

ITI Wireman 1st Year Module 6 DC Machines

(1). What is the condition of voltage while operating DC generators in parallel? | समानांतर में DC जनरेटर संचालित करते समय वोल्टेज की स्थिति क्या है?

- (A) Must be more | अलग होना चाहिए
- (B) Above 250V | 250 V से ऊपर
- (C) Must be the same | एक समान होना चाहिए
- (D) Must be less | कम होना चाहिए

Correct Answer : C

(2). What is the value of angle between fingers in Flemings left hand rule? | बाएं हाथ के नियम में उंगलियों के बीच के कोण का मूल्य क्या है?

- (A) Right angles to each other | एक दूसरे को समकोण
- (B) 40 degrees to each other | एक दूसरे को 40 डिग्री
- (C) 45 degrees to each other | एक दूसरे को 45 डिग्री
- (D) 60 degrees to each other | एक दूसरे को 60 डिग्री

Correct Answer : A

(3). Which part of a DC generator is laminated? | एक DC जनरेटर का कौन सा हिस्सा लैमिनेटेड है?

- (A) Winding | वाइंडिंग
- (B) Shaft | शाफ्ट
- (C) Armature core | आर्मेचर कोर
- (D) Yoke | योक

Correct Answer : C

(4). Which is the formula to calculate the EMF of a DC shunt generator? | DC शंट जनरेटर के EMF की गणना करने का सूत्र कौन सा है?

- (A) $E = V + I_a R_a$
- (B) $E = V - I_a R_a$
- (C) $E = V \times I_a R_a$
- (D) $E = V / I_a R_a$

Correct Answer : A

(5). Which type of DC motor is used for sudden application of heavy loads? | अचानक भारी भार डालने के लिए किस प्रकार की DC मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Series motor | श्रृंखला मोटर
- (B) Shunt motor | शंट मोटर
- (C) Cumulative compound motor | संचयी यौगिक मोटर
- (D) Differential compound motor | विभेदक यौगिक मोटर

Correct Answer : C

(6). Which method of speed control used in DC shunt motor to control the speed below normal? | DC शंट मोटर में गति नियंत्रण की कौन सी विधि सामान्य से कम गति को नियंत्रित करती है?

- (A) Field control | फील्ड कण्ट्रोल
- (B) Armature control | आर्मेचर कण्ट्रोल
- (C) Field tapping method | फील्ड टैपिंग विधि
- (D) Field diverter method | फील्ड डायवर्टर विधि

Correct Answer : B

(7). What is the function of interpole in DC machine? | DC मशीन में इंटरपोल का कार्य क्या है?

- (A) To reduce humming | गुनगुनाहट कम करने के लिए
- (B) To improve commutation | कम्यूटेशन को बेहतर बनाने के लिए
- (C) To reduce magnetic locking | चुंबकीय लॉकिंग को कम करने के लिए
- (D) To reduce vibration | कंपन को कम करने के लिए

Correct Answer : B

(8). Which of the following is the necessity of parallel operation of DC generators? | DC जनरेटर के समानांतर आपरेशन की निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यकता है?

- (A) Continuity of supply | सर्विस की निरंतरता
- (B) Reduce cost | कम लागत
- (C) Easy operation | आसान आपरेशन
- (D) Easy connection | आसान कनेक्शन

Correct Answer : A

(9). What is the effect in DC generator if it is kept ideal for long time? | यदि डीसी जनरेटर को लंबे समय तक आदर्श रखा जाए तो उसमें क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A) Loses its residual magnetism | अपना अवशिष्ट चुंबकत्व खो दे
- (B) Increase the armature reaction | आर्मेचर प्रतिक्रिया बढ़ाएँ
- (C) Armature resistance increases | आर्मेचर का प्रतिरोध बढ़ता है
- (D) Field coil resistance increases | फ़ील्ड कॉइल प्रतिरोध बढ़ जाता है

Correct Answer : A

(10). Calculate the EMF generated of a 8 pole DC generator, has 960 armature conductor and flux/pole is 20 mwb and speed is 500 rpm. The armature is connected in simplex lap-winding. | 8 पोल डीसी जनरेटर से उत्पन्न ईएमएफ की गणना करें, इसमें 960 आर्मेचर कंडक्टर है और फ्लक्स/पोल 20 मेगावाट है और गति 500 आरपीएम है। सिम्प्लेक्स लैप-वाइंडिंग में आर्मेचर जुड़ा होता है।

- (A) 120 V
- (B) 160 V
- (C) 180 V
- (D) 200 V

Correct Answer : B

(11). Which neutralize the effect of armature reaction in a DC shunt generator? | डीसी शंट जेनरेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया के प्रभाव को कौन निष्क्रिय करता है?

- (A) Inter poles | अंतर ध्रुव
- (B) Increasing the load | भार बढ़ाना
- (C) Decrease the generator speed | जनरेटर की गति कम करें
- (D) Compensating Winding | क्षतिपूर्ति वाइंडिंग

Correct Answer : D

(12). Which relation gives the speed of a DC motor? | कौन सा संबंध एक DC मोटर की गति देता है?

- (A) $N \propto \frac{E_b}{\phi}$

(B)
$$N \propto \frac{\phi}{E_b}$$

(C)
$$N \propto \frac{V + I_a R_a}{\phi}$$

(D)
$$N \propto I_a R_a$$

Correct Answer : A

(13). Which type of DC generator is used as booster generator? | बूस्टर जनरेटर के रूप में किस प्रकार के DC जनरेटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Series generator | सीरीज जनरेटर
- (B) Separately excited generator | सेपरेटली एक्सटाईटेड जनरेटर
- (C) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (D) Compound generator | कंपाउंड जेनरेटर

Correct Answer : A

(14). Which type of DC generator is used for welding purpose? | वेल्डिंग कार्य के लिए किस प्रकार के DC जनरेटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Differential compound generator | डिफरेंशियल कंपाउंड जेनरेटर
- (B) Cumulative compound generator | कम्यूलेटीव कमपाउण्ड जनरेटर
- (C) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (D) Series generator | सीरीज जनरेटर

Correct Answer : A

(15). Which speed control system provides a smooth variation of speed from zero to above normal? | कौन सी गति नियंत्रण प्रणाली शून्य से सामान्य से ऊपर तक गति में सहज परिवर्तन प्रदान करती है?

- (A) Ward Leonard system control | वार्ड लियोनार्ड प्रणाली नियंत्रण
- (B) Field control | क्षेत्र नियंत्रण
- (C) Armature control | आर्मेचर नियंत्रण
- (D) Voltage control | वोल्टेज नियंत्रण

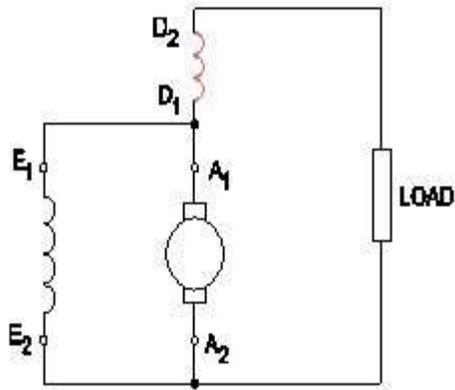
Correct Answer : A

(16). Which generator has very high value of voltage regulation? | किस जनरेटर में वोल्टेज विनियमन का बहुत अधिक मान है?

- (A) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (B) Compound generator | यौगिक जनरेटर
- (C) Series generator | श्रेणी जनरेटर
- (D) Magneto generator | मैग्नेटो जनरेटर

Correct Answer : C

(17). What is the name of DC generator? | DC जनरेटर का नाम क्या है?



- (A) Short shunt compound generator | छोटा शंट कंपाउंड जनरेटर
- (B) Long shunt compound generator | लम्बा शंट कंपाउंड जनरेटर
- (C) Differential compound generator | विभेदक कंपाउंड जनरेटर
- (D) Shunt generator | शंट जनरेटर

Correct Answer : A

(18). What is the full form of GNA? | GNA का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) General Neutral Axis
- (B) Geometrical Neutral Axis
- (C) Geographical Neutral Axis
- (D) Geometrical Numerical Axis

Correct Answer : B

(19). Which material is used for commutator segment? | कम्यूटेटर सेगमेंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper | तांबा

(B) Hard-drawn copper | हार्ड ड्रान कॉपर

(C) Carbon | कार्बन

(D) Brass | पीतल

Correct Answer : B

(20). Which rule is used to find out direction of rotation of DC motor? | DC मोटर के रोटेशन की दिशा ज्ञात करने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है?

(A) Flemings left hand rule | फ्लेमिंग्स ने बाएं हाथ का नियम

(B) Flemings right hand rule | फ्लेमिंग्स दाहिने हाथ का नियम

(C) Cork screw rule | कोक स्कू नियम

(D) End rule | एन्ड रूल

Correct Answer : A

(21). Which generator, shunt field flux is opposed by series field flux? | किस जेनरेटर शंट फील्ड फ्लक्स में सीरीज फील्ड फ्लक्स का विरोध किया जाता है?

(A) Differential compound generator | डिफ़रेंसियलकंपाउंड जनरेटर

(B) Cumulative compound generator | कम्यूलेटीव कमपाउण्ड जनरेटर

(C) Shunt generator | शंट जनरेटर

(D) Series generator | सीरीज जनरेटर

Correct Answer : A

(22). Which machine converts electrical power to mechanical power? | कौन सी मशीन विद्युत शक्ति को यांत्रिक शक्ति में परिवर्तित करती है?

(A) Alternator | प्रत्यावर्तक

- (B) DC motor | DC मोटर
- (C) DC generator | DC जनरेटर
- (D) Transformer | ट्रांसफार्मर

Correct Answer : B

(23). What is the reason for reduction in speed of a DC shunt motor from no load to full load? | डीसी शंट मोटर की गति नो लोड से फुल लोड तक कम होने का कारण क्या है?

- (A) Shunt field current decreases | शंट फ़ील्ड धारा कम हो जाती है
- (B) Shunt field current increase | शंट फ़ील्ड धारा में वृद्धि
- (C) Armature voltage drop decreases | आर्मेचर वोल्टेज ड्रॉप कम हो जाता है
- (D) Armature voltage drop increases | आर्मेचर वोल्टेज ड्रॉप बढ़ जाता है

Correct Answer : D

(24). Which type of generator is used for battery charging? | बैटरी चार्जिंग के लिए किस प्रकार के जनरेटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Series generator | श्रृंखला जनरेटर
- (B) Differential compound generator | विभेदक यौगिक जनरेटर
- (C) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (D) Separately excited generator | अलग से उत्साहित जनरेटर

Correct Answer : C

(25). Where the brushes are housed in DC generator? | DC जनरेटर में ब्रश कहां रखे जाते हैं?

(A) Yoke | योक

(B) Terminal box | टर्मिनल बॉक्स

(C) Shaft | शाफ्ट

(D) Brush holder | ब्रश होल्डर

Correct Answer : D

www.itieexamyt.net