This Question Paper consists of **20** questions and **7** printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में **20** प्रश्न तथा **7** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No. अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. कोड नं. **64/VOC/O**

Set - A

MOTOR & TRANSFORMER REWINDING

मोटर और ट्रांसफॉर्मर रिवाइंडिंग

(Theory)

(602 / 702)

Day and Date of Examination _____
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. _____
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. _____

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/VOC/O**, Set **A** on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/VOC/O**, सेट **A** लिखें ।

MOTOR & TRANSFORMER REWINDING
मोटर और ट्रांसफॉर्मर रिवाइंडिंग
(Theory)
(602 / 702)

Time allowed : ***1 $\frac{1}{2}$*** *Hours]* *[Maximum Marks :* ***30***

निर्धारित समय : ***1 $\frac{1}{2}$*** *घण्टे]* *[अधिकतम अंक :* ***30***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी*** *प्रश्न* ***अनिवार्य*** *हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

A. *Answer the following questions in about 40 words each. (Question Nos.* ***1*** *to* ***2****)* *2×4=8*

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए । (प्रश्न संख्या ***1*** *से* ***2****)*

1. Why is starter used for starting D.C. machine ? Also write the names of 3-point d.c. starter parts. *4*

डी.सी. मोटर को शुरू करने के लिए आरम्भक का प्रयोग क्यों किया जाता है ? थ्री-प्वाइंट डी.सी. स्टार्टर के मुख्य भागों के नाम लिखिए ।

2. Define the following terms : *4*

निम्नलिखित पदों की परिभाषा दीजिए :

(a) Vacuum pressure

निर्वात दाब

(b) Mechanical gauge

यांत्रिक मापक

B. *Answer the following questions in about 20 words each. (Question Nos.* ***3*** *to* ***6****)* *4×2=8*

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में लिखिए । (प्रश्न संख्या ***3*** *से* ***6****)*

3. State the difference between step-up and step-down transformer. *2*

स्टैप-अप और स्टैप-डाउन ट्रांसफॉर्मर में अन्तर का वर्णन कीजिए ।

4. Explain Fleming's right-hand rule. *2*

फ्लेमिंग के दाएँ हाथ के नियम का वर्णन कीजिए ।

5. Define Double Layer Winding. *2*

द्विपरतीय वाइंडिंग की परिभाषा लिखिए ।

6. Define Discharge head and Manometric head. *2*

डिसचार्ज हैड तथा मैनोमैट्रिक हैड की परिभाषा लिखिए ।

C. *Fill in the blanks and write answer in the answer-book. (Question Nos.* ***7*** *to* ***12****)* *6×1=6*

रिक्त स्थान भरिए तथा उत्तर-पुस्तिका में उत्तर लिखिए । (प्रश्न संख्या ***7*** *से* ***12****)*

7. The centrifugal switch is connected in series with _____. *1*

उपकेन्द्री स्विच _____ के साथ श्रेणीक्रम में जुड़ा होता है ।

8. If gasket is not in order replace it with _____. *1*

अगर गास्केट ठीक नहीं है तो इसे _____ से बदल दीजिए ।

9. Reciprocating pump works at _____ speed. *1*

रेसिप्रोकेटिंग पम्प _____ गति पर काम करता है ।

10. Check gap between impeller and _____. *1*

आवेजक और _____ के बीच की जगह (गैप) का निरीक्षण कीजिए ।

11. The starting torque of _____ motor is poor. *1*

_____ मोटर का आरम्भिक बल आघूर्ण कम होता है ।

12. The polarity of both transformers should be _____. *1*

दोनों ट्रांसफॉर्मर की ध्रुवणता _____ होनी चाहिए ।

D. *State True or False in your answer-book. (Question Nos.* ***13*** *to* ***18****)* *6×1=6*

उत्तर-पुस्तिका में निम्नलिखित के लिए सही या गलत लिखिए । (प्रश्न संख्या ***13*** *से* ***18****)*

13. A simple fracture is a bone fracture without any bleeding. *1*

सादा फ्रैक्चर वह होता है जिसमें रक्तस्राव नहीं होता है केवल हड्डी टूटती है ।

14. The place where material is kept is known as store. *1*

वह स्थान जहाँ सामान सुरक्षित रखा जाता है, भंडार कहा जाता है ।

15. Insulation resistance may be measured by Megger. *1*

विद्युतरोधी प्रतिरोध को मैगर से मापा जाता है ।

16. Shaded pole motor are used for low power load. *1*

छायित (शेडिड) ध्रुव मोटर का प्रयोग अल्प विद्युत भार के लिए किया जाता है ।

17. Distance between two sides of a coil in slots is called pole pitch. *1*

खाँचों में कॉयल के दो पक्षों की दूरी पोल पिच कहलाती है ।

18. Control gears are used in motors for improving its starting current. *1*

नियंत्रक गियर का उपयोग मोटर में प्राथमिक करन्ट में सुधार के लिए किया जाता है ।

E. *Select the correct answer. (Question Nos.* ***19*** *to* ***20****)* *2×1=2*

सही उत्तर चुनिए । (प्रश्न संख्या ***19*** *से* ***20****)*

19. The bobbin is made of _____ . *1*

बॉबिन _____ की बनी होती है ।

(a) Plastic

प्लास्टिक

(b) Metal

धातु

(c) Both (a) and (b)

(a) और (b) दोनों

20. Respiration method(s) is/are _____. *1*

श्वसन के लिए _____ विधि/विधियों का उपयोग किया जाता है ।

(a) Mouth to mouth

मुख से मुख

(b) Mouth to nose

मुख से नाक

(c) From resuscitation

अधोमुख (पुनर्जीवन से)

(d) All of the above

उपर्युक्त सभी