



सीएसआईआर-भारतीय पेट्रोलियम संस्थान

CSIR-Indian Institute of Petroleum

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद
(Council of Scientific & Industrial Research)

पोस्ट आई.आई.पी., मोहकपुर, देहरादून-248005, उत्तराखंड (भारत)
P.O. IIP, Mohkampur, Dehradun - 248005, Uttarakhand (INDIA)



No. Rectt/Gr.III&II/2023-Pers

November 14, 2025

अधिसूचना / NOTIFICATION

विषय: विज्ञापन संख्या 02/2022: तकनीकी अधिकारी के पद हेतु लिखित व ट्रेड/स्किल परीक्षा का पाठ्यक्रम

Subject: Advt.No. 02/2022: Syllabus of Trade Test and Written Examination for Technical Officer Post

इस संस्थान की समसंख्यक अधिसूचनाओं दिनांक 04.07.2025 तथा 12.11.2025 जिनके माध्यम से विज्ञापन संख्या 02/2022 के तहत विज्ञापित तकनीकी अधिकारी के पद पर भर्ती हेतु ट्रेड/स्किल टेस्ट हेतु योग्य पाये गए अभ्यर्थियों की सूची अधिसूचित की गई थी, के अनुसरण में निम्नलिखित पोस्ट कोड का पाठ्यक्रम सभी अभ्यर्थियों की सूचनार्थ अधिसूचित किया जा रहा है। 1

In continuation to this Institute's Notifications of even No. dated 04.07.2025 and 12.11.2025 wherein lists of shortlisted candidates who have been found eligible for Trade/Skill Test for recruitment to the posts of Technical Officer as advertised vide Advt. No. 02/2022 were notified, the syllabus of the Trade/Skill Test as well as of Written Examination for following Post Code are hereby Notified for information of all the concerned candidates.

Sl. No.	Post Code	Area	Syllabus available on Page with this notification
(1)	ESD-2	Engineering Services (Electronics/Instrumentation)	2 & 3

सभी शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे इस अधिसूचना के साथ दिये गए पाठ्यक्रम के अनुसार ट्रेड/कौशल परीक्षा और लिखित परीक्षा के लिए खुद को तैयार करें। वे अभ्यर्थी जो ट्रेड/स्किल परीक्षा में उत्तीर्ण होंगे, केवल वे ही लिखित परीक्षा हेतु पात्र होंगे।

All the shortlisted candidates are advised to prepare themselves for the Trade/Skill Test and Written Examination as per the syllabus given with this notification. The candidates, who qualify in the trade/skill test will only be eligible for appearing in the written examination.

ट्रेड/कौशल परीक्षा की तिथि संस्थान की वेबसाइट <https://www.iip.res.in> पर अलग से अधिसूचित की जाएगी। ट्रेड/स्किल टेस्ट में उपस्थित होने के लिए शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को एडमिट कार्ड उनके ईमेल पते पर ईमेल द्वारा और उम्मीदवारों द्वारा उनके आवेदन में उल्लिखित पत्राचार पते पर डाक द्वारा भेजे जाएंगे। अतः सभी उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे संस्थान की वेबसाइट <https://www.iip.res.in> को अद्यतन सूचना हेतु देखते रहें।

The Date of Trade/Skill Test will be notified separately on the Institute's website <https://www.iip.res.in>. The Admit cards to the shortlisted candidates for appearing in the Trade/Skill Test will be sent by Email on their email address and by Post on their correspondence address mentioned by the candidates in their application. Therefore, candidates are advised to visit Institute's website <https://www.iip.res.in> regularly for updates.


(Parvesh Chand)

Administrative Officer

प्रति:

(1) सभी सूचना पट्ट / All Notice Boards

(2) प्रमुख IT - अधिसूचना को संस्थान के वेबसाइट में अपलोड करने हेतु / For uploading Notification on CSIR-IIP Website



सीएसआईआर-भारतीय पेट्रोलियम संस्थान

CSIR-Indian Institute of Petroleum

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद
(Council of Scientific & Industrial Research)

पोस्ट आई.आई.पी., मोहकमपुर, देहरादून-248005, उत्तराखंड (भारत)

P.O. IIP, Mohkampur, Dehradun – 248005, Uttarakhand (INDIA)



Advt. No. 02/2022

Trade Test Syllabus for the Post of Technical Officer

1. Identification of components, motors, soldering and wiring. Use of measuring instruments, power sources, oscilloscopes, and signal generators.
2. Applications of active and passive components. Amplifiers, Oscillators, Op-Amps. Combinational and sequential digital circuits.
3. Semiconductor Devices, Power Electronic Devices, Rectifier, and Inverter Circuits,
4. Electrical AC Circuits (1-Ph and 3-Ph), Measurement of electrical parameters i.e. voltage, current, power and energy.



सीएसआईआर-भारतीय पेट्रोलियम संस्थान

CSIR-Indian Institute of Petroleum

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद

(Council of Scientific & Industrial Research)

पोस्ट आई.आई.पी., मोहकपुर, देहरादून-248005, उत्तराखंड (भारत)

P.O. IIP, Mohkampur, Dehradun – 248005, Uttarakhand (INDIA)



Advt. No. 02/2022

Syllabus of Written Examination for the Post of Technical Officer

1. **Fundamentals of Electrical & Electronics Engineering**
Electronic Components & Signals, Analog Circuits, Electric and Magnetic Circuits, A.C. Circuits.
2. **Electronic Devices and Circuits, Digital Electronics**
Semiconductor and Diodes, BJT, FET, Amplifiers and Oscillators, Number Systems & Boolean Algebra, Logic Gates and Circuits, CMOS, Memory Devices.
3. **Fundamentals of Power Electronics**
Power Electronic Devices, Turn-on and Turn-off Methods of Thyristors, Phase Controlled Rectifiers, Industrial Control Circuits.
4. **Electrical Circuits and Network**
Single Phase AC Circuits, DC circuits, Principles of Circuit Analysis, Network Theorems, Two Port Network.
5. **Electrical and Electronic Measurements**
Fundamentals of Measurements, Measurement of electrical voltage, current, power and energy, CRO and other measuring instruments.
6. **Electrical Machines (Motors and Transformers)**
Servo motor, Stepper motor, DC machines, 1-Ph Transformers (CT and PT)
7. **Microcontroller Applications**
Microcontroller-8051, Instruction Set, Assembly Language Programming, Internal Peripherals and Programming with 8051.
8. **Embedded Systems**
Embedded C basics operators for Arduino, Introduction to Arduino Mega, Communication with Arduino.
9. **Industrial Automation and Control**
Introduction to Industrial Automation, PID, PI, PD controllers, PLC Fundamentals, PLC Programming and Applications, SCADA.
10. **Sensors, Transducers & Data acquisition**
Analog, digital, signal conditioning, ADC, DAC.