

The advertisement features a man in a yellow shirt and black vest on the left. In the center, a large yellow banner with red and black text reads: "To Join Daily FREE Quiz Download our FREE mobile app". Below this, there are two buttons: "JOIN NOW" and "Click here to Download App". On the right, a smartphone displays the CSTA Launchpad app interface, which includes the CSTA logo, the text "CSTA Launchpad", "Open Mind Gurujii", and a "GET IT ON Google Play" button. The background is dark blue with yellow and red brushstrokes.

1. Which of the following is not a part of a DC machine? निम्न में से क्या एक DC मशीन का भाग नहीं है?

- (A) armature आर्मेचर
- (C) tap changer टैप चेंजर
- (B) Commutator कम्यूटेटर
- (D) brush ब्रश

ANS:- (C)

2. The commutator of a DC generator acts as दिष्ट धारा जनरेटर (जनित्र) का दिक्परिवर्तक किस रूप में कार्य करता है?

- (a) an amplifier प्रवर्धक
- (b) a rectifier दिष्टकारी
- (c) a load भार
- (d) a multiplier गुणक

Ans: - (B)

3. What will be the effect of changing the flux of a DC shunt motor on the speed control? किसी DC शंट मोटर के फ्लक्स में परिवर्तन लाने के गति नियंत्रण पर क्या परिणाम होगा?

- (a) Constant torque drive स्थिर आघूर्ण ड्राइव
- (b) Variable torque drive परिवर्ती आघूर्ण ड्राइव
- (c) Constant power drive फ्रेट्ट गिफ़्ट गिशा लगातार बिजली ड्राइव उपहार गिशा को परेशान करता है
- (d) Variable power drive परिवर्ती शक्ति ड्राइव

Ans : (c)

4. Which of the following motors is used for centrifugal pumps? निम्न में से कौन सी मोटर अपकेन्द्रिय पंप में इस्तेमाल की जाती है

- (a) Series Motor/Tust HTCT सीरीज मोटर / टस्ट एचटीसीटी
- (b) Shunt Motor शंट मोटर
- (c) Induction Motor प्रेरक मोटर
- (d) Either series or shunt या तो श्रेणी या तो शंट

Ans : (b)

5. A DC motor is preferred over an AC motor due to: DC मोटर की अपेक्षा AC मोटर के इस्तेमाल को ज्यादा पसंद करने का कारण है :

- (a) High speed operation उच्च गति ऑपरेशन
- (b) Low speed operation निम्न गति ऑपरेशन
- (c) Fixed speed operation स्थिर गति ऑपरेशन
- (d) Variable speed operation परिवर्ती गति ऑपरेशन

Ans : (d)

6. Motor used for punching machine is subjected to :

पंचिंग मशीन के लिए उपयोग किये जाने वाली मोटर पर .....दिया जाता है।

- (a) No load नो लोड
- (b) Continuous part load सतत् आंशिक लोड

DC Machine IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

(c) Continuous full load सतत् पूर्ण लोड  
(d) Intermittent load अनिरंतर (इन्टर्मिटेंट) लोड  
Ans : (d)

7. Which of the following is not a part of rotor?  
निम्नलिखित में से कोनसा भाग रोटर का भाग नहीं है?

- (A) Core कोर
- (B) slip rings स्लिप रिंग्स
- (C) shaft शाफ्ट
- (D) winding वाइंडिंग
- (E) frame फ्रेम

ANS:- (E)

8. The rotating part of a DC machine is called .....  
किसी DC मशीन का घूमने वाला भाग ..... कहलाता है।

- (A) rotor रोटर
- (B) stator स्टेटर
- (C) armature आर्मेचर
- (D) Commutator कम्यूटेटर

ANS:- (c)

9. D.C. In machines, the armature winding is wrapped around which of the following?  
डी.सी. मशीनों में, आर्मेचर वाइंडिंग को निम्नलिखित में से किस पर लपेटा जाता है?

- (A) on the closed slot of the rotor रोटर के बंद स्लॉट पर
- (B) on the half-covered slot of the rotor रोटर के आधे ढके हुए स्लॉट पर
- (C) open slot of rotor रोटर के खुले स्लॉट पर
- (D) nowhere कहीं भी नहीं

ANS:- (C)

10. In a DC machine, the rotor from the shaft. ...  
किसी DC मशीन में रोटर, शाफ्ट से . ... होता है।

- (A) bolted :बोल्ट किया
- (B) Key किया
- (C) welded वेल्ड किया

(D) soldered सोल्डर किया  
(E) none of these इनमें से कोई नहीं  
ANS:- (B)

11. The commutator segments are insulated from each other by:  
दिक्परिवर्तक (कम्यूटेटर) खंडों को एक दूसरे से निम्नलिखित द्वारा पृथक (विद्युत्तरोधी) किया जाता है :

- (a) Mica मीका
- (b) wood लकड़ी
- (c) paper कागज :
- (d) glass कांच

Ans : (a)

12. The type of motor generally used in the transport vehicles is \_\_\_\_\_

"आम तौर पर परिवहन वाहनों में प्रयुक्त मोटर का प्रकार है "

- (a) DC series motor डीसी श्रृंखला मोटर
- (b) DC shunt motor डीसी शंट मोटर
- (c) Separately excited Dc motor अलग से उत्साहित डीसी मोटर
- (d) DC separated combined motor डीसी अलग संयुक्त मोटर

Ans : (a)

13. What is the function of starter used in DC motor ?

डीसी मोटर में प्रयुक्त स्टार्टर का क्या कार्य है ?

- (a) To increase field circuit resistance क्षेत्र परिपथ प्रतिरोध में वृद्धि करना।
- (b) To limit the starting current स्टार्टिंग करंट को सीमित करना।
- (c) To reduce armature resistance कुंडली प्रतिरोध को कम करना।
- (d) To reduce reverse emf रिवर्स emf को कम करना

Ans : (b)

14. Back emf at the starting of DC motor is\_\_\_\_\_

डी.सी. मोटर में स्टार्टिंग के समय बैक emf ..... होता है।

- (a) zero शून्य
- (b) applied emf एप्लाइड emf
- (c) greater than applied emf एप्लाइड emf से अधिक
- (d) maximum अधिकतम

Ans : (a)

15. In a four-Pole DC machine\_\_\_\_\_

एक चार पोल डी.सी. मशीन में \_\_\_\_

- (a) all the four poles are north poles सभी चार पोल
- ANS: पोल होते हैं।
- (b) alternate poles are north and south वैकल्पिक पोल
- ANS: व दक्षिण होते हैं।
- (c) all the four poles are south poles सभी चार पोल
- दक्षिण पोल होते हैं।
- (d) two north poles follow two south poles दो उत्तरी
- पोल, दोनों दक्षिणी पोलों का अनुसरण करते हैं। |

Ans : (b)

16. By looking at which part of the motor it can be easily confirmed that a particular motor is DC motor?

कोई मोटर डी.सी. मोटर है, यह मोटर के किस भाग को देखकर पता किया जायेगा?

- (a) Frame फ्रेम
- (b) Shaft शाफ्ट
- (c) Commutator कम्यूटेटर
- (d) Stator स्टेटर

Ans : (c)

17. For starting a dc motor a starter is required because\_\_\_\_\_.

डी सी मोटर को स्टार्ट करने के लिए स्टार्टर की आवश्यकता होती है क्योंकि\_\_\_\_\_.

(a) it limits the speed of the motor यह मोटर की चाल को सीमित रखता है

(b) it starts the motor यह मोटर को स्टार्ट करता है

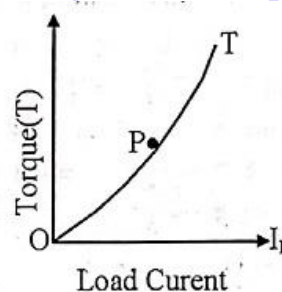
(c) it limits the starting current to a safe value यह स्टार्टिंग धारा को सुरक्षित मान के भीतर रखता है

(d) none of these इनमें से कोई नहीं

Ans : (c)

18. The below given Torque-Load represents the characteristics of :

नीचे दिया गया टार्क-लोड वक्र किसकी विशेषता को दर्शाता है।



- (a) DC Series Motor/DC श्रेणी मोटर
- (b) DC Shunt Motor/DC शंट मोटर -
- (c) DC Compound Motor/DC कंपाउंड मोटर
- (d) DC Series Motor and DC Shunt Motor both/ DC श्रेणी मोटर एवं DC शंट मोटर दोनों

Ans : (a)

19. The armature plates are kept parallel or at ... distance in a DC machine with the help of:

निम्न में से किसकी मदद से DC मशीन में आर्मेचर \_\_\_\_ प्लेटों को समान्तर या समान दूरी पर रखा जाता है:.

- (a) Yoke योक
- (b) Pole shoe पोल शू
- (c) Commutator कम्यूटेटर
- (d) End plate सिरा प्लेट

Ans : (d)

20. Yoke made up of cast Iron employed for generators having \_\_\_\_\_



## DC Machine IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

ढलवा लोहे से बने योक उन जनरेटर के लिए प्रयोग किये जाते  
जिनका \_\_\_\_\_

- (a) Low KW कम किलोवाट
- (b) high kW उच्च किलोवाट
- (c) any kW कोई भी kW हो
- (d) Yoke is never made up of cast iron/योक को- कभी भी ढलवा लोहे से नहीं बनायी जाता है

Ans : (a)

21. Which of the following collects current from the commutator?

निम्नलिखित में से कौन कम्यूटेटर से धारा संग्रहित करता है?

- a) Bearings बियरिंग
- (b) Bearing plate बियरिंग प्लेट ....
- (c) Carbon brush कार्बन ब्रश
- (d) Terminal plate टर्मिनल प्लेट

Ans : (c)

22. The armature current of a dc motor is given by \_\_\_\_\_

डी. सी. मोटर का आर्मेचर करंट होता है (Eb-पश्च emf और R = आर्मेचर प्रतिरोध)

- (a)  $I = (V - E_b)/R_a$
- (b)  $I = (V E_b)/R_a$
- (c)  $I = (V - R_a)/E_b$
- (d)  $I = (R_a - E_b)/V$

Ans : (a)

23. The back e.m.f. of a dc motor depends on \_\_\_\_\_

डी. सी. मोटर का पश्च emf निम्नलिखित पर निर्भर करता है

- (a) field flux फील्ड फ्लक्स
- (b) shape of conductor चालक की आकृति
- (c) brush material ब्रश की सामग्री
- (d) type of slip ring स्लिप रिंग की किस्म

Ans : (a)

24. The direction of rotation of a compound dc motor can be effectively reversed by interchanging \_\_\_\_

संयुक्तपद डी. सी. - मोटर के घूर्णन की दिशा निम्नलिखित को आपस में परस्पर बदल करके प्रभावी ढंग से विपरीत की जा सकती है- ..

- (a) line loads लाइन लोड
- (b). series field connections श्रेणी फील्ड कनेक्शंस
- (c) armature connections आर्मेचर कनेक्शंस
- (d) shunt field connections शंट फील्ड कनेक्शंस ...

Ans : (c)

25. A dc motor can be easily identified by ....

डी. सी. मोटर को निम्नलिखित द्वारा सरलता से पहचाना जा सकता है

- (a) yoke योककाम
- (b) size of conductor चालक का साइज़
- (c) commutator कम्यूटेटर
- (d) winding वाइंडिंग

Ans : (c)

26. Carbon brushes are used in electric motors to : इलेक्ट्रिक मोटरों में कार्बन ब्रश प्रयुक्त होते हैं :

- (a) Brush of carbon deposit on the commutator दिक्परिवर्तक पर जमें कार्बन को साफ करने के लिए
- (b) Provide a path for flow of current धारा के बहाव को रास्ता प्रदान करने के लिए
- (c) Prevent overheating of armature windings आर्मेचर बाईंडिंग को अति उष्मन से बचाने के लिए
- (d) Prevent sparking during commutation दिक्परिवर्तन के दौरान स्फुलन को रोकने के लिए .

Ans. (b & d both) :

27. Lap winding is most suitable for :

लैप वाइंडिंग सबसे ज्यादा उपयोगी होता है :

- (a) Low voltage, low current machine निम्न वोल्टता, निम्न धारा मशीनों हेतु

DC Machine IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

- (b) High voltage, high current machine उच्च वोल्टता, उच्च धारा मशीनों हेतु  
(c) Low voltage, high current machine निम्न वोल्टता, उच्च धारा मशीनों हेतु

- (d) High voltage, low current machine उच्च वोल्टता, निम्न धारा मशीनों हेतु

Ans : (c)

28. A commutator in a DC machine can convert :  
डी. सी. (दिक्परिवर्तक) मशीन में एक कम्यूटेटर निम्नलिखित को परिवर्तित कर सकता है :

- (a) AC to DC ए. सी. को डी. सी..  
(b) DC to AC डी. सी. को ए. सी..  
(c) Pulsating to DC स्पंदमान से डी. सी..  
(d) Both A & B/A और B दोनों

Ans : (d)

29. The slip of an induction generator is :  
एक प्रेरण जनित्र का स्लिप निम्नलिखित होता है :

- (a) equal to zero शून्य के बराबर  
(b) greater than zero शून्य से अधिक  
(c) less than zero शून्य से कम  
(d) none of these इनमें से कोई नहीं

Ans : (c)

30. Which of the following dc generators is most suited for parallel operation? समानान्तर संचालन के लिए निम्नलिखित में से कौनसा डी. सी. जेनरेटर सबसे अधिक उपयुक्त है?

- (a) Series generator/श्रृंखला जेनरेटर  
(b) Shunt generator/शंट जेनरेटर  
(c) Compound generator/संयुक्त जेनरेटर  
(d) Differential generator/असमान जेनरेटर

Ans : (b)

31. In lap winding, the number of brushes is always\_\_\_\_\_

लैप वाइंडिंग में बशों की संख्या हमेशा \_\_\_\_होती है

- (a) double the number of poles पोल की संख्या के दुगुनी  
(b) same as the number of polesपोल के संख्या के इतनी ही

- (c) half the number of poles पोल के संख्या से आधी  
(d) two दो

Ans : (b)

31. In D.C. generators, the cause of rapid brush wear may be \_\_\_\_\_

डी.सी. जनरेटर में ब्रश के जल्दी खराब होने के कारण \_\_\_\_\_हो सकता है

- (a) severe sparking तीव्र स्पार्किंग  
(b) rough commutator surface बड़खाबड़ दिक्परिवर्तक सतह  
(c) imperfect contact सदोष संयोग  
(d) any of the above ऊपरी कोई भी

Ans : (d)

31. Rating of DC generator is in .....DC  
जेनरेटर की रेटिंग ..... में होती है।

- (a) kw  
(b) KH  
(c) HP  
(d) KVA

Ans : (a)

32. What is the main function of brush in DC generator?

DC जनरेटर में ब्रश का मुख्य कार्य क्या होता है?

- (a) rotating shaft - शाफ्ट को घुमाना  
(b) cleaning the machine मशीन को साफ करना  
(c) collecting the Current धारा को एकत्रित करना  
(d) cooling the machine मशीन को ठंडा करना

Ans : (c)

99. What type of winding does a DC shunt generator have?

DC Machine IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

DC शंट जनरेटर में किस प्रकार की वाइंडिंग होती है?

- (a) Series field winding सीरीज फील्ड वाइंडिंग
- (b) compound field winding कंपाउंड फील्ड वाइंडिंग
- (c) Shunt field winding शंट फील्ड वाइंडिंग
- (d) both shunt field and series field winding. शंट फील्ड और सीरीज फील्ड वाइंडिंग दोनों |

Ans : (c)

34. Interpol is used for .....

इंटरपोल का प्रयोग.....के लिए किया जाता है।

- (a) changing the direction of armature आर्मेचर की दिशा बदलने
- (b) to reduce the rate of change of stream थारा परिवर्तन की दर कम करने
- (c) to get smooth commutation स्मूथ कम्यूटेशन प्राप्त करने
- (d) increase the spark in the commutator. कम्यूटेटर में चिंगारी बढ़ाने |

Ans : c

35. A brake test on DC motors is confined to :

DC मोटर का ब्रेक टेस्ट ..... किया जाता है।

- (a) Small horse power motors कम अश्व शक्ति वाले मोटरों के लिए
- (b) Variable speed motors परिवर्ती चाल वाली माटरों के लिए
- (c) High speed motors उच्च चाल वाली मोटरों के लिए 18
- (d) Open frame type motors खुले फ्रेम प्रकार की मोटरों के लिए

Ans : (a)

36. In AC series motor, armature coils are usually connected to commutator through :

प्रायः श्रेणी मोटर में आर्मेचर कॉइल कम्यूटेटर से ..... के द्वारा जुड़ा रहता है।

- (a) Resistance प्रतिरोध
- (b) Inductors प्रेरक

(c) Capacitors संधारित्र

(d) Solid contact सॉलिड ठोस संपर्क

Ans : (a)

37. Regenerative braking on shunt motors is used when load.....

जब शंट मोटर्स पर लोड.....तो रीजनरेटिव ब्रेकिंग का प्रयोग किया जाता है।

- (a) Is variable परिवर्ती हो
- (b) Is constantly decreasing लगातार कम हो रहा हो
- (c) Acts as braking force ब्रेकिंग फोर्स के रूप में कार्य क्षेत्र
- (d) Has overhauling characteristics ओवरहॉल विशेषता वाला हो |

Ans : (d)

38. To determine no-load losses in DC motors..... test is performed :

DC मोटर में नो लोड क्षय की गणना करने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला प्रयोग है :

- (a) Running down रनिंग डाउन
- (b) Swinburne's स्वाइनबर्न
- (c) Field फील्ड
- (d) Brake ब्रेक

Ans : (b)

39. If the conditions of DC motor are established, the efficiency of the motor will be:

यदि DC मोटर की अवस्था को बरकरार कर दिया जाए, तो मोटर की दक्षता..... हो जाएगी।

- (a) Less than 50% 50% से कम
- (b) 60 to 70% 60 से 70%
- (c) 80 to 90% 80 से 90%
- (d) 100%

Ans : (a)

40. A face plate starter is used to start :

DC Machine IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

निम्नलिखित में से किसे चालू करने के लिए फेस प्लेट स्टार्टर का उपयोग किया जाता है?

- (a) Induction motor इंडक्शन मोटर
- (b) Universal motor यूनिवर्सल मोटर
- (c) Synchronous motor सिंक्रोनस मोटर
- (d) DC series motor/DC डीसी श्रृंखला मोटर

Ans : (d)

41. All motors basically operate either on the principle of repulsion or \_\_\_\_ :

सारी मोटरें मूल रूप से प्रतिकर्षण अथवा \_\_\_\_ सिद्धांत पर कार्य करती हैं।

- (a) Super conductivity अति चालकता.
- (b) Capacitance धारिता
- (c) Resistance प्रतिरोध
- (d) Inductance उपपादन (इंडक्टेंस)

Ans : (d)

42. In a DC motor, unidirectional torque is produced with the help of :

DC मोटर में एकदिशीय आघूर्ण निम्नलिखित में से किसकी सहायता से उत्पन्न किया जाता है?

- (a) End plates एंड प्लेट
- (b) brushes ब्रश
- (c) Commutator कम्यूटेटर
- (d) Both brushes and commutators ब्रश एवं कम्यूटेटर दोनों

Ans : (d)

43. Which motor has the poorest speed control? किस मोटर का गति नियंत्रण अत्यंत खराब है?

- (a) Differentially compounded motor भिन्नक संयुक्त मोटर
- (b) Cumulatively compounded motor संचयी संयुक्त मोटर
- (c) Shunt motor शंट मोटर
- (d) Series motor श्रृंखला मोटर

Ans : (d)

44. The plugging gives the \_\_\_\_ प्लगिंग \_\_\_\_ देता है.

- (a) zero torque braking शून्य ऐंठन रोक
- (b) smallest torque braking निम्नतम ऐंठन रोक
- (c) highest torque braking अधिकतम ऐंठन रोक
- (d) none of the above ऊपरी कोई नहीं

Ans : (c)

45. Which of the following motors one will choose to drive the rotary compressor ?

रोटरी कंप्रेसर को चलाने के लिए निम्न में से कौन-सा मोटर चुना जायेगा?

- (a) D.C. shunt motor डी.सी. शंट मोटर
- (b) D.C. series motor डी.सी. श्रृंखला मोटर
- (c) Universal motor सामान्य मोटर
- (d) Synchronous motor समकालिक मोटर

Ans : (d)

46. If the speed of a D.C. shunt motor is increased, the back e.m.f. of the motor will \_\_\_\_

यदि डी.सी. शंट मोटर की गति बढ़ाई जाती है, तो मोटर का बैक (पश्च) इएमएफ \_\_\_\_

- (a) increase बढ़ेगा
- (b) decrease घटेगा
- (c) remain same वही रहेगा
- (d) become zero शून्य होगा

Ans : (a)

47. If a DC shunt generator supplies a load of 1.8kW at 9 A and the shunt current is 1A, then the armature current \_\_\_\_

यदि DC शंट जनरेटर 9 A पर 1.8kW का भार प्रदान करता है और शंट करंट 1A है, तो आर्मेचर करंट \_\_\_\_

- (A) 4A
- (B) 5A



- (C) 9A  
(D) 10A  
(E) 27A

ANS:- (D)

48. A DC shunt generator delivers 15 amperes to a load at 220V terminal voltage. Shunt field resistance is 220 Ohm. The armature current will be

.....

DC शंट जनरेटर 220V टर्मिनल वोल्टता पर भार को 15 ऐम्पियर प्रदान करता है। शंट फील्ड प्रतिरोध 220 ओह्म है। आर्मेचर धारा .....होगी।

- (A) 16 A  
(B) 10 A  
(C) 15 A  
(D) 1 A

ANS:- (A)

49. A 4pole 1200rpm DC lap wound generator has 1520 conductors. If the flux per pole is 0.01 weber, the emf of generator is \_\_\_\_\_

एक 4 ध्रुवीय, 1200 Rpm डी.सी. लैप कुंडलित जनरेटर में 1520 चालक हैं। यदि फ्लक्स प्रति ध्रुव 0.01 वेबर हो तो जनरेटर का emf है

- (a) 608 volts/608 वोल्ट

- (b) 304 volts/304 वोल्ट  
(c) 152 volts/152 वोल्ट  
(d) 76 volts/76 वोल्ट

50. A lap wound de generator having 250 armature conductor runs at 1200 rpm. If the generated emf is 200 V, then the operating flux of the D.C. generator is \_\_\_\_

250 आर्मेचर चालक वाला एक लैप कुंडलित D.C.. जनित्र 1200 rpm पर चलता है। यदि उसकी जनित 'emf, 200V हो, तो उस D.C. जनित्र का प्रचालन फ्लक्स कितना होगा?

- (a) 0.08 wb (b) 0.04 wb (c) 0.06 wb (d) 0.02 wb

Ans : (b)

51. A 4-pole d.c. generator runs at 1500 rpm. The frequency of current in armature winding is \_\_\_\_

एक 4-ध्रुव दि.धा.जनित्र 1500 rpm पर चलता है। आर्मेचर वेष्टन में धारा की आवृत्ति है

- (a) Zero/शून्य  
(b) 25 Hz  
(c) 50 Hz  
(d) 100 Hz

Ans : (c)



www.cstalaunchpad.in    www.omgfreestudy.com

Topic Wise

- Video Lectures
- Notes in eBook
- Mock Test

7,000+ PY Que. Bank

**JOIN NOW**

**विद्युत ब्रह्मास्त्र**

**इलेक्ट्रीशियन मास्टर कोर्स**

● English ● हिंदी ● मराठी

**Click here to Watch Video**



