

Series : OSR/1

कोड नं. 104/1
Code No.

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।
Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 3 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 5 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 3 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 5 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

विद्युत सामान
(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III
ELECTRICAL APPLIANCES
(Theory) Paper III

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 40

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 40

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instruction : Attempt all questions.

1. (अ) एक क्लीय प्र.धा. श्रेणी मोटर की संरचना एवं कार्य करने के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । 6
अथवा
कैपेसीटर स्टार्ट एवं कैपेसीटर रन मोटर का परिपथ आरेख बनाओ एवं इसके कार्य सिद्धान्त का वर्णन करो ।

(ब) एक त्रुटिपूर्ण विद्युत धुलाई मशीन के परीक्षण एवं मरम्मत विधि का वर्णन कीजिए । 4

(a) Explain the construction and working principle of a single-phase a.c. series motor.

OR

Give the circuit diagram and explain the principle of operation of a capacitor start and capacitor run motor.

(b) Describe the procedure of testing and repairing of a defective washing machine.

2. (अ) जब मिक्सी को सप्लाई (प्रदाय) से जोड़ा गया तो वह कार्य नहीं करती । इसके जाँच एवं मरम्मत की विधि की व्याख्या कीजिए । 5

(ब) मैनुअल वोल्टेज स्टेबिलाइज़र की संरचना एवं कार्य की व्याख्या कीजिए । 5

(a) When a mixer is connected with the supply it does not work. Explain the procedure of testing and repairing.

(b) Explain the construction and working of a manual voltage stabilizer.

3. (अ) एक डैजर्ट-कूलर में क्या-क्या सामान्य दोष होते हैं ? उनको आप कैसे ठीक करोगे ? 4

अथवा

एक त्रुटिपूर्ण रुम-कूलर की परीक्षण विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

(ब) पेडेस्टल फैन में प्रयोग होने वाली मोटर की संरचना विस्तारपूर्वक दो । 4

(a) What are the common faults in a desert cooler ? How will you rectify them ?

OR

Describe in detail the procedure involved in the testing of a defective room cooler.

(b) Give the constructional detail of the motor used in a Pedestal fan.

4. (अ) वैक्यूम-क्लीनर की संरचना एवं कार्य सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । 3

(ब) छोटी एक हाथ वाली विद्युत ड्रिल मशीन की संरचना एवं कार्य की व्याख्या कीजिए । 3

(a) Explain the construction and working principle of a vacuum cleaner.

(b) Explain the construction and working of a small electric hand drill machine.

5. (अ) एक दोषपूर्ण कर्लर की जाँच एवं मरम्मत की विधि की व्याख्या कीजिए । 3

(ब) बाऊल टाइप कक्ष-तापक में क्या-क्या सामान्य दोष हो सकते हैं एवं उन्हें कैसे दूर किया जा सकता है ? 3

अथवा

बाऊल टाइप कक्ष-तापक की संरचना की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए ।

(a) Explain the procedure of testing and repairing of a defective curler.

(b) What are the common defects in a bowl type room heater and how can they be removed ?

OR

Explain the constructional details of a bowl type room heater.
