

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

To Join Daily FREE Quiz
Download
our FREE
mobile app

JOIN NOW Click here to Download App

CSTA Launchpad
Open Mind Guruji
GET IT ON
Google Play

1. Synchronous motors are

तुल्यकाली मोटरें होती हैं-

- (a) self-starting सेल्फ स्टार्टिंग
- (b) not self-starting गैर-सेल्फ स्टार्टिंग
- (c) self-starting, at reduced slip न्यूनीकृत स्लिप पर सेल्फ स्टार्टिंग
- (d) not self-starting, at higher slip उच्च स्लिप पर गैर-सेल्फ स्टार्टिंग

Ans : (b)

2. The construction of a synchronous motor is similar to __

तुल्यकाली मोटर की बनावट निम्नलिखित के समान होती है-

- (a) a dc compound motor डी. सी. संयुक्तपद मोटर
- (b) a slip ring induction motor स्लिप रिंग प्रेरण मोटर
- (c) a dc shunt generator डी. सी. शंट जेनरेटर
- (d) an alternator अल्टरनेटर

Ans : (d)

3. The synchronous motor runs at

तुल्यकाली मोटर निम्नलिखित स्पीड पर चलती है-

- (a) less than synchronous speed तुल्यकाली गति से कम
- (b) synchronous speed तुल्यकाली गति पर
- (c) more than synchronous' speed तुल्यकाली गति से अधिक
- (d) none of these इनमें से कोई नहीं

Ans : (b)

4. The synchronous motor runs on

तुल्यकाली मोटर निम्नलिखित पर चलती है-

- (a) ac supply ए.सी. सप्लाई
- (b) both ac and dc supply ए.सी. और डी. सी. दोनों सप्लाई
- (c) dc supply डी. सी. सप्लाई
- (d) 3-phase dc and single phase ac supply 3-फेज डी. सी. और सिंगल फेज ए. सी. सप्लाई

Ans : (b)

5. Synchronous motors are usually operated at तुल्यकाली मोटरें आमतौर से निम्नलिखित पर प्रचलित होती-

- (a) unity power factor इकाई पावर फैक्टर
- (b) leading power factor अग्रगामी पावर फैक्टर
- (c) lagging power factor पश्चगामी पावर फैक्टर
- (d) depends upon voltage यह वोल्टेज पर निर्भर करता है

Ans : (b)

6. The alternators are rated in.....

अल्टरनेटरों को निम्नलिखित में अंशांकित किया जाता है

- (a) watt / वाट
- (b) kVA
- (c) HP
- (d) kVAR

Ans : (b)

7. Is used to cool alternators having high kVA.

उच्च KVA वाले अल्टरनेटर को ठंडा करने के काम आता है।

- (a) Water cooling/ वाटर कूलिंग
- (b) Hydrogen cooling / हाइड्रोजन कूलिंग
- (c) Oil cooling/आयल कूलिंग
- (d) Air cooling/ एयर कूलिंग

Ans : (b)

8. The machine which runs by steam turbines is called as

वह मशीन जो स्टीम टरबाइन से चलती है कहलाती है।

- (a) Turbo alternator/टर्बो अल्टरनेटर
- (b) Hydro alternator/ हाइड्रो अल्टरनेटर
- (c) Gaseous alternator / गैसीय अल्टरनेटर
- (d) Vapour alternator / वाष्प अल्टरनेटर

Ans : (a)

9. An exciter provides एक एक्साइटर प्रदान करता है।

- (a) DC supply/डी. सी. सप्लाई
- (b) AC supply/ए.सी. सप्लाई
- (c) Both AC and DC supply ए. सी. एवं डी. सी. सप्लाई दोनों
- (d) Neither AC nor DC supply न ए. सी. न डी.सी. सप्लाई

Ans : (a)

10. The alternator brush rides on a-

अल्टरनेटर ब्रश निम्नलिखित पर आरोपित रहता है-

- (a) slip ring / स्लिप रिंग
- (b) commutator/कम्यूटेटर
- (c) Fotor / रोटर
- (d) diode / डायोड

Ans : (a)

11. The magnetic field in developed in an alternator is

अल्टरनेटर में चुम्बकीय क्षेत्र निम्नलिखित में बनता है -

- (a) stator / स्टेटर
- (b) rotor / रोटर

(c) armature / आर्मेचर

(d) none of these / इनमें से कोई नहीं

Ans : (b)

12. Salient pole rotor is used for

समुन्नत ध्रुव रोटर का प्रयोग निम्नलिखित के लिए किया जाता है-

- (a) low speed generator with more number of poles / अधिक ध्रुवों के साथ निम्न स्पीड जेनरेटर
- (b) high speed generators with more number of poles / अधिक ध्रुवों के साथ उच्च स्पीड जेनरेटर
- (c) low speed generators with low number of poles / कम ध्रुवों के साथ निम्न स्पीड जेनरेटर
- (d) high speed generators with low number of poles / कम ध्रुवों के साथ उच्च स्पीड जेनरेटर

Ans : (a)

13. Loss of excitation in large synchronous generators occur when

बड़े तुल्यकाली जेनरेटरों में उत्तेजन-हानि उस समय होती है जब-

- (a) high leading power factor persists /उच्च अग्रगामी पावर फैक्टर लगातार बना रहता है
- (b) loss of power connection of dc supply occurs /डी. सी. सप्लाई के पावर कनेक्शन की हानि होती है
- (c) magnitude of current is half the rated current / करंट का परिमाण निर्धारित करंट का आधा होता है
- (d) loss of stability occurs / स्थिरता में कमी आती है

Ans : (b)

14. The magnetic field in an alternator is developed in the

अल्टरनेटर में चुम्बकीय क्षेत्र निम्नलिखित में उत्पन्न होता है

- (a) stator / स्टेटर
- (b) rotor / रोटर
- (c) armature / आर्मेचर
- (d) none of these / इनमें से कोई नहीं

Ans : (b)

15. An 8 pole alternator is rotating at 375 rpm. If the number of poles is doubled, what will be the new frequency?

एक 8 पोल प्रत्यावर्तक 375 rpm पर घूम रहा है। यदि पोलों की संख्या 2 गुनी कर दी जाए तो नवीन आवृत्ति कितनी होगी?

- (a) 25Hz
- (b) 100Hz
- (c) 75 Hz
- (d) 50 Hz

Ans : (d)

16. One hydro alternator has 20 poles and rotates at 3300 rpm. Then its frequency is

एक हाइड्रो अल्टरनेटर के 20 पोल हैं और 3300 आर. पी. एम. पर घूर्णन करता है। इसकी आवृत्ति क्या होगी?

- (a) 600 Hz
- (b) 500 Hz
- (c) 550Hz
- (d) 660Hz

Ans : (c)

17. A synchronous machine is called as doubly excited machine because-

तुल्यकाली मशीनों को दोहरी उत्तेजित मशीन कहा जाता है क्योंकि-

- (a) it can be over excited इसे अति उत्तेजित किया जा सकता है
- (b) it has two sets of rotor poles इसमें रोटर ध्रुवों के दो सेट होते हैं
- (c) both its rotor and stator are excited इसके रोटर और स्टेटर दोनों उत्तेजित होते हैं
- (d) it needs twice the normal exciting current इसे सामान्य उत्तेजन धारा के दुगुनी धारा की आवश्यकता होती है

Ans : (c)

18. An asynchronous motor is switched on to supply with its field windings shorted on themselves. It will

एसिंक्रोनस मोटर को आपूर्ति करने के लिए चालू किया जाता है, जिसकी फील्ड वाइंडिंग खुद ही शॉर्ट हो जाती है। यह

- (A) not start शुरू नहीं
- (B) start and continue to run as an induction motor एक इंडक्शन मोटर के रूप में शुरू और चलाना जारी रखें
- (C) start as an induction motor and then run as synchronous motor एक प्रेरण मोटर के रूप में शुरू होता है और फिर तुल्यकालिक मोटर के रूप में चलता है
- (D) bum immediately. तुरंत बम

Ans : C

19. When the excitation of an unloaded salient pole synchronous motor gets disconnected

जब एक अनलोडेड सैलिंट पोल सिंक्रोनस मोटर का एक्साइटमेंट डिस्कनेक्ट हो जाता है

- (A) the motor will bum मोटर बुम जाएगा
- (B) the motor will stop मोटर बंद हो जाएगी
- (C) the motor will ran as a reluctance motor at the same speed मोटर एक ही गति से एक अनिच्छुक मोटर के रूप में चलेगा
- (D) the motor will run as a reluctance motor at a lower speed. मोटर कम गति पर एक अनिच्छुक मोटर के रूप में चलेगी।

Ans : B

20. The damping winding in a synchronous motor is generally used सिंक्रोनस मोटर में डैम्पिंग वाइंडिंग का आमतौर पर उपयोग किया जाता है

- (A) केवल शुरुआती टोक प्रदान करने के लिए to provide starting torque only
- (B) शोर के स्तर को कम करने के लिए to reduce noise level
- (C) एडी धाराओं को कम करने के लिए to reduce eddy currents
- (D) शिकार को रोकने और शुरुआती टोक प्रदान करने के लिए। to prevent hunting and provide the starting torque.

Ans : D

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](#)

21. The back emf set up in the stator of a synchronous motor will depend on सिंक्रोनस मोटर के स्टेटर में स्थापित बैक ईएमएफ निर्भर करेगा

(A) केवल रोटर गति rotor speed only
(B) रोटर उत्तेजना केवल rotor excitation only
(C) रोटर उत्तेजना और रोटर गति rotor excitation and rotor speed
(D) युग्मन कोण, रोटर गति और उत्तेजना coupling angle, rotor speed and excitation.

Ans : B

22. An over excited synchronous motor draws current at एक अति उत्साहित तुल्यकालिक मोटर पर धारा खींचती है

(A) lagging power factor पश्चगामी पावर फैक्टर
(B) leading power factor प्रमुख शक्ति कारक
(C) unity power factor एकता शक्ति कारक
(D) depends on the nature of load भार की प्रकृति पर निर्भर करता है

Ans : B

23. With the increase in the excitation current of synchronous motor the power factor of the motor will सिंक्रोनस मोटर के एक्साइटमेंट करंट में वृद्धि के साथ मोटर का पावर फैक्टर होगा

(A) improve सुधार
(B) decrease कमी
(C) remain constant स्थिर रहें
(D) depend on other factors. अन्य कारकों पर निर्भर करता है

Ans : A

24. The armature current of a synchronous motor has large values for एक तुल्यकालिक मोटर के आर्मेचर धारा का मान बड़ा होता है

(A) low excitation only केवल कम उत्तेजना
(B) high excitation only केवल उच्च उत्तेजना
(C) both low and high excitation दोनों कम और उच्च उत्तेजना
(D) depends on other factors. अन्य कारकों पर निर्भर करता है

Ans : C

25. Asynchronous motor is switched on to supply with its field windings shorted on themselves. It will...

एसिंक्रोनस मोटर को आपूर्ति करने के लिए चालू किया जाता है और इसकी फील्ड वाइंडिंग स्वयं शॉर्ट की जाती है। यह...

(i) not start प्रारंभ नहीं
(ii) start and continue to run as an induction motor एक इंडक्शन मोटर के रूप में शुरू करना और चलाना जारी रखना

Synchronous Machine IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

- (A) only (i) | केवल (i)
(B) only (ii) | केवल (ii)
(C) both (i) & (ii) | दोनों (i) और (ii)
(D) none of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans : C

26. If the field of a synchronous motor is under excited, the power factor will be

यदि एक तुल्यकालिक मोटर का क्षेत्र अंडर एक्साइटेड है, तो पावर फैक्टर होगा

- (A) lagging पिछड़ना
(B) leading अग्रणी

(C) unity एकता

(D) none of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans : A