air test
 - C. जल परीक्षण / water test
 - D. दर्पण परीक्षण / mirror test
38. सेप्टिक टैंक के अपशिष्टों का निपटारा कैसे किया जाता है / How effluents from a septic tank is disposed of?
- A. वेस्ट पाइप / Waste pipe
 - B. जैक वेल / Jack well
 - C. सोक वेल / Soak pit
 - D. सॉल पाइप / Soil pipe
39. पाइप लाइन में असंबंध कनेक्शन को कौन नियंत्रित करता है / Which control the unauthorized connection in pipe line
- A. बढ़े पानी का दबाव / increased water pressure
 - B. खराब जोड़ और कनेक्शन / bad joints and connection
 - C. मीटरिंग आपूर्ति / metering supply system
 - D. पानी का कम दबाव / less water pressure
40. 4" व्यास वाले पाइप का TPI क्या है / What is the TPI of 4" diameter pipe?
- A. 6 TPI
 - B. 8 TPI
 - C. 10 TPI
 - D. 9 TPI

41. स्व-सफाई वेग प्राप्त करने के लिए, 150 मिमी व्यास के पाइप का ढलान होना चाहिए / For achieving self-cleaning velocity, 150 mm dia pipe should have a slope of:
- 60 में 1 / 1 in 60
 - 100 में 1 / 1 in 100
 - 120 में 1 / 1 in 120
 - उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
42. 'ओस्मोस्कोप' परीक्षण का उद्देश्य क्या है / What is the purpose of 'osmoscope' test?
- To test turbidity
 - To test temperature
 - To test odour
 - To test color
43. औद्योगिक उद्देश्य के लिए पानी तैयार करने की प्रक्रिया कौन सी है / Which process is used for water preparation in industrial
- लाइम सोडा / lime soda
 - जेओलिटे प्रक्रिया / zeolite process
 - विखनिजीकरण प्रक्रिया / demineralization process
 - रिवर्स ऑस्मोसिस प्रक्रिया / reverse osmosis process
44. उपचारित जल आपूर्ति की दोहरी प्रणाली में फेरल बनने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है / Which mineral is used to make ferrules in dual system of treated water supply?
- लीड / Lead
 - इस्पात / Steel
 - पीतल / Brass
 - काँसा / Bronze
45. IS:12269 के अनुरूप साधारण पोर्टलैंड सिमेंट का ग्रेड कौन सा है / Which is the grade of Ordinary Portland Cement conforming to IS: 12269
- 33 ग्रेड / 33 grade
 - 43 ग्रेड / 43 grade
 - 53 ग्रेड / 53 grade
 - 63 ग्रेड / 63 grade

46. IS चलनी नम्बर- 120 के मध्य से कुचल बजरी के वजन के प्रतिशत क्या है / What is the percentage by weight of crushed gravel sand through IS sieve No.120 ?

- A. 0 - 15
- B. 10 - 20
- C. 20 - 50
- D. 45 - 85

47. चित्र में प्रदर्शित मंचान का प्रकार क्या है / What is the type of scaffolding shown in figure?

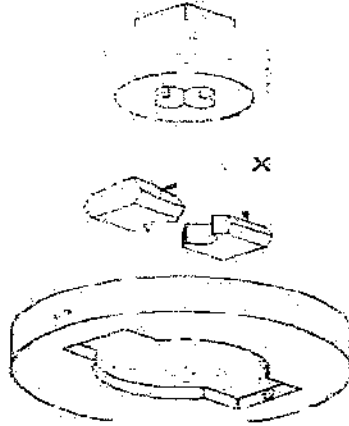


- A. स्वतंत्र मंचान / Independent scaffolding
- B. आश्रित मंचान / dependent scaffolding
- C. सीढ़ी मंचान / ladder scaffolding
- D. सुई मंचान / needle scaffolding

48. सिमेंट के 3 तीन महीने के भंडारण के बाद कितने प्रतिशत ताकत रह जाती है / What is the percentage of strength for the cement in storage after 3 months?

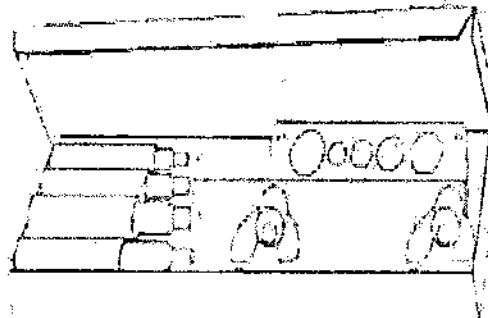
- A. 50% ताकत / 50% strength
- B. 60% ताकत / 60% strength
- C. 75% ताकत / 75% strength
- D. 85% ताकत / 85% strength

49. समायोज्य पेंच प्लेट ड्राई में 'X' के रूप में चिन्हित भाग का नाम क्या है / What is the name of the part marked as 'X' in shown figure of adjustable screw plate die?



- A. कॉलर / Collar
- B. स्प्लिट टुकड़े / Split pieces
- C. गाइड प्लेट / Guide plates
- D. लीडिंग साइड / Leading sides

50. प्रदर्शित चित्र कॉपर ट्यूबिंग के लिए स्वेजिंग टूल किस प्रकार का है / What is the type of swaging tool for copper tubing shown in figure?



- A. पेंच प्रकार / Punch type
- B. लीवर प्रकार / Lever type
- C. विस्तारित प्रकार / Expanded type
- D. खराद का धुरा प्रकार / Mandrel type