

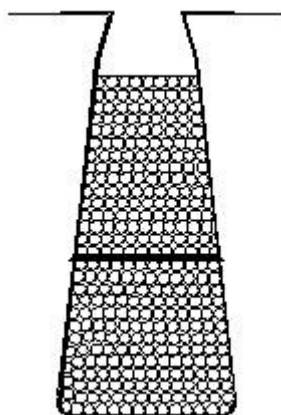
ITI Wireman 2nd Year Module 9 Winding

(1). What is the another name of un balanced winding? | असंतुलित वाइंडिंग का दूसरा नाम क्या है?

- (A) Even group winding | यहां तक कि ग्रुप वाइंडिंग भी
- (B) Concentric winding | संकेंद्रित वाइंडिंग
- (C) Odd group winding | अजीब समूह वाइंडिंग
- (D) Basket winding | बास्केट घुमावदार

Correct Answer : C

(2). What is the name of winding? | वाइंडिंग का नाम क्या है?



- (A) Balanced winding | संतुलित वाइंडिंग
- (B) Double layer winding | डबल लेयर वाइंडिंग
- (C) Single layer winding | सिंगल लेयर वाइंडिंग
- (D) Unbalanced winding | असंतुलित वाइंडिंग

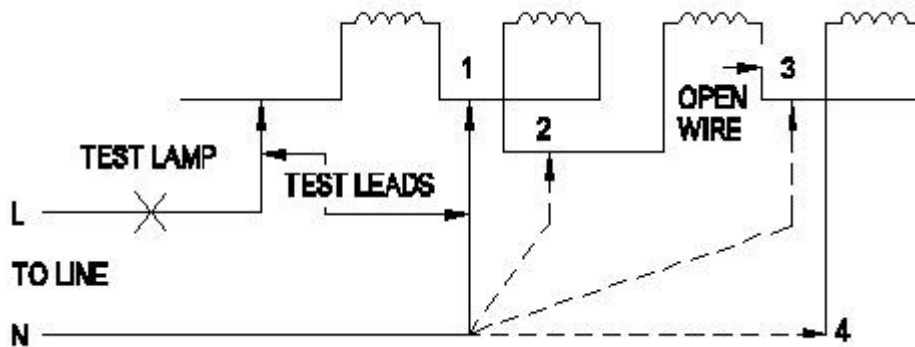
Correct Answer : B

(3). 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 कॉइल वाले 3 चरण मोटर के प्रत्येक जोड़े के प्रति चरण कॉइल की संख्या की गणना करें।

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

Correct Answer : D

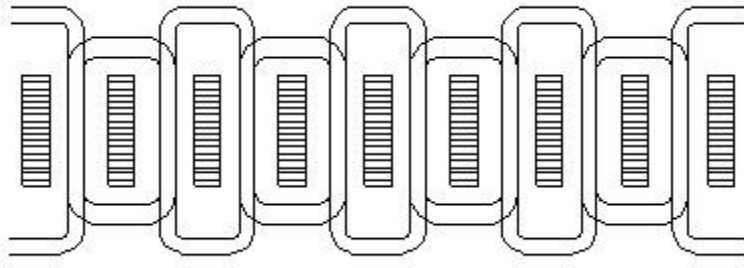
(4). Which type of testing of winding is illustrated? | वाइंडिंग के किस प्रकार के परीक्षण का वर्णन किया गया है?



- (A) Voltage drop test | वोल्टेज ड्रॉप परीक्षण
- (B) Polarity test | ध्रुवता परीक्षण
- (C) Short circuit test | शॉर्ट सर्किट परीक्षण
- (D) Resistance test | प्रतिरोध परीक्षण

Correct Answer : D

(5). What is the name of winding? | वाइंडिंग का नाम क्या है?



- (A) Basket winding | बास्केट घुमावदार
- (B) Concentric winding | संकेंद्रित वाइंडिंग
- (C) Skein winding | स्केन वाइंडिंग
- (D) Flat loop over lapped winding | लैप्ड वाइंडिंग के ऊपर फ्लैट लूप

Correct Answer : D

(6). What is the formula to calculate pitch factor? | पिच फ़ैक्टर की गणना करने का सूत्र क्या है?

- (A) No. of poles / No. of slots
- (B) No. of slots / No. of poles
- (C) Pole pitch / Winding factor
- (D) Winding pitch / Pole pitch

Correct Answer : D

(7). Why pre heating is necessary for motors before varnishing in rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रिया में वार्निशिंग से पहले मोटरों के लिए प्रीहीटिंग की आवश्यक क्यों है?

- (A) To drive out the moisture in between winding layers | वाइंडिंग लेयरों के बीच की नमी को बाहर निकालने के लिए

- (B) To dry the varnish quickly | वार्निश को जल्दी सुखाने के लिए
- (C) To easy flow of varnish in the winding | वाइंडिंग में वार्निश के आसान प्रवाह के लिए
- (D) To increase the insulation resistance value | इन्सुलेशन प्रतिरोध मान बढ़ाने के लिए

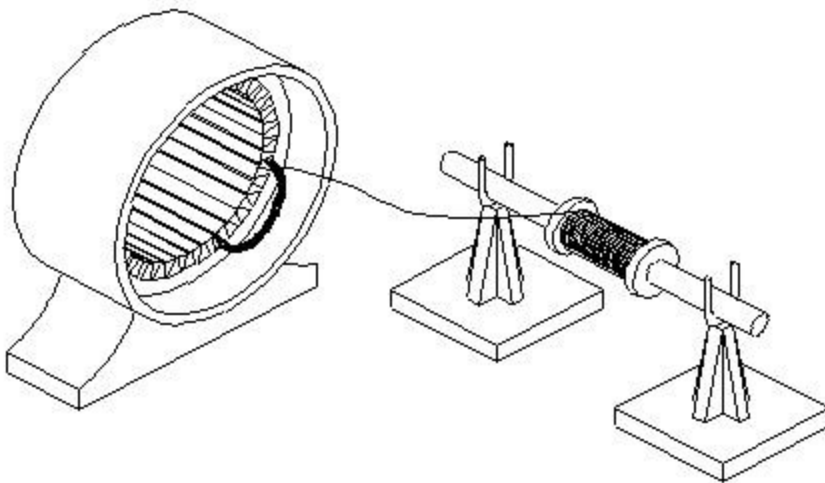
Correct Answer : A

(8). Which is fractional pitch-short chored winding? | फ्रैक्शनल पिच-शॉर्ट कॉर्डेड वाइंडिंग कौन सी है?

- (A) Coil pitch < Pole pitch | कुंडल पिच < पोल पिच
- (B) Coil pitch > Pole pitch | कुंडल पिच > पोल पिच
- (C) Coil pitch = Pole pitch | कुंडल पिच = पोल पिच
- (D) Coil pitch = $1/2$ Pole pitch | कॉइल पिच = $1/2$ पोल पिच

Correct Answer : A

(9). Which is the type of rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रिया किस प्रकार की है?



- (A) Skein winding | स्केन वाइंडिंग

(B) Machine winding | मशीन वाइंडिंग

(C) Hand winding | हैंड वाइंडिंग

(D) Former winding | फॉर्मर वाइंडिंग

Correct Answer : C

(10). Which is the demerit of 3 phase concentric winding? | 3 चरण संकेंद्रित वाइंडिंग का कौन सा दोष है?

(A) More space is required | अधिक स्थान की आवश्यकता है

(B) More difficult to shape the coils uniformly | कॉइल्स को समान रूप से आकार देना अधिक कठिन है

(C) Less space for coiling | कुंडलित करने के लिए कम जगह

(D) Required more labour | अधिक श्रम की आवश्यकता है

Correct Answer : D

(11). Which type of AC motor winding the number of coil / pole / phase is more than one arranged in different slots? | किस प्रकार की AC मोटर की वाइंडिंग में कॉइल/पोल/फेज की संख्या अलग-अलग स्लॉट में एक से अधिक व्यवस्थित होती है?

(A) Concentric winding | संकेंद्रित वाइंडिंग

(B) Basket winding | बास्केट वाइंडिंग

(C) Concentrated winding | संकेन्द्रित वाइंडिंग

(D) Distributed winding | वितरित वाइंडिंग

Correct Answer : D

(12). Which formula is used to calculate the total electrical degree in stator of an AC motor? | AC मोटर के स्टेटर में कुल विद्युत डिग्री की गणना के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) $180^\circ \times \text{No. of poles}$
- (B) $180^\circ / \text{No. of poles}$
- (C) $180^\circ / \text{No. of slots}$
- (D) $180^\circ \times \text{No. of slots}$

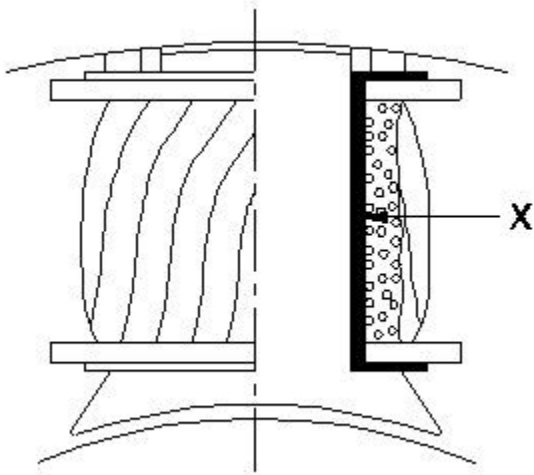
Correct Answer : A

(13). 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 और 4 पोल वाली मोटर के लिए 3 चरण वाली डबल लेयर वितरित वाइंडिंग के लिए कॉइल / फेज / पोल की संख्या की गणना करें।

- (A) 12 Coils / Phase / Pole | 12 कुंडलियाँ / फेज / ध्रुव
- (B) 9 Coils / Phase / Pole | 9 कुंडलियाँ / फेज / ध्रुव
- (C) 6 coils / Phase / Pole | 6 कुंडलियाँ / फेज / ध्रुव
- (D) 3 coils / Phase / Pole | 3 कुंडलियाँ / फेज / ध्रुव

Correct Answer : D

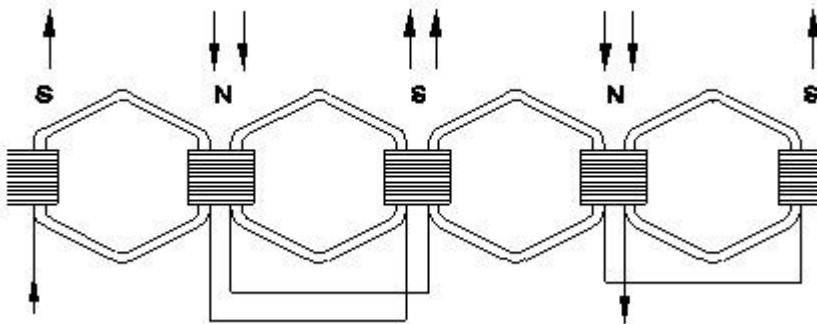
(14). What is the function of collar marked as 'X'? | X' अंकित कॉलर का कार्य क्या है?



- (A) Provides insulation for coil tapping | कॉइल टैपिंग के लिए इन्सुलेशन प्रदान करता है
- (B) Provides insulation one side of coil | कुंडल के एक तरफ इन्सुलेशन प्रदान करता है
- (C) Helps tightening material for flange | फ्लैज के लिए सामग्री को टाईट करने में मदद करता है
- (D) Provides insulation around field | फील्ड के चारों ओर इन्सुलेशन प्रदान करता है

Correct Answer : D

(15). What is the name of AC coil winding? | AC कॉइल वाइंडिंग का नाम क्या है?



- (A) Whole coil winding | संपूर्ण कुंडल वाइंडिंग

- (B) Half coil winding | आधा कुंडल घुमावदार
- (C) Single layer winding | सिंगल लेयर वाइंडिंग
- (D) Double layer winding | डबल लेयर वाइंडिंग

Correct Answer : A

(16). What is the advantage of hand winding method? | हाथ से घुमाने की विधि का लाभ क्या है?

- (A) No need of winding former | पूर्व में वाइंडिंग की कोई आवश्यकता नहीं
- (B) Requires less copper | तांबे की कम आवश्यकता होती है
- (C) Used for big size motor | बड़े आकार की मोटर के लिए उपयोग किया जाता है
- (D) Easy slot insulation | आसान स्लॉट इन्सुलेशन

Correct Answer : A

(17). Why short pitched winding is used in all machine? | सभी मशीनों में शॉर्ट पिच वाइंडिंग का उपयोग क्यों किया जाता है?

- (A) Less copper loss | तांबे का कम नुकसान
- (B) More space for coiling | कुंडलित करने के लिए अधिक स्थान
- (C) Easy end connections | आसान अंत कनेक्शन
- (D) Coil insulation easy | कुंडल इन्सुलेशन आसान

Correct Answer : A

(18). Which type of winding in alternator produces uniform sinewave? | अल्टरनेटर में किस प्रकार की वाइंडिंग एक समान साइनवेव उत्पन्न करती है?

- (A) Unbalanced winding | असंतुलित वाइंडिंग

- (B) Balanced winding | संतुलित वाइंडिंग
- (C) Full pitch winding | पूर्ण पिच घुमावदार
- (D) Short pitch winding | शॉर्ट पिच वाइंडिंग

Correct Answer : D

(19). Why the newly rewound armature must be preheated before varnishing? | न्यू रिबुंड आर्मेचर को वार्निशिंग से पहले से ही गरम क्यों करना चाहिए ?

- (A) Help for quick drying of varnish | वार्निश को शीघ्र सुखाने में सहायता
- (B) Drive out the moisture from it | इसमें से नमी को बाहर निकाल दें
- (C) Maintain uniform spreading of varnishing | वार्निशिंग का एकसमान प्रसार बनाए रखें
- (D) Make easy to penetrate varnish inside | वार्निश को अंदर घुसना आसान बनाएं

Correct Answer : B

(20). Which formula is used to find the pole pitch? | पोल पिच ज्ञात करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) No. of slots / No. of poles | स्लॉट की संख्या / पोलों की संख्या
- (B) No. of poles / No. of slots | पोलों की संख्या/स्लॉटों की संख्या
- (C) Winding pitch / Coil group | वाइंडिंग पिच / कुंडल समूह
- (D) Coil group / Winding pitch | कुंडल समूह/वाइंडिंग पिच

Correct Answer : A

(21). Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors? | सबमर्सिबल पंप मोटरों को हवा देने के लिए किस प्रकार के घुमावदार तार का उपयोग किया जाता है?

- (A) Super enamelled copper wire | सुपर एनामेल्ड तांबे का तार
- (B) Double cotton covered copper wire | डबल कॉटन से ढका हुआ तांबे का तार
- (C) Single cotton covered copper wire | सिंगल कॉटन से ढका हुआ तांबे का तार
- (D) PVC copper winding wire | PVC तांबा वाइंडिंग तार

Correct Answer : D

(22). Which type of AC winding the number of coil / pole / phase is more than one at different pitches? | किस प्रकार की AC वाइंडिंग में अलग-अलग पिचों पर कॉइल/पोल/फेज की संख्या एक से अधिक होती है?

- (A) Skein winding | स्केन वाइंडिंग
- (B) Diamond coil winding | डायमंड कुंडल वाइंडिंग
- (C) Involute coil winding | इनवॉल्व कॉइल वाइंडिंग
- (D) Flat loop over lapped winding | लैप्ड वाइंडिंग के ऊपर फ्लैट लूप

Correct Answer : D

(23). Which is fractional pitch-long chorded winding? | फ्रैक्शनल पिच-लॉन्ग कॉर्डेड वाइंडिंग कौन सी है?

- (A) Coil pitch < pole pitch | कुंडल पिच < पोल पिच
- (B) Coil pitch = $1/2$ Pole pitch | कॉइल पिच = $1/2$ पोल पिच
- (C) Coil pitch = Pole pitch | कुंडल पिच = पोल पिच
- (D) Coil pitch > Pole pitch | कुंडल पिच > पोल पिच

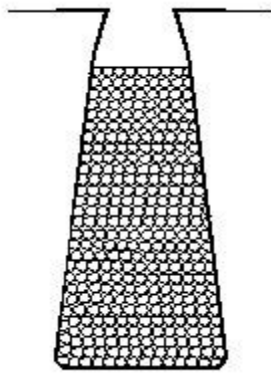
Correct Answer : D

(24). Which type of winding is used for AC single phase machines? | AC सिंगल फेज मशीनों के लिए किस प्रकार की वाइंडिंग का उपयोग किया जाता है?

- (A) Concentric winding | संकेंद्रित वाइंडिंग
- (B) Lap winding | लैप वाइंडिंग
- (C) Wave winding | वेव वाइंडिंग
- (D) Duplex lap winding | डुप्लेक्स लैप वाइंडिंग

Correct Answer : A

(25). Which type of winding is illustrated? | किस प्रकार की वाइंडिंग का चित्रण किया गया है?



- (A) Unbalanced winding | असंतुलित वाइंडिंग
- (B) Balanced winding | संतुलित वाइंडिंग
- (C) Double layer winding | डबल लेयर वाइंडिंग
- (D) Single Layer winding | सिंगल लेयर वाइंडिंग

Correct Answer : D