

Series : SKS/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 ]

Time allowed : 3 hours ]

[ अधिकतम अंक : 40

[ Maximum Marks : 40

निर्देश :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

**Instruction :**

*Attempt all questions.*

1. (अ) यूनिवर्सल मोटर के विभिन्न भागों के परीक्षण की विधि की व्याख्या कीजिए । 6  
(ब) रूम-कूलर की संरचना एवं प्रतिष्ठापन की विधि की व्याख्या कीजिए । 4  
(a) Explain the procedure of components testing of a universal motor.  
(b) Explain the construction and installation procedure of room cooler.
2. (अ) ब्लेंडर की संरचना एवं कार्य विधि के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । 5  
**अथवा**  
एक दोषपूर्ण ग्राइन्डर की जाँच एवं मरम्मत की विधि की व्याख्या कीजिए । 5  
(ब) एक त्रुटिपूर्ण स्वचालित-वोल्टता स्थायीकारी (ऑटोमैटिक वोल्टेज स्टेबिलाइज़र) के परीक्षण एवं मरम्मत विधि का वर्णन कीजिए । 5  
(a) Explain the construction and working principle of a blender.  
**OR**  
Explain the procedure of testing and repairing of a defective grinder.  
(b) Describe the procedure of testing and repairing of a defective automatic voltage stabilizer.
3. (अ) विद्युत धुलाई मशीन की ओवरहालिंग विधि की व्याख्या कीजिए । 4  
(ब) ब्रेकेट-फ़ैन (पंखा) के प्रतिष्ठापन की विधि की व्याख्या कीजिए । पेडेस्टल-फ़ैन एवं ब्रेकेट-फ़ैन में क्या अन्तर है ? 4  
**अथवा**  
बाहर हवा निकालने वाले पंखे (एग्ज़ाहस्ट-फ़ैन) के प्रतिष्ठापन की विधि की व्याख्या कीजिए । ये पंखे कहाँ प्रयोग होते हैं और क्यों ? 4  
(a) Explain the procedure of overhauling of an electric washing machine.  
(b) Explain the installation procedure of a bracket fan. What is the difference between a pedestal fan and a bracket fan ?  
**OR**  
Explain the installation procedure of an exhaust fan. Where are these fans used and why ?
4. (अ) दोषपूर्ण हाथ-वाली विद्युत ड्रिल मशीन की जाँच एवं मरम्मत की विधि की व्याख्या कीजिए । 3  
(ब) वैक्यूम-क्लीनर के कार्य सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । एक वैक्यूम-क्लीनर क्या-क्या विभिन्न कार्य करता है ? 3  
(a) Explain the procedure of testing and repairing of a defective electric hand drill machine.  
(b) Explain the working principle of a vacuum cleaner. What are the different functions which a vacuum cleaner performs ?

5. (अ) ऊष्मा-संवहन-कारक (हीट-कन्वैक्टर) में होने वाले सामान्य दोषों की व्याख्या कीजिए । उन्हें आप कैसे दोषमुक्त करेंगे ? 3

**अथवा**

ब्लोअर टाइप कक्ष-तापक को दोषमुक्त करने के लिए, प्रयोग होने वाली विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । 3

- (ब) कर्लर में होने वाले सामान्य दोषों की व्याख्या कीजिए । उन्हें आप कैसे ठीक करेंगे ? 3

- (a) Explain the common defects in a heat convector. How will you rectify them ?

**OR**

Describe in detail the procedure involved in the repair of a blower type room heater.

- (b) Explain the common faults in a curler. How will you rectify them ?
-