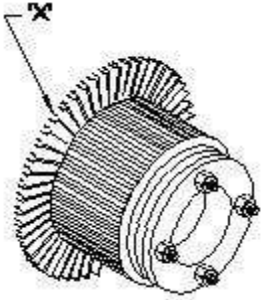


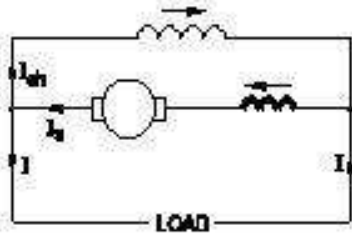
1 What is the name of the part marked as 'X' in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A Armature core | आर्मेचर कोर
- B Brush | ब्रश
- C Commutator raiser | कम्युटेटर रेझर
- D Commutator segment | कम्युटेटर सेगमेंट

Ans: (C)

2 What is the name of D.C generator? | D.C जनरेटरचे नाव काय आहे?



- A Differential long shunt compound | विभेदक लॉंग शंट कंपाऊंड
- B Differential short shunt compound | विभेदक शॉर्ट शंट कंपाऊंड
- C Cumulative long shunt compound | संचयी लॉंग शंट कंपाऊंड
- D Cumulative short shunt compound | संचयी शॉर्ट शंट कंपाऊंड

Ans: (A)

3 Which rule is used to find the direction of induced emf in D.C generator? | डीसी जनरेटरमध्ये प्रेरित ईएमएफची दिशा शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A Cork screw rule | कॉर्क स्कू नियम
- B Right hand palm rule | उजव्या हाताच्या तळहाताचा नियम
- C Fleming's left-hand rule | फ्लेमिंगचा डावखुरा नियम

D Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम  
Ans: (D)

4 Which formula is used to calculate the generated emf in D.C generator? | D.C जनरेटरमध्ये व्युत्पन्न ईएमएफची गणना करण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A Generated emf =  $\frac{\phi Z N}{60}$  Volt
- B Generated emf =  $\frac{\phi Z N}{60} \times \frac{A}{P}$  Volt
- C Generated emf =  $\frac{\phi Z N}{60} \times \frac{P}{A}$  Volt
- D Generated emf =  $\frac{\phi Z N}{600} \times \frac{P}{A}$  Volt

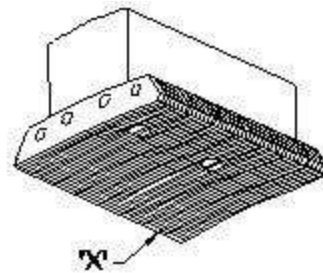
Ans: (C)

5 What is the formula to calculate back emf of a D.C motor? | डीसी मोटरच्या बॅक ईएमएफची गणना करण्यासाठी सूत्र काय आहे?

- A  $E_b = \frac{V}{I_a R_a}$  Volts
- B  $E_b = V \times I_a R_a$  Volts
- C  $E_b = V - I_a R_a$  Volts
- D  $E_b = V + I_a R_a$  Volts

Ans: (C)

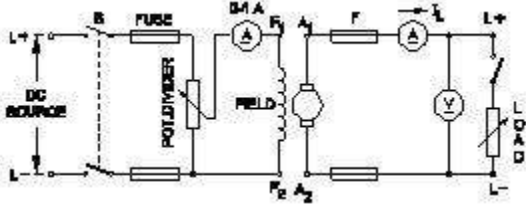
6 What is the name of the part marked 'X' in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये 'X' चिन्हांकित भागाचे नाव काय आहे?



- A Pole tip | खांबाची टीप
- B Pole coil | पोल कॉइल
- C Pole core | ध्रुव कोर
- D Pole shoe | पोल शू

Ans: (D)

7 What is the name of the D.C generator? | D.C जनरेटरचे नाव काय आहे?



- A Shunt generator | शंट जनरेटर
- B Series generator | सिरीज जनरेटर
- C Compound generator | कंपाउंड जनरेटर
- D Separately excited generator | स्वतंत्रपणे उत्तेजित जनरेटर

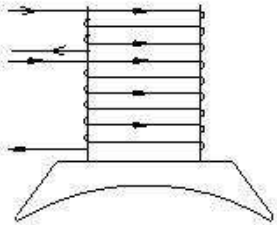
Ans: (D)

8 Which energy is converted into electrical energy by generator? | जनरेटरद्वारे कोणत्या ऊर्जेचे विद्युत उर्जेमध्ये रूपांतर होते?

- A Heat | उष्णता
- B Kinetic | कायनेटिक
- C Chemical | केमिकल
- D Mechanical | मेकॅनिकल

Ans: (D)

9 What is the name of D.C generator field? | D.C जनरेटर फील्डचे नाव काय आहे?



- A Short shunt compound generator | शॉर्ट शंट कंपाउंड जनरेटर
- B Long shunt compound generator | लॉंग शंट कंपाउंड जनरेटर
- C Differential compound generator | विभेदक कंपाउंड जनरेटर
- D Cumulative compound generator | संचयी कंपाउंड जनरेटर

Ans: (D)

10 What is the principle of D.C generator? | D.C जनरेटरचे तत्त्व काय आहे?

- A Cork screw rule | कॉर्क स्क्रू नियम
- B Fleming's left-hand rule | फ्लेमिंगचा डावखुरा नियम
- C Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम
- D Faradays laws of electromagnetic induction | इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शनचे फॅरेडेचे नियम

Ans: (D)

11 What is the formula for dynamically induced emf? | डायनॅमिकली प्रेरित ईएमएफचे सूत्र काय आहे?

- A BLV volts
- B BL sinθ volts
- C BLV sinθ volts
- D BLV cosθ volts

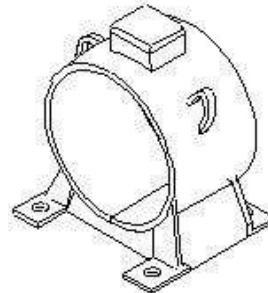
Ans: (C)

12 Which rule is used to find direction of magnetic field? | चुंबकीय क्षेत्राची दिशा शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A Cork screw rule | कॉर्क स्क्रू नियम
- B Right hand palm rule | उजव्या हाताच्या तळहाताचा नियम
- C Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगचा डाव्या हाताचा नियम
- D Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम

Ans: (D)

13 What is the name of the part of DC generator? | DC जनरेटरच्या भागाचे नाव काय आहे?



- A Stator | स्टेटर
- B Pole core | ध्रुव कोर
- C Pole shoes | पोल शूज
- D Yoke (or) frame | योक (किंवा) फ्रेम

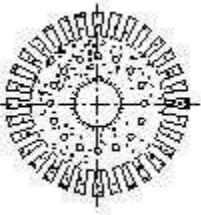
Ans: (D)

14 How many parallel paths in duplex lap winding of a 4 pole DC generator? | 4 पोल डीसी जनरेटरच्या डुप्लेक्स लॅप विंडिंगमध्ये किती समांतर मार्ग आहेत?

- A 4
- B 6
- C 8
- D 12

Ans: (C)

15 Name the part of DC generator? | DC जनरेटरच्या भागाचे नाव सांगा? |



- A Side end plates | साइड एंड प्लेट्स
- B Pole shoe lamination | पोल शू लॅमिनेशन
- C Commutator segment | कम्युटेटर सेगमेंट
- D Armature core lamination | आर्मेचर कोर लॅमिनेशन

Ans: (D)

16 How interpoles are connected in a DC generator? | DC जनरेटरमध्ये इंटरपोल कसे जोडले जातात?

- A In series with armature | इन सिरीज विथ आर्मेचर |
- B In parallel with armature | आर्मेचरच्या समांतर
- C In series with shunt field | शंट फील्डसह मालिकेत
- D In parallel with shunt field | शंट फील्डच्या समांतर

Ans: (A)

17 What is the necessity of residual magnetism in a self excited DC generator? | सेल्फ एक्साइटेड डीसी जनरेटरमध्ये अवशिष्ट चुंबकत्वाची गरज काय आहे? |

- A Build up the voltage | व्होल्टेज तयार करा
- B Reduce the field current | फील्ड करंट कमी करा
- C Reduce armature current | आर्मेचर करंट कमी करा
- D Maintain constant output voltage | स्थिर आउटपुट व्होल्टेज राखणे

Ans: (A)

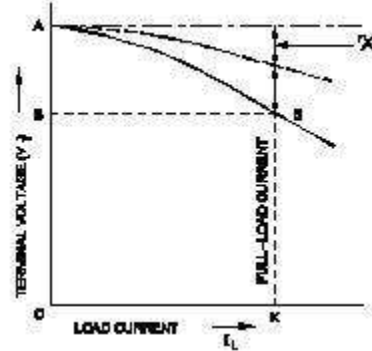
18 Which are the two points that the brush contact resistance measured in D.C machines? | D.C मशीनमध्ये ब्रश संपर्क प्रतिरोधकता मोजणारे दोन बिंदू कोणते आहेत? |

- A Resistance between the opposite brushes | विरुद्ध ब्रश दरम्यान एक प्रतिकार
- B Resistance between brush and commutator raiser | ब्रश आणि कम्युटेटर रेझर यांच्यातील प्रतिकार
- C Resistance between brush and commutator | ब्रश आणि कम्युटेटरमधील प्रतिकार

D Resistance between brush and armature conductors | ब्रश आणि आर्मेचर कंडक्टरमधील प्रतिकार

Ans: (C)

19 Which voltage drop is indicated in the portion marked as X? | X म्हणून चिन्हांकित भागामध्ये कोणता व्होल्टेज ड्रॉप दर्शविला आहे? |



- A Full load voltage drop | पूर्ण लोड व्होल्टेज ड्रॉप
- B Armature voltage drop | आर्मेचर व्होल्टेज ड्रॉप
- C Armature reaction drop | आर्मेचर प्रतिक्रिया ड्रॉप
- D Shunt field voltage drop | शंट फील्ड व्होल्टेज ड्रॉप

Ans: (C)

20 What is the name of the compound generator, if the shunt field is connected in parallel with armature? | शंट फील्ड आर्मेचरसह समांतर जोडलेले असल्यास कंपाऊंड जनरेटरचे नाव काय आहे? |

- A Long shunt compound | लांब शंट कंपाऊंड
- B Cumulative compound | संचयी संयुग
- C Differential compound | विभेदक संयुग
- D Short shunt compound | शॉर्ट शंट कंपाऊंड

Ans: (D)

21 Why the armature core of a DC generator is laminated? | डीसी जनरेटरचा आर्मेचर कोर लॅमिनेटेड का असतो? |

- A Reduce the copper loss | तांब्याचे नुकसान कमी करण्याकरिता
- B Reduce the friction loss | घर्षण नुकसान कमी करण्याकरिता
- C Reduce the hysteresis loss | हिस्टेरेसिसचे नुकसान कमी करण्याकरिता
- D Reduce the eddy current loss | एडी करंट नुकसान कमी करण्याकरिता

Ans: (D)

22 Why armature resistance of a D.C generator is very low? | D.C जनरेटरचा आर्मेचर रेझिस्टन्स खूप कमी का असतो?

A Reduce armature current | आर्मेचर करंट कमी करण्याकरिता

B Reduce armature voltage drop | आर्मेचर व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्याकरिता

C Run armature with less weight | कमी वजनाने आर्मेचर चालवण्याकरिता

D Reduce the temperature of armature | आर्मेचरचे तापमान कमी करण्याकरिता

Ans: (B)

23 Why the D.C generator should run in clockwise direction only? | D.C जनरेटर फक्त घड्याळाच्या दिशेने का चालावे?

A Protect brushes from damage | ब्रशचे नुकसान होण्यापासून संरक्षण करण्याकरिता

B Protect the residual magnetism | अवशिष्ट चुंबकत्वाचे रक्षण करण्याकरिता

C Avoid short circuit in armature | आर्मेचरमध्ये शॉर्ट सर्किट टाळण्याकरिता

D Avoid over loading of generator | जनरेटरचे ओव्हर लोडिंग टाळण्याकरिता

Ans: (B)

24 Why compensating winding is provided in large DC generators? | मोठ्या डीसी जनरेटरमध्ये नुकसान भरपाई देणारे विंडिंग का दिले जाते?

A Connect more loads | कनेक्ट अधिक भार

B Reduce commutation effect | कम्युटेशन प्रभाव कमी करण्याकरिता

C Neutralize armature reaction effect | आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव तटस्थ करण्याकरिता

D Increase the efficiency of generator | जनरेटरची कार्यक्षमता वाढवण्याकरिता

Ans: (C)

25 What is the reason for DC generator fails to build up voltage? | डीसी जनरेटर व्होल्टेज तयार करण्यात अपयशी ठरण्याचे कारण काय आहे?

A Loose brush contact | सैल ब्रश संपर्क

B Armature resistance is more | आर्मेचर प्रतिरोध अधिक

C Field resistance is above critical resistance | फील्ड रेझिस्टन्स गंभीर रेझिस्टन्सच्या वर आहे

D Prime mover is running at above rated speed | प्राइम मूव्हर रेट केलेल्या वेगापेक्षा वेगाने धावत आहे

Ans: (C)

26 What is the name of generator, if its field is connected in parallel with armature? | जनरेटरचे नाव काय असेल, जर त्याचे फील्ड आर्मेचरच्या समांतर जोडलेले असेल? |

A Shunt generator | शंट जनरेटर

B Series generator | मालिका जनरेटर

C Compound generator | कंपाउंड जनरेटर

D Self excited generator | स्वतः उत्साहित जनरेटर

Ans: (A)

27 What is the purpose of pole shoe in DC generator? डीसी जनरेटरमध्ये पोल शूचा उद्देश काय आहे?

A Reduce the air gap | हवेतील अंतर कमी करण्याकरिता

B Increase the field strength | क्षेत्र शक्ती वाढवण्याकरिता

C Minimize the magnetic losses | चुंबकीय नुकसान कमी करण्याकरिता

D Spread out flux uniformly in the air gap | हवेच्या अंतरामध्ये समान रीतीने प्रवाह पसरवण्याकरिता

Ans: (D)

28 What is the function of split rings in DC generator? | डीसी जनरेटरमध्ये स्प्लिट रिंग्सचे कार्य काय आहे?

A Maintain constant voltage | स्थिर व्होल्टेज राखणे

B Collects the current unidirectionally | एकदिशात्मकपणे करंट गोळा करतो

C Reduces the voltage drop at brushes | ब्रशेसवर व्होल्टेज ड्रॉप कमी करते

D Increases the terminal voltage than rated | रेटेड पेक्षा टर्मिनल व्होल्टेज वाढवते

Ans: (B)

29 Which material is used to make brush in generator? |

जनरेटरमध्ये ब्रश बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- A Steel and graphite | स्टील आणि ग्रेफाइट  
B Carbon and graphite | कार्बन आणि ग्रेफाइट  
C Cast iron and graphite | कास्ट लोह आणि ग्रेफाइट  
D Aluminium and graphite | अॅल्युमिनियम आणि ग्रेफाइट

Ans: (B)

30 Why DC generators are losing their residual

magnetism? | DC जनरेटर त्यांचे अवशिष्ट चुंबकत्व का गमावत आहेत?

- A Heavy short circuit in load | लोडमध्ये हेवी शॉर्ट सर्किट  
B Running without load continuously | सतत भाराविना धावणे  
C Continuous running without break | न खंडित अखंड धावणे  
D Change of direction of rotation very often | रोटेशनची दिशा खूप वेळा बदलणे

Ans: (D)

31 How does the magnetic circuit complete through the yoke and poles in a generator? | जनरेटरमधील योक आणि पोलमधून चुंबकीय सर्किट कसे पूर्ण होते?

- A Field coils | फील्ड कॉइल्स  
B Armature core | आर्मेचर कोर  
C Laminated pole core | लॅमिनेटेड पोल कोर  
D Winding conductors in armature | आर्मेचरमध्ये विंडिंग कंडक्टर

Ans: (B)

32 Why the terminal voltage decreases if load increases in DC shunt generator? | डीसी शंट जनरेटरमध्ये लोड वाढल्यास टर्मिनल व्होल्टेज का कमी होते? |

- A Because of armature reaction effect | आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभावामुळे  
B Due to increased in armature resistance | आर्मेचर प्रतिकार वाढल्यामुळे  
C Because of brush voltage drop decreases | ब्रशमुळे व्होल्टेज ड्रॉप कमी होते  
D Due to increased in shunt field inductance | शंट फील्ड इंडक्टन्समध्ये वाढ झाल्यामुळे

Ans: (A)

33 Which type of DC generator is used for long distance distribution lines? | लांब पल्ल्याच्या वितरण ओळींसाठी कोणत्या प्रकारचे DC जनरेटर वापरले जाते?

- A Shunt generator | शंट जनरेटर  
B Series generator | मालिका जनरेटर  
C Differential compound generator | विभेदक कंपाऊंड जनरेटर  
D Cumulative compound generator | संचयी कंपाऊंड जनरेटर

Ans: (D)

34 Which method is used to improve the insulation resistance in DC generator? | डीसी जनरेटरमध्ये इन्सुलेशन प्रतिरोधक क्षमता सुधारण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A Replacing the brushes frequently | ब्रश वारंवार बदलणे  
B Heating the machine by running periodically | वेळोवेळी चालवून मशीन गरम करणे  
C Cleaning the commutator segments regularly | कम्युटेटर विभाग नियमितपणे साफ करणे

D Blowing hot air in to the machine during maintenance | देखभाल करताना मशीनमध्ये गरम हवा वाहणे

Ans: (D)

35 Which type of D.C Generator works in absence of residual magnetism? | कोणत्या प्रकारचे D.C जनरेटर अवशिष्ट चुंबकत्वाच्या अनुपस्थितीत कार्य करते? |

- A Shunt generator | शंट जनरेटर  
B Series generator | मालिका जनरेटर  
C Compound generator | कंपाऊंड जनरेटर  
D Separately excited generator | स्वतंत्रपणे उत्तेजित जनरेटर

Ans: (D)

36 Which type of D.C generator is used for arc welding? | आर्क वेल्डिंगसाठी कोणत्या प्रकारचे D.C जनरेटर वापरले जाते? |

- A Shunt generator | शंट जनरेटर  
B Series generator | मालिका जनरेटर  
C Differential compound generator | विभेदक कंपाऊंड जनरेटर  
D Cumulative compound generator | संचयी कंपाऊंड जनरेटर

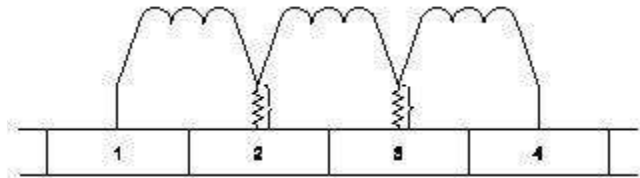
Ans: (C)

37 What is the property of wave winding in D.C generator? | D.C जनरेटरमध्ये वेव्ह विंडिंगचा गुणधर्म काय आहे?

- A Low current low voltage | कमी करंट कमी व्होल्टेज
- B High current low voltage | उच्च करंट कमी व्होल्टेज
- C Low current high voltage | कमी करंट उच्च व्होल्टेज
- D High current high voltage | उच्च करंट उच्च व्होल्टेज

Ans: (C)

38 What is the purpose of resistance wire used in the commutator connection in D.C generator? | D.C जनरेटरमधील कम्युटेटर कनेक्शनमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या रेझिस्टन्स वायरचा उद्देश काय आहे?



- A Maintain constant voltage | स्थिर व्होल्टेज राखणे
- B Nullifying statically induced emf | स्टॅटिकली प्रेरित emf रद्द करणे
- C Increasing statically induced emf | स्टॅटिकली प्रेरित emf वाढवत आहे
- D Smooth reversal of current direction | करंट दिशा गुळगुळीत उलटणे

Ans: (D)

39 Why solid pole shoes are used in D.C generator? | डीसी जनरेटरमध्ये सॉलिड पोल शूज का वापरले जातात?

- A To reduce the copper loss | तांब्याचे नुकसान कमी करण्यासाठी
- B To increase the residual magnetism | अवशिष्ट चुंबकत्व वाढवण्यासाठी
- C To decrease the residual magnetism | अवशिष्ट चुंबकत्व कमी करण्यासाठी
- D To reduce the reluctance of magnetic path | चुंबकीय मार्गाची अनिच्छा कमी करण्यासाठी

Ans: (D)

40 Which metal is used to make large capacity DC generator yoke? | मोठ्या क्षमतेचे DC जनरेटर योक बनवण्यासाठी कोणत्या धातूचा वापर केला जातो?

- A Cast iron | कास्ट लोह
- B Soft iron | मऊ लोखंड
- C Aluminium | अॅल्युमिनियम
- D Rolled Steel | रोल केलेले स्टील

Ans: (D)

41 What is the function of split rings in a D.C generator? | डीसी जनरेटरमध्ये स्प्लिट रिंग्सचे कार्य काय आहे?


- A Supplies output continuously | सप्लाय सतत आउटपुट
- B Makes output in the uni direction | युनी दिशेने आउटपुट बनवतो
- C Makes output in the opposite direction | विरुद्ध दिशेने आउटपुट बनवतो
- D Collects the output from alternate conductors | पर्यायी कंडक्टरमधून आउटपुट गोळा करतो

Ans: (B)

42 Which type of voltage is induced dynamically in a D.C generator? | D.C जनरेटरमध्ये कोणत्या प्रकारचे व्होल्टेज गतिमानपणे प्रेरित केले जाते?

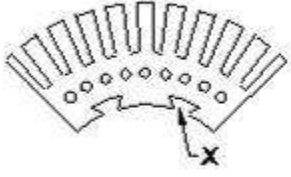
- A Pulsating voltage | पल्सटिंग व्होल्टेज
- B Oscillating voltage | दोलन व्होल्टेज
- C Alternating voltage | अल्टरनेटिंग व्होल्टेज
- D Direct current voltage | डायरेक्ट करंट व्होल्टेज

Ans: (C)

**CBT Full Mock**  
**2nd Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
हिंदी **NIMI TT+WCS+ED**  
मराठी  
English 

**Join Now!**

43 What is the purpose of slot marked as 'X'? | X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या स्लॉटचा उद्देश काय आहे?



- A To fix the key way | मुख्य मार्ग निश्चित करण्यासाठी
  - B To make air circulation | हवा परिभ्रमण करण्यासाठी
  - C For lubrication purpose | स्नेहन हेतूसाठी
  - D For easy removal from shaft | शाफ्टमधून सहज काढण्यासाठी
- Ans: (A)

44 What is the purpose of field coils in D.C generator? | D.C जनरेटरमध्ये फील्ड कॉइलचा उद्देश काय आहे?

- A To increase the flux in air gap | हवेतील अंतर वाढवण्यासाठी
  - B To decrease the magnetizing current | चुंबकीय प्रवाह कमी करण्यासाठी
  - C To magnetize the poles to produce coil flux | कॉइल फ्लक्स तयार करण्यासाठी ध्रुवांचे चुंबकीकरण करण्यासाठी
  - D To increase the reluctance of magnetic path | चुंबकीय मार्गाची अनिच्छा वाढवण्यासाठी
- Ans: (C)

45 Which metal is used to make pole core of large DC generator machines? | मोठ्या DC जनरेटर मशीनचा पोल कोर बनवण्यासाठी कोणत्या धातूचा वापर केला जातो?

- A Soft iron | मऊ लोखंड
  - B Cast iron | कास्ट लोह
  - C Cast steel | कास्ट स्टील
  - D Stainless steel | स्टेनलेस स्टील
- Ans: (C)

46 Why the pole core stampings are laminated in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये पोल कोर स्टॅम्पिंग्स लॅमिनेटेड का असतात?

- A Reduce the friction loss | घर्षण नुकसान कमी करा
  - B Reduce the windage loss | वारा कमी करा
  - C Reduce the hysteresis loss | हिस्टेरिसिसचे नुकसान कमी करा
  - D Reduce the eddy current loss | एडी करंट नुकसान कमी करा
- Ans: (D)

47 Which type of DC generator is used for electroplating process? | इलेक्ट्रोप्लेटिंग प्रक्रियेसाठी कोणत्या प्रकारचे DC जनरेटर वापरले जाते?

- A Shunt generator | शंट जनरेटर
  - B Series generator | मालिका जनरेटर
  - C Differential compound generator | विभेदक कंपाऊंड जनरेटर
  - D Cumulative compound generator | संचयी कंपाऊंड जनरेटर
- Ans: (A)

48 What is the purpose of compensating winding in DC generator? | डीसी जनरेटरमध्ये विंडिंगची भरपाई करण्याचा उद्देश काय आहे?

- A Minimizes rough commutation | उग्र कम्युटेशन कमी करते
  - B Maintain constant output voltage | स्थिर आउटपुट व्होल्टेज राखणे
  - C Neutralizes the demagnetizing effect | डिमॅग्नेटाइझिंग प्रभाव तटस्थ करते
  - D Decreases the excitation current of field coils | फील्ड कॉइलचा उत्तेजित प्रवाह कमी करते
- Ans: (C)

49 What is the effect if the shunt field resistance is above critical resistance value in a D.C generator? | D.C जनरेटरमध्ये शंट फील्ड रेजिस्टन्स क्रिटिकल रेजिस्टन्स व्हॅल्यूपेक्षा जास्त असल्यास काय परिणाम होतो?

- A Output voltage is pulsating | आउटपुट व्होल्टेज धडधडत आहे
  - B Output voltage is above normal | आउटपुट व्होल्टेज सामान्यपेक्षा जास्त आहे
  - C Generator fails to build up voltage | जनरेटर व्होल्टेज तयार करण्यात अयशस्वी
  - D Generator builds up voltage normally | जनरेटर सामान्यपणे व्होल्टेज तयार करतो
- Ans: (C)

50 What is the effect of armature reaction in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये आर्मेचर प्रतिक्रियाचा काय परिणाम होतो?

- A Output voltage increases | आउटपुट व्होल्टेज वाढते
  - B Output voltage decreases | आउटपुट व्होल्टेज कमी होते
  - C Output voltage is pulsating | आउटपुट व्होल्टेज धडधडत आहे
  - D Output voltage is above normal | आउटपुट व्होल्टेज सामान्यपेक्षा जास्त आहे
- Ans: (C)

D Output voltage will become zero | आउटपुट व्होल्टेज शून्य होईल

Ans: (B)

51 Calculate the emf generated in a 4 pole DC generator with simplex wave wound armature has 1020 conductors and driven at a speed of 1500 rpm, the flux / pole is 0.007 webers? | सिम्प्लेक्स वेव्ह वाऊंड आर्मेचरसह 4 पोल डीसी जनरेटरमध्ये व्युत्पन्न झालेल्या ईएमएफची गणना करा 1020 कंडक्टर आहेत आणि 1500 आरपीएम वेगाने चालवले जातात, फ्लक्स / पोल 0.007 वेबर्स आहे?

A 178 V

B 243 V

C 357 V

D 428 V

Ans: (C)

52 How the effect of armature reaction can be neutralized in large DC generators? | मोठ्या डीसी जनरेटरमध्ये आर्मेचर प्रतिक्रियेचा प्रभाव कसा तटस्थ केला जाऊ शकतो?

A Using compensating winding | भरपाई देणारे वाइंडिंग वापरणे

B Providing additional inter poles | अतिरिक्त आंतर ध्रुव प्रदान करणे

C Increasing brush contact resistance | ब्रश संपर्क प्रतिकार वाढवणे

D Adding resistance wires with winding | विंडिंगसह प्रतिरोधक तार जोडणे

Ans: (A)

53 What is the effect in D.C generator, if it is kept ideal for long time? | D.C जनरेटर दीर्घकाळ आदर्श ठेवल्यास त्याचा काय परिणाम होतो?

A Field coil resistance increases | फील्ड कॉइलचा प्रतिकार वाढतो

B Armature resistance increases | आर्मेचर प्रतिकार वाढतो

C Increase the armature reaction | आर्मेचर प्रतिक्रिया वाढवा

D Loses its residual magnetism | त्याचे अवशिष्ट चुंबकत्व गमावते

Ans: (D)

54 Calculate the induced emf of 4 pole dynamo having 1000 rpm lap wound and total number of conductors is 600, the flux / pole is 0.064 wb? | 1000 rpm लॅप वाऊंड असलेल्या 4 पोल डायनॅमोच्या प्रेरित ईएमएफची गणना करा आणि कंडक्टरची एकूण संख्या 600 आहे, फ्लक्स/पोल 0.064 wb आहे?

A 160V

B 320V

C 480V

D 640V

Ans: (D)

55 What is the effect on induced emf if the main field flux get distorted in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये मुख्य फील्ड फ्लक्स विकृत झाल्यास प्रेरित ईएमएफवर काय परिणाम होतो?

A Induced emf increases | प्रेरित emf वाढते

B Induced emf decreases | प्रेरित emf कमी होते

C No change in induced emf | प्रेरित emf मध्ये बदल नाही

D Induced emf becomes zero | प्रेरित emf शून्य होते

Ans: (B)

56 What is the cause for heavy sparking in brushes of DC generator? | डीसी जनरेटरच्या ब्रशेसमध्ये जोरदार स्पार्किंगचे कारण काय आहे?

A Short circuit in field winding | फील्ड विंडिंगमध्ये शॉर्ट सर्किट

B Short circuit in armature winding | आर्मेचर विंडिंगमध्ये शॉर्ट सर्किट

C MNA and GNA position changed | MNA आणि GNA चे स्थान बदलले

D Too much spring tension at brush | ब्रशवर खूप स्प्रिंग टेन्शन

Ans: (C)

57 Which instrument is used to measure armature winding resistance? | आर्मेचर वळण प्रतिरोध मोजण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते? |

- A Megger | मेगर
- B Multimeter | मल्टीमीटर
- C Series type Ohm meter | मालिका प्रकार ओहम मीटर
- D Kelvin bridge | केल्विन ब्रिज

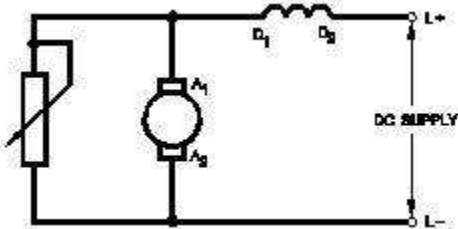
Ans: (D)

58 Which instrument is used to test armature winding for short and open circuit? | "शॉर्ट आणि ओपन सर्किटसाठी आर्मेचर विंडिंग तपासण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

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

Ans: (C)

59 What is the name of the speed control method of DC motor? | DC मोटरच्या वेग नियंत्रण पद्धतीचे नाव काय आहे? |



- A Field diverter method | फील्ड डायव्हर्टर पद्धत
- B Field tapping method | फील्ड टॅपिंग पद्धत
- C Voltage control method | व्होल्टेज नियंत्रण पद्धत
- D Armature diverter method | आर्मेचर डायव्हर्टर पद्धत

Ans: (D)

60 Which winding wire is used for DC field coil? | DC फील्ड कॉइलसाठी कोणती वाइंडिंग वायर वापरली जाते? |

- A Super enamelled copper wire | सुपर इन्वेल्ड कॉपर वायर
- B Single silk covered copper wire | सिंगल रेशीम झाकलेली तांब्याची तार
- C Double silk covered copper wire | डबल रेशीम झाकलेली तांब्याची तार

D PVC covered copper winding wire | PVC झाकलेली तांबे वळणाची तार

Ans: (A)

61 Which formula is used to calculate the speed of DC motor? | DC मोटरचा वेग मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A  $N = \frac{E_b}{\phi}$
- B  $N = \frac{\phi}{E_b}$
- C  $N = \frac{E_b \phi}{120}$
- D  $N = \frac{E_b \phi}{60}$

Ans: (A)

62 How many parallel paths in duplex lap winding in the armature of 4 pole D.C Motor? | 4 पोल D.C मोटरच्या आर्मेचरमध्ये ड्युप्लेक्स लॅप वाइंडिंगमध्ये किती समांतर मार्ग आहेत?

- A 2
- B 4
- C 6
- D 8

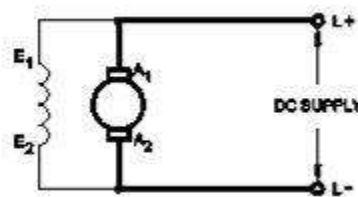
Ans: (A)

63 Which rule determines the direction of rotation of armature in D.C motor? | कोणता नियम D.C मोटरमधील आर्मेचरच्या फिरण्याची दिशा ठरवतो?

- A Right hand grip rule | उजव्या हाताच्या पकडीचा नियम
- B Right hand palm rule | उजव्या हाताच्या तळहाताचा नियम
- C Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगचा डाव्या हाताचा नियम
- D Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम

Ans: (C)

64 What is the name of D.C motor? | D.C मोटरचे नाव काय आहे?



- A D.C shunt motor | D.C शंट मोटर
- B D.C series motor | D.C मालिका मोटर

C D.C differential compound motor | D.C विभेदक कंपाऊंड मोटर

D D.C cumulative compound motor | D.C संचयी कंपाऊंड मोटर

Ans: (A)

65 Which rule determines the direction of current in D.C motor? | D.C मोटरमधील विद्युत् प्रवाहाची दिशा कोणता नियम ठरवतो?

- A Right hand grip rule | उजव्या हाताच्या पकडीचा नियम
- B Right hand palm rule | उजव्या हाताच्या तळहाताचा नियम
- C Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगचा डाव्या हाताचा नियम
- D Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम

Ans: (D)

66 What is the formula to calculate the current taken by D.C shunt motor armature? |

- A  $I_a = \frac{V}{R_a}$
- B  $I_a = \frac{E_b}{R_a}$
- C  $I_a = \frac{V - E_b}{R_a}$
- D  $I_a = \frac{V + E_b}{R_a}$

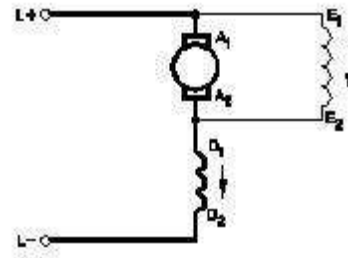
Ans: (C)

67 Which rule is applied to identify the direction of flux in DC motor? | डीसी मोटरमधील फ्लक्सची दिशा ओळखण्यासाठी कोणता नियम लागू केला जातो?

- A Cork's screw rule | कॉर्कचा स्कू नियम
- B Right hand grip rule | उजव्या हाताच्या पकडीचा नियम
- C Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगचा डाव्या हाताचा नियम
- D Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम

Ans: (C)

68 Name the type of DC motor. | DC मोटरच्या प्रकाराचे नाव सांगा.



A Shunt motor | शंट मोटर

B Series motor | सीरीज मोटर

C Long shunt compound motor | लॉंग शंट कंपाऊंड मोटर

D Short shunt compound motor | शॉर्ट शंट कंपाऊंड मोटर

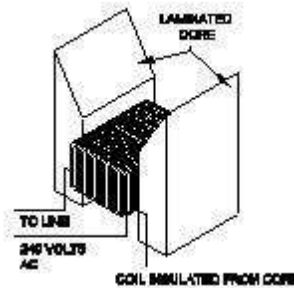
Ans: (D)

69 What is the formula to calculate back EMF in a DC motor? | डीसी मोटरमधील बॅक ईएमएफची गणना करण्यासाठी कोणते सूत्र आहे?

- A  $E_b = \frac{ZNP}{\phi 60A}$
- B  $E_b = \frac{NP}{Z\phi 60A}$
- C  $E_b = \frac{\phi ZNP}{60A}$
- D  $E_b = \frac{60A\phi}{ZNP}$

Ans: (C)

70 What is the name of the equipment? | उपकरणाचे नाव काय आहे?



A Megger | मेगर

B Earth resistance tester | पृथ्वी प्रतिकार परीक्षक

C Internal growler | अंतर्गत ग्रोव्लर

D External growler | बाह्य ग्रोव्लर

Ans: (D)

71 What is the name of winding, if coil pitch is less than pole pitch? | कॉइल पिच पोल पिचपेक्षा कमी असल्यास वाइंडिंगचे नाव काय आहे? |

- A Full pitch winding | पूर्ण पिच वाइंडिंग
  - B Half pitch winding | हाफ पिच वाइंडिंग
  - C Long chorded winding | लांब कॉर्डेड वाइंडिंग
  - D Short chorded winding | शॉर्ट कॉर्डेड वाइंडिंग
- Ans: (D)

72 What is the purpose of series resistor connected with holding coil in a D.C four point starter? | डीसी फोर पॉइंट स्टार्टरमध्ये कॉइल होल्डिंगसह जोडलेल्या सीरिज रेजिस्टरचा उद्देश काय आहे?

- A Limit the current in holding coil | धारण कॉइलमधील विद्युत् प्रवाहाची मर्यादा
  - B Increase the current in holding coil | होल्डिंग कॉइलमधील विद्युत् प्रवाह वाढवा
  - C Increase the voltage in holding coil | होल्डिंग कॉइलमध्ये व्होल्टेज वाढवा
  - D Decrease the voltage in holding coil | होल्डिंग कॉइलमधील व्होल्टेज कमी करा
- Ans: (A)

73 Which speed control method of D.C series motor is used for electric train? | इलेक्ट्रिक ट्रेनसाठी D.C सीरीज मोटरची कोणती वेग नियंत्रण पद्धत वापरली जाते? |

- A Field diverter method | फील्ड डायव्हर्टर पद्धत
  - B Field tapping method | फील्ड टॅपिंग पद्धत
  - C Armature diverter method | आर्मेचर डायव्हर्टर पद्धत
  - D Supply voltage control method | पुरवठा व्होल्टेज नियंत्रण पद्धत
- Ans: (A)

74 Why shunt field coil is connected in series with holding coil in D.C three point starter? | शंट फील्ड कॉइल डीसी थ्री पॉइंट स्टार्टरमध्ये होल्डिंग कॉइलसह मालिकेत का जोडली जाते?

- A Increase the holding coil current | होल्डिंग कॉइल करंट वाढवा

B Decrease the holding coil current | होल्डिंग कॉइल करंट कमी करा

- C Protect the shunt field from over current | शंट फील्डचे ओव्हर करंटपासून संरक्षण करा
  - D Protect the motor in case of open in shunt field | शंट फील्डमध्ये उघडलेल्या स्थितीत मोटरचे संरक्षण करा
- Ans: (D)

75 Why the direction of rotation is changed only by changing the armature current direction in a D.C compound motor? | D.C कंपाऊंड मोटरमधील आर्मेचर करंटची दिशा बदलूनच रोटेशनची दिशा का बदलली जाते?

- A Maintain rated speed | रेट केलेला वेग कायम ठेवा
  - B Maintain motor characteristics | मोटर वैशिष्ट्ये राखणे
  - C Avoid armature reaction effect | आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव टाळा
  - D Prevent motor from over loading | मोटारला जास्त लोड होण्यापासून प्रतिबंधित करा
- Ans: (B)

76 Which speed control methods offers below normal speed in DC shunt motor? | DC शंट मोटरमध्ये कोणत्या वेग नियंत्रण पद्धती सामान्य गतीपेक्षा कमी गती देतात?

- A Field control method | क्षेत्र नियंत्रण पद्धत
  - B Voltage control method | व्होल्टेज नियंत्रण पद्धत
  - C Armature control method | आर्मेचर नियंत्रण पद्धत
  - D Ward Leonard system of speed control | वॉर्ड लिओनार्ड वेग नियंत्रण प्रणाली
- Ans: (C)

77 Why starters are required to start D.C motors in industries? | उद्योगांमध्ये डीसी मोटर्स सुरु करण्यासाठी स्टार्टर्सची आवश्यकता का आहे?

- A Regulate the field voltage | फील्ड व्होल्टेजचे नियमन करा
  - B Reduce the armature current | आर्मेचर करंट कमी करा
  - C Control the armature reaction | आर्मेचर प्रतिक्रिया नियंत्रित करा
  - D Smooth operation of motors | मोटर्सचे सुरळीत ऑपरेशन
- Ans: (B)

78 Which insulating material belongs to class 'B' insulation? | कोणती इन्सुलेट सामग्री वर्ग 'B' इन्सुलेशनशी संबंधित आहे?

- A Cotton | कापूस
- B Bamboo | बांबू
- C Fiber glass | फायबर ग्लास
- D Leatheroid paper | पेपर

Ans: (C)

79 What is the temperature value of class 'F' insulation? | वर्ग 'F' इन्सुलेशनचे तापमान मूल्य किती आहे?

- A 90°
- B 105°C
- C 120°C
- D 155°C

Ans: (D)

80 Which type of D.C motor is used for constant speed drives? | सतत स्पीड ड्राइव्हसाठी कोणत्या प्रकारची D.C मोटर वापरली जाते?

- A DC series motor | डीसी मालिका मोटर
- B DC shunt motor | DC शंट मोटर
- C Differential long shunt compound motor | विभेदक लांब शंट कंपाउंड मोटर
- D Differential short shunt compound motor | डिफरेंशियल शॉर्ट शंट कंपाउंड मोटर

Ans: (B)

81 Which type of DC motor is used in elevators? | लिफ्टमध्ये कोणत्या प्रकारची DC मोटर वापरली जाते?

- A DC series motor | डीसी मालिका मोटर
- B DC shunt motor | DC शंट मोटर
- C DC differential compound motor | DC विभेदक कंपाउंड मोटर
- D DC cumulative compound motor | DC संचयी कंपाउंड मोटर

Ans: (D)

82 Which method of speed control gives below the rated speed in DC series motor? | वेग नियंत्रणाची कोणती पद्धत DC सीरीज मोटरमध्ये रेट केलेल्या गतीपेक्षा कमी देते? |

- A Field diverter method | फील्ड डायव्हर्टर पद्धत
- B Tapped field method | टॅप फील्ड पद्धत
- C Voltage control method | व्होल्टेज नियंत्रण पद्धत
- D Armature diverter method | आर्मेचर डायव्हर्टर पद्धत

Ans: (D)

83 What is the effect, if a four point starter resistance is cutoff during running? | धावताना चार पॉइंट स्टार्टर रेजिस्टन्स कटऑफ झाल्यास काय परिणाम होतो?

- A Motor stopped | मोटर थांबली
- B Runs at slow speed | संध गतीने धावतो
- C Runs at very high speed | खूप वेगाने धावते
- D Runs at reverse direction | उलट दिशेने धावतो

Ans: (B)

84 Why carbon composition brush requires in the armature circuit to operate the D.C motor? | डीसी मोटर चालवण्यासाठी आर्मेचर सर्किटमध्ये कार्बन कंपोजिशन ब्रश का आवश्यक आहे?

- A Increases the starting torque | सुरुवातीचे टॉर्क वाढवते
- B Protects from armature reaction | आर्मेचर प्रतिक्रियापासून संरक्षण करते
- C Protects armature from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून आर्मेचरचे संरक्षण करते
- D Reduces the spark in the commutator segment | कम्युटेटर सेगमेंटमधील स्पार्क कमी करतो

Ans: (D)

85 Why series motor produce high torque and speed initially without load? | सीरीज मोटर सुरुवातीला लोड न करता उच्च टॉर्क आणि गती का निर्माण करते?

- A Absence of back emf | बॅक ईएमएफची अनुपस्थिती
- B Load current flows through field winding | आर्मेचर करंट आणि फील्ड करंट समान आहेत
- C Armature current and field current are same | आर्मेचर करंट आणि फील्ड करंट समान आहेत
- D Series field winding wound with thick wire | मालिका फील्ड वळण जाड वायर सह

Ans: (A)

86 Why the series field is short circuited at the time of starting in differential compound motor? | डिफरेंशियल कंपाऊंड मोटर सुरु करताना मालिका फील्ड शॉर्ट सर्किट का होते? |

- A To reduce the starting current | सुरु होणारा प्रवाह कमी करण्यासाठी
- B To increase the speed of motor | मोटरचा वेग वाढवण्यासाठी
- C To decrease the speed of motor | मोटरचा वेग कमी करण्यासाठी
- D To maintain proper direction of rotation | रोटेशनची योग्य दिशा राखण्यासाठी

Ans: (D)

87 Which is the most effective method of balancing armature? | आर्मेचर संतुलित करण्याची सर्वात प्रभावी पद्धत कोणती आहे?

- A Static balancing | स्थिर संतुलन
- B Dynamic balancing | डायनॅमिक बॅलन्सिंग
- C Attached with counter balancing | काउंटर बॅलन्सिंगसह संलग्न
- D Plugged with lead weight balancing | लीड वेट बॅलन्सिंगसह प्लग केलेले

Ans: (B)

88 Which material is used for starting resistance of DC starters? | DC स्टार्टर्सच्या सुरुवातीच्या प्रतिकारासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- A Eureka | युरेका
- B Nichrome | निक्रोम
- C Manganin | मॅंगॅनिन
- D Constantine | कॉन्स्टंटॉईन

Ans: (A)

89 Which DC compound motor is operated at constant speed under varying load? | कोणती DC कंपाऊंड मोटर वेगवेगळ्या लोड अंतर्गत स्थिर गतीने चालविली जाते?

- A Differential long shunt | भिन्न लांब शंट
- B Cumulative long shunt | संचयी लांब शंट
- C Differential short shunt | विभेदक लघु शंट
- D Cumulative short shunt | संचयी लहान शंट

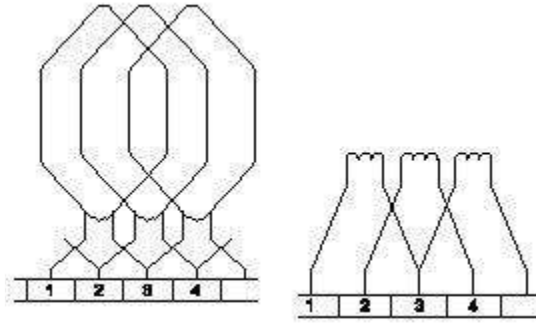
Ans: (B)

90 How No volt coil is connected in a three point starter with DC shunt motor? | DC शंट मोटरच्या थ्री पॉइंट स्टार्टरमध्ये नो व्होल्ट कॉइल कशी जोडली जाते?

- A Directly connected to supply | पुरवठ्याशी थेट जोडलेले
- B Connected in series with armature | आर्मेचरसह मालिकेत जोडलेले
- C Connected in parallel with armature | आर्मेचरसह समांतर जोडलेले
- D Connected in series with shunt field | शंट फील्डसह मालिकेत जोडलेले

Ans: (D)

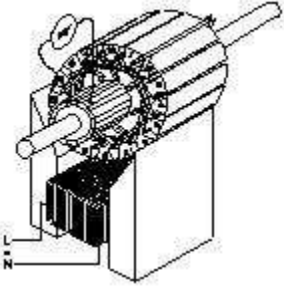
91 Which type of armature winding is illustrated? | कोणत्या प्रकारचे आर्मेचर विंडिंग सचित्र आहे?



- A Duplex lap winding | डुप्लेक्स लॅप वळण
- B Triplex lap winding | ट्रिप्लेक्स लॅप वाइंडिंग
- C Simplex lap winding | सिम्प्लेक्स लॅप वाइंडिंग
- D Quadruplex lap winding | चतुर्भुज लॅप वळण

Ans: (A)

92 Which growler test for armature is illustrated? |  
आर्मेचरसाठी कोणती ग्लोवर चाचणी सचित्र आहे?



- A Open coil test | ओपन कॉइल चाचणी
  - B Grounded coil test | ग्राउंडेड कॉइल चाचणी
  - C Shorted coil test | ग्राउंडेड कॉइल चाचणी
  - D Shorted commutator test | शॉर्टेड कम्युटेटर चाचणी
- Ans: (A)

93 Which speed control method is applied to obtain both below normal and above normal speed in DC motor? | DC मोटरमध्ये सामान्यपेक्षा कमी आणि सामान्य गतीपेक्षा जास्त गती मिळविण्यासाठी कोणती वेग नियंत्रण पद्धत लागू केली जाते?

- A Field control method | क्षेत्र नियंत्रण पद्धत
  - B Armature control method | आर्मेचर नियंत्रण पद्धत
  - C Tapped field speed control | टॅप केलेले फील्ड गती नियंत्रण
  - D Ward Leonard speed control | वॉर्ड लिओनार्ड वेग नियंत्रण
- Ans: (D)

94 Why commutators are sparking heavily? | प्रवासी मोठ्या प्रमाणावर स्पार्किंग का करत आहेत?

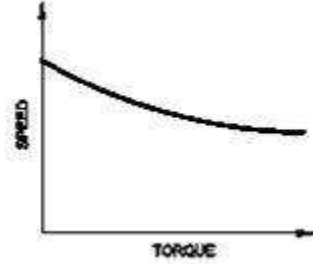
- A Incorrect brush position | ब्रशची चुकीची स्थिती
  - B Incorrect field connection | चुकीचे फील्ड कनेक्शन
  - C Incorrect direction of rotation | रोटेशनची चुकीची दिशा
  - D Incorrect armature connection | चुकीचे आर्मेचर कनेक्शन
- Ans: (A)

95 What is the action of the induced emf in a running D.C motor? | चालत्या D.C मोटरमध्ये प्रेरित emf ची क्रिया काय असते?

- A Assists the applied voltage | लागू व्होल्टेजला मदत करते
- B Opposes the applied voltage | लागू व्होल्टेजला विरोध करतो
- C Increases the armature current | आर्मेचर करंट वाढवते

D Decreases the armature current | आर्मेचर करंट कमी करतो  
Ans: (B)

96 Which motor has this characteristics curve? | कोणत्या मोटरमध्ये हे वैशिष्ट्यपूर्ण वक्र आहे?



- A Series motor | मालिका मोटर
  - B Shunt motor | शंट मोटर
  - C Cumulative compound motor | संचयी कंपाऊंड मोटर
  - D Differential compound motor | डिफरेंशियल कंपाऊंड मोटर
- Ans: (C)

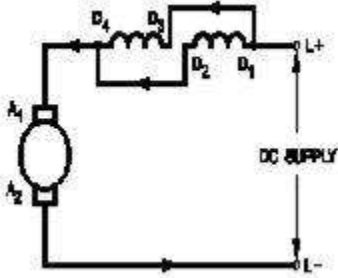
97 What is the purpose of resistor connected with holding coil in 4 point starter? | 4 पॉइंट स्टार्टरमध्ये कॉइल होल्डिंगसह जोडलेल्या रेझिस्टरचा उद्देश काय आहे?

- A Limit current in NVC | NVC मध्ये करंट मर्यादा
  - B Protect the coil from short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून कॉइलचे संरक्षण करा
  - C Protect the motor from overload | ओव्हरलोडपासून मोटरचे संरक्षण करा
  - D Protect the armature from short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून आर्मेचरचे संरक्षण करा
- Ans: (A)

98 Why the D.C series motor field winding is wound with thick wire? | D.C मालिका मोटर फील्ड वळण जाड वायरने का जखमा केले जाते?

- A To regulate field voltage | फील्ड व्होल्टेजचे नियमन करण्यासाठी
  - B To carry the load current | भार प्रवाह वाहून नेण्यासाठी
  - C To keep maximum inductance | जास्तीत जास्त इंडक्टन्स ठेवण्यासाठी
  - D To reduce the armature reaction | आर्मेचर प्रतिक्रिया कमी करण्यासाठी
- Ans: (B)

99 Which type of speed control of D.C series motor? |  
D.C सीरीज मोटरचे वेग नियंत्रण कोणत्या प्रकारचे आहे?



- A Field parallel method | फील्ड समांतर पद्धत
  - B Field diverter method | फील्ड डायव्हर्टर पद्धत
  - C Field tapping method | फील्ड टॅपिंग पद्धत
  - D Armature diverter method | आर्मेचर डायव्हर्टर पद्धत
- Ans: (A)

100 Which type of D.C motor is suitable for shearing machines? |

- A Shunt motor | शंट मोटर
  - B Series motor | सीरीज मोटर
  - C Cumulative compound motor | संचयी कंपाऊंड मोटर
  - D Differential compound motor | डिफरेंशियल कंपाऊंड मोटर
- Ans: (C)

101 Where D.C compound motors are preferred? | D.C कंपाऊंड मोटर्स कोठे प्राधान्य दिले जातात?

- A Constant load requirements | सतत लोड आवश्यकता
  - B Constant speed requirements | स्थिर गती आवश्यकता
  - C High starting torque requirements | उच्च प्रारंभ टॉर्क आवश्यकता
  - D Constant speed under varying load requirements | विविध लोड आवश्यकता अंतर्गत स्थिर गती
- Ans: (D)

102 What is the necessity of starter for D.C motor? | D.C मोटरसाठी स्टार्टरची गरज काय आहे?

- A Limit the field current | फील्ड चालू मर्यादित करा
  - B Limit the field voltage | फील्ड व्होल्टेज मर्यादित करा
  - C Control the motor speed | मोटर गती नियंत्रित करा
  - D Limit the armature current | आर्मेचर प्रवाह मर्यादित करा
- Ans: (D)

103 Which type of instrument is used to test the armature winding? | आर्मेचर वळण तपासण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे उपकरण वापरले जाते?

- A Megger | मेगर |
  - B Growler |
  - C Multimeter | मल्टीमीटर
  - D Ohmmeter | ओहममीटर
- Ans: (B)

104 Why the holding coil of a 3 point starter is connected in series with shunt field? | 3 पॉइंट स्टार्टरची होल्डिंग कॉइल शंट फील्डसह मालिकेत का जोडली जाते?

- A To limit the load current | लोड चालू मर्यादित करण्यासाठी
  - B To run motor at low voltage | कमी व्होल्टेजवर मोटर चालवण्यासाठी
  - C To hold the handle plunger firmly | हँडल प्लंगर घट्ट पकडण्यासाठी
  - D To protect the motor from high speed | मोटरचे उच्च गतीपासून संरक्षण करण्यासाठी
- Ans: (D)

105 What is the best method to change the DOR of a compound motor without change of its characteristics? | कंपाऊंड मोटरची वैशिष्ट्ये न बदलता त्याचे DOR बदलण्याची सर्वोत्तम पद्धत कोणती आहे? A Change armature current direction | आर्मेचर चालू दिशा बदला

- B Change shunt field current direction | शंट फील्ड चालू दिशा बदला
  - C Change series field current direction | मालिका फील्ड चालू दिशा बदला
  - D Change the current in armature and shunt field together | आर्मेचर आणि शंट फील्डमधील विद्युतप्रवाह एकत्र बदला
- Ans: (A)

106 What is the purpose of NVC connected in series with the field in 3 point starter? | NVC चा उद्देश 3 पॉइंट स्टार्टरमध्ये फील्डसह मालिकेत जोडलेला आहे?

- A To improve the torque | टॉर्क सुधारण्यासाठी
- B Reduce the field current | फील्ड करंट कमी करा
- C To decrease the back emf | बॅक emf कमी करण्यासाठी

D To prevent increase in speed | वेग वाढू नये म्हणून

Ans: (D)

107 Which type of DC motor is used for sudden application of heavy loads? | अचानक जड भार टाकण्यासाठी कोणत्या प्रकारची DC मोटर वापरली जाते?

A Shunt motor | शंट मोटर

B Series motor | सीरीज मोटर

C Differential compound motor | विभेदक कंपाऊंड मोटर

D Cumulative compound motor | संचयी कंपाऊंड मोटर

Ans: (D)

108 Which speed control method is used in food mixture motors? | अन्न मिश्रण मोटर्समध्ये कोणती वेग नियंत्रण पद्धत वापरली जाते?

A Voltage control method | व्होल्टेज नियंत्रण पद्धत

B Field diverter control method | फील्ड डायव्हर्टर नियंत्रण पद्धत

C Armature diverter method | आर्मेचर डायव्हर्टर पद्धत

D Series field tapping method | मालिका फील्ड टॅपिंग पद्धत

Ans: (D)

109 Which speed control system provides a smooth variation of speed from zero to above normal? | कोणती वेग नियंत्रण प्रणाली शून्य ते सामान्यपेक्षा जास्त वेगाचा सहज फरक प्रदान करते? |

A Field control | फील्ड कंट्रोल

B Armature control | आर्मेचर नियंत्रण |

C Field diverter control | फील्ड डायव्हर्टर नियंत्रण

D Ward-Leonard system control | वॉर्ड-लिओनार्ड सिस्टम नियंत्रण

Ans: (D)

110 What is the purpose of tapes in winding? | वाइंडिंगमध्ये टेप्सचा उद्देश काय आहे?

A Insulate slots | इन्सुलेट स्लॉट

B Bind the coils | कॉइल बांधा

C Wrap the conductor | कंडक्टर गुंडाळा

D Insulate exposed conductors | इन्सुलेट उघड कंडक्टर

Ans: (C)

111 Which type of DC armature winding the front pitch (YF) is greater than back pitch (YB)? कोणत्या प्रकारचे DC आर्मेचर वाइंडिंग द फ्रंट पिच (YF) बॅक पिच (YB) पेक्षा मोठे आहे?

A Lap winding | लॅप वळण

B Wave winding | लाट वळण

C Progressive winding | प्रगतीशील वळण

D Retrogressive winding | प्रतिगामी वळण

Ans: (D)

112 What reduces the cross sectional area of core material for VA rating? | VA रेटिंगसाठी मुख्य सामग्रीचे क्रॉस सेक्शनल क्षेत्र काय कमी करते?

A Dynamo sheet | डायनॅमो शीट

B Low alloy sheet | कमी मिश्र धातु शीट

C High alloy sheet | उच्च मिश्र धातु शीट

D Normal steel sheet सामान्य स्टील शीट

Ans: (C)

113 How to obtain opposite polarity in adjacent poles of a 4 pole DC motor? | 4 ध्रुव DC मोटरच्या समीप ध्रुवांमध्ये विरुद्ध ध्रुवता कशी मिळवायची?

A Varying the number of turns in coil | कॉइलमधील वळणांची संख्या बदलणारी

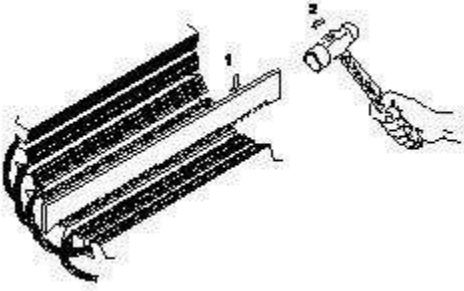
B Making series connection of coils | कॉइलचे मालिका कनेक्शन बनवणे

C Making parallel connection of coils | कॉइलचे समांतर कनेक्शन बनवणे

D Making current flow in different direction | विद्युत प्रवाह वेगळ्या दिशेने बनवणे

Ans: (D)

114 What is the operation in the rewinding process? |  
रिवाइंडिंग प्रक्रियेत ऑपरेशन काय आहे?

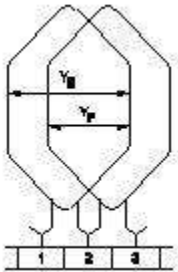


- A Cleaning of slots | स्लॉट एक स्वच्छता
  - B Removing of winding | वळण काढणे
  - C Removing of wedges | पाचर काढून टाकणे
  - D Cutting of winding wire | वळणाच्या वायरचे कटिंग
- Ans: (C)

115 Which insulating material used in winding is a highly non-hygroscopic and possess good electrical strength? |  
विंडिंगमध्ये वापरण्यात येणारे कोणते इन्सुलेटिंग मटेरिअल हे हायग्रोस्कोपिक नसलेले असते आणि त्यात चांगली विद्युत शक्ती असते?

- A Empire cloth | साम्राज्य कापड
  - B Triplex paper | Triplex पेपर
  - C Millinex paper | Millinex पेपर
  - D Leatheroid paper | लेथेरॉइड पेपर
- Ans: (C)

116 Which type of armature winding is illustrated? |  
कोणत्या प्रकारचे आर्मेचर विंडिंग सचित्र आहे?



- A Triplex wave winding | ट्रिपलेक्स लहरी वळण
  - B Duplex wave winding | ड्युप्लेक्स लहरी वळण
  - C Progressive lap winding | प्रगतीशील लॅप वळण
  - D Retrogressive lap winding | प्रतिगामी लॅप वळण
- Ans: (C)

117 Calculate the average pitch (YA) for retrogressive wave winding, if No. of armature conductor = 14 No. of slots = 7 No. of poles = 2 | प्रतिगामी लहरी वळणासाठी सरासरी खेळपट्टी (YA) मोजा, जर आर्मेचर कंडक्टरची संख्या = 14 स्लॉटची संख्या = 7 ध्रुवांची संख्या = 2 |

- A 4
  - B 6
  - C 8
  - D 14
- Ans: (B)

118 Which type of test is illustrated for the armature after rewound? | रिवाइंड नंतर आर्मेचरसाठी कोणत्या प्रकारची चाचणी दर्शविली जाते? |

- A Open coil test | ओपन कॉइल चाचणी
  - B Shorted coil test | शॉर्टेड कॉइल चाचणी
  - C Voltage drop test | व्होल्टेज ड्रॉप टेस्ट
  - D Grounded coil test | ग्राउंड कॉइल चाचणी
- Ans: (B)

119 Why the newly rewound armature must be preheated before varnishing? | नवीन रिवाइंड आर्मेचर वार्निश करण्यापूर्वी गरम का केले पाहिजे?

- A Drive out the moisture from it | त्यातून ओलावा बाहेर काढा
  - B Help for quick drying of varnish | वार्निश जलद कोरडे करण्यासाठी मदत
  - C Make easy to penetrate varnish inside | वार्निश आत प्रवेश करणे सोपे करा
  - D Maintain uniform spreading of varnishing | वार्निशिंगचा एकसमान प्रसार राखणे
- Ans: (A)

120 How the direction of rotation of a DC compound motor is changed? | DC कंपाऊंड मोटरच्या रोटेशनची दिशा कशी बदलली जाते?

- A By changing the direction of armature current | आर्मेचर करंटची दिशा बदलून
- B By interchanging the supply terminals | पुरवठा टर्मिनल्स बदलून

C By changing the direction of both field and armature current | फील्ड आणि आर्मेचर करंट दोन्हीची दिशा बदलून

D By changing the direction of series field current | मालिका फील्ड करंटची दिशा बदलून

Ans: (A)

121 What is the effect in a D.C shunt motor, if its supply terminals are interchanged? | डीसी शंट मोटरचा पुरवठा टर्मिनल बदलल्यास त्याचा काय परिणाम होतो?

- A Runs in slow speed | मंद गतीने धावतो
- B Runs in high speed | अतिवेगाने धावतो
- C Runs in the same direction | त्याच दिशेने धावतो
- D Runs in the reverse direction | उलट दिशेने धावतो

Ans: (C)

122 What is the speed, if field winding of a DC shunt motor is in open circuit? | DC शंट मोटरचे फील्ड वाइंडिंग ओपन सर्किटमध्ये असल्यास वेग किती आहे?

- A Stop running | धावणे थांबवा
- B Motor runs normally | मोटर सामान्यपणे चालते
- C Runs at slow speed | संथ गतीने धावते
- D Runs in very high speed | खूप वेगात धावतो

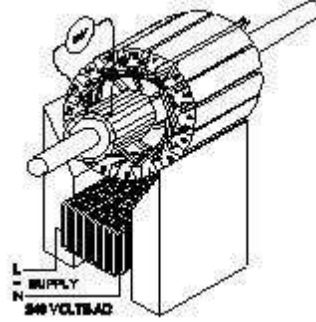
Ans: (D)

123 What is the reason for reduction in speed of a D.C shunt motor from no load to full load? | D.C शंट मोटरचा वेग भार नसलेल्या ते पूर्ण भारापर्यंत कमी करण्याचे कारण काय आहे?

- A Shunt field current increases | शंट फील्ड करंट वाढते
- B Shunt field current decreases | शंट फील्ड करंट कमी होतो
- C Armature voltage drop increases | आर्मेचर व्होल्टेज ड्रॉप वाढते
- D Armature voltage drop decreases | आर्मेचर व्होल्टेज ड्रॉप कमी होते

Ans: (C)

124 Which winding fault is determined by the test? | कोणता वाइंडिंग फॉल्ट चाचणीद्वारे निर्धारित केला जातो?



- A Open coil fault | ओपन कॉइल फॉल्ट
- B Short coil fault | शॉर्ट कॉइल फॉल्ट
- C Grounded coil fault | ग्राउंडेड कॉइल फॉल्ट
- D Grounded core fault | ग्राउंडेड कोर फॉल्ट

Ans: (A)

**CBT Full Mock**  
**2nd Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
**हिंदी मराठी English**  
**NIMI TT+WCS+ED**  
**Join Now!**

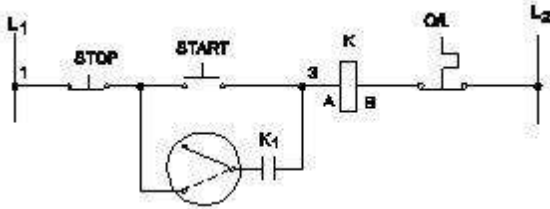
 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store

125 What is the formula to calculate the slip speed (N<sub>slip</sub>) of 3 phase squirrel cage induction motor? | स्लिपची गणना करण्यासाठी सूत्र काय आहे 3 फेज गिलहरी पिंजरा इंडक्शनचा वेग (N<sub>slip</sub>) 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

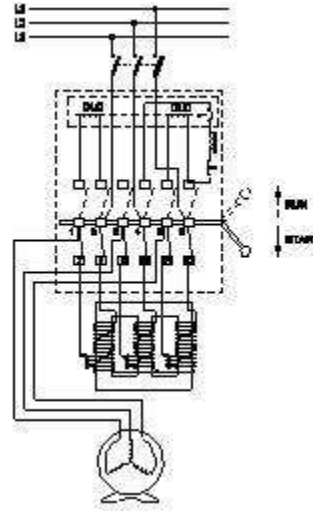
Ans: (A)

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 =  $\frac{PF}{120}$

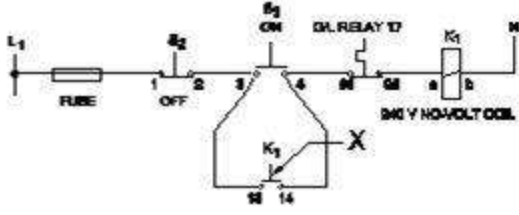
Ans: (A)

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?

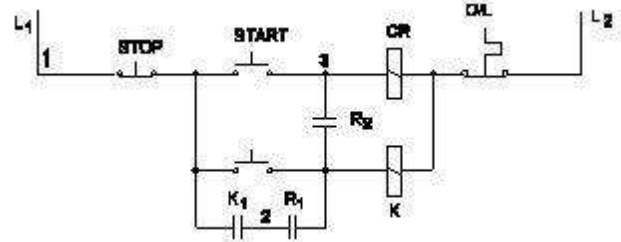


- A Single layer basket winding | सिंगल लेयर बास्केट विंडिंग
  - B Double layer basket winding | डबल लेयर बास्केट वळण
  - C Involute coil winding |
  - D Diamond coil winding | डायमंड कॉइल वळण
- Ans: (A)

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? |

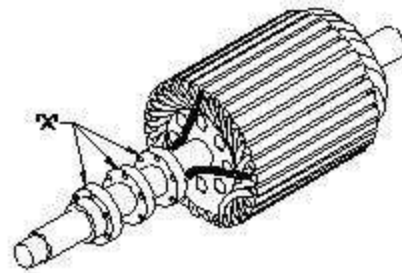


- A Remote control | रिमोट कंट्रोल
  - B Inching | इंचिंग
  - C Sequential control | अनुक्रमिक नियंत्रण
  - D Forward and reverse | फॉरवर्ड आणि रिव्हर्स
- Ans: (B)

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

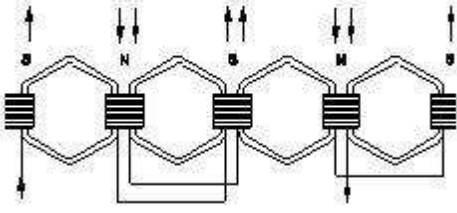
- A 90°
  - B 120°
  - C 180°
  - D 360°
- Ans: (B)

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)

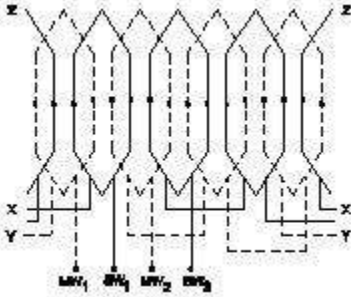
137 What is the name of AC coil winding? | AC कॉइल वाइंडिंगचे नाव काय आहे



- 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

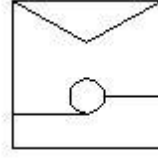
Ans: (D)

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)

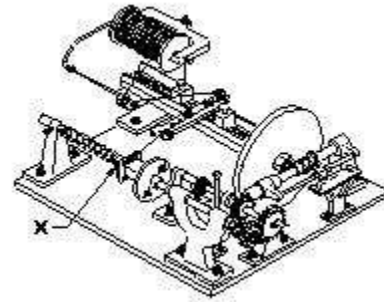
140 What is the name of the starter symbol? | स्टार्टर चिन्हाचे नाव काय आहे?



- 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°

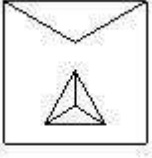
Ans: (C)

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 | ऑटो ट्रान्सफॉर्मर 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 ग्रोलर 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 startor 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 ग्रोलर  
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 स्क्विअरकेज 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 इन्वेलप्ड 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)

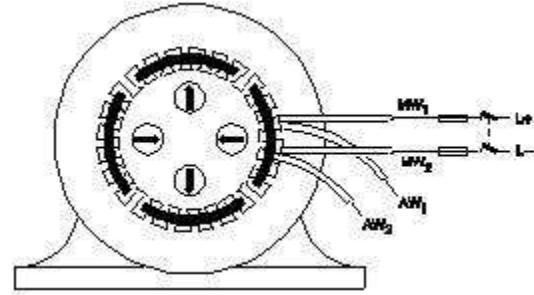
169 Which instrument is used to measure insulation resistance of a 3 phase induction motor? | 3 फेज इंडक्शन

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

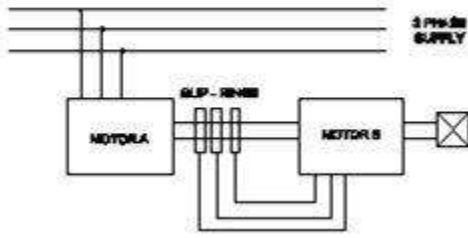
Ans: (D)

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 | फ्लॉजसाठी 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 लॉग 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

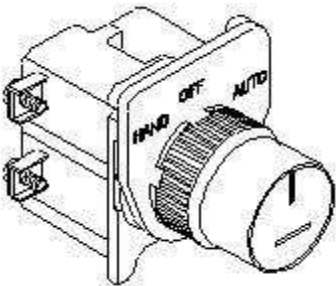
Ans: (C)

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? | रोतरी 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

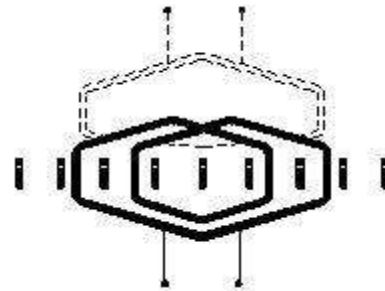
Ans: (C)

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

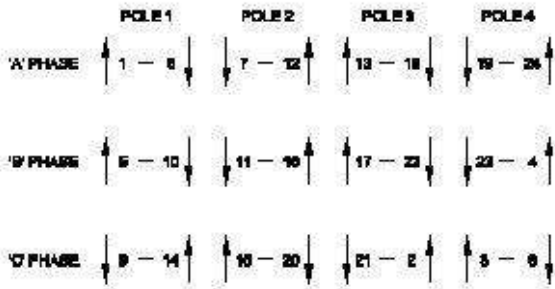
Ans: (D)

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

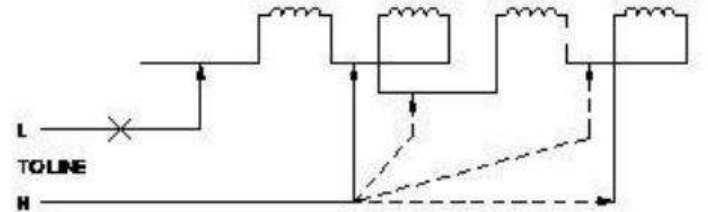
Ans: (C)

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 रेखा 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? | हॅकसा ब्लेड ठेवून अंतर्गत ग्रोल्सरसह चाचणी करताना 3 फेज मोटर स्टेटर वाइंडिंगमधील शॉर्ट कॉइल दोष कोणता संकेत दर्शवतो?

- A Hacksaw blade gets over heated | हॅकसा ब्लेड जास्त गरम होते
- B Rapid vibration of hacksaw blade | हॅकसा ब्लेडचे जलद कंपन
- C Hacksaw blade repels against the slots | हॅकसा 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

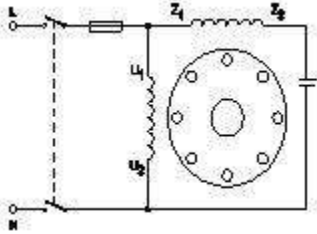
Open Mind Guruji

212 What is the working principle of single phase induction motor? | सिंगल फेज इंडक्शन मोटरचे कार्य तत्त्व काय आहे?

- A Lenz's law | लेन्झचा कायदा
- B Joule's law | बी जौलचा कायदा
- C Faraday's laws of electrolysis | फॅराडेचे इलेक्ट्रोलिसिसचे नियम
- D Faraday's laws of electromagnetic induction | फॅरेडेचे इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शनचे नियम

Ans: (A)

213 What is the name of single phase motor? | सिंगल फेज मोटरचे नाव काय आहे?



- A Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर
- B Induction start capacitor run motor | इंडक्शन स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर
- C Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर
- D Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

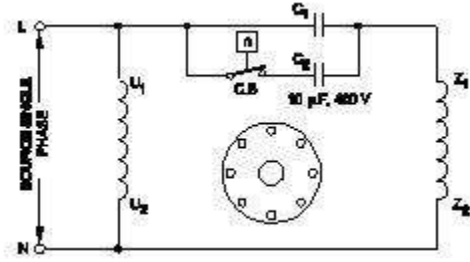
Ans: (A)

214 What is the working principle of split phase motor? | स्प्लिट फेज मोटरचे कार्य तत्त्व काय आहे?

- A Lenz's law | लेन्झचा कायदा
- B Joule's law | जौलचा कायदा
- C Faraday's laws of electrolysis | फॅराडेचे इलेक्ट्रोलिसिसचे नियम
- D Faraday's laws of electromagnetic induction | फॅरेडेचे इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शनचे नियम

Ans: (A)

215 Which type of single-phase motor is illustrated? | कोणत्या प्रकारची सिंगल-फेज मोटर सचित्र आहे?



- A Universal motor | कोणत्या प्रकारची सिंगल-फेज मोटर सचित्र आहे?
- B Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर
- C Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
- D Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर

Ans: (D)

216 Which type of A.C single phase motor is classified under commutator motor type? | कोणत्या प्रकारची A.C सिंगल फेज मोटर कम्युटेटर मोटर प्रकारांतर्गत वर्गीकृत केली जाते?

- A Stepper motor | स्टेपर मोटर
- B Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- C Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर
- D Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर

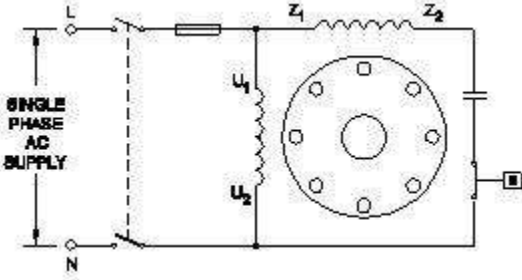
Ans: (B)

217 Which method is adopted to start the single phase induction motor? | सिंगल फेज इंडक्शन मोटर सुरु करण्यासाठी कोणती पद्धत अवलंबली जाते?

- A Split phase method | स्प्लिट फेज पद्धत
- B Varying supply voltage method | बदलती पुरवठा व्होल्टेज पद्धत
- C Reversal of input supply terminals | इनपुट पुरवठा टर्मिनल्सची उलटी
- D Reversal of running coil connection | चालू असलेल्या कॉइल कनेक्शनची उलटी

Ans: (A)

218 What is the type of A.C single phase motor? | A.C सिंगल फेज मोटरचा प्रकार काय आहे?



- A Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर
- B Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर
- C Induction start induction run motor | इंडक्शन स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
- D Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

Ans: (D)

219 What is the purpose of the capacitor (C) in centrifugal switch speed control method of universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरच्या सेंट्रीफ्यूगल स्विच स्पीड कंट्रोल पद्धतीमध्ये कॅपेसिटर (C) चा उद्देश काय आहे?

- A Maintain constant speed | कायम गती कायम ठेवा
- B Improve the power factor | पॉवर फॅक्टर सुधारा
- C Protect from the over loading | ओव्हर लोडिंगपासून संरक्षण करा
- D Reduce the sparks on the contacts | संपर्कावरील ठिणग्या कमी करा

Ans: (D)

220 Which type of winding wire is used for rewinding submersible pumps? | सबमर्सिबल पंप रिवाइंड करण्यासाठी कोणत्या प्रकारची वाइंडिंग वायर वापरली जाते?

- A PVC covered copper wire | पीव्हीसी झाकलेली तांब्याची तार
- B Super enamelled copper wire | सुपर इन्मॅल्ड कॉपर वायर
- C Single cotton covered copper wire | सिंगल कॉटन झाकलेली तांब्याची तार
- D Double cotton covered copper wire | दुहेरी कापूस झाकलेली तांब्याची तार

Ans: (A)

221 Which type of AC single phase motor having low starting torque? | कोणत्या प्रकारच्या एसी सिंगल फेज मोटरमध्ये कमी टॉर्क असतो?

- A Induction start induction run motor | इंडक्शन स्टार्ट इंडक्शन रन मोट
- B Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
- C Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर
- D Resistance start induction run motor | रेझिस्टन्स स्टार्ट इंडक्शन रन मोट

Ans: (D)

222 What is the function of centrifugal switch in single phase motors? A Maintain constant speed | कायम गती कायम ठेवा

- B Break the starting winding | सुरुवातीचे वळण तोडणे
- C Break the running winding | वाहत्या वळणाचा तोडा
- D Protect the motor from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून मोटरचे संरक्षण करा

Ans: (B)

223 Which is the application of universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरचा वापर कोणता आहे?

- A Jet pump | जेट पंप
- B Food mixer | फूड मिक्सर
- C Teleprinter | टेलिप्रिंटर
- D Compressor | कंप्रेसर

Ans: (B)

224 Which single phase motor is fitted with wound rotor? | जखमेच्या रोटरमध्ये कोणती सिंगल फेज मोटर बसवली आहे?

- A Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- B Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर
- C Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर
- D Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर

Ans: (A)

225 What is the relation between running winding and starting winding of a single phase induction motor with respect to resistance? | रेझिस्टन्सच्या संदर्भात सिंगल फेज इंडक्शन मोटरचे रनिंग वाइंडिंग आणि स्टार्टिंग वाइंडिंग यांचा काय संबंध आहे?

A Both resistances will be equal | दोन्ही प्रतिकार समान असतील

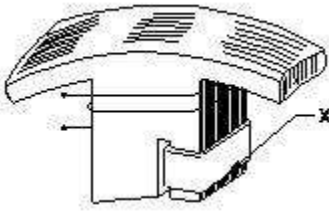
B Running winding is less, starting winding more | दोन्ही प्रतिकार समान असतील

C Running winding is more, starting winding less | चालू वळण अधिक, वळण कमी सुरु

D Running winding is less, starting winding infinity | रनिंग वळण कमी आहे, वळण सुरु करणे अनंत

Ans: (B)

226 What is the function of the part marked as x in shaded pole motor? | छायांकित पोल मोटरमध्ये x म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे कार्य काय आहे?



A Increase the efficiency | कार्यक्षमता वाढवा

B Maintain constant speed | सतत गती राखा

C Initiate the rotor movement | रोटरची हालचाल सुरु करा

D Strengthen the magnetic field | चुंबकीय क्षेत्र मजबूत करा

Ans: (C)

227 How the direction of rotation of a capacitor start induction run motor is reversed? | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटरच्या रोटेशनची दिशा कशी उलट केली जाते

A By changing the supply terminals | पुरवठा टर्मिनल बदलून

B By changing the capacitor connections | कॅपेसिटर कनेक्शन बदलून

C By interchanging main winding terminals | मुख्य वळण टर्मिनल्स बदलून

D By interchanging both main and auxiliary winding terminals | मुख्य आणि सहायक वळण टर्मिनल दोन्ही बदलून

Ans: (C)

228 Which single phase motor tapped field speed control method is employed? | कोणती सिंगल फेज मोटर टॅप फील्ड स्पीड कंट्रोल पद्धत वापरली जाते?

A Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

B Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर

C Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

D Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर

Ans: (A)

229 Which type of single phase induction motor is used in food mixer? | फूड मिक्सरमध्ये कोणत्या प्रकारची सिंगल फेज इंडक्शन मोटर वापरली जाते?

A Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

B Repulsion motor | रिपल्शन मोटर

C Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर

D Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर

Ans: (A)

230 What is the angular displacement between starting and running winding of a single phase induction motor? | सिंगल फेज इंडक्शन मोटरच्या स्टार्टिंग आणि रनिंग विंडिंगमधील कोनीय विस्थापन किती आहे?

A 45 electrical degree | 45 इलेक्ट्रिकल डिग्री

B 60 electrical degree | 60 इलेक्ट्रिकल डिग्री

C 90 electrical degree | 90 इलेक्ट्रिकल डिग्री

D 120 electrical degree | 120 इलेक्ट्रिकल डिग्री

Ans: (C)

231 Why the hysteresis motor is suitable for sound recording instruments? | हिस्टेरेसिस मोटर ध्वनी रेकॉर्डिंग उपकरणांसाठी योग्य का आहे?

A Small in size | आकाराने लहान

B High efficiency | उच्च कार्यक्षमता

C Noiseless operation | नीरव ऑपरेशन

D Less error operation | कमी त्रुटी ऑपरेशन

Ans: (C)

232 Which motor is preferred for domestic water pumps? | घरगुती पाण्याच्या पंपांसाठी कोणती मोटार पसंत केली जाते?

- A Universal Motor | युनिव्हर्सल मोटर
- B Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- C Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर
- D Capacitor start motor | कॅपेसिटर स्टार्ट मोटर

Ans: (D)

233 Which type of motor has relatively small starting torque? | कोणत्या प्रकारच्या मोटरमध्ये तुलनेने लहान टॉर्क असतो?

- A Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
- B Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर
- C Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
- D Resistance start induction run motor | रेझिस्टन्स स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

Ans: (D)

234 What is the function of centrifugal switch in split phase motor? | स्प्लिट फेज मोटरमधील सेंट्रीफ्यूगल स्विचचे कार्य काय आहे?

- A Protects from over current | प्रोटेक्ट्स ओव्हर करंट
- B Maintains constant speed | सतत गती राखते
- C Protect the motor from over loading | मोटारला ओव्हर लोडिंगपासून संरक्षण करा
- D Make and break the starting winding from supply | पुरवठ्यापासून सुरु होणारे वळण तयार करा आणि खंडित करा

Ans: (D)

235 How to produce starting torque in a shaded pole fan motor? | छायांकित पोल फॅन मोटरमध्ये स्टार्टिंग टॉर्क कसा तयार करायचा?

- A Using rings on poles | खांबावर रिंग वापरणे
- B Using capacitor on winding circuits | वाइंडिंग सर्किट्सवर कॅपेसिटर वापरणे
- C Interchanging cage rotor windings by switch | स्विच द्वारे पिंजरा रोटर विंडिंग्स इंटरचेंजिंग

D Interchanging the field coil windings by switch | स्विचद्वारे फील्ड कॉइल विंडिंग्सची अदलाबदल करणे

Ans: (A)

236 What is the reason to use a permanent capacitor in fan motor circuit? | फॅन मोटर सर्किटमध्ये कायमस्वरूपी कॅपेसिटर वापरण्याचे कारण काय आहे?

- A Speed regulation | वेगाचे नियमन
- B Lower power consumption | कमी वीज वापर
- C Splitting of phase for torque | टॉर्कसाठी टप्प्याचे विभाजन
- D Controlling electrical interference | विद्युत हस्तक्षेप नियंत्रित करणे

Ans: (C)

237 Which motor is having half coil winding? | कोणत्या मोटारला अर्धवट कॉइल वाइंडिंग आहे?

- A Mixer | मिक्सर
- B Grinder | ग्राइंडर
- C Ceiling fan | सीलिंग फॅन
- D Washing machine | वॉशिंग मशीन

Ans: (C)

238 Why running winding is placed in the bottom of the core? | रनिंग वाइंडिंग कोअरच्या तळाशी का ठेवले जाते?

- A To get low resistance | कमी प्रतिकार मिळवण्यासाठी
- B To get low inductance | कमी इंडक्टन्स मिळवण्यासाठी
- C To get high resistance | उच्च प्रतिकार प्राप्त करण्यासाठी
- D To get high inductance | उच्च इंडक्टन्स मिळवण्यासाठी

Ans: (D)

239 Calculate the slot distance for a ceiling fan having 28 slots, 14 poles, 14 coils in half coil connection? | 28 स्लॉट्स, 14 पोल, 14 कॉइल अर्ध्या कॉइल कनेक्शनमध्ये असलेल्या सीलिंग फॅनसाठी स्लॉट अंतर मोजा? |

- A 90°
- B 120°
- C 180°
- D 240°

Ans: (A)

240 What is the application of shaded pole motor? |

छायांकित पोल मोटरचा वापर काय आहे?

A Hair dryer | केस ड्रायर

B Ceiling fan | पंखा

C Wet grinder | ओले ग्राइंडर

D Washing machine | वॉशिंग मशीन

Ans: (A)

241 Which type of single phase motor is used for hard disk drives? | हार्ड डिस्क ड्राइव्हसाठी कोणत्या प्रकारची सिंगल फेज मोटर वापरली जाते?

A Stepper motor | स्टेपर मोटर

B Repulsion motor | रिपल्शन मोटर

C Hysteresis motor | हिस्टेरेसिस मोटर

D Reluctance motor | अनिच्छा मोटर

Ans: (A)

242 What is the function of centrifugal switch used in capacitor start, capacitor run induction motor? | कॅपेसिटर स्टार्ट, कॅपेसिटर रन इंडक्शन मोटरमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या सेंट्रीफ्यूगल स्विचचे कार्य काय आहे?

A Disconnect the running winding after reached 75% to 80% speed | 75% ते 80% वेग गाठल्यानंतर चालू वळण डिस्कनेक्ट करा

B Disconnect the starting winding after reached 75% to 80% speed | 75% ते 80% गती गाठल्यानंतर सुरुवातीचे वळण डिस्कनेक्ट करा

C Disconnect the starting capacitor after reached 75% to 80% speed | 75% ते 80% गती गाठल्यानंतर प्रारंभिक कॅपेसिटर डिस्कनेक्ट करा

D Disconnect the starting and running winding after reached पोहोचल्यानंतर सुरु होणारे आणि चालणारे वाइंडिंग डिस्कनेक्ट करा

Ans: (C)

243 Which type of single phase motor is having very high starting torque than any other type of single phase motor? | कोणत्या प्रकारच्या सिंगल फेज मोटरमध्ये इतर कोणत्याही प्रकारच्या सिंगल फेज मोटरच्या तुलनेत खूप जास्त स्टार्टिंग टॉर्क आहे?

A Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

B Reluctance motor | अनिच्छा मोटर

C Repulsion start induction run motor | रिपल्शन स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

D Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

Ans: (A)

244 Where the capacitor is connected in a single phase permanent capacitor motor? | कॅपेसिटर सिंगल फेज कायम कॅपेसिटर मोटरमध्ये कुठे जोडलेले असते?

A In series with starting winding | सुरुवातीच्या वळणासह मालिकेत

B In series with running winding | रनिंग वाइंडिंगसह मालिकेत

C In parallel with starting winding | प्रारंभीच्या वळणाच्या समांतर

D In parallel with running winding | चालू वळणाच्या समांतर

Ans: (A)

245 Which motor is used in table fan? | टेबल फॅनमध्ये कोणती मोटर वापरली जाते?

A Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

B Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर

C Eddy current motor | एडी चालू मोटर

D Permanent capacitor motor | कायमस्वरूपी कॅपेसिटर मोटर

Ans: (D)

246 What is the effect, if coil group connection is wrongly connected in a single phase motor rewinding? | सिंगल फेज मोटर रिवाइंडिंगमध्ये कॉइल ग्रुप कनेक्शन चुकीच्या पद्धतीने जोडल्यास त्याचा काय परिणाम होतो?

A Motor runs slowly | मोटर हळू चालते

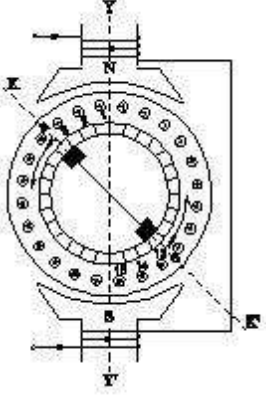
B Motor will not run | मोटर चालणार नाही

C Motor runs in very high speed | मोटर अतिशय वेगाने धावते

D Motor runs and takes more current at no load | मोटर चालते आणि लोड न करता अधिक विद्युत् प्रवाह घेते

Ans: (B)

247 What is the effect in a repulsion motor, if the magnetic axis shifted to another side? | चुंबकीय अक्ष दुस-या बाजूला सरकल्यास रिपल्शन मोटरवर काय परिणाम होतो?



- A Direction of rotation will change | रोटेशनची दिशा बदलेल  
B Direction of rotation remains same | मोटर गती रेट केलेल्या वेगापासून वाढते  
C Motor speed increases from rated speed | मोटर गती रेट केलेल्या वेगापासून वाढते  
D Motor speed will reduce from rated speed | मोटरचा वेग रेट केलेल्या वेगापेक्षा कमी होईल

Ans: (A)

248 What is the effect if the centrifugal switch is not disconnected after the motor starts? | मोटर सुरु झाल्यानंतर सेंट्रीफ्यूगल स्विच डिस्कनेक्ट न झाल्यास काय परिणाम होतो?

- A Motor will run normally | मोटर सामान्यपणे चालेल  
B Motor will stop immediately | मोटर ताबडतोब बंद होईल  
C Starting winding will burn out | वळण सुरु करणे जळून जाईल  
D Motor will run very slow speed | मोटर अतिशय संथ गतीने धावेल

Ans: (C)

249 How the direction of rotation of repulsion motors is to be reversed? | प्रतिकर्षण मोटर्सच्या रोटेशनची दिशा कशी उलट करायची?

- A By shifting the brush-axis | ब्रश-अक्ष हलवून  
B By interchanging the supply terminals | पुरवठा टर्मिनल्स बदलून  
C By changing the main winding terminals | मुख्य वळण टर्मिनल बदलून

D By changing the compensating winding terminals | भरपाई देणारे वळण टर्मिनल बदलून

Ans: (A)

250 Why a capacitor is connected across centrifugal switch in the centrifugal switch speed control method? | सेंट्रीफ्यूगल स्विच स्पीड कंट्रोल पद्धतीमध्ये कॅपेसिटर केंद्रापसारक स्विचवर का जोडला जातो?

- A To maintain constant speed | सतत गती राखण्यासाठी  
B To protect from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून संरक्षण करण्यासाठी  
C To improve the power factor | पॉवर फॅक्टर सुधारण्यासाठी  
D To reduce the sparks in con | फसवणूक मध्ये स्पार्क कमी करण्यासाठी

Ans: (D)

251 What is the effect, if some slots in a split phase motor left out without winding after completion of concentric winding? | स्प्लिट फेज मोटरमधील काही स्लॉट एकाग्र वळण पूर्ण झाल्यानंतर वाइंडिंग न करता बाहेर पडल्यास काय परिणाम होतो?

- A Works normally | सामान्यपणे कार्य करते  
B Reduction in speed | वेगात घट  
C Reduction in torque | टॉर्क मध्ये कपात  
D Runs with very high speed | खूप वेगाने धावते

Ans: (A)

252 How the radio interference can be suppressed in centrifugal switch method of speed control of universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरच्या वेग नियंत्रणाच्या सेंट्रीफ्यूगल स्विच पद्धतीमध्ये रेडिओ हस्तक्षेप कसा दाबला जाऊ शकतो?

- A By connecting capacitor across centrifugal switch | केंद्रापसारक स्विचवर कॅपेसिटर कनेक्ट करून  
B By connecting capacitor in series with centrifugal switch | सेंट्रीफ्यूगल स्विचसह मालिकेत कॅपेसिटर कनेक्ट करून  
C By adding compensating winding with armature | आर्मेचरसह भरपाई देणारे वाइंडिंग जोडून  
D By connecting an inductor in series with centrifugal switch | सेंट्रीफ्यूगल स्विचसह मालिकेतील इंडक्टर कनेक्ट करून

Ans: (A)

253 Which formula is used to calculate EMF/phase in a ideal alternator? | आदर्श अल्टरनेटरमध्ये EMF/फेज मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

A  $E = \frac{\phi FT}{2.22}$

B  $E = \frac{\phi FT}{4.44}$

C  $E = 2.22 \phi FT$

D  $E = 4.44 \phi FT$

Ans: (D)

254 Which rule is used to find the direction of induced emf in an alternator? | अल्टरनेटरमध्ये प्रेरित ईएमएफची दिशा शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

A Cork screw rule | कॉर्क स्कू नियम

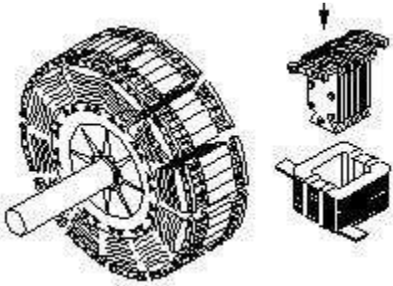
B Right hand palm rule | उजव्या हाताच्या तळहाताचा नियम

C Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगचा डाव्या हाताचा नियम

D Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम

Ans: (D)

255 What is the name of the part of alternator? |



A Stator | स्टेटर

B Exciter | उत्तेजकजक

C Salient pole rotor | मुख्य ध्रुव रोटर

D Smooth cylindrical rotor | गुळगुळीत दंडगोलाकार रोटर

Ans: (D)

256 What is the formula to calculate emf equation of an alternator? | अल्टरनेटरचे ईएमएफ समीकरण काढण्यासाठी कोणते सूत्र आहे?

A  $E = 4.44 K_d K_c T \phi_m$

B  $E = 2.22 K_d K_c F \phi_m$

C  $E = 4.44 K_d K_c FT \phi_m$

D  $E = 1.11 K_d K_c F \phi_m$

Ans: (C)

257 How alternators are rated? | अल्टरनेटर कसे रेट केले जातात?

A KVA

B KW

C MW

D KV

Ans: (A)

258 Which formula is used to calculate the percentage voltage regulation in alternator? | अल्टरनेटरमधील टक्केवारी व्होल्टेज रेग्युलेशन मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

A  $\frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{FL}} \times 100$

B  $\frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{FL}} \times 100$

C  $\frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{NL}} \times 100$

D  $\frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{NL}} \times 100$

Ans: (B)

259 What is the supply frequency of an alternator having 6 poles runs at 1000 rpm? | 6 पोल असलेल्या अल्टरनेटरची पुरवठा वारंवारता 1000 rpm वर किती आहे?

A 25 Hz

B 40 Hz

C 50 Hz

D 60 Hz

Ans: (C)

260 Calculate the speed of an alternator having 2 poles at a frequency of 50 Hz? | 50 Hz च्या वारंवारतेवर 2 ध्रुव असलेल्या अल्टरनेटरचा वेग मोजा?

A 1500 rpm

B 2500 rpm

C 3000 rpm

D 6000 rpm

Ans: (C)

261 What condition the lamps become dark in dark lamp method of parallel operation of two alternators? | दोन अल्टरनेटरच्या समांतर ऑपरेशनच्या गडद दिव्याच्या पद्धतीमध्ये दिवे कोणत्या स्थितीत गडद होतात?

A Terminal voltages are equal | टर्मिनल व्होल्टेज समान आहेत  
B Voltage and frequency are equal | व्होल्टेज आणि वारंवारता समान आहेत

C Voltage and power rating are equal | व्होल्टेज आणि पॉवर रेटिंग समान आहेत

D Frequency are same in both alternator दोन्ही अल्टरनेटरमध्ये D वारंवारता समान आहे

Ans: (B)

262 How to compensate de-magnetizing effect due to armature reaction in an alternator? | अल्टरनेटरमधील आर्मेचर रिअॅक्शनमुळे डी-चुंबकीय प्रभावाची भरपाई कशी करावी?

A Reducing the speed of alternator | अल्टरनेटरचा वेग कमी करणे

B Reducing field excitation current | फील्ड उत्तेजना प्रवाह कमी करणे

C Increasing field excitation current | फील्ड उत्तेजना प्रवाह वाढवणे

D Increasing the speed of alternator | अल्टरनेटरचा वेग वाढवणे

Ans: (C)

263 What is the use of synchroscope? | सिंक्रोस्कोपचा उपयोग काय?

A Adjust the output voltage | आउटपुट व्होल्टेज समायोजित करा

B Adjust the phase sequence | फेज क्रम समायोजित करा

C Adjust the supply frequency | पुरवठा वारंवारता समायोजित करा

D Indicate the correct instant for paralleling | समांतर साठी योग्य झटपट दर्शवा

Ans: (D)

264 What is the name of the equipment that provides D.C to the rotor of alternator? | अल्टरनेटरच्या रोटरला D.C पुरवणाऱ्या उपकरणाचे नाव काय आहे?

A Exciter | उत्तेजक

B Inverter | इन्व्हर्टर

C Converter | कनवर्टर

D Synchroniser | सिंक्रोनायझर

Ans: (A)

265 What is the purpose of damper winding in alternator? | अल्टरनेटरमध्ये डॅम्पर वाइंडिंगचा उद्देश काय आहे?

A Reduces the copper loss | तांब्याचे नुकसान कमी करते

B Reduces windage losses | वाऱ्याचे नुकसान कमी करते

C Reduces the hunting effect | शिकार प्रभाव कमी करते

D Improves the voltage regulation | व्होल्टेज नियमन सुधारते

Ans: (C)

266 Which condition is to be satisfied before parallel operation of alternators? | अल्टरनेटरच्या समांतर ऑपरेशनपूर्वी कोणती अट पूर्ण करावी आहे?

A Rating must be same | रेटिंग समान असणे आवश्यक आहे

B Phase sequence must be same | फेज अनुक्रम समान असणे आवश्यक आहे

C Rotor impedance must be same | रोटर प्रतिबाधा समान असणे आवश्यक आहे

D Stator impedance must be same | स्टेटर प्रतिबाधा समान असणे आवश्यक आहे

Ans: (B)

267 What is the speed of an alternator connected with a supply frequency of 50 Hz at rated voltage having 4 poles? |

A 1000 rpm

B 1500 rpm

C 3000 rpm

D 4500 rpm

Ans: (B)

268 What condition the two lamps become bright and one lamp dark during paralleling of two alternators? | दोन अल्टरनेटरच्या समांतर असताना दोन दिवे उजळतात आणि एक दिवा गडद होतो?

- A Terminal voltages are equal | टर्मिनल व्होल्टेज समान आहेत
- B Voltages and frequencies are equal | व्होल्टेज आणि फ्रिक्वेन्सी समान आहेत
- C Voltages and phase sequence are equal | व्होल्टेज आणि फेज अनुक्रम समान आहेत
- D Both the alternators receive same frequency | दोन्ही अल्टरनेटर समान वारंवारता प्राप्त करतात

Ans: (B)

269 What causes the terminal voltage of an alternator reduces, if the load increases? | लोड वाढल्यास अल्टरनेटरचे टर्मिनल व्होल्टेज कशामुळे कमी होते?

- A Field resistance | फील्ड प्रतिकार
- B Armature reaction | आर्मेचर प्रतिक्रिया
- C Inductive reactance | आगमनात्मक प्रतिक्रिया
- D Armature resistance | आर्मेचर प्रतिकार

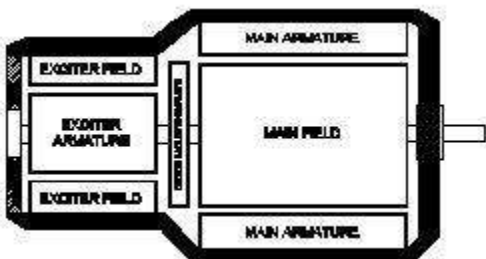
Ans: (D)

270 What is the purpose of using damper winding in AC generator? | AC जनरेटरमध्ये डॅम्पर वाइंडिंग वापरण्याचा उद्देश काय आहे?

- A Prevents heating | गरम होण्यास प्रतिबंध करते
- B Reduces copper loss | तांब्याचे नुकसान कमी करते
- C Reduces windage loss | वारा कमी होतो
- D Prevents the hunting effect | शिकार प्रभाव प्रतिबंधित करते

Ans: (D)

271 What is the type of alternator? | अल्टरनेटरचा प्रकार काय आहे?



- A Brushless alternator | ब्रशलेस अल्टरनेटर
- B Three phase alternator | श्री फेज अल्टरनेटर
- C Single phase alternator | सिंगल फेज अल्टरनेटर
- D Salient pole type alternator | मुख्य ध्रुव प्रकार अल्टरनेटर

Ans: (A)

272 Calculate the speed in r.p.s of the 2 pole, 50Hz alternator? | 2 पोल, 50Hz अल्टरनेटरच्या r.p.s मध्ये गती मोजा?

- A 50 rps
- B 100 rps
- C 1500 rps
- D 3000 rps

Ans: (A)

273 What is the advantage of using rotating field type alternator? | रोटेटींग फील्ड टाईप अल्टरनेटर वापरण्याचा फायदा काय आहे?

- A Easy to locate the faults in the field | शेतातील दोष शोधणे सोपे
- B Easy to connect the load with alternator | अल्टरनेटरसह लोड कनेक्ट करणे सोपे
- C Easy to dissipate the heat during running | धावताना उष्णता नष्ट करणे सोपे
- D Two slip rings only required irrespective of No. of phases | दोन स्लिप रिंग आवश्यक आहेत

Ans: (D)

274 What is the effect in increasing the field excitation current in alternator? | अल्टरनेटरमध्ये फील्ड एक्सिटेशन करंट वाढवण्याचा काय परिणाम होतो?

- A Prevents demagnetizing | चुंबकीयकरण प्रतिबंधित करते
- B Over voltage protection | ओव्हर व्होल्टेज संरक्षण
- C Dead short circuit protection | मृत शॉर्ट सर्किट संरक्षण
- D Alternator will be over loaded | अल्टरनेटर ओव्हर लोड होईल

Ans: (A)

275 Calculate the pitch factor (KP) for a winding having 36 stator slots 4 pole with angle ( $\alpha$ ) is  $30^\circ$  in alternator? | अल्टरनेटरमध्ये कोन ( $\alpha$ )  $30^\circ$  असलेल्या 36 स्टेटर स्लॉट्स 4 पोल असलेल्या वाइंडिंगसाठी पिच फॅक्टर (KP) मोजा?

- A 0.942
- B 0.965
- C 0.978
- D 0.985

Ans: (B)

276 What is the cause for hunting effect in alternators? | अल्टरनेटरमध्ये शिकार करण्याच्या परिणामाचे कारण काय आहे?


- A Due to over load ओव्हर लोडमुळे
- B Running without load | भार न चालता
- C Running with fluctuation of speed | वेगाच्या चढउतारासह धावणे
- D Due to continuous fluctuation in load | लोडमध्ये सतत चढ-उतार झाल्यामुळे

Ans: (D)

277 Calculate the voltage regulation in percentage if the load is removed from an alternator, the voltage rises from 480V to 660V? | व्होल्टेज रेग्युलेशनची टक्केवारीत गणना करा जर अल्टरनेटरवरून लोड काढून टाकले तर व्होल्टेज 480V वरून 660V पर्यंत वाढेल?

- A 27.2 %
- B 32.5 %
- C 37.5 %
- D 38.5%

Ans: (C)



# CBT Full Mock


## 2<sup>nd</sup> Year Test Series

### Electrician Trade

हिंदी  
मराठी  
English

**NIMI TT+WCS+ED**

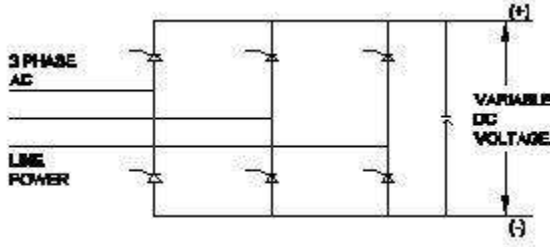
**Join Now!**



 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store

 Open Mind Guruji

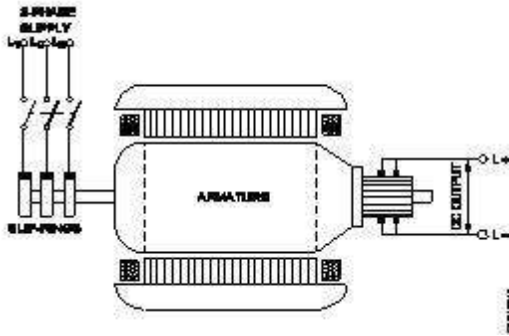
278 What is the name of the converter? | कन्व्हर्टरचे नाव काय आहे?



- A Metal rectifier | मेटल रेक्टिफायर
- B Rotary converter | रोटरी कनवर्टर
- C Mercury arc rectifier | बुध चाप रेक्टिफायर
- D Silicon controlled rectifier | सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर

Ans: (D)

279 What is the name of the converter? | कन्व्हर्टरचे नाव काय आहे?



- A Metal rectifier | मेटल रेक्टिफायर
- B Rotary converter | रोटरी कनवर्टर
- C Mercury arc rectifier | बुध चाप रेक्टिफायर
- D Motor-Generator set | मोटर-जनरेटर संच

Ans: (B)

280 Why D.C supply is necessary for synchronous motor operation? | सिंक्रोनस मोटर ऑपरेशनसाठी D.C पुरवठा का आवश्यक आहे?

- A Reduce the losses | तोटा कमी करा
- B Start the motor initially | सुरुवातीला मोटर सुरु करा
- C Run the motor with over load | जास्त भाराने मोटर चालवा
- D Run the motor at synchronous speed | समकालिक गतीने मोटर चालवा

Ans: (D)

281 Which acts as both inverter and converter? | कोणते इन्व्हर्टर आणि कन्व्हर्टर दोन्ही म्हणून काम करते?

- A Metal rectifier | मेटल रेक्टिफायर
- B Mercury arc rectifier | मेटल रेक्टिफायर
- C Semi conductor diode | अर्धवाहक डायोड
- D Synchronous converter | सिंक्रोनस कनवर्टर

Ans: (D)

282 What is the function of inverter? | इन्व्हर्टरचे कार्य काय आहे?

- A Convert A.C to D.C | A.C ते D.C मध्ये रूपांतरित करा
- B Convert D.C to A.C | D.C चे A.C मध्ये रूपांतरित करा
- C Smoothing A.C sine wave | Smoothing A.C साइन वेव्ह
- D Convert pulsating DC into pure D.C | स्पंदन करणाऱ्या DC चे शुद्ध D.C मध्ये रूपांतर करा |

Ans: (B)

283 Which converting device can be over loaded? | कोणते रूपांतर करणारे उपकरण जास्त लोड केले जाऊ शकते?

- A Rectifier unit | रेक्टिफायर युनिट
- B Rotary converter | रोटरी कनवर्टर
- C Motor generator set | मोटर जनरेटर संच
- D Mercury arc rectifier | बुध चाप रेक्टिफायर

Ans: (A)

284 Why exciter is essential to run a synchronous motor? | सिंक्रोनस मोटर चालवण्यासाठी एक्सायटर आवश्यक का आहे?

- A Carry more load in motor | मोटार मध्ये अधिक भार वाहून
- B Improve the power factor | पॉवर फॅक्टर सुधारा
- C Reduce the losses in motor | मोटरमधील तोटा कमी करा
- D Run the motor at synchronous speed | समकालिक गतीने मोटर चालवा

Ans: (D)

285 Which application requires only DC? | कोणत्या अनुप्रयोगासाठी फक्त DC आवश्यक आहे? |

- A Electroplating | इलेक्ट्रोप्लेटिंग
- B Stepping up of voltage | व्होल्टेज वाढणे
- C Operating induction motor | ऑपरेटिंग इंडक्शन मोटर
- D Operating repulsion motor | ऑपरेटिंग रिपल्शन मोटर

Ans: (A)

286 Why the LED's are avoided as converters in rectifier diodes? | रेक्टिफायर डायोड्समध्ये एलईडी कन्व्हर्टर म्हणून का टाळले जातात?

- A Heavily doped device | जोरदार डोप केलेले उपकरण
- B Very low power device | खूप कमी पॉवर डिव्हाइस
- C Designed for light emitting | प्रकाश उत्सर्जनासाठी डिझाइन केलेले
- D Very sensitive to temperature | तापमानास अत्यंत संवेदनशील

Ans: (B)

287 Which is the main application of synchronous motor? | सिंक्रोनस मोटरचा मुख्य उपयोग कोणता आहे?

- A Elevators | लिफ्ट
- B Paper rolling mills | पेपर रोलिंग मिल्स
- C AC to DC converter | AC ते DC कनव्हर्टर
- D Power factor correction device | पॉवर फॅक्टर सुधारणा उपकरण

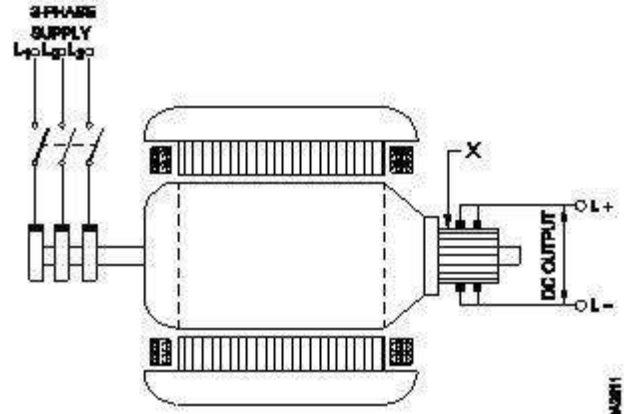
Ans: (D)

288 What is the advantage of motor generator set? | मोटर जनरेटर सेटचा फायदा काय आहे?

- A Noiseless | नीरव
- B High efficiency | उच्च कार्यक्षमता
- C Low maintenance required | कमी देखभाल आवश्यक
- D DC output voltage can be easily controlled | DC आउटपुट व्होल्टेज सहज नियंत्रित केले जाऊ शकते

Ans: (D)

289 What is the function of the part marked as X of the rotary converter? | रोटरी कन्व्हर्टरच्या X म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे कार्य काय आहे?



- A Converts AC to DC | AC ला DC मध्ये रूपांतरित करतो
- B Reduces voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप कमी करते
- C Helps to deliver without noise | आवाज न करता वितरित करण्यास मदत करते
- D Collects the delivered direct current | वितरित केलेला थेट प्रवाह गोळा करतो

Ans: (A)

290 What is the purpose of damper winding in a synchronous motor at starting? | सिंक्रोनस मोटरमध्ये डॅम्पर वाइंडिंगचा उद्देश काय आहे?

- A Produce high voltage to initiate the rotation | रोटेशन सुरु करण्यासाठी उच्च व्होल्टेज तयार करा
- B Produce high current to start rotate the motor | मोटर फिरवण्यास प्रारंभ करण्यासाठी उच्च प्रवाह निर्माण करा
- C Produces torque and runs near in synchronous speed | टॉर्क निर्माण करतो आणि समकालिक वेगाने धावतो
- D Produce a high magnetic-field to maintain a constant speed | स्थिर गती राखण्यासाठी उच्च चुंबकीय क्षेत्र निर्माण करा

Ans: (D)

291 Why the synchronous motor fails to run at synchronous speed? | सिंक्रोनस मोटर समकालिक गतीने का चालत नाही?

- A Insufficient excitation | अपुरी उत्तेजना
- B Defective pony motor | दोषपूर्ण पोनी मोटर
- C Open in damper winding | डॅम्पर वळण मध्ये उघडा
- D Short in damper winding | डॅम्पर वाइंडिंगमध्ये शॉर्ट

Ans: (A)

292 How the synchronous motor is used as a synchronous condenser? |सिंक्रोनस मोटार सिंक्रोनस कंडेनसर म्हणून कशी वापरली जाते?

- A Varying the motor load | मोटार भार बदलणारा  
B Varying the rotor excitation | रोटर उत्तेजना बदलत आहे  
C Varying stator voltage in motor |मोटरमधील स्टेटर व्होल्टेज बदलते  
D Varying stator current in motor | मोटारमध्ये बदलणारा स्टेटर करंट

Ans: (B)

293 What is the function of damper windings in synchronous motor? |सिंक्रोनस मोटारमधील डॅंपर विंडिंगचे कार्य काय आहे?

- A Maintain power factor | मेंटेन पॉवर फॅक्टर  
B Excite the field winding | फील्ड वळण उत्तेजित करा  
C Maintain constant speed |सतत गती राखा  
D Start the synchronous motor | सिंक्रोनस मोटार सुरु करा

Ans: (D)

294 Which converter is having high efficiency? | कोणत्या कन्व्हर्टरची कार्यक्षमता जास्त आहे?

- A SCR converter |SCR कनवर्टर  
B Rotary converter | रोटरी कनवर्टर  
C Motor generator set |मोटर जनरेटर संच  
D Mercury arc rectifier | बुध चाप रेक्टिफायर

Ans: (A)

295 How synchronous motor works as a power factor corrector? | सिंक्रोनस मोटार पॉवर फॅक्टर करेक्टर म्हणून कसे कार्य करते?

- A Varying the line voltage | वेरींग द लाइन व्होल्टेज  
B Varying the field excitation |फील्ड उत्तेजना बदलणे  
C Increasing the speed of motor | मोटारचा वेग वाढवणे  
D Decreasing the speed of motor | मोटारचा वेग कमी करणे

Ans: (B)

**CBT Full Mock**  
**2nd Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
हिंदी  
मराठी  
English  
**NIMI TT+WCS+ED**  
**Join Now!**

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store  
 Open Mind Guruji

1 Which resistor is used to measure light intensity? | प्रकाशाची तीव्रता मोजण्यासाठी कोणता रेझिस्टर वापरला जातो?

- A VDR
- B NTC
- C PTC
- D LDR

Ans: D

2 Which code indicates silicon semiconductor diode? | कोणता कोड सिलिकॉन सेमीकंडक्टर डायोड दर्शवतो?

- A OA 79
- B BY 126
- C IN 4007
- D 2N 3055

Ans: B

3 What is the input ripple frequency (Fin) of full wave rectifier? | फुल वेव्ह रेक्टिफायरची इनपुट रिपल वारंवारता काय आहे?

- A  $F_{in} = \frac{1}{2} F$
- B  $F_{in} = F_{in}$
- C  $F_{in} = 2 F_{in}$
- D  $F_{in} = \sqrt{2} F_{in}$

Ans: C

4 Which is a active component? | सक्रिय घटक कोणता आहे?

- A Inductor | प्रेरक
- B Resistor | रेझिस्टर
- C Capacitor | कॅपेसिटर
- D Transistor | ट्रान्झिस्टर

Ans: D

5 Which letter indicates the compound material cadmium sulphide? | कोणते अक्षर कॅडमियम सल्फाइड या मिश्रित पदार्थाचे संकेत देते?

- A 'A'
- B 'B'
- C 'C'
- D 'R'

Ans: D

6 What is the name of the symbol? | चिन्हाचे नाव काय आहे?



- A Two input OR gate | दोन इनपुट OR गेट
- B Two input AND gate | दोन इनपुट AND गेट
- C Two input NOR gate | दोन इनपुट NOR गेट
- D Two input NAND gate | दोन इनपुट NAND गेट

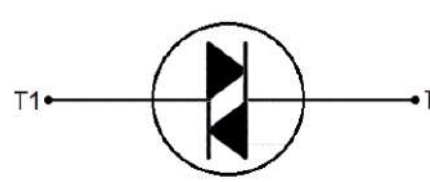
Ans: D

7 Which is a passive component? | निष्क्रिय घटक कोणता आहे?

- A Diac | डायक
- B Diode | डायोड
- C Transistor | ट्रान्झिस्टर
- D Capacitor | कॅपेसिटर

Ans: D

8 What is the name of the device symbol? | उपकरण चिन्हाचे नाव काय आहे?



- A SCR
- B IGBT
- C DIAC
- D TRIAC

Ans: C

9 How many characters are in hexadecimal number system? | हेक्साडेसिमल संख्या प्रणालीमध्ये किती वर्ण आहेत?

- A 6
- B 8
- C 12
- D 16

Ans: D

10 Which electronic circuit generates A.C signal without input? | कोणते इलेक्ट्रॉनिक सर्किट इनपुटशिवाय A.C सिग्नल तयार करते?

- A Filter circuit | फिल्टर सर्किट
- B Rectifier circuit | रेक्टिफायर सर्किट
- C Amplifier circuit | अॅम्प्लीफायर सर्किट
- D Oscillator circuit | ऑसिलेटर सर्किट

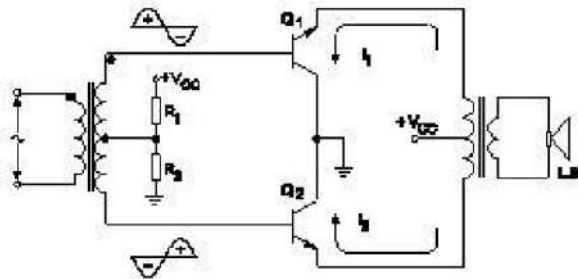
Ans: D

11 Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | कोणते इन्स्ट्रुमेंट मोजलेले किंवा चाचणी केलेल्या प्रमाणांचे दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करते? |

- A Voltage stabilizer | व्होल्टेज स्टॅबिलायझर
- B Function generator | फंक्शन जनरेटर
- C Cathode ray oscilloscope | कॅथोड किरण ऑसिलोस्कोप
- D Radio frequency generator | रेडिओ फ्रिक्वेन्सी जनरेटर

Ans: C

12 What is the name of amplifier? | अॅम्प्लीफायरचे नाव काय आहे?



- A Common emitter amplifier | सामान्य उत्सर्जक अॅम्प्लिफायर
- B Class B push pull amplifier | वर्ग B पुश पुल अॅम्प्लीफायर
- C Common collector amplifier | सामान्य कलेक्टर अॅम्प्लीफायर
- D Class AB push pull amplifier | वर्ग AB पुश पुल अॅम्प्लिफायर

Ans: B

13 What is the formula to calculate the resonance frequency in an oscillator circuit? | ऑसिलेटर सर्किटमध्ये रेझोनान्स फ्रिक्वेन्सी मोजण्याचे सूत्र काय आहे?

- A  $F_r = \frac{1}{2\pi LC}$
- B  $F_r = \frac{1}{\sqrt{2\pi LC}}$
- C  $F_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

$$D F_r = \frac{1}{LC\sqrt{2\pi}}$$

Ans: C

14 What is the minimum voltage required in the base emitter junction to conduct a silicon transistor? | सिलिकॉन ट्रान्झिस्टर चालवण्यासाठी बेस एमिटर जंक्शनमध्ये किमान व्होल्टेज किती आवश्यक आहे?

- A 0.2 V – 0.3 V
- B 0.4 V – 0.5 V
- C 0.6 V – 0.7 V
- D 0.8 V – 0.9 V

Ans: C

15 What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands, red, violet, orange and gold respectively? | अनुक्रमे लाल, वायलेट, नारिंगी आणि सोने या चार रंगांच्या पट्ट्यांसह रेझिस्टरचे किमान आणि कमाल मूल्य किती आहे?

- A 23750Ω - 26250Ω
- B 24700Ω - 27300Ω
- C 25650Ω - 28350Ω
- D 22400Ω - 33600Ω

Ans: C

16 What is the reason for barrier voltage is more in silicon material? | सिलिकॉन मटेरियलमध्ये बॅरियर व्होल्टेज जास्त असण्याचे कारण काय आहे?

- A Lower atomic number | खालचा अणुक्रमांक
- B Resistance is very low | प्रतिकार खूप कमी आहे
- C Doping percentage is more | डोपिंग टक्केवारी अधिक
- D Valence electrons are two only | व्हॅलन्स इलेक्ट्रॉन दोनच आहेत

Ans: A

17 What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | रिव्हर्स बायस्ड डायोडमध्ये अडथळा वाढवण्याचे कारण काय आहे?

- A Minority carriers in two materials are neutralised | दोन सामग्रीमधील अल्पसंख्याक वाहक तटस्थ आहेत

B Electron in N material is drifted to positive terminal |

एन मटेरियलमधील इलेक्ट्रॉन पॉझिटिव्ह टर्मिनलवर वळवले जाते

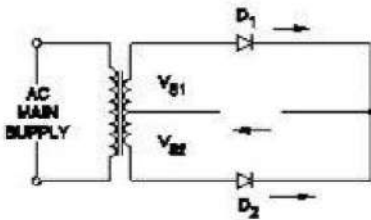
C Holes in P material attracted to negative terminal | पी

मटेरियलमधील छिद्र ऋण टर्मिनलकडे आकर्षित होतात

D Electrons and holes are attracted towards supply terminals | इलेक्ट्रॉन्स आणि छिद्रे पुरवठा टर्मिनलकडे आकर्षित होतात

Ans: D

18 What is the output voltage in the full wave rectifier circuit? | फुल वेव्ह रेक्टिफायर सर्किटमध्ये आउटपुट व्होल्टेज किती आहे?



A No output | नाही आउटपुट

B Rated output | रेटेड आउटपुट

C Half the rated output | अर्धा रेटेड आउटपुट

D Double the rated output | रेट केलेले आउटपुट दुप्पट

Ans: A

19 Which filter circuit is capable of removing voltage spikes in the rectifier circuit? | कोणते फिल्टर सर्किट रेक्टिफायर सर्किटमधील व्होल्टेज स्पाइक्स काढून टाकण्यास सक्षम आहे?

A LC filter | LC फिल्टर

B RC filter | RC फिल्टर

C Capacitor input filter | कॅपेसिटर इनपुट फिल्टर

D Series inductor filter | मालिका इंडक्टर फिल्टर

Ans: A

20 Which is the advanced version of power electronic component used in the output stage in drives? | ड्राइव्हमधील आउटपुट स्टेजमध्ये पॉवर इलेक्ट्रॉनिक घटकाची प्रगत आवृत्ती कोणती आहे?

A FET

B UJT

C SCR

D IGBT

Ans: D

21 How the decimal number can be converted into binary number? | दशांश संख्येचे रूपांतर बायनरी संख्येत कसे केले जाऊ शकते?

A Divide decimal by 4 | 4 ने दशांश भागा

B Multiplying decimal by 4 | दशांशाचा 4 ने गुणाकार करणे

C Dividing decimal by 2 | दशांश 2 ने भागा

D Multiplying decimal by 2 | दशांशाचा 2 ने गुणाकार करणे

Ans: C

22 What is the purpose of using binary coded decimal (BCD) system in digital circuits? | डिजिटल सर्किट्समध्ये बायनरी कोडेड डेसिमल (BCD) प्रणाली वापरण्याचा उद्देश काय आहे?

A Storing the data inputs | डेटा इनपुट संचयित करणे

B Control the binary system | बायनरी प्रणाली नियंत्रित करा

C Interface to binary system | इंटरफेस ते बायनरी सिस्टम

D Segregating the input parameters | इनपुट पॅरामीटर्स वेगळे करणे

Ans: A

23 Which logic gate refers to the truth table? | कोणते लॉजिक गेट सत्य सारणीचा संदर्भ देते?

A	B	Y = AB
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

A OR gate

B NOT gate

C AND gate

D NOR gate

Ans: C

24 Which quantity can be measured by CRO? | CRO द्वारे कोणते प्रमाण मोजले जाऊ शकते?

- A Frequency | वारंवारता
- B Inductance | इंडक्टन्स
- C Resistance | प्रतिकार
- D Power factor | पॉवर फॅक्टर

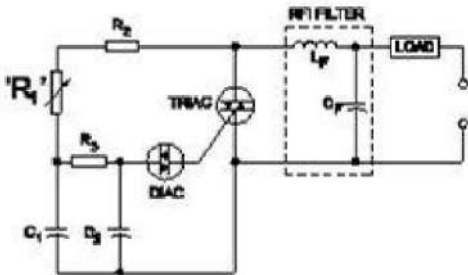
Ans: A

25 Which is the main application of SCR? | SCR चा मुख्य अनुप्रयोग कोणता आहे?

- A Amplifier | अॅम्प्लीफायर
- B Oscillators | ऑसिलेटर
- C Multi vibrators | मल्टी व्हायब्रेटर
- D Speed control of motors | मोटर्सचे वेग नियंत्रण

Ans: D

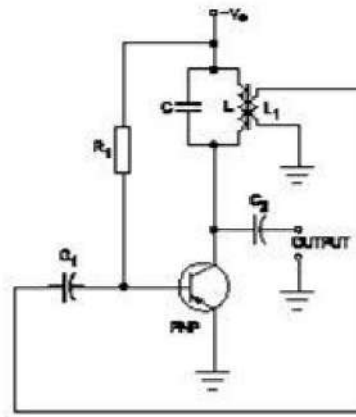
26 What is the function of R1 variable resistor? | R1 व्हेरिअबल रेजिस्टरचे कार्य काय आहे?



- A Controls the current in R2 | R2 मध्ये विद्युत् प्रवाह नियंत्रित करते
- B Protects from overload to TRIAC | TRIAC ला ओव्हरलोडपासून संरक्षण करते
- C Protects the RFI filter from overloading | RFI फिल्टरचे ओव्हरलोडिंगपासून संरक्षण करते
- D Controls the pulse rate for triggering the TRIAC | ट्रिगर करण्यासाठी पल्स रेट नियंत्रित करते

Ans: D

27 What is the purpose of connecting L1 through C1 to the transistor base? | L1 ला C1 द्वारे ट्रान्झिस्टर बेसशी जोडण्याचा उद्देश काय आहे?



- A Provides DC supply | DC पुरवठा पुरवतो
- B Provides positive feed back | सकारात्मक फीड बॅक प्रदान करते
- C Provides negative feedback | नकारात्मक प्रतिक्रिया देतो
- D Provides transistor biasing voltage | ट्रान्झिस्टर बायसिंग व्होल्टेज प्रदान करते

Ans: B

28 What is the criteria to decide a material as conductor, semi conductor and insulator? | कंडक्टर, सेमी कंडक्टर आणि इन्सुलेटर म्हणून सामग्री ठरवण्यासाठी कोणते निकष आहेत?

- A Atomic bonding structure of atom | अणूची अणू बंधन संरचना
- B Existence of valance electrons in atom | अणूमध्ये व्हॅलेन्स इलेक्ट्रॉन्सचे अस्तित्व
- C Atomic weight of the atom of the material | पदार्थाच्या अणूचे अणू वजन
- D Atomic number of the atom of the material | पदार्थाच्या अणूची अणू संख्या

Ans: B

29 Which doping material is used to make P-type semiconductor? | "पी-टाइप सेमी कंडक्टर बनवण्यासाठी कोणती डोपिंग सामग्री वापरली जाते?

- A Boron | बोरॉन
- B Arsenic | आर्सेनिक
- C Antimony | अँटिमनी
- D Phosphorous | फॉस्फरस

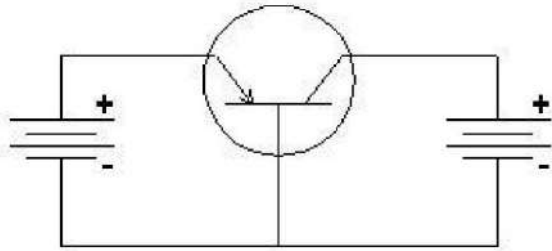
Ans: A

30 Which type of biasing is required to a NPN transistor for amplification? | एनपीएन ट्रान्झिस्टरला प्रवर्धनासाठी कोणत्या प्रकारचे बायसिंग आवश्यक आहे?

- A Base ground, emitter and collector positive | बेस ग्राउंड, एमिटर आणि कलेक्टर पॉझिटिव्ह
- B Base negative, emitter positive and collector negative | बेस ऋण, उत्सर्जक सकारात्मक आणि संग्राहक नकारात्मक
- C Base positive, emitter negative and collector positive | बेस पॉझिटिव्ह, एमिटर निगेटिव्ह आणि कलेक्टर पॉझिटिव्ह
- D Base positive, emitter negative and collector negative | बेस पॉझिटिव्ह, एमिटर ऋण आणि कलेक्टर नकारात्मक

Ans: C

31 What is the type of function in the transistor circuit? | ट्रान्झिस्टर सर्किटमध्ये फंक्शनचा प्रकार काय आहे?



- A Switching | स्विचिंग
- B Oscillation | दोलन
- C Modulation | मॉड्युलेशन
- D Amplification | प्रवर्धन

Ans: A

32 Why negative feedback is required in amplifier circuits? | अॅम्प्लीफायर सर्किट्समध्ये नकारात्मक प्रतिक्रिया का आवश्यक आहे?

- A To reduce the distortion | विकृती कमी करण्यासाठी
- B To increase the amplification factor | प्रवर्धन घटक वाढवण्यासाठी
- C To increase the output voltage gain | आउटपुट व्होल्टेज वाढवण्यासाठी
- D To increase the output current gain | आउटपुट चालू नफा वाढवण्यासाठी

Ans: A

33 What is the purpose of DIAC in power control circuits? | पॉवर कंट्रोल सर्किट्समध्ये DIAC चा उद्देश काय आहे?

- A As rectifier | रेक्टिफायर
- B For triggering | ट्रिगरिंगसाठी
- C As an oscillator | ऑसिलेटर म्हणून
- D For amplification | प्रवर्धनासाठी

Ans: B

34 Which type of control device is used in electronic fan regulator control circuits? | इलेक्ट्रॉनिक फॅन रेग्युलेटर कंट्रोल सर्किट्समध्ये कोणत्या प्रकारचे कंट्रोल डिव्हाइस वापरले जाते?

- A FET
- B UJT
- C DIAC
- D TRIAC

Ans: D

35 Which quadrant operation of SCR delivers heavy current in reverse biasing? | SCR चे कोणते क्वाड्रंट ऑपरेशन रिव्हर्स बायसिंगमध्ये हेवी करंट वितरीत करते?

- A First quadrant | पहिला चतुर्थांश
- B Third quadrant | तिसरा चतुर्थांश
- C Fourth quadrant | चौथा चतुर्थांश
- D Second quadrant | दुसरा चतुर्थांश

Ans: B

36 Which logic gate refers the truth table? | कोणते लॉजिक गेट सत्य सारणीचा संदर्भ देते?

A	B	$A+B$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- A AND
- B NOT
- C NOR
- D NAND

Ans: C

37 What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | CRO मध्ये टाइम-बेस कंट्रोल स्विच किंवा नॉबचा काय उपयोग आहे?

- A Select sweep speed | निवडा स्वीप गती
- B Select input voltage range | इनपुट व्होल्टेज श्रेणी निवडा
- C Select input signal voltage | इनपुट सिग्नल व्होल्टेज निवडा
- D Select intensity of the beam | तुळईची तीव्रता निवडा

Ans: A

38 Why a snubber circuit is used in the TRIAC motor control circuit? | TRIAC मोटर कंट्रोल सर्किटमध्ये स्नबर सर्किट का वापरले जाते?

- A To avoid false triggering | खोटे ट्रिगरिंग टाळण्यासाठी
- B To increase the life of TRIAC | TRIAC चे आयुष्य वाढवण्यासाठी
- C To increase the motor torque | मोटर टॉर्क वाढवण्यासाठी
- D To maintain the motor speed constant | मोटरचा वेग स्थिर ठेवण्यासाठी

Ans: A

39 What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt? | इनपुट एसी व्होल्टेज 24 व्होल्ट असल्यास हाफ वेव्ह रेक्टिफायरमध्ये आउटपुट डीसी व्होल्टेज किती आहे?

- A 24 Volt
- B 12 Volt
- C 9.6 Volt
- D 10.8 Volt

Ans: D

40 Why most of semi conductor devices are made by silicon compared to germanium? | जर्मेनियमच्या तुलनेत बहुतेक अर्धवाहक उपकरणे सिलिकॉनने का बनवली जातात?

- A High barrier voltage | उच्च अडथळा व्होल्टेज
- B High resistance range | उच्च प्रतिकार श्रेणी
- C High thermal conductivity | उच्च थर्मल चालकता
- D High current carrying capacity | उच्च प्रवाह वाहून नेण्याची क्षमता

Ans: C

41 What is the output voltage if the centre tap of transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit? | जर ट्रान्सफॉर्मरचा मध्यभागी टॅप फुल वेव्ह रेक्टिफायर सर्किटमध्ये उघडला असेल तर आउटपुट व्होल्टेज किती आहे?

- A Zero voltage | शून्य व्होल्टेज
- B Full rated output | पूर्ण रेटेड आउटपुट
- C Half of the rated output | रेटेड आउटपुटचा अर्धा
- D One fourth of rated output | रेटेड आउटपुटचा एक चतुर्थांश

Ans: A

42 Which oscillator provides high accurate stable frequency? | कोणता ऑसिलेटर उच्च अचूक स्थिर वारंवारता प्रदान करतो?

- A Hartley oscillator | हार्टले ऑसिलेटर
- B Colpitts oscillator | कॉलपीट ऑसिलेटर
- C Quartz crystal oscillator | क्वार्ट्ज क्रिस्टल ऑसिलेटर
- D R.C phase shift oscillator | R.C फेज शिफ्ट ऑसिलेटर

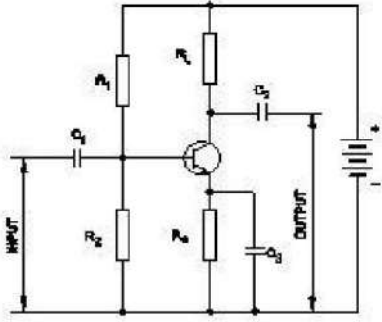
Ans: A

43 What is the characteristic property of base material in a transistor? | ट्रान्झिस्टरमधील बेस मटेरियलची वैशिष्ट्यपूर्ण गुणधर्म काय आहे?

- A Lightly doped and very thin | हलके डोप केलेले आणि खूप पातळ
- B Heavily doped and very thin | भारी डोप केलेला आणि खूप पातळ
- C Lightly doped and very larger | हलके डोप केलेले आणि खूप मोठे
- D Heavily doped and very larger | जोरदारपणे डोप केलेले आणि खूप मोठे

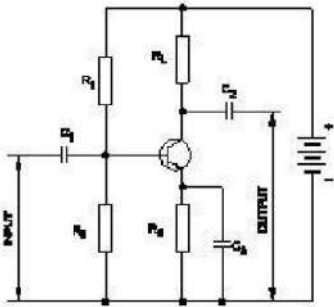
Ans: A

44 What is the type of amplifier? | एम्पलीफायरचा प्रकार काय आहे?



- A Push Pull Amplifier | पुश पुल अॅम्पलीफायर
  - B Common Base Amplifier | कॉमन बेस अॅम्पलीफायर
  - C Emitter Follower Amplifier | एमिटर फॉलोअर अॅम्पलीफायर
  - D Common Emitter Amplifier | कॉमन एमिटर एम्पलीफायर
- Ans: D

45 Which resistor determines the voltage gain in a common emitter amplifier? | कोणता रेझिस्टर कॉमन एमिटर अॅम्पलीफायरमधील व्होल्टेज वाढ निश्चित करतो?

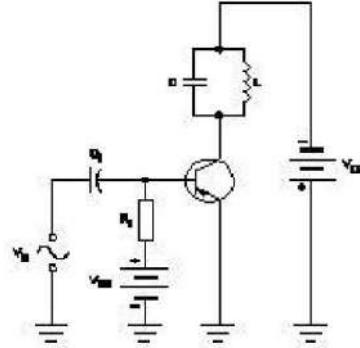


- A R1
  - B R2
  - C RL
  - D Re
- Ans: C

46 Which multi vibrator produces a repetitive pulse wave form output? कोणता मल्टी व्हायब्रेटर रिपीटिटिव्ह पल्स वेव्ह फॉर्म आउटपुट तयार करतो?

- A Astable multi vibrator | अस्थिर मल्टी व्हायब्रेटर
  - B Bistable multi vibrator | बिस्टेबल मल्टी व्हायब्रेटर
  - C One shot multi vibrator | वन शॉट मल्टी व्हायब्रेटर
  - D Monostable multi vibrator | मोनोस्टेबल मल्टी व्हायब्रेटर
- Ans: A

47 Why a feedback network is used in the oscillator? | ऑसिलेटरमध्ये फीडबॅक नेटवर्क का वापरले जाते?



- A To cancel noise distortion | ध्वनी विकृती रद्द करण्यासाठी
  - B To phase shift the signal by 60° | फेज करण्यासाठी सिग्नलला 60° ने शिफ्ट करा
  - C To phase shift the signal by 180° | टप्प्याटप्प्याने सिग्नल 180° ने शिफ्ट करण्यासाठी
  - D To cancel second harmonic distortion | दुसरी हार्मोनिक विकृती रद्द करण्यासाठी
- Ans: C

48 What is the main application of a Field Effect Transistor (FET)? | फील्ड इफेक्ट ट्रान्झिस्टर (FET) चे मुख्य अनुप्रयोग काय आहे?

- A Voltage control device | व्होल्टेज कंट्रोल डिवाइस
  - B Current control device | वर्तमान नियंत्रण यंत्र
  - C Positive feedback device | सकारात्मक अभिप्राय साधन
  - D Low input impedance device | कमी इनपुट प्रतिबाधा डिवाइस
- Ans: A

49 What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)? | Uni Junction Transistor (UJT) चे मुख्य कार्य काय आहे?

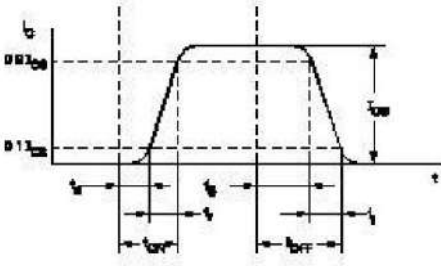
- A Relaxation oscillator | आराम आंदोलक
  - B Broadcast transmitter | ब्रॉडकास्ट ट्रान्समीटर
  - C Loud speaker amplifier | लाऊड स्पीकर अॅम्पलीफायर
  - D Microphone input device | मायक्रोफोन इनपुट डिवाइस
- Ans: A

50 How the gate terminal of N channel JFET biased? | N चॅनेल JFET चे गेट टर्मिनल पक्षपाती कसे होते?

- A Gates are reverse biased | गेट्स उलट पक्षपाती आहेत  
B Gates are forward biased | गेट्स फॉरवर्ड पक्षपाती आहेत  
C Gates are forward biased with drain | गेट्स अग्रेषित आहेत निचरा सह पक्षपाती  
D Gates are reverse biased with source | गेट्स स्रोताशी उलट पक्षपाती आहेत

Ans: D

51 What is the total turn-on time (ton) while transistor makes a transition from V2 to V1? | ट्रांझिस्टर V2 ते V1 मध्ये संक्रमण करत असताना एकूण टर्न-ऑन वेळ किती आहे?



- A  $t_{on} = t_r - t_s$   
B  $t_{on} = t_r - t_d$   
C  $t_{on} = t_d + t_r$   
D  $t_{on} = t_r + t_d + t_s$

Ans: C

52 Which device is made up of using the methods of point contact, grown, diffusion and alloy junctions? | पॉइंट कॉन्टॅक्ट, ग्रोन, डिफ्यूजन आणि मिश्र धातु जंक्शन या पद्धती वापरून कोणते उपकरण बनलेले आहे?

- A Inductor | प्रेरक  
B Resistor | रेझिस्टर  
C Capacitor | कॅपेसिटर  
D Transistor | ट्रांझिस्टर

Ans: D

53 Why the collector region is physically made larger than emitter region in a transistor? | ट्रांझिस्टरमध्ये संग्राहक क्षेत्र भौतिकदृष्ट्या एमिटर क्षेत्रापेक्षा मोठे का केले जाते?

- A It has to dissipate more heat | त्याला अधिक उष्णता नष्ट करावी लागते  
B Output taken from collector terminal | आउटपुट कलेक्टर टर्मिनलमधून घेतले  
C Base collector region is reverse biased | बेस कलेक्टर क्षेत्र उलट पक्षपाती आहे  
D Collector region always operate with high voltage | कलेक्टर क्षेत्र नेहमी उच्च व्होल्टेजसह कार्य करते

Ans: A

54 What is the function of a transistor if emitter to base and collector to base are forward biased? | एमिटर टू बेस आणि कलेक्टर टू बेस फॉरवर्ड बायस्ड असल्यास ट्रांझिस्टरचे कार्य काय आहे?

- A Acts as an amplifier | एम्प्लीफायर म्हणून कार्य करते  
B Acts as an oscillator | ऑसिलेटर म्हणून काम करतो  
C Acts as an open circuit | ओपन सर्किट म्हणून कार्य करते  
D Acts as a closed switch | बंद स्विच म्हणून कार्य करते

Ans: D

55 What is the main advantage of a class A amplifier? | वर्ग A अॅम्प्लिफायरचा मुख्य फायदा काय आहे?

- A Minimum distortion | किमान विकृती  
B Maximum current gain | कमाल वर्तमान लाभ  
C Maximum voltage gain | कमाल व्होल्टेज वाढ  
D Minimum signal to noise ratio losses | किमान सिग्नल ते आवाज गुणोत्तर नुकसान

Ans: A

56 Which electronic circuit produces signal waves or pulses without an input? | कोणते इलेक्ट्रॉनिक सर्किट इनपुटशिवाय सिग्नल लहरी किंवा पल्स तयार करते?

- A Detector | डिटेक्टर  
B Amplifier | अॅम्प्लीफायर  
C Oscillator | ऑसिलेटर  
D Modulator | मॉड्युलेटर

Ans: C

57 Which circuit is essential to maintain oscillations or waves in an oscillator circuit? | ऑसिलेटर सर्किटमध्ये दोलन किंवा लहरी राखण्यासाठी कोणते सर्किट आवश्यक आहे?

- A Rectifier with filter | फिल्टरसह रेक्टिफायर
- B Voltage multiplier | व्होल्टेज गुणक
- C Negative feed back | नकारात्मक फीड बॅक
- D Positive feed back | सकारात्मक फीड बॅक

Ans: D

58 What is the main application of uni junction transistor? | युनि जंक्शन ट्रान्झिस्टरचा मुख्य उपयोग काय आहे?

- A Rectification | सुधारणा
- B Amplification | प्रवर्धन
- C Regulator circuits | रेग्युलेटर सर्किट्स
- D Triggering circuits | ट्रिगरिंग सर्किट्स

Ans: D

59 Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity? | कोणत्या उपकरणात खूप जास्त इनपुट प्रतिबाधा, कमी आवाज आउटपुट, चांगली रेखीयता आणि कमी इंटर इलेक्ट्रोड क्षमता आहे?

- A NPN transistor | NPN ट्रान्झिस्टर
- B PNP transistor | PNP ट्रान्झिस्टर
- C Field effect transistor | फील्ड इफेक्ट ट्रान्झिस्टर
- D Uni junction transistor | युनी जंक्शन ट्रान्झिस्टर

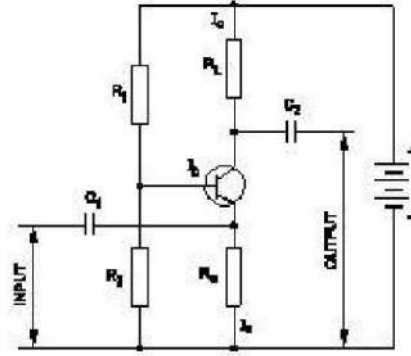
Ans: C

60 What is the difference in current control of MOSFET compared to JFETs? | FET च्या तुलनेत MOSFET च्या सध्याच्या नियंत्रणात काय फरक आहे?

- A Insulating layer instead of junction | जंक्शन ऐवजी इन्सुलेट थर
- B Using N material instead of P material | P सामग्री ऐवजी N साहित्य वापरणे
- C Using P material instead of N material | साहित्याऐवजी C सामग्री वापरणे
- D Using N material gate instead of P material | P मटेरियल ऐवजी N मटेरियल गेट वापरणे

Ans: A

61 What is the type of amplifier circuit? | अॅम्प्लीफायर सर्किटचा प्रकार काय आहे?



- A Common base amplifier | कॉमन बेस अॅम्प्लीफायर
- B Common emitter amplifier | कॉमन एमिटर अॅम्प्लीफायर
- C Class B push pull amplifier | वर्ग B पुश पुल अॅम्प्लीफायर
- D Common collector amplifier | कॉमन कलेक्टर अॅम्प्लीफायर

Ans: D

62 What is the peak voltage of 220V rms AC voltage? | 220V rms AC व्होल्टेजचे पीक व्होल्टेज किती आहे?

- A 310.02 V
- B 311.17 V
- C 312.25 V
- D 315.20 V

Ans: B

63 How the input impedance of CRO can be increased? | CRO ची इनपुट प्रतिबाधा कशी वाढवता येईल?

- A By adding resistance to CRO probe | CRO प्रोबला प्रतिकार जोडून
- B By adding resistance to trigger level circuit | ट्रिगर लेव्हल सर्किटला प्रतिरोध जोडून
- C By increasing time/base attenuator switch position | वेळ/बेस एटेन्युएटर स्विचपोजिशन वाढवून
- D By increasing volts/cm attenuator switch position | व्होल्ट/सेमी अॅटेन्युएटर स्विच पोजिशन वाढवून

Ans: A

64 What is the frequency of the displayed signal on CRO screen covered by 5 division with a time base setting of 0.2 micro seconds? | 0.2 मायक्रो सेकंदाच्या टाइम बेस सेटिंगसह 5 डिव्हिजनने झाकलेल्या CRO स्क्रीनवर प्रदर्शित सिग्नलची वारंवारता किती आहे?

- A 1.0 KHz
- B 10.0 KHz
- C 100.0 KHz
- D 1000.0 KHz

Ans: D

65 What defect will occur in the radio, if the pulsations are not removed from the input of the rectifier? | रेक्टिफायरच्या इनपुटमधून पल्सेशन्स काढल्या नाहीत तर रेडिओमध्ये कोणता दोष निर्माण होईल?

- A Improper tuning | अयोग्य ट्यूनिंग
- B No response | प्रतिसाद नाही
- C Humming sound | गुनगुन आवाज
- D Works with low volume | कमी आवाजासह कार्य करते

Ans: C

66 How does the depletion region behave? | डीप्लेशन रिजन कसा वागतो?

- A As resistor | रोधक म्हणून
- B As insulator | इन्सुलेटर म्हणून
- C As conductor | कंडक्टर म्हणून
- D As semi conductor | अर्धवाहक म्हणून

Ans: B

67. What is the power gain of CE amplifier with a voltage gain of 66 and  $\beta$  (Beta) of the transistor is 100? |

66 च्या व्होल्टेज वाढीसह CE अॅम्प्लिफायरचा पॉवर गेन किती आहे आणि ट्रान्झिस्टरचा  $\beta$  (बीटा) 100 आहे?

- A 1.5
- B 166
- C 0.66
- D 6600

Ans: D

68. What is the effect, if SCR is latched into conduction and gate current is removed in DC? | जर एससीआर कंडक्शनमध्ये जोडला गेला आणि DC मध्ये गेट करंट काढला तर काय परिणाम होतो?


- A SCR gets cut off | SCR कापला जातो
- B Current through SCR OFF | चालू SCR OFF द्वारे
- C Output voltage will be reduced | आउटपुट व्होल्टेज कमी होईल
- D Gate loses control over conduction | गेटने वहनावरील नियंत्रण गमावले

Ans: D

69 What is the effect of pinch-off voltage in JFET? | JFET मध्ये पिंच-ऑफ व्होल्टेजचा काय परिणाम होतो?

- A No depletion region exists | कोणतीही मोकळी जागा अस्तित्वात नाही
- B Drain current becomes zero | ड्रेन करंट शून्य होतो
- C Reverse bias voltage becomes zero | रिव्हर्स बायस व्होल्टेज शून्य होते
- D Width of channel has maximum value | चॅनेलच्या रुंदीला कमाल मूल्य आहे

Ans: B



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

हिंदी  
मराठी  
English

**Join Now!**

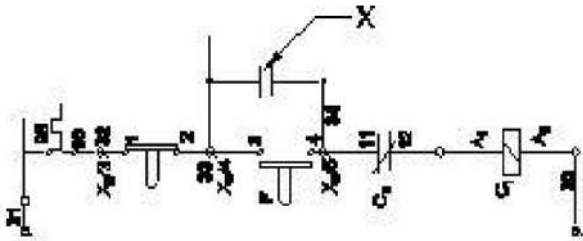
 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store

70 Which supply indicates by the colour of conductor exhibited on Red, Blue and Black? | कोणता पुरवठा लाल, निळा आणि काळ्या रंगावर प्रदर्शित कंडक्टरचा रंग दर्शवतो?  
A Supply DC 3 wire system | पुरवठा DC 3 वायर प्रणाली  
B Single phase AC system | सिंगल फेज एसी सिस्टम  
C Supply AC system 3 phase | पुरवठा AC प्रणाली 3 फेज  
D Apparatus AC system 3 phase | उपकरण एसी प्रणाली 3 फेज  
Ans: A

71 Which cable ties are used to bunch the wires? | तारांना गुच्छ करण्यासाठी कोणते केबल टाय वापरले जातात?  
A Silk ties | रेशीम बांधा  
B P.V.C ties | P.V.C बांधा  
C Nylon ties | नायलॉन बांधा  
D Cotton ties | कापूस बांधा  
Ans: C

72 Which device is avoided in the panel board assembly? | पॅनेल बोर्ड असेंब्लीमध्ये कोणते उपकरण टाळले जाते?  
A Sensors | सेन्सर्स  
B Indicating lamp | सूचित करणारा दिवा  
C Isolating switch | पृथक्करण स्विच  
D Push button switch | पुश बटण स्विच  
Ans: A

73 What is the name of the device marked X' in the circuit? | चिन्हांकित उपकरणाचे नाव काय आहे?



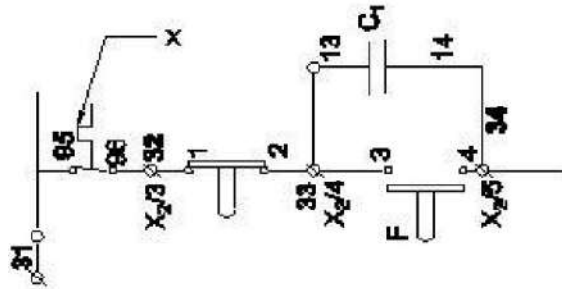
A Stop button | थांबा बटण  
B Start button | प्रारंभ बटण  
C Main contact | मुख्य संपर्क  
D Auxiliary contact | सहायक संपर्क  
Ans: D

74 What is the name of the wiring accessory used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या वायरिंग ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



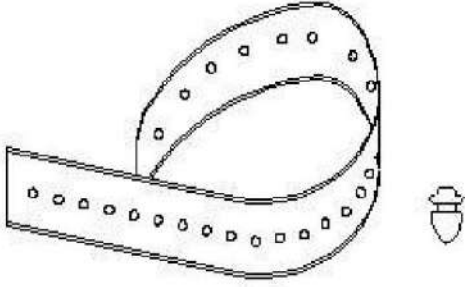
A DIN rails | DIN रेल  
B G channel | जी चॅनेल  
C Grommets | ग्रोमेट्स  
D Race ways | शर्यतीचे मार्ग  
Ans: A

75 What is the name of the device marked as X' in the circuit? | Circuit मध्ये X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या उपकरणाचे नाव काय आहे?



A Contactor | संपर्ककर्ता  
B No volt coil | नो व्होल्ट कॉइल  
C Stop button | स्टॉप बटण  
D Over load relay trip | ओव्हर लोड रिले ट्रिप  
Ans: D

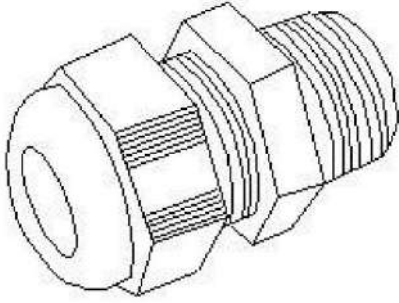
76 What is the name of the accessory used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- A Wire ferrules | वायर फेरुल  
B Wire sleeves | वायर बाही  
C Nylon cable ties | नायलॉन केबल बांधा  
D Cable binding strap | केबल बंधनकारक पट्टा

Ans: D

77 What is the name of the accessory used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- A Lugs | लग  
B Thimble | थिंबळे  
C Grommet | ग्रोमेट  
D Terminal connector | टर्मिनल कनेक्टर

Ans: C

78 Which device protects from overload and short circuit in a panel board? | पॅनेल बोर्डमध्ये कोणते उपकरण ओव्हरलोड आणि शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण करते?

- A Isolating switch | अलग करणारा स्विच  
B Time delay relay | वेळ विलंब रिले  
C Thermal overload relay | थर्मल ओव्हरलोड रिले  
D Miniature circuit breaker | लघु सर्किट ब्रेकर

Ans: D

79 Which switch with an actuator is operated by the motion of a machine or part of an object? | अँक्च्युएटरसह कोणता स्विच मशीन किंवा वस्तूच्या काही भागाच्या गतीने चालवला जातो?

- A Limit switch | मर्यादा स्विच  
B Toggle switch | टॉगल स्विच  
C Isolating switch | पृथक्करण स्विच  
D Push button switch | पुश बटण स्विच

Ans: A

80 Which switch is operated at OFF load condition? | बंद लोड स्थितीत कोणता स्विच ऑपरेट केला जातो?

- A Limit switch | मर्यादा स्विच |  
B Isolating switch | पृथक्करण स्विच |  
C Two way switch | दोन मार्ग स्विच  
D Push button switch | पुश बटण स्विच

Ans: B

81 What is the reason for providing two separate Earthing in panel board? | पॅनेल बोर्डमध्ये दोन स्वतंत्र अर्थिंग देण्याचे कारण काय आहे?

- A Panel board is made in metal box | पॅनेल बोर्ड मेटल बॉक्समध्ये बनविला जातो  
B Control the stray field in the panel | पॅनेलमधील स्ट्रे फील्ड नियंत्रित करा  
C Reduce the voltage drop in panel board | पॅनेल बोर्डमधील व्होल्टेज ड्रॉप कमी करा  
D Ensure one earthing in case of other failure | इतर बिघाड झाल्यास एक अर्थिंग सुनिश्चित करा

Ans: D

82 Which circuit, the limit switches are used? | कोणते सर्किट, लिमिट स्विचेस वापरले जातात?

- A Lift circuits | लिफ्ट सर्किट्स  
B Street lighting | स्ट्रीट लाइटिंग  
C Motor control circuits | मोटर कंट्रोल सर्किट्स  
D Domestic power circuits | घरगुती पॉवर सर्किट्स

Ans: A

83 How the control circuit voltage and power in a contactor are to be selected? | कॉन्टॅक्टरमधील कंट्रोल सर्किट व्होल्टेज आणि पॉवर कसे निवडायचे?

- A As per rated current | रेट केलेल्या वर्तमानानुसार  
B As per supply voltage | पुरवठा व्होल्टेजनुसार  
C As per no volt coil rating | नो व्होल्ट कॉइल रेटिंगनुसार  
D As per the type of supply | पुरवठ्याच्या प्रकारानुसार  
Ans: C

84 What is the criteria to select the contactor? | संपर्ककर्ता निवडण्यासाठी कोणते निकष आहेत?

- A Type of supply | पुरवठ्याचा एक प्रकार  
B Type of load connected | जोडलेल्या लोडचा प्रकार  
C Supply voltage and load | पुरवठा व्होल्टेज आणि लोड  
D Place of use the contactor | संपर्कक वापरण्याचे ठिकाण  
Ans: C

85 Which accessory is used to mount MCB,OLR in the panel board without using screws? | स्क्रू न वापरता पॅनेल बोर्डमध्ये MCB, OLR लावण्यासाठी कोणती ऍक्सेसरी वापरली जाते? |

- A DIN Rail | DIN रेल  
B G. channel | जी चॅनेल  
C Grommets | ग्रोमेट्स  
D PVC channel | PVC चॅनेल  
Ans: A

86 Which type of device protects motors from over heating and over loading in a panel board? | कोणत्या प्रकारचे उपकरण मोटर्सना पॅनेल बोर्डमध्ये जास्त गरम होण्यापासून आणि ओव्हर लोडिंगपासून संरक्षण करते?

- A Rectifier | रेक्टिफायर  
B Limit switch | मर्यादा स्विच  
C Thermal relay | थर्मल रिले  
D Electro mechanical relay | इलेक्ट्रो मेकॅनिकल रिले  
Ans: C

87 What is the use of G' channels in control panel? | नियंत्रण पॅनेलमधील G' चॅनेलचा वापर काय आहे?

- A For fixing relays | फिक्सिंग रिलेसाठी  
B For fixing contactors | contactors निश्चित करण्यासाठी  
C For fixing instruments | फिक्सिंग उपकरणांसाठी

D For fixing terminal connectors | टर्मिनल कनेक्टर निश्चित करण्यासाठी

Ans: D

88 What is the function of limit switch in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये लिमिट स्विचचे कार्य काय आहे?

- A Controls machine from over heat | अति उष्णतेपासून नियंत्रित करणारे मशीन  
B Controls machine from over speed | ओव्हर स्पीडवरून मशीन नियंत्रित करते  
C Controls machine from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून मशीन नियंत्रित करते  
D Controls distance movement of any machine | कोणत्याही मशीनच्या अंतरावरील हालचाली नियंत्रित करते

Ans: D

89 Which is the standard duty cycle code of the contactor for starting and stopping the AC resistive and inductive load? | AC रेझिस्टिव्ह आणि इंडक्टिव्ह लोड सुरु करण्यासाठी आणि थांबवण्यासाठी कॉन्टॅक्टरचा मानक ड्युटी सायकल कोड कोणता आहे?

- A AC1  
B AC2  
C AC3  
D AC4  
Ans: B

90 Which is the correct sequence operation of contactors for operating automatic star delta starter? | ऑटोमॅटिक स्टार डेल्टा स्टार्टर ऑपरेट करण्यासाठी कॉन्टॅक्टर्सचे योग्य अनुक्रम ऑपरेशन कोणते आहे?

- A Main --> Star --> Delta --> Timer मुख्य: --> स्टार: --> डेल्टा --> टायमर  
B Star --> Main --> Timer --> Delta स्टार --> मेन --> टाइमर --> डेल्टा  
C Main --> Timer --> Delta --> Star मुख्य --> टायमर --> डेल्टा --> स्टार  
D Star --> Timer --> Main --> Delta स्टार --> टाइमर --> मेन --> डेल्टा

Ans: B

91 Why control panels are provided with control transformer? | कंट्रोल ट्रान्सफॉर्मरसह कंट्रोल पॅनेल का दिले जातात?

A To maintain rated voltage to load | लोड करण्यासाठी रेट केलेले व्होल्टेज राखण्यासाठी

B To operate the auxiliary circuits | सहाय्यक सर्किट्स चालवण्यासाठी

C To maintain rated main supply voltage | रेट केलेले मुख्य पुरवठा व्होल्टेज राखण्यासाठी

D To supply reduced voltage to power circuit | पॉवर सर्किटला कमी व्होल्टेज पुरवण्यासाठी

Ans: B

92 What happens, if time delay relay of a auto star delta starter still in closed condition after starting? | ऑटो स्टार डेल्टा स्टार्टरचा टाइम डिले रिले सुरु झाल्यानंतरही बंद स्थितीत असल्यास काय होईल?

A Starts and stop | प्रारंभ आणि थांबा

B Runs normally | सामान्यपणे धावतो

C Runs in star only | फक्त तान्यात धावतो

D Runs in delta only | केवळ डेल्टामध्ये धावते |

Ans: D

93 What is the use of PVC channel in a control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये पीव्हीसी चॅनेलचा वापर काय आहे?

A Mounting MCB | माउंटिंग MCB

B Mounting relays | माउंटिंग रिले

C Path way for electrical wiring and protection | विद्युत वायरिंग आणि संरक्षणासाठी पथ मार्ग

D Mounting double deck terminal contactor | माउंटिंग डबल डेक टर्मिनल कॉन्टॅक्टर

Ans: C

94 What is the purpose of thermal over load relay in control panel? | कंट्रोल पॅनेलमध्ये थर्मल ओव्हर लोड रिलेचा उद्देश काय आहे?

A Switching ON/OFF the circuit | सर्किट चालू/बंद करणे

B Protect the circuit from earth fault | पृथ्वीच्या दोषापासून सर्किटचे संरक्षण करा

C Control the circuit based on time delay | वेळेच्या विलंबावर आधारित सर्किट नियंत्रित करा

D Protect the motor from over heating and loading | मोटारला जास्त गरम होण्यापासून आणि लोड होण्यापासून संरक्षण करा

Ans: D

95 Why sequential control of motors is required in an industrial application? | औद्योगिक अनुप्रयोगामध्ये मोटर्सचे अनुक्रमिक नियंत्रण का आवश्यक आहे?

A To share more loads | अधिक भार सामायिक करण्यासाठी

B To reduce power consumption | विजेचा वापर कमी करण्यासाठी

C To minimise the operating cost | ऑपरेटिंग खर्च कमी करण्यासाठी

D To increase the accuracy of operation | ऑपरेशनची अचूकता वाढवण्यासाठी

Ans: D

96 Which material is used to make open frame bimetallic adjustable thermostat contacts? | ओपन फ्रेम बायमेटेलिक अॅडजस्टेबल थर्मोस्टॅट कॉन्टॅक्ट बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते? |

A Silver | चांदी

B Brass | पीति

C Copper | तांबा

D Bronze | कांसा

Ans: A

97 What is the purpose of DIN-rail used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या डीआयएन-रेलचा उद्देश काय आहे?

A It provides a path way for electrical wiring | हे इलेक्ट्रिकल वायरिंगसाठी मार्ग प्रदान करते |

B Install the high powered circuit accessories | उच्च शक्तीचे सर्किट उपकरणे स्थापित करा

C Mounting the double deck terminal connectors | उच्च शक्तीचे सर्किट उपकरणे स्थापित करा | उच्च शक्तीचे सर्किट उपकरणे स्थापित करा

D Mounting the control accessories without screws | स्कूशिवाय नियंत्रण उपकरणे बसवणे

Ans: D

98 Which device controls the operations in sequential control systems? | कोणते उपकरण अनुक्रमिक नियंत्रण प्रणालीतील ऑपरेशन्स नियंत्रित करते?

- A Timer | टाइमर
- B Relays | रिले
- C Contactor | संपर्ककर्ता
- D Control transformer | कंट्रोल ट्रान्सफॉर्मर

Ans: A

99 Which DC load is represented by the DC4 standard duty cycle of contactors? | कोणता DC लोड कॉन्टॅक्टर्सच्या DC4 मानक कर्तव्य चक्राद्वारे दर्शविला जातो?

- A Resistive loads except motor loads | मोटर भार वगळता प्रतिरोधक भार
- B Starting and stopping of shunt motor | शंट मोटर सुरु करणे आणि थांबवणे
- C Starting and stopping of series motor | श्रृंखला मोटर सुरु करणे आणि थांबवणे
- D Starting and stopping with inching and braking | ड्रिंकिंग आणि ब्रेकिंगसह प्रारंभ आणि थांबणे

Ans: C

100 What is the purpose of control transformer used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या कंट्रोल ट्रान्सफॉर्मरचा उद्देश काय आहे?

- A To maintain constant terminal voltage | स्थिर टर्मिनल व्होल्टेज राखण्यासाठी
- B To supply the power to the auxiliary circuits | सहाय्यक सर्किट्सना वीज पुरवण्यासाठी
- C To control the supply voltage to the contactor | संपर्ककर्त्याला पुरवठा व्होल्टेज नियंत्रित करण्यासाठी
- D To protect the control elements from over voltage fault | नियंत्रण घटकांचे ओव्हरव्होल्टेज फॉल्टपासून संरक्षण करण्यासाठी

Ans: B

101 How the contacts in a contactor can be engaged for working? | कॉन्टॅक्टरमधील संपर्क कामासाठी कसे गुंतले जाऊ शकतात?

- A By manual operation | मॅन्युअल ऑपरेशन करून

B By mechanical settings | यांत्रिक सेटिंग्ज द्वारे

C By operating electromagnet to change the position | पोजिशन बदलण्यासाठी इलेक्ट्रोमॅग्नेट ऑपरेट करून

D By using bimetallic strip to change the position | स्थान बदलण्यासाठी द्विधातु पट्टी वापरून

Ans: C

102 Which device prevents flare out of stripped and stranded cables in the panel board? | कोणते उपकरण पॅनल बोर्डमधील स्ट्रिप केलेल्या आणि अडकलेल्या केबल्समधून बाहेर पडण्यापासून रोखते?

- A Sleeves | बाही
- B Wire ferrules | वायर ferrules
- C Lugs and thimbles | Lugs आणि thimbles
- D Cable binding straps and button | केबल बंधनकारक पट्ट्या आणि बटण

Ans: C

103 How to protect the cable from insects and rats into the panel? | पॅनलमधील कीटक आणि उंदीरांपासून केबलचे संरक्षण कसे करावे?

- A By using sleeve | स्लीव्ह वापरून
- B By using Grommets | ग्रोमेट वापरून
- C By using cable binding straps | केबल बंधनकारक पट्ट्या वापरून
- D By providing nylon cable ties | नायलॉन केबल संबंध प्रदान करून

Ans: B

104 What essential feature to be considered while designing a layout of control panel? | नियंत्रण पॅनलचे लेआउट तयार करताना कोणत्या आवश्यक वैशिष्ट्यांचा विचार केला पाहिजे?

- A Proper type of protection and measuring system | योग्य प्रकारचे संरक्षण आणि मोजमाप यंत्रणा
- B Inside area and number of indicating lights in front panel | आतील क्षेत्रफळ आणि समोरच्या पॅनलमधील दिवे दर्शविणारी संख्या
- C Suitable method of labelling and cable harnessing | लेबलिंग आणि केबल हार्नेसिंगची योग्य पद्धत

D Outside dimensions and swing area of cabinet door |

कॅबिनेट दरवाजाचे बाहेरील परिमाण आणि स्विंग क्षेत्र

Ans: D

105 Why power and control wirings run in separate race ways? | पॉवर आणि कंट्रोल वायरिंग वेगळ्या रेषेचे ने चालतात?

A To reduce heat | उष्णता कमी करण्यासाठी

B To reduce the radio interference | रेडिओ हस्तक्षेप कमी करण्यासाठी

C To increase the insulation resistance | इन्सुलेशन प्रतिरोध वाढवण्यासाठी

D To increase the current carrying capacity | चालू वहन क्षमता वाढवण्यासाठी

Ans: B

106 Why the motor is not changing the direction, if reverse push button is pressed in forward and reverse control star delta starter? | रिव्हर्स पुश बटण फॉरवर्ड आणि रिव्हर्स कंट्रोल स्टार डेल्टा स्टार्टरमध्ये दाबल्यास मोटर दिशा का बदलत नाही?

A No volt coil is not energized | नो व्होल्ट कॉइल ऊर्जावान नाही

B Fault in forward contactor | फॉरवर्ड कॉन्टॅक्टरमध्ये दोष

C Due to interlock in reverse contactor | रिव्हर्स कॉन्टॅक्टरमध्ये इंटरलॉकमुळे

D No voltage exist in reverse contactor | रिव्हर्स कॉन्टॅक्टरमध्ये व्होल्टेज अस्तित्वात नाही

Ans: C

**CBT Full Mock**  
**2<sup>nd</sup> Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
**NIMI TT+WCS+ED**  
हिंदी  
मराठी  
English  
**Join Now!**

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store  
Open Mind Guruji

107 Which control system consumes very low power for motion control in AC and DC motors? | कोणती नियंत्रण प्रणाली AC आणि DC मोटर्समध्ये गती नियंत्रणासाठी खूप कमी उर्जा वापरते?

- A Field control | फील्ड कंट्रोल
- B Drives control | ड्राइव्ह नियंत्रण
- C Voltage control | व्होल्टेज नियंत्रण
- D Armature control | आर्मेचर नियंत्रण

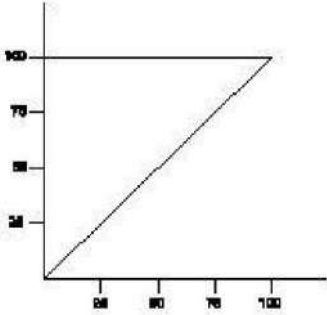
Ans: B

108 Which drive is classified according to mode of operation? | कोणत्या ड्राइव्हचे ऑपरेशन मोडनुसार वर्गीकरण केले जाते?

- A Group drive | ग्रुप ड्राइव्ह
- B Manual drive | मॅन्युअल ड्राइव्ह
- C Individual drive | वैयक्तिक ड्राइव्ह
- D Continuous duty drive | सतत कर्तव्य ड्राइव्ह

Ans: D

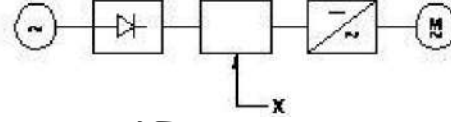
109 What is the name of the characteristic curve in D.C drive? | D.C ड्राइव्हमधील वैशिष्ट्यपूर्ण वक्राचे नाव काय आहे?



- A Speed Vs torque characteristic | स्पीड विरुद्ध टॉर्क वैशिष्ट्यपूर्ण
- B Torque Vs field current characteristic | टॉर्क वि फील्ड वर्तमान वैशिष्ट्य
- C Speed Vs armature current characteristic | स्पीड विरुद्ध आर्मेचर वर्तमान वैशिष्ट्य
- D Field current Vs armature current characteristic | फील्ड करंट विरुद्ध आर्मेचर वर्तमान वैशिष्ट्य

Ans: A

110 What is the name of the component marked as X' in the block diagram of AC drive? | AC ड्राइव्हच्या ब्लॉक डायग्राममध्ये X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या घटकाचे नाव काय आहे?



- A Rectifier | रेक्टिफायर
- B D.C bus | D.C बस
- C Inverter | इन्व्हर्टर
- D A.C motor | A.C मोटर

Ans: B

111 What is electric drive? | इलेक्ट्रिक ड्राइव्ह म्हणजे काय?

- A. A device used as prime mover for generator | जनरेटरसाठी प्राइम मूव्हर म्हणून वापरलेले उपकरण
- B. A device converts A.C to D.C supply | एक उपकरण A.C ते D.C पुरवठ्यात रूपांतरित करते
- C. An electro mechanical device for controlling motor | मोटर नियंत्रित करण्यासाठी इलेक्ट्रो मेकॅनिकल उपकरण
- D. A machine converts mechanical energy into electrical | एक यंत्र यांत्रिक ऊर्जेचे विद्युतात रूपांतर करते

Ans: C

112 What is the full form of B.O.P in D.C drive? | D.C ड्राइव्हमधील B.O.P चे पूर्ण रूप काय आहे?

- A Bridge Operation Panel | ब्रिज ऑपरेशन पॅनेल
- B Basic Operational Panel | बेसिक ऑपरेशनल पॅनेल
- C Basic Operation Programme | बेसिक ऑपरेशन प्रोग्राम
- D Bridge Operator Programme | ब्रिज ऑपरेटर प्रोग्राम

Ans: B

113 Which is the classification of drive according to dynamics and transients? | डायनॅमिक्स आणि ट्रान्झिएंट्सनुसार ड्राइव्हचे वर्गीकरण कोणते आहे?

- A Short time duty drive | लहान वेळ कर्तव्य ड्राइव्ह
- B Intermittent duty drive | मधून मधून ड्युटी ड्राइव्ह
- C Automatic control drive | स्वयंचलित नियंत्रण ड्राइव्ह
- D Variable position control drive | व्हेरिएबल पोजिशन कंट्रोल ड्राइव्ह

Ans: D

114 What is the function of power controller in drive circuits? | ड्राइव्ह सर्किट्समध्ये पॉवर कंट्रोलरचे कार्य काय आहे?

A It sounds an alarm in no load conditions | तो लोड नसलेल्या स्थितीत अलार्म वाजतो

B It detects the overloading condition of motor | हे मोटरची ओव्हरलोडिंग स्थिती शोधते

C It reduce motor current during transient operation | हे क्षणिक ऑपरेशन दरम्यान मोटर प्रवाह कमी करते

D It maintain the torque at low voltage conditions | हे कमी व्होल्टेज स्थितीत टॉर्क राखते

Ans: B

115. Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive? | ड्राइव्हमध्ये V/F गुणोत्तर स्थिर ठेवणे का आवश्यक आहे?

A Keep the stator flux maximum | स्टेटर फ्लक्स जास्तीत जास्त ठेवा

B Maintain the rotor current minimum | रोटर चालू किमान ठेवा

C Maintain the speed of motor constant | मोटरचा वेग कायम ठेवा

D Maintain the rated torque at all speeds | सर्व वेगाने रेट केलेले टॉर्क राखा

Ans: D

116. Which power modulator used in the electric drive system? | इलेक्ट्रिक ड्राइव्ह सिस्टीममध्ये कोणता पॉवर मॉड्युलेटर वापरला जातो?

A Cyclo converters | सायक्लो कन्व्हर्टर

B Frequency multiplier | वारंवारता गुणक

C Phase sequence indicator | फेज अनुक्रम सूचक

D Servo controlled voltage stabilizer | सर्वो नियंत्रित व्होल्टेज स्टॅबिलायझर

Ans: A

117. Which type of sensing unit employed in drive system? | ड्राइव्ह सिस्टीममध्ये कोणत्या प्रकारचे सेन्सिंग युनिट कार्यरत आहे?

A Opto coupler | ऑप्टो युगमक

B Speed sensing | स्पीड सेन्सिंग

C Photo voltaic cell | फोटो व्होल्टेइक सेल

D Resistance temperature detector | प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर

Ans: B

118. Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive? | उद्योगांमध्ये कोणत्या प्रकारचे मशीन मल्टी मोटर इलेक्ट्रिक ड्राइव्हसह प्रदान केले जाते?

A Rolling machine | रोलिंग मशीन

B Air Compressor | एअर कंप्रेसर

C Shearing machine | कातरण्याचे यंत्र

D Heavy duty electric drilling machine | हेवी ड्युटी इलेक्ट्रिक ड्रिलिंग मशीन

Ans: A

119 Which control system is used for Eddy current drives? | एडी करंट ड्राइव्हसाठी कोणती नियंत्रण प्रणाली वापरली जाते?

A Slip controller | स्लिप कंट्रोलर

B Rectifier controller | रेक्टिफायर कंट्रोलर

C AC voltage controller | AC व्होल्टेज कंट्रोलर

D DC chopper controller | DC हेलिकॉप्टर कंट्रोलर

Ans: A

120. What is the purpose of JOG key in control panel of D.C drive? | D.C ड्राइव्हच्या कंट्रोल पॅनलमधील JOG की चा उद्देश काय आहे?

A Stop the motor | मोटर थांबवा

B Restart the motor | मोटर रीस्टार्ट करा

C Inching operation | इंचिंग ऑपरेशन

D Reverse the direction of motor | मोटरची दिशा उलटा

Ans: C

121. What is the purpose of LCD on basic operator panel in D.C drive? | D.C ड्राइव्हमधील बेसिक ऑपरेटर पॅनेलवर LCD चा उद्देश काय आहे?

A Indicate the fault | दोष दर्शवा

B Display the speed | गती दाखवा

C Monitor the parameter | पॅरामीटरचे निरीक्षण करा

D Display availability of supply | पुरवठ्याची उपलब्धता प्रदर्शित करा

Ans: C

122. What is the reason of using shielded cable for connecting low level signal circuits in DC drives? | डीसी ड्राइवमध्ये लो लेव्हल सिग्नल सर्किट्स जोडण्यासाठी शिल्डेड केबल वापरण्याचे कारण काय आहे?

A Easy for connection | कनेक्शनसाठी सोपे

B Good appearance | चांगले दिसणे

C Protects from mechanical injuries | यांत्रिक जखमांपासून संरक्षण करते

D Eliminates the electrical interference | विद्युत हस्तक्षेप दूर करते

Ans: D

123. Which device controls the speed of A.C motor in A.C drive? | कोणते उपकरण A.C ड्राइवमधील A.C मोटरचा वेग नियंत्रित करते?

A Field supply unit (FSU) | फील्ड सप्लाय युनिट (FSU)

B COMMS technology box | COMMS तंत्रज्ञान बॉक्स

C Speed feedback technology box | स्पीड फीडबॅक तंत्रज्ञान बॉक्स

D Microprocessor based electronic device | मायक्रोप्रोसेसर आधारित इलेक्ट्रॉनिक उपकरण

Ans: D

124. What is the main use of A.C drive? | A.C ड्राइवचा मुख्य उपयोग काय आहे?

A High starting torque | उच्च प्रारंभ टॉर्क

B Group drive motors | गट ड्राइव मोटर्स

C Control stepless speed in motors | मोटर्समध्ये स्टेपलेस वेग नियंत्रित करा

D Interlocking system in industries | उद्योगांमध्ये इंटरलॉकिंग सिस्टम

Ans: C

125. What is the function of IGBT in AC drive? | AC ड्राइवमध्ये IGBT चे कार्य काय आहे?

A Smoothing incoming A.C supply | सुरळीत येणारा A.C पुरवठा

B Controls the power delivered to the motor | मोटरला दिलेली शक्ती नियंत्रित करते

C Stabilize the output voltage from the rectifier | रेक्टिफायरमधून आउटपुट व्होल्टेज स्थिर करा

D Converts incoming A.C power into D.C power output | येणाऱ्या A.C पॉवरला D.C पॉवर आउटपुटमध्ये रूपांतरित करते

Ans: B

126. Why the A.C drives are better suited for high speed operation? | हाय स्पीड ऑपरेशनसाठी A.C ड्राइव अधिक योग्य का आहेत?

A High starting torque | उच्च प्रारंभ टॉर्क

B Robust in construction | बांधकामात मजबूत

C Having lighter gauge winding | लाइट गेज वाइंडिंग असणे

D No brushes and commutation | नो ब्रशेस आणि कम्युटेशन

Ans: D

127 What is the advantage of AC drive compared to DC drive? | DC ड्राइवच्या तुलनेत AC ड्राइवचा फायदा काय आहे?

A Requires less space | कमी जागा लागते

B Installation and running cost is less | स्थापना आणि चालवण्याची किंमत कमी आहे

C Fast response and wide speed range of control | जलद प्रतिसाद आणि नियंत्रणाची विस्तृत गती श्रेणी

D Power circuit and control circuits are simple | पॉवर सर्किट आणि कंट्रोल सर्किट सोपे आहेत

Ans: B

128 Which is the application of single quadrant loads operating in first quadrant in drives? | ड्राइवमधील पहिल्या क्वार्टरमध्ये कार्यरत सिंगल क्वार्टर लोड्सचा वापर कोणता आहे?

A Hoists | हॉइस्ट

B Elevators | लिफ्ट

C Conveyors | कन्व्हेयर्स

D Centrifugal pumps | केंद्रापसारक पंप

Ans: D

129 What is the function of Field Supply Unit (FSU) in DC drive? | DC ड्राइवमध्ये फील्ड सप्लाय युनिट (FSU) चे कार्य काय आहे?

A Produces required firing current to the firing circuit | फायरिंग सर्किटला आवश्यक फायरिंग करंट तयार करते

B Provides variable voltage to the field winding of motor

| मोटरच्या फील्ड विंडिंगला व्हेरिअबल व्होल्टेज पुरवतो

C Provides a constant voltage to the field winding of motor

| मोटरच्या फील्ड वाइंडिंगला स्थिर व्होल्टेज प्रदान करतो

D Provides a constant voltage to the armature of the motor

| मोटरच्या आर्मेचरला स्थिर व्होल्टेज पुरवतो

Ans: C

130 What is the disadvantage of DC drive? | डीसी ड्राइव्हचा तोटा काय आहे?

A Not suitable for high speed operation | हाय स्पीड

ऑपरेशनसाठी योग्य नाही

B More complex with a single power conversion | एकल

शक्ती रूपांतरणासह अधिक जटिल

C More expensive than AC drive for high capacity motor

| उच्च क्षमतेच्या मोटरसाठी AC ड्राइव्हपेक्षा महाग

D Installation of DC drives is more complicated | DC

ड्राइव्हस्ची स्थापना अधिक क्लिष्ट आहे

Ans: A

131 What is the purpose of LCD in Basic Operator Panel

(BOP) in AC drive? | AC ड्राइव्हमधील बेसिक ऑपरेटर पॅनेल

(BOP) मध्ये LCD चा उद्देश काय आहे?

A Indicate the status of drive | ड्राइव्हची स्थिती दर्शवा

B Monitor the parameter of AC drive | AC ड्राइव्हच्या

पॅरामीटरचे निरीक्षण करा

C Indicate the display error in reading | वाचनातील प्रदर्शन

त्रुटी दर्शवा

D Indicate the incorrect operation of BOP | BOP चे चुकीचे

कार्य दर्शवा

Ans: B

132 Which is the correct sequence operation of key

button in BOP of AC drive to change the direction of

rotation? | रोटेशनची दिशा बदलण्यासाठी AC ड्राइव्हच्या BOP

मधील की बटणाचे योग्य अनुक्रम ऑपरेशन कोणते आहे?

A Press ON  REV  ON

B Press OFF  REV  ON

C Press ON  OFF  REV  ON

D Press ON  REV  OFF  ON

Ans: C

133 What is the purpose of PROG / DATA button in BOP of AC drive? | AC ड्राइव्हच्या BOP मधील PROG/DATA बटणाचा उद्देश काय आहे?

A To change the parameter setting | पॅरामीटर सेटिंग बदलण्यासाठी

B To store the entered data and factory stored data | प्रविष्ट केलेला डेटा आणि फॅक्टरी संग्रहित डेटा संग्रहित करण्यासाठी

C To display the data direction of rotation forward / REV | रोटेशन फॉरवर्ड / REV ची डेटा दिशा प्रदर्शित करण्यासाठी

D To display the data status of frequency and current | वारंवारता आणि करंटची डेटा स्थिती प्रदर्शित करण्यासाठी

Ans: B

134 Which is proportional to the torque in D.C motor? |

D.C मोटरमधील टॉर्कच्या प्रमाणात कोणता आहे?

A Back e.m.f | बैक ई.एम.एफ.

B Field current | फील्ड करंट

C Terminal voltage | टर्मिनल व्होल्टेज

D Armature current | आर्मेचर करंट

Ans: D

135 What is IGBT in VF drive? | VF ड्राइव्हमध्ये IGBT म्हणजे काय?

A Inverter switching device | इन्व्हर्टर स्विचिंग डिव्हाइस

B D.C bus switching device | D.C बस स्विचिंग डिव्हाइस

C Rectifier switching device | रेक्टिफायर स्विचिंग डिव्हाइस

D Field supply switching device | फील्ड सप्लाय स्विचिंग डिव्हाइस

Ans: A

136 What is the function of VSI drives? | VSI ड्राइव्हचे कार्य काय आहे?

A Converts A.C to D.C | A.C ला D.C मध्ये रूपांतरित करतो

B Converts A.C to A.C | A.C ला A.C मध्ये रूपांतरित करतो

C Converts D.C to A.C | D.C चे A.C मध्ये रूपांतरित करतो

D Converts D.C to D.C | D.C चे D.C मध्ये रूपांतर करतो

Ans: B

137 Why the A.C drives are mostly used in process plant?

| प्रोसेस प्लांटमध्ये A.C ड्राइव्ह बहुतेक का वापरतात?

A Easy to operate | ऑपरेट करण्यास सोपे

B Robust in construction | रचना मजबूत

C Very high starting torque | खूप उच्च प्रारंभ टॉर्क

D Maintenance free long life | देखभाल मुक्त दीर्घायुष्य

Ans: D

138 How the base speed of D.C shunt motor can be increased by using D.C drive? | D.C ड्राइव्ह वापरून D.C शंट मोटरचा बेस स्पीड कसा वाढवता येईल?

A By reducing the field current | फील्ड करंट कमी करून

B By increasing the field current | फील्ड करंट वाढवून

C By increasing the supply voltage | पुरवठा व्होल्टेज वाढवून

D By reducing the armature voltage | आर्मेचर व्होल्टेज कमी करून

Ans: A

139 How the constant torque can be obtained from armature and field-controlled drives? | आर्मेचर आणि फील्ड-नियंत्रित ड्राइव्हमधून स्थिर टॉर्क कसा मिळवता येतो?

A By reducing the field current | फील्ड करंट कमी करून

B By increasing the field current | फील्ड करंट वाढवून


C By reducing the armature current | आर्मेचर करंट कमी करून

D By controlling the armature voltage | आर्मेचर व्होल्टेज नियंत्रित करून

Ans: D

**CBT Full Mock**  
**2<sup>nd</sup> Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
**NIMI TT+WCS+ED**  
हिंदी  
मराठी  
English

**Join Now!**



 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store  
Open Mind Guruji

140 What is the minimum permissible single phase working voltage, if the declared voltage is 240V as per ISI? | ISI नुसार घोषित व्होल्टेज 240V असल्यास, किमान परवानगीयोग्य सिंगल फेज वर्किंग व्होल्टेज किती आहे?

- A 233 V
- B 228 V
- C 216 V
- D 211 V

Ans: B

141 Which term refers that the mass of a substance liberated from an electrolyte by one coulomb of electricity? | विजेच्या एका स्तंभाने इलेक्ट्रोलाइटपासून मुक्त झालेल्या पदार्थाचे वस्तुमान हे कोणते शब्द आहे?

- A Electrolysis | इलेक्ट्रोलिसिस
- B Electro plating | इलेक्ट्रो प्लेटिंग
- C Electro copying | इलेक्ट्रो कॉपी करणे
- D Electro chemical equivalent | इलेक्ट्रो रासायनिक समतुल्य

Ans: D

142 What is the full form of abbreviation UPS? | UPS चे पूर्ण रूप काय आहे?

- A Uniform Power Supply | यूनिफार्म पॉवर सप्लाय
- B Universal Power Supply | युनिव्हर्सल पॉवर सप्लाय
- C Unregulated Power Supply | अनरेगुलेटेड पॉवर सप्लाय
- D Uninterrupted Power Supply | अनइण्टरप्टेड पॉवर सप्लाय

Ans: D

143 Which is frequency converter? | वारंवारता कनवर्टर कोणता आहे?

- A Rectifiers | रेक्टिफायर्स
- B D.C choppers | D.C चॉपर्स
- C Cyclo converters | सैक्लो रूपांतरक
- D D.C to A.C converters | D.C ते A.C रूपांतरक

Ans: C

144 What is the full form of PWM? | PWM चे पूर्ण रूप काय आहे?

- A Pulse Wide Modulation | पल्स वाइड मॉड्युलेशन
- B Pulse Width Modulation | पल्स विड्थ मॉड्युलेशन

C Phase Wide Modulation | फेज वाइड मॉड्युलेशन

D Phase Width Modulation | फेज विड्थ मॉड्युलेशन

Ans: B

145 What is the advantage of on-line UPS over offline UPS? | ऑफलाइन UPS पेक्षा ऑनलाइन UPS चा काय फायदा आहे?

A Supplies constant power output | सतत पॉवर आउटपुट पुरवतो

B It gives constant output frequency | हे स्थिर आउटपुट वारंवारता देते

C Works on single phase or three phase supply | सिंगल फेज किंवा थ्री फेज पुरवठ्यावर काम करते

D Free from change over and transition problems | बदल आणि संक्रमण समस्यांपासून मुक्त

Ans: D

146 Which electronic circuit is used in a automatic voltage stabilizer to produce constant output voltage? | स्थिर आउटपुट व्होल्टेज तयार करण्यासाठी स्वयंचलित व्होल्टेज स्टॅबिलायझरमध्ये कोणते इलेक्ट्रॉनिक सर्किट वापरले जाते?

A Rectifier circuit | रेक्टिफायर सर्किट

B Amplifier circuit | अॅम्प्लीफायर सर्किट

C Oscillator circuit | ऑसिलेटर सर्किट

D Feedback circuit | फीडबॅक सर्किट

Ans: D

147 Which feedback network is used for automatic voltage stabilizer? | स्वयंचलित व्होल्टेज स्टॅबिलायझरसाठी कोणते फीडबॅक नेटवर्क वापरले जाते?

A Current divider network | वर्तमान विभाजक नेटवर्क

B Voltage divider network | व्होल्टेज डिव्हायडर नेटवर्क

C Tapped transformer network | टॅप केलेले ट्रान्सफॉर्मर नेटवर्क

D Resistance temperature detector network | रेझिस्टन्स तापमान डिटेक्टर नेटवर्क

Ans: B

148 Which electrical device is actuating the voltages in a stepped voltage stabilizer? | कोणते विद्युत उपकरण स्टेप्ड व्होल्टेज स्टॅबिलायझरमध्ये व्होल्टेज कार्यान्वित करत आहे?

A Autostat | ऑटोस्टॅट

B Output transformer | आउटपुट ट्रान्सफॉर्मर

C Over voltage relay | ओव्हर व्होल्टेज रिले

D Under voltage relay | अंडर व्होल्टेज रिले

Ans: A

149 What is the effect in internal resistance of a discharged cell? | डिस्चार्ज झालेल्या सेल अंतर्गत प्रतिकारशक्तीवर काय परिणाम होतो?

A Increase | वाढ

B Decrease | कमी

C Becomes zero | शून्य होतो

D Remain same | तसाच राहतो

Ans: A

150 Calculate the voltage and ampere/hour, if four cells rated as 1.5 v and 8 A.H are in parallel? | व्होल्टेज आणि अँपिअर/तास मोजा, जर 1.5 v आणि 8 A.H असे रेट केलेले चार सेल समांतर असतील तर?

A 6 V and 24 AH

B 3 V and 16 AH

C 4.5 V and 8 AH

D 1.5 V and 32 AH

Ans: D

151 Which is the application of automatic stepped voltage stabilizer? | स्वयंचलित स्टेप्ड व्होल्टेज स्टॅबिलायझरचा वापर कोणता आहे?

A Geysers | गीझर

B Grinder | ग्राइंडर

C Television | टेलिव्हिजन

D Pump motor | पंप कंडीशनर

Ans: C

152 Which is the function of an inverter? | इन्व्हर्टरचे कार्य कोणते आहे?

A Converts A.C voltage into D.C voltage | AC व्होल्टेजचे DC व्होल्टेजमध्ये रूपांतर करतो

B Converts D.C voltage into A.C voltage | D.C व्होल्टेजचे AC व्होल्टेजमध्ये रूपांतर करतो

C Converts D.C voltage into higher D.C voltage | D.C व्होल्टेजचे उच्च D.C व्होल्टेजमध्ये रूपांतर करतो

D Converts A.C voltage into higher A.C voltage | A.C व्होल्टेजचे उच्च A.C व्होल्टेजमध्ये रूपांतर करतो

Ans: B

153 What is the purpose of output transformer in inverters? | इन्व्हर्टरमध्ये आउटपुट ट्रान्सफॉर्मरचा उद्देश काय आहे?

A Step up input AC | स्टेप अप इनपुट एसी

B Step down input AC | स्टेप डाउन इनपुट एसी

C Step up AC from amplifier | अॅम्प्लीफायरमधून एसी स्टेप अप करा

D Step down AC from amplifier | अॅम्प्लीफायरमधून एसी खाली करा

Ans: C

154 Which type of output transformer is used in automatic voltage stabilizer? | स्वयंचलित व्होल्टेज स्टॅबिलायझरमध्ये कोणत्या प्रकारचे आउटपुट ट्रान्सफॉर्मर वापरले जाते?

A Auto transformer | ऑटो ट्रान्सफॉर्मर

B Static transformer | स्टॅटिक ट्रान्सफॉर्मर

C Ring core type transformer | रिंग कोर प्रकार ट्रान्सफॉर्मर |

D Ferrite core type transformer | फेराइट कोर प्रकार ट्रान्सफॉर्मर

Ans: A

155 Which principle the constant voltage transformer works? | स्थिर व्होल्टेज ट्रान्सफॉर्मर कोणत्या तत्त्वावर कार्य करतो?

A Self-induction principle | स्व-प्रेरण तत्त्व

B Fall in potential principle | संभाव्य तत्त्वात पडणे

C Ferro-resonant principle | फेरो-रेझोनंट तत्त्व

D Mutual induction principle | म्युच्युअल इंडक्शन तत्त्व

Ans: C

156 Which transformer is used in servo voltage stabilizer? | सर्वो व्होल्टेज स्टॅबिलायझरमध्ये कोणता ट्रान्सफॉर्मर वापरला जातो?

A Step up transformer | स्टेप अप ट्रान्सफॉर्मर

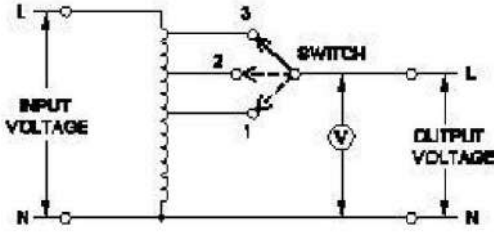
B Step down transformer | स्टेप डाउन ट्रान्सफॉर्मर

C Torodial autotransformer | टोरोडियल आटोट्रान्सफॉर्मर

D Constant voltage transformer | स्थिर व्होल्टेज ट्रान्सफॉर्मर

Ans: C

157 What is the type of A.C voltage stabilizer? | A.C व्होल्टेज स्टॅबिलायझरचा प्रकार काय आहे?



- A Servo voltage stabilizer | सर्वो व्होल्टेज स्टॅबिलायझर  
B Automatic voltage stabilizer | स्वयंचलित व्होल्टेज स्टॅबिलायझर  
C Manual stepped voltage stabilizer | मॅन्युअल स्टेप्ड व्होल्टेज स्टॅबिलायझर  
D Constant voltage transformer stabilize | स्थिर व्होल्टेज ट्रान्सफॉर्मर स्थिर

Ans: C

158 Which instrument is used to check short circuit faults in electronic circuit in voltage stabilizer? | व्होल्टेज स्टॅबिलायझरमधील इलेक्ट्रॉनिक सर्किटमध्ये शॉर्ट सर्किटचे दोष तपासण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- A Ammeter | ऍमीटर  
B Voltmeter | व्होल्टमीटर  
C Ohmmeter | ओहममीटर  
D Multimeter | मल्टीमीटर

Ans: D

159 What are the important stages in a simple inverter? | साध्या इन्व्हर्टरमधील महत्त्वाचे टप्पे कोणते आहेत?

- A Oscillator and rectifier stages | ऑसिलेटर आणि रेक्टिफायर टप्पे  
B Oscillator and amplifier stages | ऑसिलेटर आणि ॲम्प्लिफायर टप्पे  
C Amplifier and transformer output stages | ॲम्प्लीफायर आणि ट्रान्सफॉर्मर आउटपुट टप्पे  
D Oscillator, amplifier and transformer output stages | ऑसिलेटर, ॲम्प्लीफायर आणि ट्रान्सफॉर्मर आउटपुट टप्पे

Ans: D

160 Where square wave inverters are used? | स्क्वेअर वेव्ह इन्व्हर्टर कुठे वापरतात? |

- A Computers | एक संगणक  
B TV receiver | टीव्ही रिसीव्हर  
C DVD players | डीव्हीडी प्लेयर्स  
D General lighting | सामान्य प्रकाशयोजना

Ans: D

161 How the backup time of UPS can be increased? | UPS चा बॅकअप टाइम कसा वाढवता येईल?

- A Increase the VA rating of UPS | UPS चे VA रेटिंग वाढवा  
B Increase the AH capacity of battery | बॅटरीची AH क्षमता वाढवा  
C Decrease the AH capacity of battery | बॅटरीची AH क्षमता कमी करा

D Maintain battery terminal voltage always 90% of rating | बॅटरी टर्मिनल व्होल्टेज नेहमी 90% रेटिंग राखा

Ans: B

162 How the hard sulphation defect in secondary cell can be prevented? | दुय्यम पेशीतील हार्ड सल्फेशन दोष कसा टाळता येईल?

- A Provide trickle charging | ट्रिकल चार्जिंग प्रदान करा  
B Provide freshening charge | फ्रेशनिंग चार्ज द्या  
C Provide constant current charging | सतत चालू चार्जिंग प्रदान करा

D Provide constant potential method charging | सतत संभाव्य पद्धत चार्जिंग प्रदान करा

Ans: A

163 Which part in UPS supplies continuous output voltage in case of input voltage failure? | इनपुट व्होल्टेज अयशस्वी झाल्यास UPS मधील कोणता भाग सतत आउटपुट व्होल्टेज पुरवतो?

- A Battery unit | बॅटरी युनिट  
B Inverter unit | इन्व्हर्टर युनिट  
C Rectifier unit | रेक्टिफायर युनिट  
D Controller unit | कंट्रोलर युनिट

Ans: A

164 What is the effect during loading of the cell, the current strength falls and become zero? | सेलच्या लोडिंग दरम्यान, वर्तमान ताकद कमी होऊन शून्य होते तेव्हा काय परिणाम होतो?

- A Buckling | बकलिंग
- B Polarization | ध्रुवीकरण
- C Local action | स्थानिक कृती
- D Amalgamation | एकत्रीकरण

Ans: B

165 What is the reason for having low back up time in UPS? | UPS मध्ये कमी बॅकअप टाइम असण्याचे कारण काय आहे?

- A Fault in inverter circuit | इन्व्हर्टर सर्किटमध्ये बिघाड
- B Battery is short circuited | बॅटरी शॉर्ट सर्किट झाली आहे
- C Mains earthing is not proper | मुख्य अर्थिंग योग्य नाही
- D Ampere hour (A.H) capacity of battery is not sufficient | अँपिअर तास (A.H) बॅटरीची क्षमता पुरेशी नाही

Ans: D

166 Which is the cause for the fault if the output voltage of UPS is higher than normal? | PS चे आउटपुट व्होल्टेज सामान्यपेक्षा जास्त असल्यास बिघाडाचे कारण काय आहे?


- A Battery get short circuited | बॅटरी शॉर्ट सर्किट झाली
- B Defective feedback circuit | सदोष फीडबॅक सर्किट
- C Input voltage is very high | इनपुट व्होल्टेज खूप जास्त आहे
- D Relay points are joined together | रिले बिंदू एकत्र जोडलेले आहेत

Ans: B

167 What is the reason for tripping the UPS with full load? | संपूर्ण लोडसह UPS ट्रिप करण्याचे कारण काय आहे?

- A Main supply failure | मुख्य पुरवठा अपयश
- B Incorrect over load settings | लोड सेटिंग्जवर चुकीचे
- C Battery charger input fuse blown out | बॅटरी चार्जर इनपुट फ्यूज बाहेर उडवले
- D Loose connection in battery terminal | बॅटरी टर्मिनलमध्ये लूज कनेक्शन

Ans: B




# CBT Full Mock 2nd Year Test Series Electrician Trade

हिंदी  
मराठी  
English

**NIMI TT+WCS+ED**

**Join Now!**



 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store  


168 Which fuel is available in plenty in India for power generation? | वीज निर्मितीसाठी भारतात कोणते इंधन मुबलक प्रमाणात उपलब्ध आहे?

- A Coal | कोळसा
- B Diesel | डिझेल
- C Gas oil | गॅस तेल
- D Gasoline | गॅसोलीन

Ans: A

169 Which is the conventional power generation? | पारंपारिक वीजनिर्मिती कोणती आहे?

- A Wind power generation | पवन ऊर्जा निर्मिती
- B Tidal power generation | भरती-ओहोटी वीज निर्मिती
- C Solar power generation | सौर ऊर्जा निर्मिती
- D Thermal power generation | औष्णिक वीज निर्मिती

Ans: D

170 Which material is used in solar cell? | सोलर सेलमध्ये कोणती सामग्री वापरली जाते?

- A Silicon | सिलिकॉन
- B Copper | तांबे
- C Antimony | अँटिमनी
- D Phosphorus | फॉस्फरस

Ans: A

171 What is the name of the atomic material used for nuclear fission in nuclear power station? | अणुऊर्जा केंद्रात आण्विक विखंडनासाठी वापरल्या जाणाऱ्या अणु पदार्थाचे नाव काय आहे?

- A Silicon | सिलिकॉन
- B Thorium | थोरियम
- C Antimony | अँटिमनी
- D Cadmium | कॅडमियम

Ans: B

172 What is the name of the material used for making photovoltaic cell? | फोटोव्होल्टेइक सेल बनवण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या पदार्थाचे नाव काय आहे?

- A Silicon | सिलिकॉन
- B Arsenic | आर्सेनिक

C Antimony | अँटिमनी

D Germanium | जर्मेनियम

Ans: A

173 Which is the non-conventional energy source? | अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत कोणता आहे?

- A Wind | हवा
- B Water | पाणी
- C Steam | स्टीम
- D Diesel | डिझेल

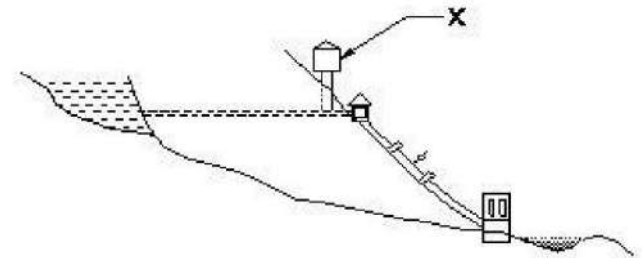
Ans: A

174 Which is the natural source of energy? | ऊर्जेचा नैसर्गिक स्रोत कोणता आहे?

- A Sun | सूर्य
- B Heat | हीट
- C Coal | कोळसा
- D Biogas | बायोगॅस

Ans: A

175 Name the constituent marked as 'X' of the schematic arrangement of hydro electric plant. | हायड्रो इलेक्ट्रिक प्लांटच्या योजनाबद्ध व्यवस्थेच्या 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या घटकाचे नाव सांगा.



- A Penstock | पेनस्टॉक
- B Surge tank | सर्ज टाकी
- C Valve house | वाल्व घर
- D Power house | पॉवर हाऊस

Ans: B

176 Which is a non-conventional energy source? | अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत कोणता आहे?

- A Lignite | लिग्नाइट
- B Sun rays | सूर्यकिरण

C Stored water | साठवलेले पाणी

D Pulverized coal | पल्वराइज्ड कोळसा

Ans: B

177 What is the main disadvantage of non-conventional power generation? | अपारंपरिक वीज निर्मितीचा मुख्य तोटा काय आहे?

A Poor efficiency | खराब कार्यक्षमता

B No constant generation | नाही सतत पिढी

C Can use only light loads | फक्त हलके भार वापरू शकतो

D Heavy load cannot be operated | जड भार चालवता येत नाही

Ans: A

178 Which power generation requires heavy water treatment plant? | कोणत्या वीज निर्मितीसाठी हेवी वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट आवश्यक आहे?

A Hydel power generation | जलविद्युत निर्मिती

B Diesel power generation | डिझेल वीज निर्मिती

C Thermal power generation | औष्णिक वीज निर्मिती

D Nuclear power generation | अणुऊर्जा निर्मिती

Ans: D

179 Which device senses the wind speed in a wind power generation? | पवन ऊर्जा निर्मितीमध्ये कोणते उपकरण वाऱ्याचा वेग ओळखते

A Exciter unit | उत्तेजक युनिट

B Turbine controller | टर्बाइन कंट्रोलर

C Chopper controller | हेलिकॉप्टर नियंत्रक

D Line controller unit | लाइन कंट्रोलर युनिट

Ans: B

180 Which turbine is used for high heads in hydro electric power plant? | हायड्रो इलेक्ट्रिक पॉवर प्लांटमध्ये हाय हेड्ससाठी कोणती टर्बाइन वापरली जाते?

A Kaplan turbine | कॅप्लान टर्बाइन

B Impulse turbine | इम्पल्स टर्बाइन

C Francis turbine | फ्रान्सिस टर्बाइन

D Reaction turbine | प्रतिक्रिया टर्बाइन

Ans: B

181 What is the function of penstocks in hydro power stations? | जलविद्युत केंद्रांमध्ये पेनस्टॉकचे कार्य काय आहे?

A Carries water to dam | धरणात पाणी वाहून नेतो

B Carries water to turbines | टर्बाइनमध्ये पाणी वाहून नेतो

C Carries water away from power house | पॉवर हाऊसपासून पाणी दूर नेतो

D Discharges surplus water from reservoir | जलाशयातून अतिरिक्त पाणी सोडते

Ans: B

182 Which is the purpose of boiler in a steam power station? | स्टीम पॉवर स्टेशनमध्ये बॉयलरचा उद्देश कोणता आहे?

A Super heats the steam | सुपर वाफ गरम करते

B Heats feed water and air | हीट पाणी आणि हवा भरते

C Converts water in to steam | पाण्याचे वाफेत रूपांतर करते

D Liberates the heat from burnt fuel | जळलेल्या इंधनापासून उष्णता मुक्त करते

Ans: C

183 Which type of power plant is more efficient? | कोणत्या प्रकारचे पॉवर प्लांट अधिक कार्यक्षम आहे?

A Diesel plant | स्टीम पॉवर

B Steam power | स्टीम पॉवर

C Hydro electric | हायड्रो इलेक्ट्रिक

D Nuclear power | अणुऊर्जा

Ans: C

184 Which material is used as control rod in a nuclear reactor? | अणुभट्टीमध्ये कंट्रोल रॉड म्हणून कोणती सामग्री वापरली जाते?

A Thorium | थोरियम |

B Graphite | ग्रेफाइट

C Cadmium | कॅडमियम

D Tungsten | टंगस्टन

Ans: C

185 Which is the non conventional power generation? | अपारंपरिक वीजनिर्मिती कोणती आहे?

A Diesel power generation | डिझेल वीज निर्मिती

B Nuclear power generation | अणुऊर्जा निर्मिती

C Wind mill power generation | पवनचक्की वीज निर्मिती  
D Hydro-electric power generation | जलविद्युत ऊर्जा निर्मिती  
Ans: C

186 Which is the residue of bio-mass? | जैव वस्तुमानाचे अवशेष कोणते?  
A Slurry | स्लरी  
B Bio fuel | जैव इंधन  
C Manure | खत  
D Bio gas | बायो गॅस  
Ans: A

187 Which is the main constituent of biogas? | बायोगॅसचा मुख्य घटक कोणता?  
A Oxygen | ऑक्सिजन  
B Methane | मिथेन  
C Hydrogen | हायड्रोजन  
D Carbon dioxide | कार्बन डायऑक्साइड  
Ans: B

188 How electricity produced in solar panel? | सौर पॅनेलमध्ये वीज कशी निर्माण होते?  
A While sunlight strikes glass | सूर्यप्रकाश काचेवर आदळत असताना  
B While sunlight strikes nickel plate | सूर्यप्रकाश निकेल प्लेटवर आदळत असताना  
C While sunlight strikes manganese | सूर्यप्रकाश मँगनीजवर धडकत असताना  
D While sunlight strikes on photovoltaic cell | फोटोव्होल्टेइक सेलवर सूर्यप्रकाश पडत असताना  
Ans: D

189 What is the function of air pre heater in a steam power station? | स्टीम पॉवर स्टेशनमध्ये एअर प्री हीटरचे कार्य काय आहे?  
A Heats feed water | फीड पाणी गरम करा  
B Supplies hot air to economiser | अर्थव्यवस्थेला गरम हवा पुरवतो  
C Supplies hot air to super heater | सुपर हीटरला गरम हवा पुरवतो

D Extracts heat from flue gases and heats input air | फ्ल्यू वायूमधून उष्णता काढतो आणि इनपुट हवा गरम करतो  
Ans: D

190 What is the main disadvantage of nuclear plant? | अणु प्रकल्पाचा मुख्य तोटा काय आहे?  
A Disposal of waste | कचऱ्याची विल्हेवाट  
B Running cost is more | धावण्याचा खर्च अधिक  
C Plant requires large space | प्लांटला मोठी जागा लागते  
D Installed away from load centre | लोड केंद्रापासून दूर स्थापित  
Ans: A

191 What is the function of economiser in steam power plant? | स्टीम पॉवर प्लांटमध्ये इकॉनॉमिझरचे कार्य काय आहे?  
A Converts water into steam | पाण्याचे वाफेत रूपांतर करते  
B Heats the air by the flue gases | फ्ल्यू वायूंद्वारे हवा गरम करते  
C Heats the feed water by the flue gases | फ्ल्यू वायूंद्वारे खाद्य पाणी गरम करते  
D Purifies the feed water by chemical treatment | रासायनिक प्रक्रिया करून खाद्य पाणी शुद्ध करते  
Ans: C

192 What is the advantage of non conventional power generation? | अपारंपरिक वीजनिर्मितीचा फायदा काय?  
A More reliable | अधिक विश्वासार्ह  
B More efficient | अधिक कार्यक्षम  
C Low initial cost | कमी प्रारंभिक खर्च  
D Reduce pollution | प्रदूषण कमी करा  
Ans: D

193 What is the function of charge controller in battery based micro hydel power generation? | बॅटरी आधारित सूक्ष्म जलविद्युत निर्मितीमध्ये चार्ज कंट्रोलरचे कार्य काय आहे?  
A Controls the over voltage | ओव्हर व्होल्टेज नियंत्रित करते  
B Disconnects turbine from the battery | बॅटरीमधून टर्बाइन डिस्कनेक्ट करतो  
C Prevents the over charging of battery | बॅटरीचे ओव्हर चार्जिंग प्रतिबंधित करते

D Controls the over speed of the turbine | टर्बाइनचा ओव्हर स्पीड नियंत्रित करतो

Ans: C

194 What is the purpose of barrage in tidal power station? | भरती-ओहोटी वीज केंद्रातील बॅरेजचा उद्देश काय आहे?

- A Controls the tidal waves | भरतीच्या लाटा नियंत्रित करते  
B Releases water towards the sea | समुद्राकडे पाणी सोडते  
C Tap the water at the entrance of gulf | खाडीच्या प्रवेशद्वारावर पाणी टॅप करा

D Converts potential energy into kinetic energy | संभाव्य ऊर्जेचे गतीज ऊर्जेत रूपांतर करते

Ans: C

195 Which component in a steam power plant is used to heat the feed water from the flue gas? | स्टीम पॉवर प्लांटमधील कोणता घटक फ्ल्यू गॅसमधून फीड वॉटर गरम करण्यासाठी वापरला जातो?

- A Boiler | बॉयलर  
B Economizer | अर्थशास्त्री  
C Super heater | सुपर हीटर  
D Air pre heater | एअर प्री हीटर

Ans: B

196 What is the advantage of pressurized water reactor (PWR)? | प्रेशराइज्ड वॉटर रिअॅक्टर (PWR) चा फायदा काय आहे?

- A No heat loss | नाही उष्णतेचे नुकसान  
B High thermal efficiency | उच्च थर्मल कार्यक्षमता  
C It has high power density | यात उच्च शक्ती घनता आहे  
D Metal surface temperature is lower | धातूच्या पृष्ठभागाचे तापमान कमी आहे

Ans: C

197 Which power generation plant is having more reliability in operation? | कोणत्या वीज निर्मिती प्रकल्पात अधिक विश्वासार्हता आहे?

- A Hydro power plant | हायड्रो पॉवर प्लांट  
B Diesel power plant | डिझेल पॉवर प्लांट  
C Nuclear power plant | अणुऊर्जा प्रकल्प  
D Thermal power plant | थर्मल पॉवर प्लांट

Ans: C

198 Which is the disadvantage of non-conventional power generation over conventional power generation? | पारंपारिक वीजनिर्मितीपेक्षा अपारंपरिक वीजनिर्मितीचा तोटा कोणता?

- A Increase pollution | प्रदूषण वाढवा  
B Security risk is more | सुरक्षा धोका अधिक  
C Requires more maintenance | ला अधिक देखभाल आवश्यक आहे  
D Cannot be used for base load demand | बेस लोड मागणीसाठी वापरले जाऊ शकत नाही

Ans: D

199 What is the major disadvantage of wind power generation? | पवन ऊर्जा निर्मितीचा मोठा तोटा कोणता आहे?

- A Pollution effect is more | प्रदूषणाचा प्रभाव अधिक  
B Requires high technology | साठी उच्च तंत्रज्ञानाची आवश्यकता आहे  
C Plant installation more complicated | प्लांटची स्थापना अधिक क्लिष्ट  
D Wind power is not constant and steady | पवन ऊर्जा स्थिर आणि स्थिर नसते

Ans: D

200 What is the function of turbine used in tidal power generation? | भरती-ओहोटीच्या वीज निर्मितीमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या टर्बाइनचे कार्य काय आहे?

- A Prevents water flow to other parts of dam | धरणाच्या इतर भागात पाणी वाहून जाण्यास प्रतिबंध करते  
B Converts potential energy into kinetic energy | संभाव्य ऊर्जेचे गतीज ऊर्जेत रूपांतर करते  
C Keeps the water flow from low to higher level | पाण्याचा प्रवाह कमी ते उच्च पातळीवर ठेवतो  
D Converts kinetic energy into potential energy | गतिज ऊर्जेचे संभाव्य ऊर्जेत रूपांतर करते

Ans: B

201 What is the advantage of non-conventional energy source? | अपारंपरिक ऊर्जा स्रोताचा फायदा काय आहे?

- A More reliable | अधिक विश्वासार्ह  
B Low initial cost | कमी प्रारंभिक खर्च

C Efficiency is high | कार्यक्षमता जास्त आहे

D Greenhouse effect is avoided | हरितगृह परिणाम टाळला जातो

Ans: D

202 How the potential energy from water flowing is converted as kinetic energy to generate power? | वाहत्या पाण्यातील संभाव्य ऊर्जेचे ऊर्जा निर्मितीसाठी गतीज उर्जेमध्ये रूपांतर कसे होते?

A By storing water in high quantity | जास्त प्रमाणात पाणी साठवून

B By using surge tanks at the water canal | पाण्याच्या कालव्यावरील सर्ज टाक्या वापरून

C By using water turbine to drive alternator | अल्टरनेटर चालविण्यासाठी वॉटर टर्बाइनचा वापर करून

D By creating high head through penstocks | पेनस्टॉकद्वारे उच्च डोके तयार करून

Ans: D

203 What is the effect of radioactive rays produced during nuclear fission? | अणुविखंडन दरम्यान तयार होणाऱ्या किरणोत्सर्गी किरणांचा काय परिणाम होतो?

A Damages the reactors | अणुभट्ट्यांचे नुकसान

B Creates health hazards | आरोग्यास धोका निर्माण करतो

C Reduces fission process | विखंडन प्रक्रिया कमी करते

D Enormous heat is produced | प्रचंड उष्णता निर्माण होते

Ans: B

204 What happens to solar cell, if the intensity of light is low? | प्रकाशाची तीव्रता कमी असल्यास सौर सेलचे काय होते? |

A Output increases | आउटपुट वाढते

B Output decreases | आउटपुट कमी होते

C Output remain same | आउटपुट समान राहते

D No output in the cell | सेलमध्ये आउटपुट नाही

Ans: B

205 What is the output voltage of a solar cell, if light intensity is high? | जर प्रकाशाची तीव्रता जास्त असेल तर सौर सेलचे आउटपुट व्होल्टेज किती असेल?

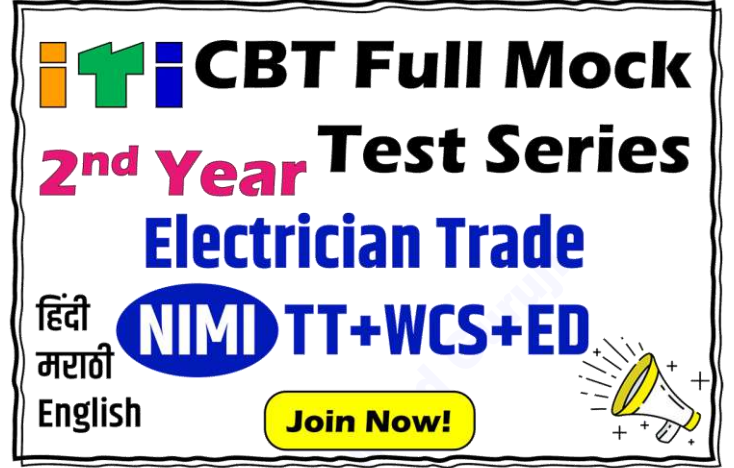
A No output in the cell | सेलमध्ये आउटपुट नाही

B Output voltage is increased | आउटपुट व्होल्टेज वाढले आहे

C No effect and remain same | प्रभाव नाही आणि समान राहतील

D Output voltage is decreased | आउटपुट व्होल्टेज कमी झाले आहे

Ans: B



**CBT Full Mock**  
**2nd Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
**NIMI TT+WCS+ED**  
हिंदी  
मराठी  
English  
**Join Now!**



CSTA Launchpad  
Open Mind Guruji



Download App from



206 Which electric lines connect the substation to distributors in distribution system? | कोणत्या विद्युत लाईन्स सबस्टेशनला वितरण प्रणालीमध्ये वितरकांशी जोडतात?

- A Feeders | फीडर
- B Distributors | वितरक
- C Service lines | सेवा ओळी
- D Service mains | सेवा मुख्य

Ans: A

207 What is the insulation resistance between any two conductors in a medium voltage domestic installation as per IE rules? | IE नियमानुसार मध्यम व्होल्टेजच्या घरगुती स्थापनेमध्ये कोणत्याही दोन कंडक्टरमधील इन्सुलेशन प्रतिरोध किती आहे?

- A Infinity | एक अनंत
- B More than one Mega ohm | एकापेक्षा जास्त मेगा ओम
- C More than two Mega ohms | दोन मेगा ओमपेक्षा जास्त
- D More than three Mega ohms | तीनपेक्षा जास्त मेगा ओम

Ans: B

208 What is diversity factor (D.F)? | कारक (D.F) काय आहे?

- A  $DF = \frac{\text{minimum actual load}}{\text{Installed load}}$
- B  $DF = \frac{\text{Installed load}}{\text{mimimum actual load}}$
- C  $DF = \frac{\text{minimum actual load}}{\text{actual load}}$
- D  $DF = \frac{\text{actual load}}{\text{mimmum actual load}}$

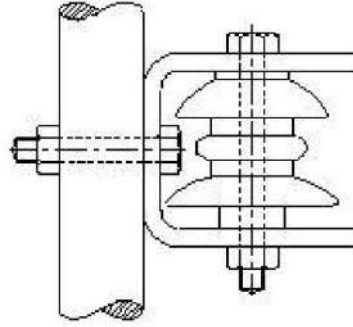
Ans: A

209 What is the voltage ratio in A.C distribution line adopted for domestic consumers? | घरगुती ग्राहकांसाठी स्वीकारलेल्या A.C वितरण लाइनमधील व्होल्टेजचे प्रमाण काय आहे?

- A 415 V/240 V
- B 240 V/110 V
- C 415 V/110 V
- D 11 KV/415 V

Ans: A

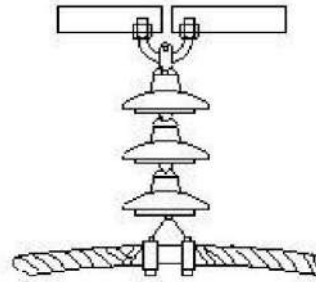
210 What is the name of the insulator used in O.H lines? | O.H लाईन्समध्ये वापरल्या जाणाऱ्या इन्सुलेटरचे नाव काय आहे?



- A Pin insulator | पिन इन्सुलेटर
- B Post insulator | पोस्ट इन्सुलेटर
- C Strain insulator | स्ट्रेन इन्सुलेटर
- D Shackle insulator | शॅकल इन्सुलेटर

Ans: D

211 What is the name of line insulator? | लाइन इन्सुलेटरचे नाव काय आहे?



- A Pin type insulator | पिन प्रकार इन्सुलेटर
- B Disc type insulator | डिस्क प्रकार इन्सुलेटर
- C Shackle type insulator | शॅकल टाईप इन्सुलेटर
- D Suspension type insulator | निलंबन प्रकार इन्सुलेटर

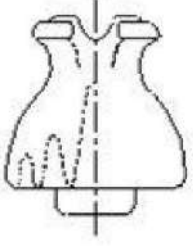
Ans: D

212 Which is the permissible load for lighting sub circuit in domestic wiring as per IE rules? | IE नियमानुसार घरगुती वायरिंगमध्ये लाइटिंग सब सर्किटसाठी कोणते भार अनुज्ञेय आहे?

- A 800 W
- B 1200 W
- C 2400 W
- D 3000 W

Ans: A

213 What is the name of the insulator? | इन्सुलेटरचे नाव काय आहे?



- A Stay insulator | स्टे इन्सुलेटर
- B Shackle insulator | शॅकल इन्सुलेटर
- C Suspension insulator | निलंबन इन्सुलेटर
- D Single shed pin insulator | सिंगल शेड पिन इन्सुलेटर

Ans: D

214 What is the reason for the conductor cross-sectional area can fully utilised on transmission of DC as compared to AC? | AC च्या तुलनेत कंडक्टर क्रॉस-सेक्शनल एरिया डीसीच्या ट्रान्समिशनवर पूर्णपणे वापरला जाऊ शकतो याचे कारण काय आहे?

- A No heat loss | उष्णतेचे नुकसान नाही
- B No skin effect | त्वचेचा प्रभाव नाही
- C No power loss | वीज हानी नाही
- D No corona loss | कोरोना नुकसान नाही

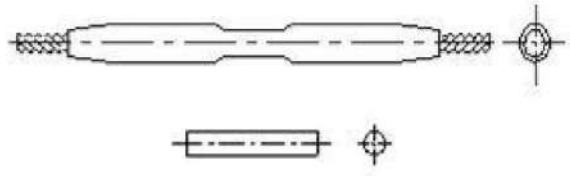
Ans: B

215 Why the disc pin insulators outer surface is made by glazing and bent the sides inward? | डिस्क पिन इन्सुलेटरची बाह्य पृष्ठभाग ग्लेझिंगद्वारे का बनविली जाते आणि बाजू आतील बाजूने वाकवली जाते?

- A To withstand high voltage | उच्च व्होल्टेजचा सामना करण्यासाठी
- B Not to attract birds to sit on it | त्यावर बसण्यासाठी पक्ष्यांना आकर्षित करण्यासाठी नाही
- C To offer high mechanical strength | उच्च यांत्रिक शक्ती ऑफर करण्यासाठी
- D Disables continuous water flow in rainy season | पावसाळ्यात सतत पाण्याचा प्रवाह बंद करतो

Ans: D

216 What is the type of over head line joint? | ओव्हर हेड लाईन जॉइंटचा प्रकार काय आहे?



- A Twisted joint | वळलेला संयुक्त
- B Straight sleeve joint | सरळ बाही संयुक्त
- C Compression joint for ACSR | ACSR साठी C कम्प्रेसन जॉइंट
- D Straight joint through connectors | डी कनेक्टर्सद्वारे सरळ संयुक्त

Ans: C

217 Why steel is reinforced in ACSR conductors used for overhead lines? | ओव्हरहेड लाईन्ससाठी वापरल्या जाणाऱ्या ACSR कंडक्टरमध्ये स्टील का मजबूत केले जाते?

- A To minimize the line sag | लाईन सॅग कमी करण्यासाठी
- B To reduce the line voltage drop | लाइन व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी
- C To increase the tensile strength | तन्य शक्ती वाढवण्यासाठी | तन्यता वाढवणे
- D To increase the current carrying capacity | चालू वहन क्षमता वाढवण्यासाठी

Ans: C

218 Which type of A.C transmission is universally adopted? | कोणत्या प्रकारचे A.C ट्रान्समिशन सर्वत्र स्वीकारले जाते?

- A Two phase four wire | दोन फेज चार वायर
- B Two phase three wire | दोन फेज तीन तार
- C Single phase two wire | सिंगल फेज दू वायर
- D Three phase three wire | तीन फेज तीन वायर

Ans: D

219 Which type of line insulator is used for terminating on corner post? | कॉर्नर पोस्टवर टर्मिनेट करण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे लाईन इन्सुलेटर वापरले जाते?

- A Pin insulator | पिन इन्सुलेटर
- B Strain insulator | स्ट्रेन इन्सुलेटर
- C Shackle insulator | शॅकल इन्सुलेटर

D Suspension insulator | सस्पेंशन इन्सुलेटर

Ans: C

220 What is the reason of keeping binding wire gap too close and very tight in pin insulator? | पिन इन्सुलेटरमध्ये बाइंडिंग वायर गॅप खूप जवळ आणि खूप घट्ट ठेवण्याचे कारण काय आहे?

A Avoid sparking | स्पार्किंग टाळा

B Avoid corrosion | गंज टाळा

C Avoid oxide formation | ऑक्साइड निर्मिती टाळा

D Avoid atmospheric pressure | वातावरणाचा दाब टाळा

Ans: A

221 What is the name of conductor used on overhead lines? | ओव्हरहेड लाईन्सवर वापरल्या जाणाऱ्या कंडक्टरचे नाव काय आहे?

A ACSR

B Aluminium | अॅल्युमिनियम

C Galvanised iron | गॅल्वनाइज्ड लोह

D Hard drawn copper | कठिण तांबे

Ans: A

222 What is the main purpose of crossarm used in electric poles? | ओव्हरहेड लाईन्सवर वापरल्या जाणाऱ्या कंडक्टरचे नाव काय आहे?

A Supporting the line conductors | लाइन कंडक्टरला आधार देणारा

B Holding the insulators on overhead line | ओव्हरहेड लाईनवर इन्सुलेटर धरू

C Avoids short circuit between conductors | कंडक्टरमधील शॉर्ट सर्किट टाळतो

D Reduces conductor sag between supports | समर्थनांमध्ये कंडक्टरची सॅग कमी करते

Ans: B

223 Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines? | एचटी ओव्हरहेड लाईन्सच्या शेवटच्या टोकांवर कोणत्या प्रकारचे लाइन इन्सुलेटर वापरले जाते?

A Pin insulator | पिन इन्सुलेटर

B Disc insulator | डिस्क इन्सुलेटर

C Stay insulator | स्टे इन्सुलेटर

D Post insulator | पोस्ट इन्सुलेटर

Ans: B

224 What is the advantage of AC power transmission? | AC पॉवर ट्रान्समिशनचा फायदा काय आहे?

A Corona loss negligible | कोरोना नुकसान नगण्य

B Stress on transmission lines is minimum | ट्रान्समिशन लाईन्सवरील ताण कमीत कमी

C Low voltage drop in transmission lines | ट्रान्समिशन लाईन्समध्ये कमी व्होल्टेज ड्रॉप

D Voltages can be stepped up and stepped down easily | व्होल्टेज सहजतेने वाढवता येतात आणि खाली उतरवता येतात है

Ans: D

225 What is ACSR stands for? | ACSR म्हणजे काय?

A All Conductors Steel Reinforced सर्व कंडक्टर स्टील प्रबलित

B Aluminium Core Steel Reinforced अॅल्युमिनियम कोर स्टील प्रबलित

C Aluminium Covered Steel Reinforced अॅल्युमिनियम झाकलेले स्टील प्रबलित

D Aluminium Conductor Steel Reinforced अॅल्युमिनियम कंडक्टर स्टील प्रबलित

Ans: D

226 What is the purpose of cross-arm in O.H lines? | O.H ओव्हीमध्ये क्रॉस-आर्मचा उद्देश काय आहे?

A Provide more support to the O.H pole | O.H पोलला अधिक समर्थन द्या

B Protect from short between conductors | कंडक्टरमधील शॉर्टपासून संरक्षण करा

C Reduce the sag of the lines between poles | घुवांमधील रेषा कमी करा

D Holding the insulators where the conductors are fastened | जेथे कंडक्टर बांधलेले आहेत तेथे इन्सुलेटर पकडणे

Ans: D

227 What is the advantage of overhead lines compared to underground cable? | O.H ओळींमध्ये क्रॉस-आर्मचा उद्देश काय आहे?

- A Public safety is more | सार्वजनिक सुरक्षा अधिक आहे
- B Faults can be located easily | दोष सहज शोधता येतात
- C No interference with the communication lines | दळणवळणाच्या ओळींमध्ये हस्तक्षेप नाही
- D Not liable to the hazards from lightning discharges | विजेच्या स्रावपासून होणाऱ्या धोक्यांना जबाबदार नाही

Ans: B

228 Which substation the transmission line voltage is stepped down to consumer supply voltage? | कोणत्या सबस्टेशनवर ट्रान्समिशन लाइन व्होल्टेज ग्राहक पुरवठा व्होल्टेजवर खाली आणले जाते?

- A Mobile substation | मोबाइल सबस्टेशन
- B Mining substation | खाण सबस्टेशन
- C Secondary substation | दुय्यम सबस्टेशन
- D Distribution substation | वितरण सबस्टेशन

Ans: D

229 What will happen to the string arrangement of disc insulators, if one of the disc insulator gets damaged? | डिस्क इन्सुलेटरच्या स्ट्रिंग व्यवस्थेचे काय होईल, जर डिस्क इन्सुलेटरपैकी एक खराब झाला तर?

- A Whole string become useless | संपूर्ण स्ट्रिंग निरुपयोगी झाली
- B No effect operates normally | कोणताही प्रभाव सामान्यपणे चालत नाही
- C Only the damaged disc will not function | फक्त खराब झालेली डिस्क कार्य करणार नाही
- D Damaged insulator and the adjacent insulator will not function | खराब झालेले इन्सुलेटर आणि लगतचे इन्सुलेटर काम करणार नाहीत

Ans: C

230 How the sparking on the aluminium cored conductors binding joints can be prevented? | अॅल्युमिनियम कॉर्ड कंडक्टरच्या बाइंडिंग जॉइंट्सवरील स्पार्किंग कसे टाळता येईल?


- A Keeping binding turns very close | कीपिंग बाइंडिंग खूप जवळ वळते
- B Making binding turns very tight | करणे बंधनकारक वळणे खूप घट्ट
- C Providing guard wires below the conductors | कंडक्टरच्या खाली गार्ड वायर पुरवणे
- D Providing more than one binding | एकापेक्षा जास्त बंधनकारक प्रदान करणे

Ans: B

231 What will happen to the skin effect on the O.H conductors, if the conductor diameter is small (<1cm)? | जर कंडक्टरचा व्यास लहान (<1cm) असेल तर O.H कंडक्टरवर त्वचेच्या प्रभावाचे काय होईल?

- A Becomes negligible | नगण्य होतो
- B Increases to maximum | कमाल पर्यंत वाढते
- C No effect, remain same | प्रभाव नाही, समान राहा
- D Decreases half of the value | मूल्याचा अर्धा भाग कमी करतो

Ans: A




# CBT Full Mock

## 2<sup>nd</sup> Year Test Series

### Electrician Trade

हिंदी  
मराठी  
English

**NIMI TT+WCS+ED**



[Join Now!](#)

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store

232 Which circuit breaker is installed along with wiring circuit against leakage current protection? | लिकेज करंट संरक्षणाविरुद्ध वायरिंग सर्किटसह कोणता सर्किट ब्रेकर स्थापित केला आहे?

- A OCB
- B MCB
- C ELCB
- D MCCB

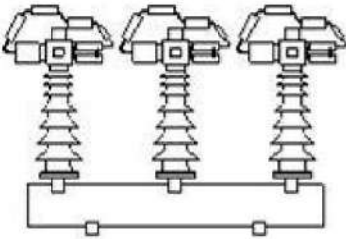
Ans: C

233 Which relay hold their contacts in position after power is cutoff? | पॉवर कट ऑफ झाल्यानंतर कोणते रिले त्यांचे संपर्क स्थितीत ठेवतात?

- A Reed relay | रीड रिले
- B Current relay | चालू रिले
- C Voltage relay | व्होल्टेज रिले
- D Latching relay | लॅचिंग रिले

Ans: B

234 What is the name of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकरचे नाव काय आहे?



- A Oil circuit breaker | ऑइल सर्किट ब्रेकर
- B Air blast circuit breaker | एअर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
- C Vacuum circuit breaker | व्हॅक्यूम सर्किट ब्रेकर
- D Air break circuit breaker | एअर ब्रेक सर्किट ब्रेकर

Ans: B

235 How the rupturing capacity of circuit breaker is rated? | सर्किट ब्रेकरच्या फुटण्याच्या क्षमतेचे मूल्यांकन कसे केले जाते?

- A KV
- B KW
- C MVA
- D KVAR

Ans: C

236 What is the pick-up voltage in a over voltage relay indicated? | ओव्हरव्होल्टेज रिलेमध्ये पिक-अप व्होल्टेज किती आहे?

- A Working voltage of relay | रिलेचे कार्यरत व्होल्टेज
- B Maximum voltage rating of relay | रिलेचे कमाल व्होल्टेज रेटिंग
- C Minimum voltage rating of relay | रिलेचे किमान व्होल्टेज रेटिंग
- D Minimum voltage to start the relay | रिले सुरु करण्यासाठी किमान व्होल्टेज

Ans: D

237 What is the function of Buchholz relay in power transformer? | पॉवर ट्रान्सफॉर्मरमध्ये बुचोल्झ रिलेचे कार्य काय आहे?

- A Over load and short circuit protection | ओव्हर लोड आणि शॉर्ट सर्किट संरक्षण
- B Over voltage and earth fault protection | ओव्हरव्होल्टेज आणि पृथ्वी दोष संरक्षण
- C Open circuit and earth fault protection | ओपन सर्किट आणि पृथ्वी दोष संरक्षण
- D Open circuit and over voltage protection | ओपन सर्किट आणि ओव्हर व्होल्टेज संरक्षण

Ans: A

238 Which type of load is protected by G' series MCB? | कोणत्या प्रकारचा भार G' मालिका MCB द्वारे संरक्षित आहे?

- A Ovens | ओव्हन
- B Geysers | गीझर
- C Air conditioners | एअर कंडिशनर्स
- D General lighting systems | सामान्य प्रकाश व्यवस्था

Ans: C

239 Which type of relay is used in both A.C and D.C supply? | A.C आणि D.C या दोन्ही पुरवठ्यामध्ये कोणत्या प्रकारचा रिले वापरला जातो?

- A Reed relay | रीड रिले
- B Impulse relay | आवेग रिले
- C Thermal relay | थर्मल रिले
- D Clapper-type armature relay | क्लॅपर-प्रकार आर्मेचर रिले

Ans: B

240 Which circuit breaker is used as a switch and protective device in the domestic wiring circuit? | घरगुती वायरिंग सर्किटमध्ये स्विच आणि संरक्षणात्मक उपकरण म्हणून कोणते सर्किट ब्रेकर वापरले जाते?

- A Air circuit breaker | एअर सर्किट ब्रेकर
- B Miniature circuit breaker | लघु सर्किट ब्रेकर |
- C Moulded case circuit breaker | मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर
- D Earth Leakage circuit breaker | अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर

Ans: B

241 What is the purpose of trip coil used in circuit breakers? | सर्किट ब्रेकरमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या ट्रिप कॉइलचा उद्देश काय आहे?

- A Easy operation | सोपे ऑपरेशन
- B Remote operation | रिमोट ऑपरेशन
- C Accurate operation | अचूक ऑपरेशन
- D Emergency operation | आपत्कालीन ऑपरेशन

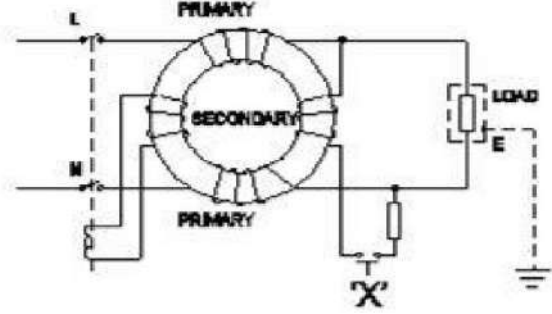
Ans: B

242 What is the function of relay to the breaking operation of circuit breaker in control circuit? | कंट्रोल सर्किटमधील सर्किट ब्रेकरच्या ब्रेकिंग ऑपरेशनसाठी रिलेचे कार्य काय आहे?

- A Sensing the fault quantities | दोषाचे प्रमाण जाणणे
- B Analysing the condition of breaker | ब्रेकरच्या स्थितीचे विश्लेषण करणे
- C Controlling the Speed in case of fault | बिघाड झाल्यास वेग नियंत्रित करणे
- D Interpreting the fault situation to operate breaker | ब्रेकर ऑपरेट करण्यासाठी दोष परिस्थितीचा अर्थ लावणे

Ans: D

243 What is the effect, if the test button marked as 'X' is closed permanently in ELCB? | 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेले चाचणी बटण ELCB मध्ये कायमचे बंद झाल्यास काय परिणाम होतो?



- A Circuit trips intermittently | सर्किट ट्रिप मधूनमधून
- B Circuit functions normally | सर्किट सामान्यपणे कार्य करते
- C Circuit switch off completely | सर्किट पूर्णपणे बंद
- D Circuit will not trip on leakage | सर्किट लीकेजवर ट्रिप होणार नाही

Ans: C

244 What is the defect in an air circuit breaker, if trips intermittently on loading? | लोड होत असताना मधूनमधून ट्रिप झाल्यास एअर सर्किट ब्रेकरमध्ये काय दोष आहे?

- A Incorrect setting of relay | रिलेची चुकीची सेटिंग
- B Excessive heat | अति उष्ण
- C Insufficient air pressure | अपुरा हवेचा दाब
- D Line voltage is too high | लाइन व्होल्टेज खूप जास्त आहे

Ans: A

245 What is the defect in a oil circuit breaker if the oil heats up excessively? | तेल जास्त गरम झाल्यास ऑइल सर्किट ब्रेकरमध्ये काय दोष आहे?

- A Line voltage is too high | लाइन व्होल्टेज खूप जास्त आहे
- B Excessive load | अत्याधिक भार
- C Poor dielectric strength | खराब डायलेक्ट्रिक ताकद
- D Defective tripping mechanism | दोषपूर्ण ट्रिपिंग यंत्रणा

Ans: C

246 What is the cause for the defect if phase to ground

fault on the transmission line? | ट्रान्समिशन लाईनवर फेज टू

ग्राउंड फॉल्ट झाल्यास दोषाचे कारण काय आहे?


A Components failure | घटक अपयश

B Insulation failure | इन्सुलेशन बिघाड

C Human error | मानवी चूक

D Fuse failure | फ्यूज बिघाड


Ans: B



**CBT Full Mock**  
**2<sup>nd</sup> Year Test Series**  
**Electrician Trade**  
**NIMI TT+WCS+ED**

हिंदी  
मराठी  
English

**Join Now!**



 CSTA Launchpad  Open Mind Guruji  Download App from  Play Store