

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूड़की
Indian Institute of Technology Roorkee

RECRUITMENT EXAMINATION FOR JUNIOR TECHNICAL ARCHITECT
(TIER-II)

इस पुस्तिका में 2 पृष्ठ शामिल हैं।
This booklet consists of 2 pages.

अधिकतम अंक: 50
Maximum Marks: 50

समय: 120 मिनट
Time: 120 Minutes

Name of Candidate (CAPITAL LETTERS): _____
अभ्यर्थी का नाम

Roll Number: _____
अनुक्रमांक

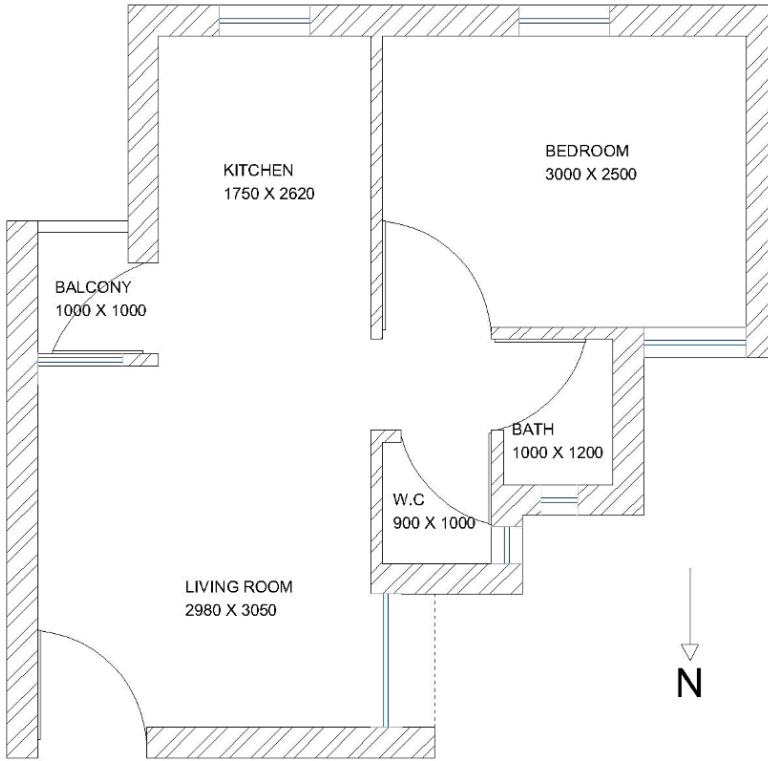
Signature of Candidate
अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of Invigilator
निरीक्षक के हस्ताक्षर

अनुदेश / Instructions

इस प्रश्न पत्र में कुल 6 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। व्यक्तिपरक प्रकार के प्रश्नों के अधिकतम अंक उनके सामने दर्शाये गये हैं। ऑटोकैड 2023 का उपयोग करके प्रश्नों के उत्तर बनाएं। उपयोग किए गए प्रत्येक पृष्ठ के शीर्षलेख पर अपना रोल नंबर लिखें। अपनी अंतिम उत्तर पुस्तिकाएं पीडीएफ के रूप में तैयार करें। पर्यवेक्षक से अपना उत्तर पीडीएफ प्रिंट करने का अनुरोध करें। सबमिट करने से पहले प्रत्येक पृष्ठ पर हस्ताक्षर करें।

This question paper contains a total of 6 questions. All the questions are compulsory. Maximum marks for subjective type questions are shown against them. Draw the answers of the questions using AutoCAD 2023. Write your roll number at the header of each page used. Prepare your final answer sheets as PDF. Request invigilator to print your answer PDF. Sign on every page before submitting.

1.	Draw a plan for an EWS flat with 25 sq. m. area having at least 1 bedroom, 1 toilet and 1 kitchen area. [9 Marks]
2.	Draw an appropriate interior layout in plan of an office reception cum waiting room. Assume the size of the reception to be 5 m x 6 m with 3.5 m height. [9 Marks]
3.	<p>Draw the 3D model of the given plan using AutoCAD 3D. (All dimensions are in mm)</p>  <p style="text-align: right;">[9 Marks]</p>
4.	Draw the 3D model of a coffee mug using AutoCAD 3D. [9 Marks]
5.	Draw a sectional toilet detail of a toilet measuring 2.5 m x 2.2 m. Assume position of water closet, basin and shower space. Show in section the following: sunken slab, wall tiles, tile drop, WC, traps concealed water pipe positions etc. with proper labelling and dimension. [9 Marks]
6.	<p>Draw the icon used in electrical layout for the following fittings: [5X1 = 5 Marks]</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 5 A socket, (ii) 2-way switch, (iii) Ceiling fan, (iv) Bracket light, (v) Tube light