

**National Sugar Institute**  
**Kanpur - 208017**  
**An ISO 9001:2015 Certified Institute**  
**(A Premier Institute of Government of India)**  
**Admission Notice– 2024**

National Sugar Institute, Kanpur, invites applications from eligible candidates who wish to seek admission for the academic session 2024-25.

SL. No.	Course offered	Eligibility	No. of Seats	Mode of Selection
1.	Certificate Course in Sugar Refinery Operations	Intermediate in Science (Physics, Chemistry & Mathematics as subject) with 2 (two) years experience of working in the processing house of a sugar factory OR Certificate Course in Quality Control awarded by National Sugar Institute, Kanpur with 2 (two) season's experience of working in the processing house of a sugar factory OR Sugar Boiling Certificate Course awarded by National Sugar Institute, Kanpur with 03(three) season's experience of working in the processing house of a sugar factory.	Total- 20Nos. (SC- 03, ST- 01, OBC-05, EWS-02) Horizontal Reservation (Rural- 03, Defence- 01, Physically Challenged- 01)	Written Test

For Application, visit our website at <https://nsi.gov.in> and follow the instructions.

**IMPORTANT DATES AND INFORMATION FOR APPLICANT**

Submission of application forms	From 20 <sup>th</sup> Feb, 2024 onwards
Last date for receipt of hard copy of filled Application & D.D. at National Sugar Institute, Kanpur- 208017	25 <sup>th</sup> March, 2024 upto 5:00 PM
Application Fee –For all candidates except SC/ST	Rs. 500/-
Application Fee – for SC /ST Candidates	Rs. 300/-
Application fee to be sent in the form of DD drawn in favour of	“Director, National Sugar Institute” payable at Kanpur
Issue (By E-mail) and collection of Admit Card	From 28 <sup>th</sup> March, 2024 onwards
Admission Test	14 <sup>th</sup> April, 2024 (Sunday) at National Sugar Institute, Kanpur - 208017
Age Limit	Not exceeding 35 years for Indian Candidates and 38 years for foreign candidates as on 01.04.2024
Fees	Rs.- 12000/- (For Indian Nationals) Rs.- 48000/- (For foreign Nationals) Hostel room rent, Mess and other Fess will be charged extra as available at our website.
Duration of the Course	Three Months.
Address for all Correspondence / Submission of application form by Registered Post / Speed Post	Director, National Sugar Institute, Kalyanpur, Kanpur-208017, India
For further details and Prospectus visit website:	<a href="https://nsi.gov.in">https://nsi.gov.in</a> Contact us: <a href="mailto:nsikanpur@nic.in">nsikanpur@nic.in</a> <a href="mailto:nsikanpureducation@gmail.com">nsikanpureducation@gmail.com</a>

- NOTE-1.-** The scanned copy of filled application & D.D. may be immediately sent to [nsikanpureducation@gmail.com](mailto:nsikanpureducation@gmail.com)
- 2.-** All rights for change in the above schedule and examination centres are reserved with the Institute and can be made any time without giving any notice to anyone.

# राष्ट्रीय शर्करा संस्थान

## NATIONAL SUGAR INSTITUTE

आई.एस.ओ. 9001:2015 प्रमाणित संस्थान

An ISO 9001:2015 Certified Institute

उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय

Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution

खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग

Department of Food & Public Distribution

भारत सरकार

Government of India

Kanpur-208017

कानपुर- 208017

### Application Form/ आवेदन प्रपत्र

Name/ नाम.....

Father's Name/ पिता का नाम.....

Nationality/ राष्ट्रियता.....

Category:- SC/ST/OBC/General/EWS.....

वर्ग- एससी/एसटी/ओबीसी/जनरल/ई डब्ल्यू एस.....

Complete Postal Address/ पूरा पता.....

Pincode/ पिनकोड.....

Mobile No./Phone No (WhatsApp No.) मोबाइल नं./फोन नं.(व्हाट्सएप नं).....

Email/ ई-मेल.....Aadhar no. (आधार न0).....

Education Qualification /शैक्षणिक योग्यता:- (Class X onwards)

Academic Qualification (शैक्षणिक योग्यता)	Year of Passing/Final Year (उत्तीर्ण करने का वर्ष)	Name of the Board/Institute/University बोर्ड/संस्था/विश्वविद्यालय का नाम	Percentage/Grade प्रतिशत/ग्रेड	Subject विषय

Experience Details/ अनुभव विवरण:-

Sl. No. क्र.सं.	Name of Factory फैक्टरी का नाम	Duration (From - To) अवधि (.....से.....तक)

Hostel Facility required, Yes/No छात्रावास की सुविधा प्राप्त करना है अथवा नहीं -.....

Application Fees- For All Candidates Except SC/ST -Rs. 500/-  
आवेदन शुल्क- एससी.एसटी. को छोड़कर सभी अभ्यर्थियों के लिए -रु. 500/-

Application Fees-for SC/ST/EWS-Rs. 300/-  
एससी.एसटी. अभ्यर्थियों के लिए रु. 300/-

D.D.No. डी.डी.नं.	Amount in Rs. धनराशि रु. में	Name of the Bank बैंक का नाम	Name of Branch/City शाखा/नगर का नाम	Dated तिथि

Note/ टिप्पणी -Enclose the following /निम्नलिखित संलग्न करें -

- Two Passport size photographs with name written at back/ दो पासपोर्ट साइज़ की फोटो (पीछे नाम लिखी हुई) दो पासपोर्ट साइज़ की फोटो (पीछे नाम लिखी हुई).
- Self-attested copies of educational qualifications & experience certificate/ शैक्षिक योग्यता एवं अनुभव प्रमाण पत्र की स्व प्रमाणित प्रतियां.
- Required fee through D.D. / डी.डी. के माध्यम से अपेक्षित शुल्क.
- Copy of Aadhar Card/ आधार कार्ड की कॉपी

Signature of the Candidate

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

**राष्ट्रीय शर्करा संस्थान**  
**कानपुर - 208017**  
**आई.एस.ओ. 9001:2015 प्रमाणित संस्थान**  
**(भारत सरकार का प्रमुख संस्थान)**  
**प्रवेश सूचना-2024**

राष्ट्रीय शर्करा संस्थान कानपुर , शैक्षणिक सत्र- 2024-25 हेतु प्रवेश लेने के इच्छुक योग्य अभ्यर्थियों से आवेदन आमंत्रित करता है-				
क्रमांक	पाठ्यक्रम का नाम	पात्रता	सीटों की संख्या	चयन की विधि
1.	शुगर रिफाइनरी संचालन में सर्टिफिकेट कोर्स	विज्ञान में इंटरमीडिएट (भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित विषय के रूप में ) के साथ किसी चीनी मिल के प्रॉसेसिंग हाउस में काम करने का 2(दो) वर्षों का अनुभव या राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर द्वारा प्रदत्त गुणवत्ता नियंत्रण में सर्टिफिकेट कोर्स के साथ किसी चीनी मिल के प्रॉसेसिंग हाउस में 2(दो) सीज़न काम करने का अनुभव या राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर द्वारा प्रदत्त शर्करा क्वथन का प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम के साथ किसी चीनी मिल के प्रॉसेसिंग हाउस में 3(तीन) सीज़न काम करने का अनुभव	कुल सीटों की सं.- 20 (एस सी- 03, एस टी- 01, ओ बी सी- 05, ई डब्लू एस- 02) क्षैतिज आरक्षण (ग्रामीण- 03, रक्षा- 01, दिव्यांग- 01)	लिखित परीक्षा
आवेदन के लिए संस्थान की वेबसाइट <a href="https://nsi.gov.in">https://nsi.gov.in</a> पर जाएं और अनुदेशों का पालन करें ।				
आवेदन के लिए महत्वपूर्ण तिथियाँ और जानकारी				
आवेदन प्रारंभ होने की तिथि		20 फरवरी, 2024 से प्रारम्भ		
अभ्यर्थियों द्वारा भरे हुए आवेदन पत्र की हार्ड कॉपी तथा डी.डी. राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ,कानपुर में जमा करने की अंतिम तिथि		25 मार्च, 2024 ,अपराह्न 5:00 बजे तक		
अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति अभ्यर्थियों के अतिरिक्त अन्य सभी अभ्यर्थियों के लिए आवेदन शुल्क		रु. 500/-		
अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति अभ्यर्थियों के लिए आवेदन शुल्क		रु. 300/-		
आवेदन शुल्क डी.डी .के रूप में सम्मुख उल्लिखित के पक्ष में देय होगा		"निदेशक ,राष्ट्रीय शर्करा संस्थान" कानपुर में देय		
प्रवेश पत्र जारी करने की तिथि (ई-मेल या संस्थान से प्राप्त करें)		28 मार्च , 2024 से प्रारम्भ		
प्रवेश परीक्षा, पता		14 अप्रैल, 2024 (रविवार) पता- राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ,कानपुर - 208017		
आयु सीमा		अभ्यर्थी की आयु दि .01.04.2024 तक 35 वर्ष से अधिक न हो		
प्रवेश शुल्क		रु.- 12000/- (भारतीय नागरिकों के लिए) रु.- 48000/- (विदेशी नागरिकों के लिए) हॉस्टल के कमरे का किराया, मेस और अन्य शुल्क के लिए हमारी वेबसाइट पर उपलब्ध है।		
पाठ्यक्रम की अवधि		तीन माह		
पंजीकृत डाक/स्पीडपोस्ट द्वारा आवेदन प्रेषित किए जाने एवं पत्राचार हेतु पता		निदेशक ,राष्ट्रीय शर्करा संस्थान ,कानपुर-208017		
अधिक जानकारी और पाठ्यविवरण के लिए वेबसाइट पर जाएं		<a href="https://nsi.gov.in">https://nsi.gov.in</a> .		
सम्पर्क करें:		<a href="mailto:nsikanpur@nic.in">nsikanpur@nic.in</a> / <a href="mailto:nsikanpureducation@gmail.com">nsikanpureducation@gmail.com</a>		

**ध्यानार्थ-**

- 1.- भरे हुए आवेदन पत्र एवं डी.डी. के स्कैन कॉपी तत्काल यहां मेल पर भेजा जाए-[nsikanpureducation@gmail.com](mailto:nsikanpureducation@gmail.com)
- 2.- उपर्युक्त अनुसूची और परीक्षा केंद्रों में बदलाव के सभी अधिकार संस्थान के पास सुरक्षित हैं और किसी को भी कोई सूचना दिए बिना यह बदलाव किसी भी समय किया जा सकता है।

## **Syllabus for the Entrance Test of Certificate Course in Sugar Refinery Operations.**

1. Basics of Percentage, Fractions, Simple Interest, Compound Interest, Work – Time and Speed calculations.
2. Surface Area and Volume of different shapes such as Triangle, Rectangle, Trapezium cuboids, cylinder, cone, sphere etc.
3. Fundamental and secondary units and their conversion related to Weight, Time, Length, Area, Volume, Temperature etc.
4. General Information about pressure, temperature, Volume of Gases, Gas laws, Law of diffusion, Rate of diffusion, Atmospheric pressure and its effects.
5. Laws of Force, Motion, Work, Energy, Momentum, Torque, Couple etc.
6. Evaporation, Boiling point, Freezing point, Melting point, Elevation of Boiling point, Depression of Freezing point, Temperature Scales, Principle of Calorimeter etc.
7. Basic process details of raw-refined & plantation white sugar production.
8. Process Flow Diagrams of raw-refined & plantation white sugar production.
9. Operating parameters with respect to PH, temperature & retention etc.
10. Name of different intermediaries in the sugar manufacturing process and by products.
11. Idea about pan boiling scheme, sugar quality parameters.

### The question Paper

1. Full Marks: 100
2. Section A:-Mathematics, Physics, Chemistry
  - (i) Full Marks: 70
  - (ii) Questions:- 35
3. Section B:- Sugar Process
  - (i) Full Marks:- 30
  - (ii) Questions:- 15
4. All questions will be compulsory. No choice of questions.
5. Time duration:- 3Hrs.
6. Calculators of any type are not allowed.
7. It would be bilingual.

1. प्रतिशतता (प्रतिशत के आधार), खण्ड, साधारण ब्याज, चक्रीय ब्याज, कार्य-समय और चाल, समय गणनाए।
2. त्रिकोण, आयत, ट्रेपेज़ियम क्यूबॉइड, सिलेंडर, शंकु, गोला आदि जैसे विभिन्न आकृतियों का सतह क्षेत्र और आयतन।
3. मौलिक और द्वितीयक इकाइयाँ और वजन, समय, लंबाई, क्षेत्रफल, आयतन, तापमान आदि से संबंधित उनका रूपांतरण।
4. दबाव, तापमान, गैसों की आयतन, गैस कानून, प्रसार के नियम, प्रसार की दर, वायुमंडलीय दबाव और इसके प्रभावों के बारे में सामान्य जानकारी।
5. बल, गति, कार्य, ऊर्जा, गति, बलाघूर्ण, युगल आदि के नियम।
6. वाष्पीकरण, क्वथनांक, हिमांक, गलनांक, क्वथनांक की उन्नयन, हिमांक का अवनमन, तापमान मापन, कैलोरीमीटर का सिद्धांत आदि।
7. कच्चे-परिशोधित और सफेद चीनी के उत्पादन की मूल प्रक्रिया का विवरण।
8. कच्चे-परिशोधित और सफेद चीनी के उत्पादन की प्रक्रिया प्रवाह का डियाग्राम।
9. पीएच, तापमान और प्रतिधारण आदि के संबंध में ऑपरेटिंग पैरामीटर।
10. चीनी निर्माण प्रक्रिया और उत्पादों द्वारा विभिन्न मध्यस्थों के नाम।
11. पैन क्वथन की योजना, चीनी गुणवत्ता मानकों का विवरण।

प्रश्न पत्र

पूर्ण अंक: 100

खंड ए: - गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान

(i) पूर्ण अंक:- 70

(ii) प्रश्न:- 35

खंड बी: - चीनी प्रक्रिया

(i) पूर्ण अंक:- 30

(ii) प्रश्न:- 15

खंड सी:- सभी प्रश्नों को अनिवार्य बनाया जाना है। प्रश्नों का कोई विकल्प नहीं।

खंड डी:- समय अवधि: - 3 घंटे।

खंड ई:- किसी भी प्रकार के कैलकुलेटर की अनुमति नहीं है।

खंड एफ:- यह द्विभाषी होना चाहिए।