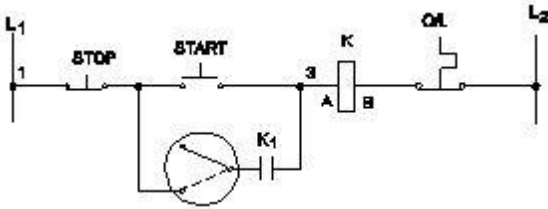


125 What is the formula to calculate the slip speed (N_{slip}) of 3 phase squirrel cage induction motor? | स्लिपची गणना करण्यासाठी सूत्र काय आहे 3 फेज गिलहरी पिंजरा इंडक्शनचा वेग (N_{slip}) मोटर? |

- A $N_{slip} = N_s - N_r$
- B $N_{slip} = N_r - N_s$
- C $N_{slip} = \frac{N_s - N_r}{N_r}$
- D $N_{slip} = \frac{N_s - N_r}{N_s}$

Ans: (A)

126 What is the type of control circuit? | कंट्रोल सर्किटचा प्रकार काय आहे?



- A Inching control | इंचिंग नियंत्रण
- B ON remote control | ऑन रिमोट कंट्रोल
- C OFF remote control | बंद रिमोट कंट्रोल
- D Forward & reverse control | फॉरवर्ड आणि रिव्हर्स कंट्रोल

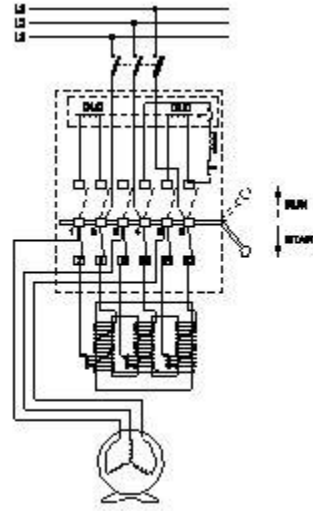
Ans: (A)

127 Which formula is used to calculate the total electrical degree in stator of an A.C motor? | A.C मोटरच्या स्टेटरमधील एकूण विद्युत पदवी मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते? |

- A Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of slots}$ | एकूण इलेक्ट्रिकल डिग्री = $180^\circ / \text{स्लॉटची संख्या}$
- B Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of slots}$ | एकूण विद्युत पदवी = $180^\circ \times \text{स्लॉटची संख्या}$
- C Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of poles}$ | एकूण विद्युत पदवी = $180^\circ / \text{ध्रुवांची संख्या}$
- D Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of poles}$ | एकूण विद्युत पदवी = $180^\circ \times \text{ध्रुवांची संख्या}$

Ans: (D)

128 What is the name of the A.C motor starter? | A.C मोटर स्टार्टरचे नाव काय आहे?



- A DOL starter | DOL स्टार्टर
- B Auto transformer starter | ऑटो ट्रान्सफॉर्मर स्टार्टर
- C Semi automatic star delta starter | अर्ध स्वयंचलित तारा डेल्टा स्टार्टर
- D Fully automatic star delta starter | पूर्णपणे स्वयंचलित स्टार डेल्टा स्टार्टर

Ans: (B)

129 What is the formula to find synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor? |

- A Synchronous speed = $\frac{120F}{P}$ | समकालिक गती = $\frac{120F}{P}$
- B Synchronous speed = $\frac{120P}{F}$ | समकालिक गती = $\frac{120P}{F}$
- C Synchronous speed = $\frac{120}{PF}$ | समकालिक गती = $\frac{120}{PF}$
- D Synchronous speed = $\frac{PF}{120}$ | समकालिक गती = $\frac{PF}{120}$

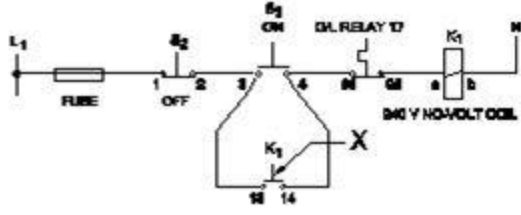
Ans: (A)

130 What is the fuse rate to run a 10 HP three phase induction motor at full load? | पूर्ण लोडवर 10 HP श्री फेज इंडक्शन मोटर चालविण्यासाठी फ्यूज दर किती आहे?

- A 10 A
- B 15 A
- C 25 A
- D 30 A

Ans: (C)

131 What is the name of the contact marked as X? | X म्हणून चिन्हांकित केलेल्या संपर्काचे नाव काय आहे?



- A Star contact | स्टार संपर्क
 - B Delta contact | डेल्टा संपर्क
 - C Auxiliary contact | सहाय्यक संपर्क
 - D Over load relay contact | ओव्हर लोड रिले संपर्क
- Ans: (C)

132 What is the type of A.C motor stator winding? | A.C मोटर स्टेटर वाइंडिंगचा प्रकार काय आहे?

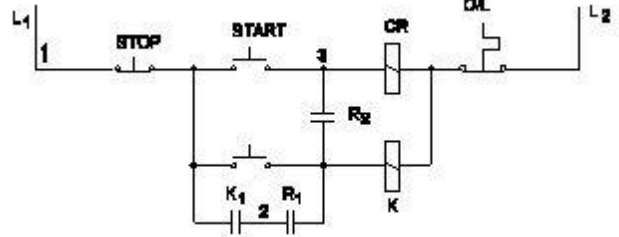


- A Single layer basket winding | सिंगल लेयर बास्केट विंडिंग
 - B Double layer basket winding | डबल लेयर बास्केट वळण
 - C Involute coil winding |
 - D Diamond coil winding | डायमंड कॉइल वळण
- Ans: (A)

133 Which formula is used to calculate percentage slip of an AC 3 phase induction motor? | AC 3 फेज इंडक्शन मोटरच्या टक्केवारी स्लिपची गणना करण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A $\frac{N_s - N_r}{N_s} \times 100$
 - B $\frac{N_r - N_s}{N_s} \times 100$
 - C $\frac{N_s - N_r}{N_r} \times 100$
 - D $\frac{N_r - N_s}{N_r} \times 100$
- Ans: (A)

134 Which operation the control circuit is used? |

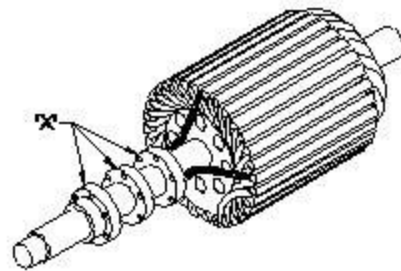


- A Remote control | रिमोट कंट्रोल
 - B Inching | इंचिंग
 - C Sequential control | अनुक्रमिक नियंत्रण
 - D Forward and reverse | फॉरवर्ड आणि रिव्हर्स
- Ans: (B)

135 What is the phase displacement between windings in 3 phase motor? | 3 फेज मोटरमधील विंडिंगमधील फेज विस्थापन काय आहे?

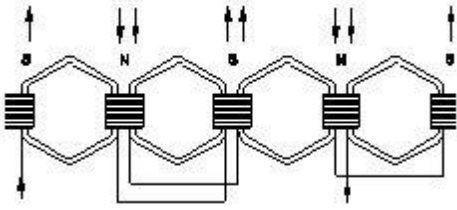
- A 90°
 - B 120°
 - C 180°
 - D 360°
- Ans: (B)

136 What is the name of the part marked as X? | X म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A Shaft | शाफ्ट
 - B Brushes | ब्रशेस
 - C Bearings | बियरिंग्ज
 - D Slip rings | स्लिप रिंग्स
- Ans: (D)

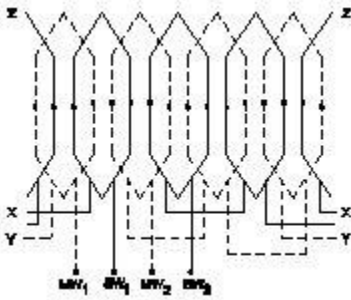
137 What is the name of AC coil winding? | AC कॉइल वाइंडिंगचे नाव काय आहे



- A Half coil winding | अर्धी गुंडाळी वळण
- B Whole coil winding | संपूर्ण कॉइल वळण
- C Single layer winding | सिंगल लेयर वाइंडिंग
- D Double layer winding | दुहेरी थर वळण

Ans: (B)

138 What is the name of the coil winding? | कॉइल वाइंडिंगचे नाव काय आहे?



- A Concentric coil winding | केंद्रित कॉइल वळण
- B Distributed coil winding | वितरित कॉइल वळण
- C Mesh shaped coil winding | जाळीच्या आकाराचे कॉइल वळण
- D Diamond mesh shaped coil winding | डायमंड जाळीच्या आकाराचे कॉइल वळण

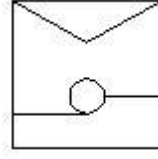
Ans: (D)

139 Which speed is called as synchronous speed in 3 phase induction motor? | 3 फेज इंडक्शन मोटरमध्ये कोणत्या वेगाला समकालिक गती म्हणतात?

- A No load speed | नो लोड स्पीड
- B Full load speed | पूर्ण भार गती
- C Rotating magnetic field speed | रोटिंग चुंबकीय क्षेत्र गती
- D Relative speed between stator and rotor | स्टेटर आणि रोटरमधील सापेक्ष गती

Ans: (C)

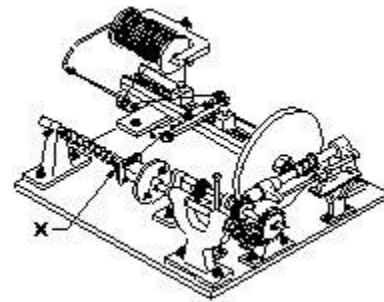
140 What is the name of the starter symbol? | स्टार्टर चिन्हाचे नाव काय आहे?



- A D.O.L starter | D.O.L स्टार्टर
- B Auto transformer starter | ऑटो ट्रान्सफॉर्मर स्टार्टर
- C Automatic star/delta starter | स्वयंचलित तारा/डेल्टा स्टार्टर
- D Semi automatic star/delta starter | अर्ध स्वयंचलित तारा/डेल्टा स्टार्टर

Ans: (B)

141 Name the part marked as X of the winding machine? | वाइंडिंग मशीनच्या X म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव सांगा? |



- A Mandrel | मांडेल |
- B Wire feed | वायर फीड |
- C Wire guides | वायर मार्गदर्शक
- D Spool carrier | स्पूल वाहक

Ans: (A)

142 What is the electrical degree of 6 pole stator of motor? | मोटरच्या 6 पोल स्टेटरची इलेक्ट्रिकल डिग्री किती आहे? |

- A 360°
- B 720°
- C 1080°
- D 1440°

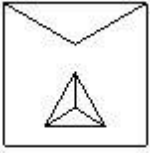
Ans: (C)

143 Calculate the number of coils per phase per pair of poles of 3 phase motor having 2 pole, 24 slots, 12 coils? 2 पोल, 24 स्लॉट, 12 कॉइल्स असलेल्या 3 फेज मोटरच्या प्रत्येक ध्रुवांच्या प्रत्येक जोडीतील कॉइलची संख्या मोजा?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

Ans: (D)

144 What is the name of the starter symbol? | स्टार्टर चिन्हाचे नाव काय आहे? |



- A Star delta starter | स्टार डेल्टा स्टार्टर
- B Rheostatic starter | Rheostatic स्टार्टर
- C Direct on-line starter | डायरेक्ट ऑन लाईन स्टार्टर
- D Autotransformer starter | ऑटोट्रान्सफॉर्मर स्टार्टर

Ans: (A)

145 What is the formula to calculate pitch factor? | खेळपट्टीची गणना करण्यासाठी सूत्र काय आहे घटक?

- A Pitch factor = $\frac{\text{Pole pitch}}{\text{Winding pitch}}$
- B Pitch factor पिच फॅक्टर = $\frac{\text{Winding pitch}}{\text{Pole pitch}}$
- C Pitch factor पिच फॅक्टर = $\frac{\text{Number of slots}}{\text{Number of poles}}$
- D Pitch factor पिच फॅक्टर = $\frac{\text{Number of poles}}{\text{Number of slots}}$

Ans: (B)

146 How pole pitch is measured in terms of slots in AC winding? | AC वाइंडिंगमधील स्लॉटच्या संदर्भात पोल पिच कसे मोजले जाते?

- A $\frac{\text{Total electrical degree}}{\text{Number of slots}}$
- B $\frac{\text{Number of slots}}{\text{Total electrical degree}}$

C $\frac{\text{No. of slots in the stator}}{\text{No. of poles}}$

D $\frac{\text{No. of poles}}{\text{No. of slots in the stator}}$

Ans: (C)

147 What is the formula to calculate the mean circumference of the coil? | कॉइलचा सरासरी घेर काढण्यासाठी कोणते सूत्र आहे? | कॉइलचा सरासरी घेर कोणते सूत्र आहे?

A $L_m = \frac{L_{out} - L_{in}}{2}$ cm

B $L_m = \frac{L_{in} - L_{out}}{2}$ cm

C $L_m = \frac{2}{L_{out} - L_{in}}$ cm

D $L_m = \frac{2}{L_{in} - L_{out}}$ cm

Ans: (B)

148 What is the synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor having 6 poles at a frequency of 50 Hertz? | A.C 3 फेज इंडक्शन मोटरचा 50 हर्ट्झच्या वारंवारतेवर 6 ध्रुव असलेल्या समकालिक गती किती आहे?

- A 800 rpm | 800 आरपीएम
- B 1000 rpm | 1000 आरपीएम
- C 1200 rpm | 1200 आरपीएम
- D 1440 rpm | 1440 आरपीएम

Ans: (B)

149 Calculate the percentage slip in a 3 phase induction motor having 6 poles with a frequency of 50 Hertz rotating with actual speed of 960 rpm? | 960 आरपीएमच्या वास्तविक गतीने 50 हर्ट्झच्या वारंवारतेसह 6 पोल असलेल्या 3 फेज इंडक्शन मोटरमधील टक्केवारी स्लिपची गणना करा? |

- A 2%
- B 3%
- C 4%
- D 5%

Ans: (C)

150 What is the rotor frequency of a 3 phase squirrel cage induction motor at the time of starting? | सुरु होण्याच्या वेळी 3 फेज स्क्विअर केज इंडक्शन मोटरची रोटार वारंवारता किती असते?

- A Equal to supply frequency | एक समान पुरवठा वारंवारता
B 3 times less than supply frequency | पुरवठा वारंवारतेपेक्षा 3 पट कमी
C 3 times more than supply frequency | पुरवठा वारंवारतेपेक्षा 3 पट जास्त
D $\sqrt{3}$ times less than supply frequency | $\sqrt{3}$ वेळा पुरवठा वारंवारतेपेक्षा कमी

Ans: (A)

151 How the voltage is received in the rotor of induction motor? | इंडक्शन मोटरच्या रोटारमध्ये व्होल्टेज कसे प्राप्त होते?

- A Direct connection from stator | स्टेटर वरून थेट कनेक्शन
B Due to back emf produced in stator | मुळे स्टेटर मध्ये उत्पादित बॅक emf
C Direct connection to rotor from supply | पुरवठ्यापासून रोटारशी थेट कनेक्शन
D By the transformer action of stator and rotor | स्टेटर आणि रोटारच्या ट्रान्सफॉर्मर क्रियेद्वारे

Ans: (D)

152 Which method is applied to control the speed of 3 phase squirrel cage induction motor from its rotor side? | 3 फेज स्क्विअर केज इंडक्शन मोटरचा वेग रोटारच्या बाजूने नियंत्रित करण्यासाठी कोणती पद्धत लागू केली जाते?

- A Cascade operation | कॅस्केड ऑपरेशन
B Changing applied voltage | लागू व्होल्टेज बदलणे
C Changing applied frequency | लागू वारंवारता बदलणे
D Changing the number of poles | ध्रुवांची संख्या बदलणे

Ans: (A)

153 Which loss of 3 phase induction motor is determined by blocked rotor test? | अवरोधित रोटार चाचणीद्वारे 3 फेज इंडक्शन मोटरचे कोणते नुकसान निश्चित केले जाते?

- A Copper loss | तांब्याचे नुकसान
B Friction loss | घर्षण नुकसान
C Hysteresis loss | हिस्टेरिसिस नुकसान

D Eddy current loss | एडी वर्तमान नुकसान

Ans: (A)

154 Why pre heating is necessary for motors before varnishing in rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रियेत वार्निश करण्यापूर्वी मोटर्ससाठी प्री-हिटिंग का आवश्यक आहे?

- A To dry the varnish quickly in winding | रिवाइंडिंग प्रक्रियेत वार्निश करण्यापूर्वी मोटर्ससाठी प्री-हिटिंग का आवश्यक आहे?
B To easy flow of varnish in the winding | वळण मध्ये वार्निश सहज प्रवाह
C To increase the insulation resistance value | इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य वाढवण्यासाठी

D To drive out the moisture in between winding layers | वळणाच्या थरांमधील ओलावा बाहेर काढण्यासाठी

Ans: (D)

155 Which type of test is conducted using internal growler in AC motor winding? | एसी मोटर वाइंडिंगमध्ये अंतर्गत ग्रोलेर वापरून कोणत्या प्रकारची चाचणी घेतली जाते?

- A Ground test | ग्राउंड टेस्ट
B Polarity test | पोलॅरिटी चाचणी
C Continuity test | सातत्य चाचणी
D Short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणी

Ans: (D)

156 Which device is used to test stator winding short and open fault? | स्टार्टर वाइंडिंग शॉर्ट आणि ओपन फॉल्ट तपासण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- A Tong Tester | टोंग टेस्टर
B Internal Growler | अंतर्गत वाढणारा
C External Growler | बाह्य ग्रोलेर
D Digital multimeter | डिजिटल मल्टीमीटर

Ans: (B)

157 What is the purpose of using thermal cutout in addition to fuse in A.C motor circuit? | A.C मोटर सर्किटमध्ये फ्यूज व्यतिरिक्त थर्मल कटआउट वापरण्याचा उद्देश काय आहे?
A Protect from heavy load | जड भारापासून संरक्षण
B Protect against high voltage | उच्च व्होल्टेजपासून संरक्षण करा
C Allow for continuous over loading | सतत ओव्हर लोडिंगसाठी परवानगी द्या
D Protect against dead short circuit | मृत शॉर्ट सर्किट पासून संरक्षण

Ans: (C)

158 Which type of motor is used to provide high starting torque at variable speed? | व्हेरिअबल स्पीडमध्ये उच्च प्रारंभिक टॉर्क प्रदान करण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या मोटरचा वापर केला जातो?
A Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
B Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर
C 3 Phase slip ring induction motor | 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर
D 3 Phase single squirrel cage induction motor | 3 फेज सिंगल स्क्विअरल केज इंडक्शन मोटर

Ans: (C)

159 What is the relation between torque and slip in an A.C induction motor? | A.C इंडक्शन मोटरमधील टॉर्क आणि स्लिपचा काय संबंध आहे?
A Slip increases torque decreases | स्लिपमुळे टॉर्क कमी होतो
B Slip increases torque increases | स्लिपमुळे टॉर्क वाढतो
C Slip decreases torque increases | स्लिप कमी होते टॉर्क वाढते
D Slip decreases torque decreases | स्लिप कमी होते टॉर्क कमी होते

Ans: (B)

160 What is effect of A.C induction motor if rotor bar is in open circuit? | रोटर बार ओपन सर्किटमध्ये असल्यास A.C इंडक्शन मोटरचा काय परिणाम होतो?
A Vibration of shaft | शाफ्टचे कंपन
B Motor will not start | मोटर सुरु होणार नाही
C Runs in slow speed | संथ गतीने धावतो
D Over heating of motor | मोटरचे ओव्हर हीटिंग

Ans: (D)

161 Which type of wire is used for rewinding of A.C 3 phase motors? | A.C 3 फेज मोटर्सच्या रिवाइंडिंगसाठी कोणत्या प्रकारच्या वायरचा वापर केला जातो?
A Super enamelled copper wire | सुपर इन्वेल्व्ह कॉपर वायर
B PVC covered copper winding wire | PVC झाकलेली तांबे वळणाची तार
C Single cotton covered copper wire | सिंगल कॉटन झाकलेली तांब्याची तार
D Double cotton covered copper wire | दुहेरी कापूस झाकलेली तांब्याची तार

Ans: (A)

162 Which material is used as wedges in winding process? | वळण प्रक्रियेत पाचर म्हणून कोणती सामग्री वापरली जाते?
A Empire | साम्राज्य
B Cotton | कापूस
C Bamboo | बांबू
D Terylene | टेरिलीन

Ans: (C)

163 Which test in winding is essential before giving supply? | पुरवठा देण्यापूर्वी वाइंडिंगमधील कोणती चाचणी आवश्यक आहे?
A Ground test | ग्राउंड टेस्ट
B Polarity test | ध्रुवीयता चाचणी
C Open circuit test | ओपन सर्किट चाचणी
D Short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणी

Ans: (B)

164 Why the rotor bars are mounted in a slightly skewed position in 3 phase motor? | 3 फेज मोटरमध्ये रोटर बार थोड्या तिरक्या स्थितीत का बसवले जातात?
A Generate maximum flux | जास्तीत जास्त प्रवाह निर्माण करा
B Reduce the stray losses | भटके नुकसान कमी करा
C Maintain the rotor speed constant | रोटरचा वेग स्थिर ठेवा
D Produce more uniform rotor field and torque | अधिक एकसमान रोटर फील्ड आणि टॉर्क निर्माण करा

Ans: (D)

165 Which loss is determined by no load test of 3 phase induction motor? कोणते नुकसान 3 फेज इंडक्शन मोटरच्या नो लोड टेस्टद्वारे निर्धारित केले जाते?

- A Iron loss | लोखंडी तोटा
- B Copper loss | तांब्याचे नुकसान
- C Friction loss | घर्षण नुकसान
- D Windage loss | वारा तोटा

Ans: (A)

166 Which method of speed control two variable speeds only obtained in 3 phase motor? | स्पीड कंट्रोलच्या कोणत्या पद्धतीमुळे दोन वेरिएबल स्पीड फक्त 3 फेज मोटरमध्ये मिळू शकतात?

- A By rotor rheostat control | बाय रोटर रिओस्टॅट नियंत्रण
- B By changing applied frequency | लागू वारंवारता बदलून
- C By changing the applied voltage | लागू व्होल्टेज बदलून
- D By changing the number of stator poles | स्टेटर पोलची संख्या बदलून

Ans: (D)

167 Why slip ring induction motor is fitted with wound rotor? | घाव रोटरमध्ये स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर का बसवली जाते?

- A To reduce the slip | स्लिप कमी करण्यासाठी
- B To control the speed | स्लिप कमी करण्यासाठी
- C To reduce the losses | नुकसान कमी करण्यासाठी
- D To get high starting and running torque | उच्च स्टार्टिंग आणि रनिंग टॉर्क मिळवण्यासाठी

Ans: (D)

168 What is the function of timer in automatic star delta starter? | ऑटोमॅटिक स्टार डेल्टा स्टार्टरमध्ये टायमरचे कार्य काय आहे?

- A Trip at over load | ओव्हर लोडवर एक ट्रिप
- B Switch ON at pre set time | पूर्व निर्धारित वेळेवर चालू करा
- C Change from star to delta | ताऱ्यापासून डेल्टामध्ये बदला
- D Switch OFF at pre set time | पूर्व निर्धारित वेळेवर बंद करा

Ans: (C)

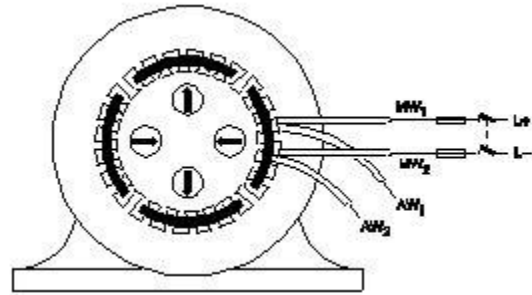
169 Which instrument is used to measure insulation resistance of a 3 phase induction motor? | 3 फेज इंडक्शन

मोटरचा इन्सुलेशन रेझिस्टन्स मोजण्यासाठी कोणते इन्स्ट्रुमेंट वापरले जाते?

- A Megger | मेगर
- B Multimeter | मल्टीमीटर
- C Shunt type ohmmeter | शंट प्रकार ohmmeter
- D Series type ohmmeter | मालिका प्रकार ohmmeter

Ans: (A)

170 Which test in winding is illustrated? | वाइंडिंगमधील कोणती चाचणी सचित्र आहे?



- A Polarity test | ध्रुवीयता चाचणी
- B Ground test | ग्राउंड टेस्ट |
- C Continuity test | सातत्य चाचणी
- D Short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणी

Ans: (A)

171 What is the starting current of an A.C 3 phase induction motor? | A.C 3 फेज इंडक्शन मोटरचा प्रारंभिक प्रवाह काय आहे?

- A 1 to 2 times of full load current | पूर्ण लोड करंटच्या 1 ते 2 पट
- B 2 to 3 times of full load current | पूर्ण भार प्रवाहाच्या 2 ते 3 पट
- C 4 to 5 times of full load current | पूर्ण भार प्रवाहाच्या 4 ते 5 पट
- D 5 to 6 times of full load current | पूर्ण भार प्रवाहाच्या 5 ते 6 पट

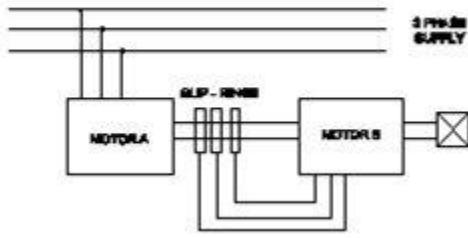
Ans: (D)

172 Which method is used to control the speed of 3 phase induction motor from stator side? | स्टेटरच्या बाजूने 3 फेज इंडक्शन मोटरचा वेग नियंत्रित करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A By cascade operation | बाय कॅस्केड ऑपरेशन
- B By rotor rheostat control | रोटर रिओस्टॅट नियंत्रणाद्वारे
- C By injecting emf in rotor circuit | रोटर सर्किटमध्ये ईएमएफ इंजेक्ट करणे
- D By changing the applied frequency | लागू वारंवारता बदलणे

Ans: (D)

173 What is the speed control method of 3 phase induction motor? | 3 फेज इंडक्शन मोटरची गती नियंत्रण पद्धत काय आहे?



- A Cascade operation method | कॅस्केड ऑपरेशन पद्धत
- B Rotor rheostat control method | रोटर रिओस्टॅट नियंत्रण पद्धत
- C Changing applied voltage method | लागू व्होल्टेज पद्धत बदलणे
- D Injecting emf in rotor circuit | रोटर सर्किटमध्ये ईएमएफ इंजेक्ट करणे

Ans: (A)

174 What are the two functional circuits incorporated with a three phase motor starter? | तीन फेज मोटर स्टार्टरसह दोन फंक्शनल सर्किट्स काय समाविष्ट आहेत?

- A Open circuit and short circuit | ओपन सर्किट आणि शॉर्ट सर्किट
- B Closed circuit and open circuit | क्लोज्ड सर्किट आणि ओपन सर्किट
- C Short circuit and closed circuit | शॉर्ट सर्किट आणि क्लोज्ड सर्किट

D Control circuit and power circuit | कंट्रोल सर्किट आणि पॉवर सर्किट

Ans: (D)

175 Which is the main property of leatheroid paper insulation? | लेदरॉइड पेपर इन्सुलेशनचा मुख्य गुणधर्म कोणता आहे?

- A Non moisturized material | नॉन मॉइस्चराइज्ड सामग्री
- B Highly non-hygroscopic | अत्यंत नॉन-हायग्रोस्कोपिक
- C Very good for class F insulation | वर्ग F इन्सुलेशनसाठी खूप चांगले
- D Better ageing and dielectric strength | उत्तम वृद्धत्व आणि डायलेक्ट्रिक सामर्थ्य

Ans: (D)

176 Which type of insulating material is selected for binding the coils and over hangs? | कॉइल आणि ओव्हर हॅंग बांधण्यासाठी कोणत्या प्रकारची इन्सुलेट सामग्री निवडली जाते?

- A Cotton sleeves | कापूस बाही
- B Empire sleeves | साम्राज्य बाही
- C Terylene thread | Terylene धागा
- D Fibre glass tape | फायबर ग्लास टेप

Ans: (C)

177 Which insulation is used for cuffing in AC winding? | AC वाइंडिंगमध्ये कफिंगसाठी कोणते इन्सुलेशन वापरले जाते?

- A Fibre glass tape | फायबर ग्लास टेप
- B Leatheroid paper | Leatheroid पेपर
- C Empire fiber glass tape | एम्पायर फॅब्रिक आधारित चिकट टेप
- D Fabric based adhesive tape | फायबर ग्लास टेप

Ans: (D)

178 What refers coil in AC winding? | AC वाइंडिंगमध्ये कॉइलचा संदर्भ काय आहे?

- A Number of turns connected in series | मालिकेत जोडलेल्या वळणांची संख्या
- B Number of turns connected in parallel | समांतर जोडलेल्या वळणांची संख्या
- C Number of turns under two similar poles | दोन समान ध्रुवाखालील वळणांची संख्या

D Number of turns under two dissimilar poles | दोन भिन्न ध्रुवाखालील वळणांची संख्या

Ans: (A)

179 Which type of AC winding the number of coil/pole/phase is more than one at different pitches? | कोणत्या प्रकारच्या AC वाइंडिंगमध्ये कॉइल/पोल/फेजची संख्या वेगवेगळ्या पिचवर एकापेक्षा जास्त असते?

- A Involute coil winding | इनव्होल्युट कॉइल वळण
- B Diamond coil winding | डायमंड कॉइल वळण
- C Flat loop over lapped winding | फ्लॉट लूप ओव्हर लॅप वळण
- D Flat loop non-over lapped winding | फ्लॉट लूप नॉन-ओव्हर लॅप वाइंडिंग

Ans: (D)

180 Calculate the number of coils /phase/ pole for a 3 phase double layer distributed winding for a motor having 36 slots, 36 coils and 4 poles? | 36 स्लॉट, 36 कॉइल आणि 4 पोल असलेल्या मोटरसाठी 3 फेज दुहेरी लेयर वितरित वाइंडिंगसाठी कॉइल/फेज/ पोलची संख्या मोजा?

- A 3 coils /phase/ pole | 3 कॉइल / फेज / पोल
- B 6 coils / phase/pole | 6 कॉइल / फेज / पोल
- C 9 coils / phase/pole | 9 कॉइल / फेज / पोल
- D 12 coils/ phase/ pole | 12 कॉइल /फेज / पोल

Ans: (A)

181 What is the type of rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रियेचा प्रकार काय आहे?

- A Hand winding | हात वळण
- B Skein winding | Skein वळण
- C Former winding | माजी वळण
- D Machine winding | मशीन वळण

Ans: (A)

182 Which type of starter is used to start and run the 3 phase slip ring induction motor? | 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर सुरु करण्यासाठी आणि चालविण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे स्टार्टर वापरले जाते?

- A Direct on-line starter | थेट ऑनलाइन स्टार्टर
- B Rotor rheostat starter | रोटर रिओस्टॅट स्टार्टर

C Auto transformer starter | ऑटो ट्रान्सफॉर्मर स्टार्टर

D Manual star-delta starter | मॅन्युअल स्टार-डेल्टा स्टार्टर

Ans: (B)

183 What is the function of collar? | कॉलरचे कार्य काय आहे?

- A Provides insulation around field | फील्डभोवती इन्सुलेशन प्रदान करते
- B Provides insulation for coil tapping | कॉइल टॅपिंगसाठी इन्सुलेशन प्रदान करते
- C Helps tightening material for flange | फ्लँजसाठी सामग्री घट्ट करण्यास मदत करते
- D Provides insulation for heat transfer from coil | कॉइलमधून उष्णता हस्तांतरणासाठी इन्सुलेशन प्रदान करते

Ans: (A)

184 Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors? | सबमर्सिबल पंप मोटर्सला वारा देण्यासाठी कोणत्या प्रकारची वळण तार वापरली जाते?

- A PVC covered type | पीव्हीसी कव्हर प्रकार
- B Terylene thread type | टेरिलीन धागा प्रकार
- C Super enamelled type | सुपर enamelled प्रकार
- D Double cotton covered type | डबल कापूस आच्छादित प्रकार

Ans: (A)

185 What is the reason of long chord winding is avoided in AC motors? | एसी मोटर्समध्ये लॉन्ग कॉर्ड वाइंडिंग टाळण्याचे कारण काय आहे?

- A Low efficiency | कमी कार्यक्षमता
- B Low starting torque | कमी सुरु होणारा टॉर्क
- C More winding wire required | अधिक वळण वायर आवश्यक
- D Less heat dissipation | कमी उष्णता नष्ट होणे

Ans: (C)

186 Which type of winding has more space for cooling? | कोणत्या प्रकारच्या विंडिंगमध्ये थंड होण्यासाठी जास्त जागा असते?

- A Between overhanging coils |
- B Between overhanging coil and rotor | ओव्हरहॅंगिंग कॉइल आणि रोटर दरम्यान
- C Between overhanging coils and yoke | ओव्हरहॅंगिंग कॉइल्स आणि योक दरम्यान

D Between overhanging coil and wedge | ओव्हरहॅंगिंग कॉइल्स आणि योक दरम्यान

Ans: (C)

187 Where the panel boards are used? | पॅनल बोर्ड कुठे वापरले जातात?

- A Industrial motor drives | औद्योगिक मोटर चालवते
- B Domestic wiring circuits | घरगुती वायरिंग सर्किट्स
- C 3 phase domestic wiring | 3 फेज घरगुती वायरिंग
- D Load distribution for AC & DC supply | AC आणि DC पुरवठ्यासाठी लोड वितरण

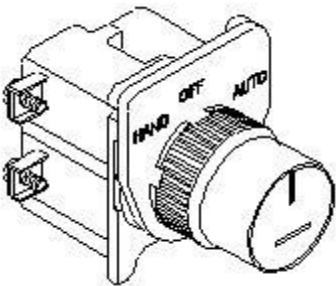
Ans: (C)

188 Determine the torque in newton metres produced by a 7.5 HP squirrel cage motor rotating at 1440 rpm? | 1440 rpm वर फिरणाऱ्या 7.5 HP स्क्विअर केज मोटरने निर्माण केलेल्या न्यूटन मीटरमधील टॉर्क निश्चित करा?

- A 21.63 Nm
- B 24.4 Nm
- C 33.05 Nm
- D 36.6 Nm

Ans: (D)

189 Which type of handle design of rotary switch is illustrated? | रोटर स्विचच्या हँडल डिझाइनचा प्रकार सचित्र आहे?



- A Knob | नॉब
- B Lever | लीव्हर
- C Coin slot | नाणे स्लॉट
- D Key operation | की ऑपरेशन

Ans: (C)

190 What is the purpose of using rotor resistance starter to start 3 phase slip ring induction motor? | 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर सुरु करण्यासाठी रोटर रेझिस्टन्स स्टार्टर वापरण्याचा उद्देश काय आहे?

- A Reduce rotor voltage | रोटर व्होल्टेज कमी करा
- B Reduce rotor current | रोटर करंट कमी करा
- C Increase the torque | टॉर्क वाढवा
- D Reduce the power loss | विजेचे नुकसान कमी करा

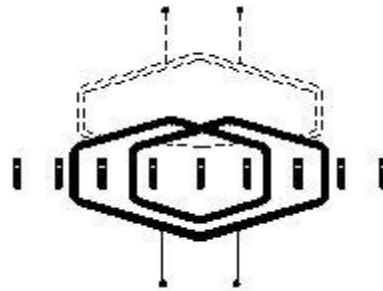
Ans: (C)

191 Which method of speed control is only applicable for 3 phase slipring induction motor? | वेग नियंत्रणाची कोणती पद्धत फक्त 3 फेज स्लिपिंग इंडक्शन मोटरसाठी लागू आहे?

- A Cascade operation method | कॅस्केड ऑपरेशन पद्धत
- B Rotor rheostat speed control | रोटर रिओस्टॅट गती नियंत्रण
- C Changing the applied frequency method | लागू वारंवारता पद्धत बदलणे
- D Changing the number of stator poles method | स्टेटर पोलची संख्या बदलणे पद्धत

Ans: (B)

192 What is the name of the winding? | वळणाचे नाव काय आहे?



- A Skew winding | तिरकस वळण
- B Skein winding | Skein वळण
- C Involute coil winding |
- D Diamond coil winding | डायमंड कॉइल वळण

Ans: (A)

193 What is the name of 3 phase motor winding, if the coil pitch is less than pole pitch? | कॉइल पिच पोल पिचपेक्षा कमी असल्यास 3 फेज मोटर वाइंडिंगचे नाव काय आहे?

- A Full pitch winding | पूर्ण पिच वाइंडिंग
- B Whole coil winding | संपूर्ण कॉइल वळण
- C Long chorded winding | लांब जीवा वळण
- D Short chorded winding | शॉर्ट कॉर्डेड वळण

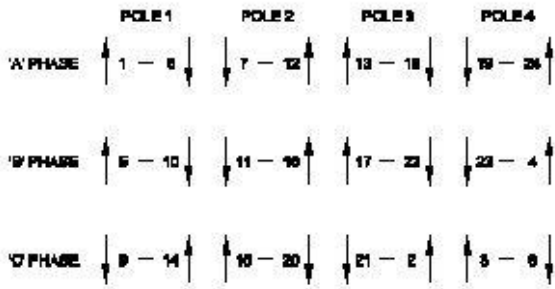
Ans: (D)

194 Which is the demerit of 3 phase concentric winding? | 3 फेज एकाग्र वळणाचा दोष कोणता आहे?

- A More space is required | आणखी जागा आवश्यक आहे
- B A stepped former is required | A चरणबद्ध माजी आवश्यक आहे
- C More difficult to shape the coils uniformly | कॉइलला एकसमान आकार देणे अधिक कठीण
- D It is not easy to make the end connection | अंत जोडणे सोपे नाही

Ans: (B)

195 What is the name of the diagram used for 3phase motor winding? 3 फेज मोटर वाइंडिंगसाठी वापरल्या जाणाऱ्या आकृतीचे नाव काय आहे?



- A Ring diagram | रिंग आकृती
- B Development diagram | विकास आकृती
- C Coil connection diagram | कॉइल कनेक्शन आकृती
- D End connection diagram | एंड कनेक्शन डायग्राम

Ans: (A)

196 Calculate the phase displacement in terms of slots for a 3 phase, 36 slots, 12 coils, 4 pole stator winding? | 3 फेज, 36 स्लॉट, 12 कॉइल्स, 4 पोल स्टेटर विंडिंगसाठी स्लॉटच्या संदर्भात फेज विस्थापनाची गणना करा?

- A 3 slots | 3 स्लॉट
- B 4 slots | 4 स्लॉट
- C 6 slots | 6 स्लॉट
- D 8 slots | 8 स्लॉट

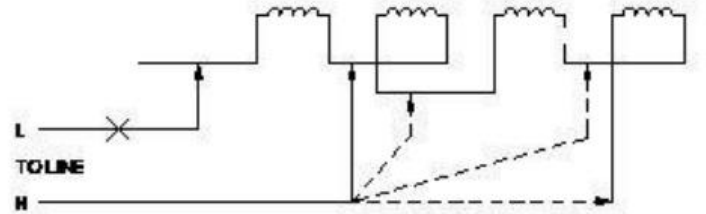
Ans: (C)

197 Which type of AC motor winding having the number of coil/pole/phase is more than one arranged in different slots? | कॉइल/पोल/फेजची संख्या असलेल्या कोणत्या प्रकारच्या AC मोटर वाइंडिंगमध्ये वेगवेगळ्या स्लॉटमध्ये एकापेक्षा जास्त मांडणी केली जाते?

- A Basket winding | टोपली वळण
- B Concentric winding | एकाग्र वळण
- C Distributed winding | वितरित वळण
- D Concentrated winding | एकाग्र वळण

Ans: (C)

198 Which type of testing of winding is illustrated? | वळणाच्या कोणत्या प्रकारची चाचणी सचित्र आहे?



- A Polarity test | ध्रुवीयता चाचणी
- B Resistance test | प्रतिकार चाचणी
- C Short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणी
- D Voltage drop test | व्होल्टेज ड्रॉप चाचणी

Ans: (B)

199 Why external resistance is included in the rotor circuit at starting through 3 phase slipring induction motor starter? | रोटर सर्किटमध्ये 3 फेज स्लिपिंग इंडक्शन मोटर स्टार्टरच्या माध्यमातून बाह्य प्रतिकार का समाविष्ट केला जातो?

- A To get high running torque | उच्च रनिंग टॉर्क मिळविण्यासाठी
- B To get high starting torque | उच्च प्रारंभिक टॉर्क मिळविण्यासाठी

C To reduce the load current | लोड करंट कमी करण्यासाठी
D To get increased speed at starting | प्रारंभी वाढीव गती मिळविण्यासाठी

Ans: (B)

200 What is the effect of motor, if the rotor windings in slipring induction motor is open circuited at starting? | स्लिपिंग इंडक्शन मोटरमधील रोटर विंडिंग्स सुरु करताना ओपन सर्किट झाल्यास मोटरचा काय परिणाम होतो?

- A Will not run | चालणार नाही
B Runs at slow speed | संथ गतीने धावतो
C Runs at very high speed | खूप वेगाने धावते
D Runs but not able to pull load | धावतो पण भार ओढू शकत नाही

Ans: (A)

201 What happens to a 3 phase induction motor if one phase fails during running? | धावताना एक फेज अयशस्वी झाल्यास 3 फेज इंडक्शन मोटरचे काय होते?

- A Motor runs normally | मोटर सामान्यपणे चालते
B Motor stop instantaneously | मोटार तात्काळ थांबवा
C Motor runs slowly, finally it burns | मोटर हळू चालते, शेवटी जळते
D Motor runs with irregular speed | मोटर अनियमित वेगाने धावते

Ans: (C)

202 What is the effect on 3 phase induction motor if one phase is cut-off during running with load? | लोडसह चालू असताना एक फेज कट ऑफ झाल्यास 3 फेज इंडक्शन मोटरवर काय परिणाम होतो?

- A Motor stops at once | मोटार एकाच वेळी थांबते
B Motor will run normally | मोटार सामान्यपणे चालेल
C Motor runs with humming noise with slow speed | मोटार मंद गतीने गुणगुणत आवाजाने धावते
D Motor will run slow speed but winding will be burnt out shortly | मोटार मंद गतीने धावेल पण वळण थोड्याच वेळात जळून जाईल

Ans: (D)

203 What is the defect, if starter with single phasing preventer does not switch ON? | सिंगल फेजिंग प्रिव्हेंटरसह स्टार्टर चालू न झाल्यास काय दोष आहे?

- A Improper phase sequence | अयोग्य टप्पा क्रम
B Fluctuations in line voltage | लाइन व्होल्टेजमधील चढउतार
C Loose contact in supply lines | पुरवठा ओळींमध्ये संपर्क सैल
D Wrong terminal connections at motor | मोटरवर चुकीचे टर्मिनल कनेक्शन

Ans: (A)

204 What is the defect in AC 3 phase induction motor runs at low speed if loaded? | AC 3 फेज इंडक्शन मोटर लोड केल्यास कमी वेगाने चालते त्यात काय दोष आहे?

- A Wrong motor connection | चुकीचे मोटर कनेक्शन
B Wrong starter connection | चुकीचे स्टार्टर कनेक्शन
C Open circuit in rotor winding | रोटर वळण मध्ये सर्किट उघडा
D Partially shorted stator winding | अंशतः शॉर्ट केलेले स्टॅटर वळण

Ans: (D)

205 Which fault condition thermal overload relay protects A.C induction motor? | कोणती दोष स्थिती थर्मल ओव्हरलोड रिले A.C इंडक्शन मोटरचे संरक्षण करते?

- A Short circuit | शॉर्ट सर्किट
B Open circuit | ओपन सर्किट
C Over current | प्रती वर्तमान
D Under voltage | अंडर व्होल्टेज

Ans: (C)

206 What happens to the rotor of a 3 phase induction motor if its speed attains to synchronous speed? | 3 फेज इंडक्शन मोटरच्या रोटरचा वेग सिंक्रोनस गतीपर्यंत पोहोचल्यास त्याचे काय होईल?

- A Rotor speed reduces | रोटरचा वेग कमी होतो
B Rotor speed increases | रोटर गती वाढते
C Rotor speed remains same | रोटरची गती समान राहते
D Rotor bars get damaged | रोटर बार खराब होतात

Ans: (D)

207 What is the effect of open circuit in rotor of an induction motor? | इंडक्शन मोटरच्या रोटर्मध्ये ओपन सर्किटचा काय परिणाम होतो?

- A Motor does not start | मोटर सुरु होत नाही
- B Over heating in motor | मोटरमध्ये ओव्हर हीटिंग
- C Excess vibration of shaft | शाफ्टचे अतिरिक्त कंपन
- D Motor runs with very low speed | मोटर अतिशय कमी वेगाने धावते

Ans: (D)

208 What is the reason for frequent blowing of fuse after motor running some time? | मोटर काही वेळ चालल्यानंतर वारंवार फ्यूज उडण्याचे कारण काय आहे?

- A Improper earthing | अयोग्य अर्थिंग
- B Over loading of motor | मोटरचे ओव्हर लोडिंग
- C Heavy voltage fluctuation | हेवी व्होल्टेज चढउतार
- D Poor insulation in winding | विंडिंगमध्ये खराब इन्सुलेशन

Ans: (D)

209 What happens to a 3 phase induction motor, if one phase fails during starting? | 3 फेज इंडक्शन मोटरचे काय होते, जर एक फेज सुरु करताना अपयशी ठरला?

- A Motor runs and stop immediately | मोटर धावते आणि लगेच थांबते
- B Motor runs in slow speed continuously | मोटर सतत संथ गतीने धावते
- C Motor runs and draws more current | मोटर धावते आणि अधिक विद्युत् प्रवाह काढते
- D Motor continues to run with irregular speed | मोटर अनियमित वेगाने धावत राहते

Ans: (A)

210 Which is the cause for the 3 phase motor starter with single phase preventer trips frequently? | सिंगल फेज प्रिव्हेंटर ट्रिपसह 3 फेज मोटर स्टार्टर वारंवार येण्याचे कारण काय आहे?


- A Incorrect fuse ratings | चुकीचे फ्यूज रेटिंग
- B Unbalanced line voltage | असंतुलित रेषा व्होल्टेज
- C Incorrect settings of OLR | OLR ची चुकीची सेटिंग्ज
- D Improper phase sequence | अयोग्य टप्पा क्रम

Ans: (C)

211 What indication denotes the shorted coil defect in 3 phase motor stator winding while testing with internal growler by keeping hacksaw blade? | हॅकसाॅ ब्लेड ठेवून अंतर्गत ग्रोल्सरसह चाचणी करताना 3 फेज मोटर स्टेटर वाइंडिंगमधील शॉर्ट कॉइल दोष कोणता संकेत दर्शवतो?

- A Hacksaw blade gets over heated | हॅकसाॅ ब्लेड जास्त गरम होते
- B Rapid vibration of hacksaw blade | हॅकसाॅ ब्लेडचे जलद कंपन
- C Hacksaw blade repels against the slots | हॅकसाॅ ब्लेड स्लॉट्स विरुद्ध repels
- D Attracted by the winding turns on the slot | स्लॉट वर वळण वळवून आकर्षित


Ans: (B)



CBT Full Mock
2nd Year Test Series
Electrician Trade
NIMI TT+WCS+ED

हिंदी
मराठी
English

Join Now!



 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store

Open Mind Guruji