

Roll No.
रोल नं.

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

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

- 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 student will read the question paper only and will not write any answer on the answer script during this period.
- 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 ।

ELECTRICAL APPLIANCES (Theory) Paper III

विद्युत सामान

(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 40

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 40

Instructions : Attempt all questions.

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. (a) Explain the construction and working of a shaded pole motor. 6

OR

Explain the procedure of components testing of a universal motor. 6

- (b) Give the constructional details of the motor used in a ceiling fan. How will you reverse the direction of rotation of a ceiling fan ? 4

(अ) छायाित-ध्रुव (शेडिड-पोल) मोटर की संरचना तथा कार्यविधि की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

यूनिवर्सल मोटर के विभिन्न भागों के परीक्षण की विधि की व्याख्या कीजिए ।

- (ब) छत वाले पंखे में प्रयोग होने वाली मोटर की संरचना विस्तारपूर्वक दीजिए । छत वाले पंखे को घूर्णन की उल्टी दिशा में आप कैसे घुमाएँगे ?

2. (a) Explain the construction and working principle of a mixer. Give its few uses. 5

- (b) Describe in brief the working of a Manual Voltage Stabiliser with its circuit diagram. 5

(अ) मिश्रण यंत्र (मिक्सी) की संरचना और कार्य करने के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । इसके कुछ उपयोग दीजिए ।

(ब) मैनुअल वोल्टेज स्टेबिलाइज़र के कार्य का, उसके परिपथ आरेख की सहायता से, संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

3. (a) Explain the procedure of overhauling a washing machine. 4

- (b) Explain the installation procedure of a desert cooler. Why is earthing of a desert cooler required ? 4

OR

Describe in detail the procedure involved in the testing of a defective desert cooler. 4

(अ) धुलाई मशीन की ओवरहॉलिंग विधि की व्याख्या कीजिए ।

(ब) डैज़र्ट-कूलर की प्रतिष्ठापन विधि की व्याख्या कीजिए । डैज़र्ट-कूलर का भू-सम्पर्क (अर्थिंग) क्यों करना चाहिए ?

अथवा

एक त्रुटिपूर्ण डैज़र्ट-कूलर की जाँच (परीक्षण) विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

4. (a) Describe in detail the procedure involved in the repair of a blower type room heater. 3

OR 3

Give the constructional details of a bowl type room heater. 3

- (b) Explain the common faults in a hair dryer. How will you rectify them ? 3
- (अ) ब्लोअर टाइप कक्ष-तापक (रूम-हीटर) को दोषमुक्त करने की विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । 3

अथवा

बाउल टाइप कक्ष-तापक की संरचना विस्तारपूर्वक दीजिए ।

- (ब) केश-शुष्कक में होने वाले सामान्य दोषों की व्याख्या कीजिए । उन्हें आप कैसे ठीक करेंगे ?
5. (a) Explain the construction and working principle of a vacuum cleaner. 3
- (b) Describe the common faults in an electric hand drill. How will you rectify them ? 3
- (अ) वैक्यूम-क्लीनर की संरचना और कार्य सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।
- (ब) हाथ वाली विद्युत् ड्रिल में होने वाले सामान्य दोषों का वर्णन कीजिए । उन्हें आप कैसे ठीक करेंगे ?