

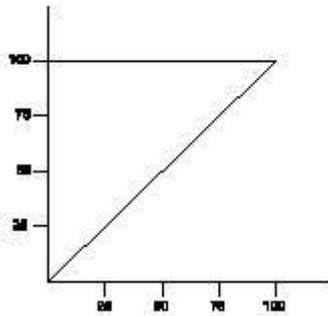
**107** Which control system consumes very low power for motion control in AC and DC motors? | एसी और डीसी मोटर्स में गति नियंत्रण के लिए कौन सी नियंत्रण प्रणाली बहुत कम बिजली की खपत करती है?

- A Field control | क्षेत्र नियंत्रण
- B Drives control | ड्राइव नियंत्रण
- C Voltage control | वोल्टेज नियंत्रण
- D Armature control | आर्मेचर नियंत्रण

**108** Which drive is classified according to mode of operation? | ऑपरेशन के मोड के अनुसार किस ड्राइव को वर्गीकृत किया गया है?

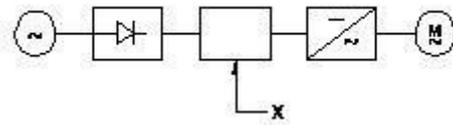
- A Group drive | समूह ड्राइव
- B Manual drive | मैनुअल ड्राइव
- C Individual drive | व्यक्तिगत ड्राइव
- D Continuous duty drive | निरंतर ड्यूटी ड्राइव

**109** What is the name of the characteristic curve in D.C drive? | D.C ड्राइव में विशेषता वक्र का नाम क्या है?



- A Speed Vs torque characteristic | गति बनाम बलाघूर्ण विशेषता
- B Torque Vs field current characteristic | बलाघूर्ण बनाम क्षेत्र धारा विशेषता
- C Speed Vs armature current characteristic | गति बनाम आर्मेचर धारा विशेषता
- D Field current Vs armature current characteristic | फील्ड धारा बनाम आर्मेचर

**110** What is the name of the component marked as 'X' in the block diagram of AC drive? | एसी ड्राइव के ब्लॉक आरेख में 'X' के रूप में चिह्नित घटक का नाम क्या है?



- A Rectifier | दिष्टकारी
- B D.C bus | डी सी बस
- C Inverter | इन्वर्टर
- D A.C motor | A.C मोटर

**111** What is electric drive? | इलेक्ट्रिक ड्राइव क्या है?

- A A device used as prime mover for generator | जनरेटर के लिए प्राइम मूवर के रूप में उपयोग किया जाने वाला उपकरण
- B A device converts A.C to D.C supply | एक उपकरण A.C को D.C आपूर्ति में परिवर्तित करता है
- C An electro mechanical device for controlling motor | मोटर को नियंत्रित करने के लिए एक विद्युत यांत्रिक उपकरण
- D A machine converts mechanical energy into electrical | एक मशीन यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत में परिवर्तित करती है

**112** What is the full form of B.O.P in D.C drive? | D.C ड्राइव में B.O.P का पूर्ण रूप क्या है?

- A Bridge Operation Panel
- B Basic Operational Panel
- C Basic Operation Programme
- D Bridge Operator Programme

**113** Which is the classification of drive according to dynamics and transients? | डायनामिक्स और ट्रांजिएंट्स के अनुसार ड्राइव का वर्गीकरण कौन सा है?

- A Short time duty drive | शॉर्ट टाइम ड्यूटी ड्राइव
- B Intermittent duty drive | सविराम ड्यूटी ड्राइव
- C Automatic control drive | स्वचालित नियंत्रण ड्राइव
- D Variable position control drive | परिवर्तनीय स्थिति नियंत्रण ड्राइव

**114** What is the function of power controller in drive circuits? | ड्राइव सर्किट में पावर कंट्रोलर का क्या

कार्य है?

- A It sounds an alarm in no load conditions | नो लोड की स्थिति में एक अलार्म बजता है
- B It detects the overloading condition of motor | यह मोटर की ओवरलोडिंग स्थिति का पता लगाता है
- C It reduce motor current during transient operation | यह क्षणिक संचालन के दौरान मोटर करंट को कम करता है
- D It maintain the torque at low voltage conditions | यह कम वोल्टेज की स्थिति में बलाघूर्ण को बनाए रखता है

**115** Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive? | किसी ड्राइव में V / F अनुपात को स्थिर रखना क्यों आवश्यक है?

- A Keep the stator flux maximum | स्टेटर फ्लक्स को अधिकतम रखें
- B Maintain the rotor current minimum | न्यूनतम रोटार धारा बनाए रखें
- C Maintain the speed of motor constant | मोटर की गति नियत बनाए रखें
- D Maintain the rated torque at all speeds | सभी गति पर रेटेड बलाघूर्ण बनाए रखें

**116** Which power modulator used in the electric drive system? | इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम में किस पावर मोड्युलेटर का उपयोग किया जाता है?

- A Cyclo converters | साइकलो कन्वर्टर
- B Frequency multiplier | आवृत्ति गुणक
- C Phase sequence indicator | चरण अनुक्रम सूचक
- D Servo controlled voltage stabilizer | सर्वो नियंत्रित वोल्टेज स्टेबलाइजर

**117** Which type of sensing unit employed in drive system? | ड्राइव सिस्टम में किस प्रकार की संवेदन इकाई कार्यरत है?

- A Opto coupler | ऑप्टो कपलर
- B Speed sensing | गति संवेदन
- C Photo voltaic cell | फोटोवोल्टाइक सेल

D Resistance temperature detector | प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर

**118** Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive? | उद्योगों में किस प्रकार की मशीन मल्टी मोटर इलेक्ट्रिक ड्राइव के साथ प्रदान की जाती है?

- A Rolling machine | घुमाने वाली मशीन
- B Air Compressor | एयर कम्प्रेसर
- C Shearing machine | शेयरिंग मशीन
- D Heavy duty electric drilling machine | भारी कार्य इलेक्ट्रिक ड्रिलिंग मशीन

**119** Which control system is used for Eddy current drives? | एड्डी करंट ड्राइव के लिए किस नियंत्रण प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

- A Slip controller | स्लिप कंट्रोलर
- B Rectifier controller | रेक्टिफायर कंट्रोलर
- C AC voltage controller | एसी वोल्टेज नियंत्रक
- D DC chopper controller | डीसी चॉपर नियंत्रक

**120** What is the purpose of JOG key in control panel of D.C drive? | D.C ड्राइव के नियंत्रण पट में JOG कुंजी का उद्देश्य क्या है?

- A Stop the motor | मोटर बंद करो
- B Restart the motor | मोटर को पुनरारंभ करें
- C Inching operation | इनचिंग ऑपरेशन
- D Reverse the direction of motor | मोटर की दिशा उलट दें

**121** What is the purpose of LCD on basic operator panel in D.C drive? | D.C ड्राइव में बेसिक ऑपरेटर पैनल पर LCD का उद्देश्य क्या है?

- A Indicate the fault | दोष को इंगित करें
- B Display the speed | गति प्रदर्शित करें
- C Monitor the parameter | पैरामीटर की निगरानी करें
- D Display availability of supply | आपूर्ति की उपलब्धता प्रदर्शित करें

**122** What is the reason of using shielded cable for connecting low level signal circuits in DC drives? | डीसी ड्राइव में निम्न स्तर के सिग्नल सर्किट को जोड़ने के लिए परिरक्षित केबल का उपयोग करने का क्या कारण है?

- A Easy for connection | कनेक्शन के लिए आसान है
- B Good appearance | अच्छी दिखावट
- C Protects from mechanical injuries | यांत्रिक चोटों से बचाता है
- D Eliminates the electrical interference | विद्युत हस्तक्षेप को समाप्त करता है

**123** Which device controls the speed of A.C motor in A.C drive? | A.C ड्राइव में A.C मोटर की गति को कौन सा उपकरण नियंत्रित करता है?

- A Field supply unit (FSU) | फील्ड सप्लाइ यूनिट (FSU)
- B COMMS technology box | COMMS प्रौद्योगिकी बॉक्स
- C Speed feedback technology box | स्पीड फीडबैक प्रौद्योगिकी बॉक्स
- D Microprocessor based electronic device | माइक्रोप्रोसेसर आधारित इलेक्ट्रॉनिक उपकरण

**124** What is the main use of A.C drive? | A.C ड्राइव का मुख्य उपयोग क्या है?

- A High starting torque | हाई स्टार्टिंग टॉर्क
- B Group drive motors | समूह ड्राइव मोटर्स
- C Control stepless speed in motors | मोटरों में नियंत्रण रहित गति
- D Interlocking system in industries | उद्योगों में इंटरलॉकिंग प्रणाली

**125** What is the function of IGBT in AC drive? | एसी ड्राइव में IGBT का कार्य क्या है?

- A Smoothing incoming A.C supply | आने वाली A.C आपूर्ति को स्मूथ करना
- B Controls the power delivered to the motor | मोटर को दी गई शक्ति को नियंत्रित करता है
- C Stabilize the output voltage from the rectifier | रेक्टिफायर से आउटपुट वोल्टेज को स्थिर करें

**D** Converts incoming A.C power into D.C power output | आगत A.C शक्ति को D.C शक्ति निर्गत में परिवर्तित करता है

**126** Why the A.C drives are better suited for high speed operation? | हाई स्पीड ऑपरेशन के लिए A.C ड्राइव बेहतर क्यों है?

- A High starting torque | हाई स्टार्टिंग टॉर्क
- B Robust in construction | निर्माण में मजबूत
- C Having lighter gauge winding | हल्की गेज वाइंडिंग होना
- D No brushes and commutation | कोई ब्रश और कम्यूटेशन नहीं

**127** What is the advantage of AC drive compared to DC drive? | डीसी ड्राइव की तुलना में एसी ड्राइव का क्या फायदा है?

- A Requires less space | कम जगह चाहिए
- B Installation and running cost is less | स्थापना और चलाने की लागत कम है
- C Fast response and wide speed range of control | तीव्र प्रतिक्रिया और नियंत्रण की व्यापक गति सीमा
- D Power circuit and control circuits are simple | पावर सर्किट और कंट्रोल सर्किट सरल हैं

**128** Which is the application of single quadrant loads operating in first quadrant in drives? | ड्राइव में पहले क्वार्टेंट में सिंगल क्वार्टेंट लोड का संचालन किसके द्वारा किया जाता है?

- A Hoists | हॉइस्ट
- B Elevators | एलिवेटर
- C Conveyors | कन्वेयर
- D Centrifugal pumps | अपकेंद्री पम्प

**129** What is the function of Field Supply Unit (FSU) in DC drive? | डीसी ड्राइव में फील्ड सप्लाइ यूनिट (FSU) का क्या कार्य है?

- A Produces required firing current to the firing circuit | फायरिंग सर्किट के लिए आवश्यक फायरिंग करंट का उत्पादन करता है
- B Provides variable voltage to the field winding

of motor | मोटर के क्षेत्र वाइंडिंग को चर वोल्टेज प्रदान करता है

**C** Provides a constant voltage to the field winding of motor | मोटर की फील्ड वाइंडिंग को एक नियत वोल्टेज प्रदान करता है

**D** Provides a constant voltage to the armature of the motor | मोटर की आर्मेचर को एक नियत वोल्टेज प्रदान करता है

---

**130** What is the disadvantage of DC drive? | डीसी ड्राइव का नुकसान क्या है?

**A** Not suitable for high speed operation | उच्च गति संचालन के लिए उपयुक्त नहीं है

**B** More complex with a single power conversion | एकल शक्ति रूपांतरण के साथ अधिक जटिल

**C** More expensive than AC drive for high capacity motor | उच्च क्षमता की मोटर के लिए एसी ड्राइव से अधिक महंगा है

**D** Installation of DC drives is more complicated | डीसी ड्राइव की स्थापना अधिक जटिल है

---

**131** What is the purpose of LCD in Basic Operator Panel (BOP) in AC drive? | एसी ड्राइव में बेसिक ऑपरेटर पैनल (BOP) में एलसीडी का उद्देश्य क्या है?

**A** Indicate the status of drive | ड्राइव की स्थिति का संकेत दें

**B** Monitor the parameter of AC drive | एसी ड्राइव के पैरामीटर की निगरानी करें

**C** Indicate the display error in reading | पढ़ने में प्रदर्शन त्रुटि इंगित करें

**D** Indicate the incorrect operation of BOP | BOP के गलत संचालन का संकेत दें

---

**132** Which is the correct sequence operation of key button in BOP of AC drive to change the direction of rotation? | रोटेशन की दिशा बदलने के लिए AC ड्राइव के BOP में कुंजी बटन का सही अनुक्रम ऑपरेशन कौन सा है?

**A** Press ON → REV → ON

**B** Press OFF → REV → ON

**C** Press ON → OFF → REV → ON

**D** Press ON → REV → OFF → ON

---

**133** What is the purpose of PROG / DATA button in BOP of AC drive? | AC ड्राइव के BOP में PROG / DATA बटन का उद्देश्य क्या है?

**A** To change the parameter setting | पैरामीटर सेटिंग को बदलने के लिए

**B** To store the entered data and factory stored data | दर्ज किए गए डेटा और फैक्ट्री संग्रहीत डेटा को संग्रहीत करने के लिए

**C** To display the data direction of rotation forward / REV | FORWARD/ REV रोटेशन की डेटा दिशा प्रदर्शित करने के लिए

**D** To display the data status of frequency and current | आवृत्ति और धारा की डेटा स्थिति प्रदर्शित करने के लिए

---

**134** Which is proportional to the torque in D.C motor? | D.C मोटर में बलाघूर्ण के समानुपाती कौन सा है?

**A** Back e.m.f | बैक ई.एम.एफ.

**B** Field current | फ़ील्ड धारा

**C** Terminal voltage | सिरो का वोल्टेज

**D** Armature current | आर्मेचर करंट

---

**135** What is IGBT in VF drive? | VF ड्राइव में IGBT क्या है?

**A** Inverter switching device | इन्वर्टर स्विचिंग डिवाइस

**B** D.C bus switching device | D.C बस स्विचिंग डिवाइस

**C** Rectifier switching device | रेक्टिफायर स्विचिंग डिवाइस

**D** Field supply switching device | फ़ील्ड सप्लाइ स्विचिंग डिवाइस

---

**136** What is the function of VSI drives? | VSI ड्राइव का कार्य क्या है?

**A** Converts A.C to D.C | A.C को D.C में परिवर्तित करता है

**B** Converts A.C to A.C | एसी को एसी में परिवर्तित

करता है

**C** Converts D.C to A.C | D.C को A.C में परिवर्तित करता है

**D** Converts D.C to D.C | D.C को D.C में परिवर्तित करता है

---

**137** Why the A.C drives are mostly used in process plant? | क्यों A.C ड्राइव ज्यादातर प्रक्रिया संयंत्र में उपयोग किया जाता है?

**A** Easy to operate | चलाने में आसान

**B** Robust in construction | निर्माण में मजबूत

**C** Very high starting torque | बहुत अधिक शुरुआती बलाघूर्ण

**D** Maintenance free long life | रखरखाव मुक्त लंबा जीवन

---

**138** How the base speed of D.C shunt motor can be increased by using D.C drive? | D.C ड्राइव का उपयोग करके D.C शंट मोटर की आधार गति कैसे बढ़ाई जा सकती है?

**A** By reducing the field current | फ़ील्ड करंट को कम करके

**B** By increasing the field current | फ़ील्ड करंट बढ़ाकर

**C** By increasing the supply voltage | आपूर्ति वोल्टेज को बढ़ाकर

**D** By reducing the armature voltage | आर्मेचर वोल्टेज को कम करके

---

**139** How the constant torque can be obtained from armature and field-controlled drives? | आर्मेचर और फ़ील्ड नियंत्रित ड्राइव से नियत टॉर्क कैसे प्राप्त किया जा सकता है?

**A** By reducing the field current | फ़ील्ड करंट को कम करके

**B** By increasing the field current | फ़ील्ड करंट बढ़ाकर

**C** By reducing the armature current | आर्मेचर करंट को कम करके

**D** By controlling the armature voltage | आर्मेचर वोल्टेज को नियंत्रित करके

---