

## MCQs बैंक Tech- III (MW-Electrical)

1. सर्किट में करंट को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण कहा जाता है -

- क) एम्पिटर
- ख) वाल्टमीटर
- ग) थर्मामीटर
- घ) बैरोमीटर

2. एक थर्मल संरक्षण स्विच किस के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करता है ?

- क) अधिभार
- ख) सूर्य ताप
- ग) शॉर्ट सर्किट
- घ) कम वोल्टेज

3. विद्युत क्षमता को मापने के लिए मापने वाले यंत्र को कहा जाता है -

- क) एम्पिटर
- ख) वाल्टमीटर
- ग) थर्मामीटर
- घ) बैरोमीटर

4. टोटल कोर लॉस (Total Core loss) को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है?

- क) चुंबकीय नुकसान
- ख) हिस्टैरिसिस नुकसान
- ग) एड्डी करंट नुकसान
- घ) कॉपर की कमी

5. एक ट्रांसफार्मर का मूल कार्य \_\_\_\_\_ बदलना है

- क) मशीन की गति
- ख) मशीन की आवृत्ति
- ग) वोल्टेज का स्तर
- घ) यंत्र का शक्ति कारक

6. सेकेंडरी में एक वोल्टेज की फ्रीक्वेंसी \_\_\_\_\_ होती है

- क) प्राइमरी से कम
- ख) प्राइमरी के बराबर
- ग) प्राथमिक से अधिक
- घ) इनमें से कोई भी

7. ट्रांसफार्मर में कांस्टेंट लोस् होता है

- क) हिस्टैरिसीस लॉस ही
- ख) केवल एडी करंट नुकसान
- ग) दोनों हिस्टैरिसीस नुकसान और एडी करंट नुकसान
- घ) तांबे का नुकसान केवल

8. लाइव इलेक्ट्रिक वायर पर बैठे पक्षियों को झटके नहीं आते क्योंकि -

- क) इलेक्ट्रिक सर्किट अधूरा होता है
- ख) पक्षी बिजली से प्रतिरक्षित होते हैं
- ग) उनके विशेष पंजे होते हैं
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से कौन बिजली का उत्पादन कर रहे हैं -

- क) थर्मल पावर प्लांट्स केवल
- ख) हाइड्रो-पावर प्लांट्स केवल
- ग) पवन ऊर्जा ऊर्जा संयंत्र केवल
- घ) उपरोक्त सभी

10. एक कम्प्यूटर में -

- क) तांबा अभ्रक की तुलना में कठोर होता है
- ख) अभ्रक और तांबा समान रूप से कठोर हैं
- ग) अभ्रक तांबा की तुलना में कठोर होता है
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

11. कम्प्यूटर खंडों के बीच उपयोग की जाने वाली इन्सुलेट सामग्री सामान्य रूप से होती है

- (क) गेफाइट
- (ख) रबर
- (ग) अभ्रक
- (घ) गिलास

12. D.C जनरेटर में चुंबकीय क्षेत्र \_\_\_\_\_ द्वारा निर्मित होता है

- (क) विद्युत चुंबकों
- (ख) कम्प्यूटर
- (ग) स्टेटर
- (घ) रोटार

13/2

13. परमीएन्स किसका रेसिप्रोकल है

- क) फ्लक्स घनत्व
- ख) रीलक्टेंस
- ग) एम्पीयर-टर्न्स
- घ) प्रतिरोध

14. करंट (Current) की SI इकाई है -

- क) वोल्ट
- ख) एम्पीयर
- ग) ओहम
- घ) न्यूटन

15. प्रतिरोध (Resistance) की SI इकाई है -

- क) वोल्ट
- ख) एम्पीयर
- ग) ओहम
- घ) न्यूटन

16. कपेसिटंस की SI इकाई है --

- क) वोल्ट
- ख) एम्पीयर
- ग) फराड
- घ) न्यूटन

17. इनडकटेन्स की SI इकाई है -

- क) वोल्ट
- ख) एम्पीयर
- ग) फराड
- घ) हेनरी

18. लुमिनस इंटेंसिटी की SI इकाई है

- क) फराड
- ख) एम्पीयर
- ग) लुमेन / एम<sup>2</sup>
- घ) कंडेला

19. निम्न में से कौन-सी सेकेंडरी सेल है?

- क) ड्राई सेल
- ख) लेक्लेन्च सेल
- ग) वोल्टेइक सेल
- घ) लीड एसिड सेल



20. विद्युत संयंत्रों में उत्पन्न बिजली लंबी दूरी के गंतव्यों तक कैसे वितरित होती है?

- क) ट्रांसफार्मर और ट्रांसमिशन लाइनों द्वारा
- ख) उपग्रहों द्वारा
- ग) स्टोरेज सेल द्वारा
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

21. औद्योगिक तल पर बिजली के झटके से बचने के लिए सुरक्षा सावधानी है -

- क) सभी मशीनों को बंद कर दें और काम न करें
- ख) काम करते समय औद्योगिक जूते और दस्ताने पहनना
- ग) धूप के चश्मे पहनना
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

22. कार्यशाला के फर्श पर बिजली के झटके के लिए प्राथमिक उपचार है / हैं -

- क) पावर स्रोत को काटें, प्रतिक्रिया के लिए पीड़ित की जांच करें और यदि आवश्यक हो तो सीपीआर दें, चिकित्सा सहायता लें।
- ख) तुरंत संघ नेता को बुलाओ और अभियान शुरू करो
- ग) पुलिस और फायर ब्रिगेड को बुलाओ
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. बिजली के संदर्भ में, A.C. का मतलब है -

- क) एडिशनल चेरपर्सन
- ख) अल्टरनेट करंट
- ग) अवॉयड करंट
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

24. ओम में मापा और व्यक्त किया गया प्रतिरोध किस प्रतीक द्वारा दिखाया जाता है -

- क)  $\Omega$
- ख)  $\beta$
- ग)  $\gamma$
- घ)  $\Delta$

25. E.M.F. का मतलब है -

- क) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड / फोर्स
- ख) इलेक्ट्रॉनिक मैग्नेटिक चरिंग फील्ड
- ग) एम्प्लोयी मेंटेनेंस फण्ड
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

13/4

26. बिजली के संदर्भ में, D.C का अर्थ है

- क) जिला कलेक्टर
- ख) डायरेक्ट करंट
- ग) करंट का वितरण
- घ) डायोड क्षमता

27. विद्युत उपकरण वह हैं जो -

- क) बिजली ऊर्जा का उपयोग या उत्पन्न कर के इसे किसी अन्य रूप में बदलता है, जैसे गति, गर्मी या प्रकाश।
- ख) कार्य करने के लिए मेटाबोलिज्म का उपयोग
- ग) कार्य करने के लिए गुरुत्वाकर्षण बल का उपयोग
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

28. फ्रीक्वेंसी की S.I इकाई है-

- क) हर्ट्ज़
- ख) जूल
- ग) वाट
- घ) न्यूटन

29. लिथियम आयन सेल है -

- क) एक परमाणु उपकरण
- ख) एक प्रकार की रिचार्जबल बैटरी
- ग) हवाई जहाज के लिए एक प्रकार का ईंधन
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

30. ध्वनि मापने के लिए एक इकाई है -

- क) हर्ट्ज़
- ख) कूलम्ब
- ग) एम्पीयर
- घ) डेसिबेल

31. MCB क्या है?

- क) मिनिअचर सर्किट ब्रेकर
- ख) मिनी चार्जबल बस
- ग) मेन सर्किट बोर्ड
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

32. भारत में विद्युत तारों की स्थापना में, 3- फेज लाइव आपूर्ति तारों को रंग-कोडित किया जाता है

- क) सभी काले तार
- ख) लाल, नीले और पीले तार
- ग) सभी हरे तार
- घ) हरा, सफेद और काला

33. विद्युत तारों की स्थापना में, ग्रीन वायर का उपयोग किया जाता है

- क) लाइव आपूर्ति
- ख) स्पेयर तार
- ग) अर्थिंग
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

34. विद्युत तारों की स्थापना में, लाल तार का उपयोग किया जाता है

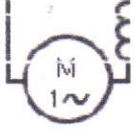
- क) लाइव आपूर्ति
- ख) तटस्थ
- ग) अर्थिंग
- घ) स्पेयर तार

35. निम्नलिखित प्रतीक दर्शाता है:



- क) जेनरेटर
- ख) मोटर
- ग) प्रबंधक
- घ) अधिकतम भार

36. निम्नलिखित प्रतीक दर्शाता है:



- क) मोटर श्रृंखला सिंगल-फेज एसी
- ख) 1 (एक) हार्स पावर मोटर
- ग) कार्यशाला में एक प्रबंधक
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

37. प्लायर का उपयोग किया जाता है

- क) करंट मापने के लिए
- ख) तार को घुमाने या काटने सम्बंधित कार्यों के लिए
- ग) भारी वजन उठाने के लिए
- घ) स्कू कसने के लिए

38. किसी प्रणाली में विद्युत आवेश में परिवर्तन का अनुपात उसकी विद्युत क्षमता में संगत परिवर्तन कहलाता है

- क) इनडकटेन्स
- ख) रेजिस्टेंस
- ग) कपेसिटेंस
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. एक बदलते चुंबकीय क्षेत्र द्वारा किसी चालक में उत्पन्न धारा, चुंबकीय क्षेत्र के परिवर्तन के दर के समानुपाती होती है, इस प्रभाव को कहा जाता है:

- क) इनडकटेन्स
- ख) रेजिस्टेंस
- ग) कपेसिटेंस
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

40. कंडक्टर के इनडकटेन्स को मापा जाता है

- क) फराड
- ख) ओम
- ग) हेनरी
- घ) एम्पेयर

41. शृंखला में जुड़े दो समान रेजिस्टेंस का समतुल्य रेजिस्टेंस है

- क) व्यक्तिगत रेजिस्टेंस का आधा।
- ख) व्यक्तिगत रेजिस्टेंस का योग।
- ग) व्यक्तिगत रेजिस्टेंस का गुणन।
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

42. समानांतर में जुड़े दो समान कैपेसिटर का समतुल्य कैपेसिटंस है

- क) व्यक्तिगत कैपेसिटर के योग का आधा
- ख) व्यक्तिगत कैपेसिटर का योग
- ग) व्यक्तिगत कैपेसिटर का गुणन
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

43. स्टेटर और रोटर \_\_\_\_\_ के आवश्यक अंग हैं

- क) कैपेसिटर
- ख) मोटर
- ग) स्टोरेज बैटरी
- घ) इन्वर्टर

44. लुब्रिकेशन, बेअरिंग निरीक्षण, स्टेटर और रोटर, बेल्ट और कम्प्यूटेटर किस का हिस्सा हैं

- क) निवारक रखरखाव
- ख) वित्तीय विश्लेषण
- ग) समय का अध्ययन
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

45. सर्किट ब्रेकर की रेटिंग आमतौर पर \_\_\_\_\_ के आधार पर निर्धारित की जाती है

- क) सममितीय दोष।
- ख) अस्वाभाविक दोष।
- ग) लाइन टू लाइन फॉल्ट
- घ) आंतरिक दोष।

