

## ITI Wireman 1st Year Module 7 Transformer AC Motors Starters Alternator

(1). Which working principle AC generator? | AC जनरेटर का कार्य सिद्धांत क्या है?

(A) Faraday's laws of electro magnetic induction | फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का नियम

(B) Ohm's law | ओम का नियम

(C) Lenz's law | लेंज़ का नियम

(D) Faraday's laws of electrolysis | फैराडे का विद्युत अपघटन का नियम

Correct Answer : A

(2). What is the effect if a rotor bar of an induction motor is open circuited? | यदि किसी इंडक्शन मोटर के रोटर बार को ओपन सर्किट किया जाए तो क्या प्रभाव पड़ता है?

(A) Motor will not start | मोटर चालू नहीं होगी

(B) Overheating of motor | मोटर का अत्यधिक गर्म होना

(C) Vibration of shaft | शाफ्ट का कंपन

(D) Runs at slow speed | धीमी गति से चलता है

Correct Answer : B

(3). What is the secondary voltage of PT? | पीटी का द्वितीयक वोल्टेज क्या है?

(A) 440 V

(B) 11000 V

(C) 660 V

(D) 110 V

Correct Answer : D

(4). What is the function of timer in automatic star delta starter? | स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर में टाइमर का क्या कार्य है?

- (A) Switch on at pre set time | पूर्व निर्धारित समय पर स्विच ऑन करें
- (B) Change from star to Delta | स्टार से डेल्टा में परिवर्तन
- (C) Switch OFF at pre set time | पूर्व निर्धारित समय पर स्विच ऑफ करें
- (D) Trips at overload | ओवरलोड यात्राएं

Correct Answer : B

(5). Why the load is disconnected before the OFF load tap changing operation? | ऑफ लोड टैप चेंजिंग ऑपरेशन से पहले लोड क्यों काट दिया जाता है?

- (A) To provide an electrical isolation for the windings | वाइंडिंग्स के लिए विद्युत अलगाव प्रदान करना
- (B) To avoid heavy sparking at the contact points | संपर्क बिंदुओं पर भारी स्पार्किंग से बचने के लिए
- (C) To disconnect the tappings from neutral point | टैपिंग को तटस्थ बिंदु से डिस्कनेक्ट करने के लिए
- (D) To disconnect the moving contact of the diverter | डायवर्टर के गतिशील संपर्क को अलग करने के लिए

Correct Answer : B

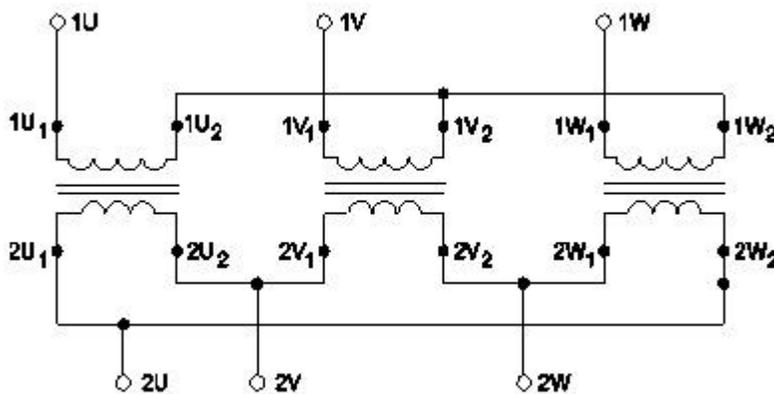
(6). Which speed the centrifugal switch acts in a single phase induction motor? | किस गति पर सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच सिंगल फेज इंडकसन मोटर में कार्य करता है?

- (A) About 70% of speed | लगभग 70% गति

- (B) About 25% of speed | लगभग 25% गति  
 (C) About 50% of speed | लगभग 50% गति  
 (D) At full speed | लगभग पूरी गति

Correct Answer : A

(7). What is the connection name of transformer? | ट्रांसफॉर्मर के दिए गए कनेक्शन का नाम क्या है?



- (A) Star - star | स्टार - स्टार  
 (B) Star - delta | स्टार - डेल्टा  
 (C) Delta - delta | डेल्टा - डेल्टा  
 (D) Delta - star | डेल्टा - स्टार

Correct Answer : B

(8). What is the function of centrifugal switch in a capacitor start capacitor run induction motor? | कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन इंडक्शन मोटर में सेंट्रीफ्यूगल स्विच का कार्य क्या है?

- (A) Disconnect the starting capacitor | स्टार्टिंग संधारित्र को डिस्कनेक्ट करें

(B) Disconnect the starting and running winding | स्टार्टिंग और रनिंग वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें

(C) Disconnect the starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें

(D) Disconnect the running winding | चल रही वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें

Correct Answer : A

(9). Which is the application of scott connection? | स्कॉट कनेक्शन का उपयोग कौन सा है?

(A) Transform 3 phase to 2 phase | 3 फेज़ से 2 फेज़ में रूपांतरण

(B) To stabilize the output voltage | आउटपुट वोल्टेज को स्थिर करने के लिए

(C) To get rated power output | रेटेड बिजली आउटपुट प्राप्त करने के लिए

(D) Transform 3 phase to 6 phase | 3 फेज़ से 6 फेज़ में रूपांतरण

Correct Answer : A

(10). Which is the function of breather in transformer? | ट्रांसफार्मर में ब्रिथर का कार्य कौन सा है?

(A) Observes heat | ओब्सोर्व ताप

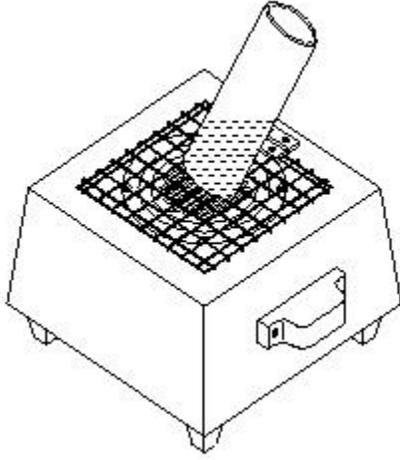
(B) Indicate oil level | तेल का स्तर इंगित करना

(C) Prevents the moisture entry | नमी के प्रवेश को रोकना

(D) Reduces tank pressure | टैंक के दबाव को कम करना

Correct Answer : C

(11). Which test of transformer oil is illustrated? | ट्रांसफार्मर तेल का कौन सा परीक्षण सचित्र है?



- (A) Field test of insulating oil | इन्सुलेट तेल का क्षेत्र परीक्षण
- (B) Dielectric test | डाईइलेक्ट्रिक टेस्ट
- (C) Crackle test | क्रैकल टेस्ट
- (D) Acidity test | अम्लता परीक्षण

Correct Answer : C

(12). Why the motor is not changing the direction if reverse push button is pressed in forward and reverse control star delta starter? | आगे और रिवर्स कंट्रोल स्टार डेल्टा स्टार्टर में रिवर्स पुश बटन दबाने पर मोटर दिशा क्यों नहीं बदल रही है?

- (A) Due to interlocking | इंटरलॉकिंग के कारण
- (B) Control circuit failure | नियंत्रण सर्किट विफलता
- (C) Faulty no volt coil | दोषपूर्ण नो वोल्ट कॉइल
- (D) Faulty push button | दोषपूर्ण पुश बटन

Correct Answer : A

(13). How the capacity of transformers are rated? | ट्रांसफॉर्मर की क्षमता का मूल्यांकन कैसे किया जाता है?

- (A) KW
- (B) KVA
- (C) KWH
- (D) MW

Correct Answer : B

(14). Which loss is determined by conducting short circuit test? | शॉर्ट सर्किट परीक्षण करने से कौन सा नुकसान निर्धारित होता है?

- (A) Friction loss | घर्षण हानि
- (B) Windage loss | नुकसान की भरपाई
- (C) Iron loss | लोहे की हानि
- (D) Copper loss | कॉपर की कमी

Correct Answer : D

(15). Which is the additional device used in automatic star delta starter than semi automatic star delta starter? | अर्ध स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर की तुलना में स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर में प्रयुक्त अतिरिक्त उपकरण कौन सा है?

- (A) Push button station | पुश बटन स्टेशन
- (B) Timer | टाइमर
- (C) OLR
- (D) Number of contacts | संपर्कों की संख्या

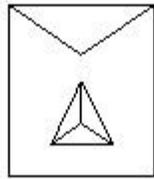
Correct Answer : B

(16). Which type of rotor is used in squirrel cage induction motor? | किस प्रकार के रोटर का उपयोग स्किरल केज इंडक्शन मोटर में किया जाता है?

- (A) Wound type | कुंडलित प्रकार
- (B) Squirrel cage | स्किरल केज
- (C) Slipring type | स्लिपरिंग प्रकार
- (D) Projecting type | प्रक्षेप प्रकार

Correct Answer : B

(17). Which type of AC 3 phase motor starter this BIS symbol represents? | यह बीआईएस प्रतीक किस प्रकार का एसी 3 चरण मोटर स्टार्टर दर्शाता है?



- (A) Star delta starter | स्टार डेल्टा स्टार्टर
- (B) Rheostatic starter | रियोस्टेटिक स्टार्टर
- (C) Direct online starter | डायरेक्ट ऑनलाइन स्टार्टर
- (D) Pole changing starter | पोल चेंजिंग स्टार्टर

Correct Answer : A

(18). Which type of starter is recommended to start upto 3 HP squirrel cage induction motors? | 3 HP स्क्विज़ल केज इंडक्शन मोटर्स को शुरू करने के लिए किस प्रकार के स्टार्टर की सिफारिश की जाती है?

- (A) DOL starter | DOL स्टार्टर
- (B) Auto transfer starter | तीन बिंदु स्टार्टर
- (C) Star-delta starter | फोर पॉइंट स्टार्टर
- (D) Rotor resistance starter | रोटर प्रतिरोध स्टार्टर

Correct Answer : A

(19). Which principle the transformer works? | ट्रांसफोमर किस सिद्धांत पर काम करता है?

- (A) Self induction | सेल्फ प्रेरण
- (B) Mutual induction | पारस्परिक प्रेरण
- (C) Fall of potential | फॉल ऑफ़ पोटेंशियल
- (D) Lenz's law | लेनज़ का नियम

Correct Answer : B

(20). Which is having high efficiency? | जिसमें उच्च दक्षता है?

- (A) Transformer | ट्रांसफार्मर
- (B) Alternator | अल्टरनेटर
- (C) AC motor | एसी मोटर
- (D) DC motor | डीसी मोटर

Correct Answer : A

(21). What current the secondary of a CT is designed? | एक सीटी के द्वितीयक को किस करंट में डिज़ाइन किया गया है?

- (A) 2 Amp
- (B) 3 Amp
- (C) 4 Amp
- (D) 5 Amp

Correct Answer : D

(22). Which speed of 3-phase induction motor runs? | 3-फेज प्रेरण मोटर की रोटर आवृत्ति के लिए क्या जाता है?

- (A) Above synchronous speed | सिंक्रोनस गति से ऊपर
- (B) Below synchronous speed | सिंक्रोनस गति के नीचे
- (C) Equal to synchronous speed | सिंक्रोनस गति के बराबर
- (D) At slip speed | स्लिप स्पीड पर

Correct Answer : B

(23). How the moisture is controlled in breather of a power transformers? | विद्युत ट्रांसफार्मर के ब्रीथ में नमी को कैसे नियंत्रित किया जाता है?

- (A) Using transformer oil | ट्रांसफार्मर तेल का उपयोग करना
- (B) Using silica gel | सिलिका जेल का उपयोग करना
- (C) Using sodium chloride | सोडियम क्लोराइड का उपयोग करना
- (D) Using Ammonium jelly | अमोनियम जेली का उपयोग करना

Correct Answer : B

(24). Which motor is used to produce high starting torque at variable speed? | चर गति पर उच्च स्टार्टिंग टॉर्क उत्पन्न करने के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Repulsion motor | प्रतिकर्षण मोटर
- (B) Permanent capacitor motor | स्थायी संधारित्र मोटर
- (C) 3 Phase slip ring induction motor | 3 कला स्लिपरिंग प्रेरण मोटर
- (D) 3 Phase single squirrel cage induction motor | 3 कला एकल स्किरल केज प्रेरण मोटर

Correct Answer : C

(25). Which device in DOL starter provides effective protection against over load? | DOL स्टार्टर में कौन सा डिवाइस ओवर लोड के खिलाफ प्रभावी सुरक्षा प्रदान करता है?

- (A) Holding coil | होल्डिंग काइल
- (B) Back up fuse | बैक अप फ्यूज
- (C) Thermal relay | थर्मल रिले
- (D) Push button switch | पुश बटन स्विच

Correct Answer : C