

इलेक्ट्रीशियन ( Electrician)

[Visit Website](#)

[Watch Video](#)

- \* शंट कुण्डलन का प्रतिरोध होता है- —आर्मेचर कुण्डलन से अधिक
- \* ओवर लोड क्वायल (OLC) का क्या कार्य है ? —ओवर लोड स्थिति में मोटर को 'ऑफ' करना
- \* वार्ड-लियोनार्ड गति नियंत्रण विधि की क्या विशेषता है ? । -विपरीत दिशा में भी अधिकतम घूर्णन गति प्राप्त करना
- \* वेव वाइन्डिंग में सामान्तर पथों (A) की संख्या कितनी होती है ? -दो।
- \* एक इलेक्ट्रॉन को व्यक्त किया जाता है  $-e^0$  के द्वारा ।
- \* आल्टरनेटर द्वारा उत्पन्न वि.वा.ब. की आवृत्ति किसपर निर्भर करती है ? • -पोल्स की संख्या तथा घूर्णन गति पर ।
- \* सामान्यतः उत्तेजक को स्थापित किया जाता है- -रोटर शाफ्ट पर :
- \* विद्युत् आर्क भट्टी का तापमान नापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है -पायरोमीटर।
- \* डी. सी. जनित्र का प्रचलन सिद्धांत है | —फैराडे का विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण ।
- \* स्व-उत्तेजित जनित का क्षेत्र उत्तेजित किया जाता है | -अवशिष्ट चुम्बकत्व से :
- \* अल्टरनेटर के रोटर को किस धारा की आवश्यकता होती है ? । -D.C. की ।
- \* अल्टरनेटर के रोटरों में कितने रिंग होते हैं ? -दो स्लिप रिंग :
- \* जेनेरेटर जो रोटर को D.C. सप्लाई देता है वह क्या कहलाता है ? -उत्तेजक ।
- \* बेलनाकार प्रकार के रोटरों में प्रायः किस प्रकार का प्राइम मूवर प्रयोग होता । है ? -उच्च गति का :
- \* जनित विद्युत् वाहक बल की आवृत्ति किस पर निर्भर करती है ? -अल्टरनेटर की गति और अल्टरनेटर के ध्रुवों की संख्या पर :
- \* यदि सप्लाई के कोई दो फेज आपस में बदल दिए जाएँ, तो मोटर | -उल्टी दिशा में चलेगी ।
- \* यदि उच्च गति की मोटर की जगह निम्न गति की मोटर खरीदी जाती है, तो इसका मूल्य क्या होगा?-निम्न गति की मोटर का अधिक होगा । उच्च गति और उच्च स्टार्टिंग टॉर्क के लिए कौन-सी मोटर की सिफारिश । की जाती है ? -यूनीवर्सल मोटर
- \* पिस्टल टाइप ड्रिलिंग मशीनों के लिए कौन-सी मोटर की सिफारिश करते : हैं ? -यूनीवर्सल मोटर ।
- \* सिंक्रोनस मोटर की बनावट किसके समान होती है ? -अल्टरनेटर के
- \* शून्य लोड रनिंग अवस्था में प्रेरित वोल्टेज और सप्लाई वोल्टेज के बीच । का कोण कितना होगा ? -शून्य :
- \* रोटर पोल और स्टेटर पोल के बीच का कोण होता है- -टार्क कोण
- \* यदि सिंक्रोनस मोटर का फील्ड अल्प उत्तेजित हो, तो शक्ति गुणांक क्या । होगा ? | -पश्चगामी ।
- \* कुण्डली में धारा की दिशा किसके ज्ञात की जा सकती है ? -फ्लेमिंग के दाएँ हस्त नियम द्वारा :
- \* पृथक् उत्तेजित जेनेरेटर में क्षेत्र बाइंडिंग किसके द्वारा उत्तेजित होती है ? । -प्रत्यक्ष धारा के बाह्य स्रोत द्वारा :
- \* बड़ी क्षमता जेनेरेटरों के लिए किसके ब्रुशों का प्रयोग किया जाता है ? -ताँबा के :
- \* जेनेरेटर में क्या अवांछित क्षति है ? —लौह तथा घर्षण क्षति :
- \* मशीन के ध्रुवों की समान संख्या के लिए लैप बाइंडिंग की तुलना में वेव बाइंडिंग में जनित वि. वा. ब. क्या होगा ?-अधिक
- \* किस यंत्र का उपयोग ए. सी.डी. सी. धारा मापने के लिए सुगमता से : किया जा सकता है ? -चल-लौह यंत्र
- \* ए. सी.डी. सी. वोल्टता, डी. सी. एम्पियर और ओम नापने वाला यंत्र : कहलाता है ? | -मल्टीमीटर

- \* धारामापी को जोड़ा जाता है -श्रेणी-क्रम में
- \* सामान्य प्रकार का वोल्टमापी मापता है, ए. सी. का- -R.M.S. मान :
- \* किसी चालक/प्रतिरोधक का प्रतिरोध मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है ? •-ओममापी :
- \* बल्ब का प्रकाशित होना, विद्युत् धारा के किस प्रभाव का एक उदाहरण—ऊष्मीय प्रभाव :
- \* नट-बोल्ट जोड़ने के लिए प्रयोग की जाने वाली वैल्विंग विधि है—-प्रक्षेपण वैल्विंग :
- \* प्रदीप्ति पुंज (Lummons flux) की मात्रक क्या है ? -ल्यूमेन ।
- \* 230 V ए.सी. स्रोत पर निम्न वोल्टता बल्बों की लड़ी के लिए 6.3 V : वोल्टता के कितने बल्ब लगाने चाहिये? -37
- \* मरकरी वाष्प लैम्प की औसत आयु क्या होती है ? -3000 घंटे :
- \* विद्युत् स्टोव का ऊष्मक तन्तु किस पदार्थ की चकती में स्थापित किया । जाता है -चीनी मिट्टी :
- \* विद्युत् केतली की वॉटेज सामान्यतः होती है -350 W :
- \* ए. सी. को डी. सी. में परिवर्तित करने के लिए न्यूनतम कितने डायोड चाहिए ?-एक
- \* 'होल्स' की बहुलता वाला अर्द्धचालक पदार्थ कहलाता है—P पदार्थ :
- \* वोल्टता 'रैगुलेटर' परिपथ में प्रयोग किया जाने वाला डायोड है -जीनर डायोड :
- \* वर्तमान इन्वर्टर में कौन-सी किस्म का ट्रांजिस्टर आमतौर पर प्रयोग किया जाता है ? । -MOSFET
- \* 'N' प्रकार का अर्द्धचालक होता है—'मुक्त इलैक्ट्रॉन्स' की बहुलता वाला
- \* पूरक सममिति प्रवर्द्धक (Complementary symmetry amplifier) परिपथ में कौन-से दो ट्रांजिस्टर प्रयोग किये जाते हैं ? -PNP एवं NPN :
- \* दिक्परिवर्तक ब्रशों के लिए पदार्थ सामान्य रूप से होता है- -कार्बन
- \* विद्युत् तापक के तार सामान्य रूप से किसके बने होते हैं ? -नाइक्रोम :
- \* चुम्बकीय गुंजन किसके कारण उत्पन्न होती है ? -चुम्बकीय बलों : -
- \* जब स्थायी चुम्बक दो टुकड़ों में टूट जाता है, तो प्रत्येक टूटे टुकड़े में से:-एक दक्षिणी ध्रुव तथा दूसरी उत्तरी ध्रुव जायेगा
- \* एयर सर्किट ब्रेकर में आर्क को बुझाने के लिए प्रयुक्त माध्यम है -वायु :
- \* विद्युत् उत्सर्जन बत्तियों में प्रकाश उत्पन्न होता है—कैथोड किरण उत्सर्जन द्वारा :

## विद्युत रासायनिक सेल के महत्वपूर्ण प्रश्न उत्तर

1. तापीय युग्म का कार्य किस पर आधारित होता है?

उत्तर. सीबेक प्रभाव

2. लैड एसिड सेल के लिए इलेक्ट्रोलाइट को किस से तैयार किया जाता है?

उत्तर. सल्फ्यूरिक अम्ल को जल में घुलकर

3. स्थिर विभवान्तर पर किसी विद्युत परिपथ का प्रतिरोध आधा कर दिया जाए तो उत्पन्न ऊष्मा कितनी होगी ?

उत्तर. दोगुनी

4. किसी पदार्थ के Atomic Weight एवं Valency के अनुपात को क्या कहते हैं?

उत्तर. रासायनिक तुल्यांक

5. विद्युत अपघटन के अंदर विद्युत धारा प्रवाहित होती है?

उत्तर. धन और ऋण आयन द्वारा

6. जूल ऊष्मा कैसे होते हैं?

उत्तर. धारा के वर्ग के अनुक्रमानुपाती

7. प्राथमिक सेल में पैदा होने वाले स्थानीय क्रिया दोष को किससे दूर किया जा सकता है?

उत्तर. जस्ता इलेक्ट्रोड पर पारे की पर्त चढ़ाकर

8. धातु के पॉजिटिव टर्मिनल पर क्या जुड़ा होता है?

उत्तर. एनोड

9. एक 144 Ah बैटरी, 8 एंपियर करंट लगभग कितने घंटों तक प्रदान कर सकती है?

उत्तर. 18

10. विद्युत हीटर में किस तत्व का व्यवहार किया जाता है ?

उत्तर. नाइक्रोम

11. किस प्रक्रिया में गैसिंग संपन्न होती है ?

उत्तर. लैड एसिड सेल की चार्जिंग प्रक्रिया में

12. लैड एसिड सेल पुनः आवेशित किये जाने योग्य क्यों होता है?

उत्तर. क्योंकि इसकी रासायनिक प्रक्रिया उत्क्रमणीय होती है

13. यदि किसी लेड एसिड बैटरी को लंबे समय तक रखना हो तो क्या करना चाहिए ?

उत्तर.बैटरी का इलेक्ट्रोलाइट निकालकर, बैटरी को सुखाकर,शुष्क,ठंडे व स्वच्छ स्थान में सुरक्षित रख देना चाहिए

14.चार्जिंग के समान लैड एसिड सैल विद्युत ऊर्जा को किस में परिवर्तित करता है?

उत्तर.रासायनिक ऊर्जा में

15.ऐसे आवेश युक्त कण जिसपर पॉजिटिव चार्ज होता है वह कौन सा है?

उत्तर.कैटायन

16.धातु के निगेटिव टर्मिनल पर क्या जुड़ा होता है?

उत्तर.कैथोड

17.निकल आयरन कैसा सैल होता है?

उत्तर.तर सेकेंडरी सेल

18.वैद्युतिक अपघटन में कैथोड पर एकत्र होने वाले पदार्थ का द्रव्यमान कैसे होता है?

उत्तर.करंट के परिणाम और विद्युत रासायनिक तुल्यांक के गुणनफल के अनुक्रमानुपाती होता है

19.विद्युत का विशिष्ट ताप क्या कहलाता है?

उत्तर.टॉमसन प्रभाव

20.कार्बन जिंक सेल में विद्युत्वक का क्या कार्य है?

उत्तर.उत्पन्न हुई हाइड्रोजन को जल में परिवर्तित करना

21.शोषित विद्युत ऊर्जा विभवांतर के वर्ग के होती है?

उत्तर.समानुपाती

22.लैड एसिड सैल की तुलना में निकेल आयरन सेल की दक्षता कम होती है इसका क्या कारण है?

उत्तर.इसका आंतरिक प्रतिरोध उच्च होता है

23.वोल्टेइक अथवा लैकलांशी सैल में पॉजिटिव इलेक्ट्रोड के चारों ओर हाइड्रोजन आयन का एकत्र होना क्या कहलाता है ?

उत्तर.ध्रुवाच्छादन

24.बैटरी की एंपियर क्षमता बढ़ाने के लिए सैल्स को किस में संयोजित किया जाता है?

उत्तर.समानांतर में

25.किसी स्टोरेज बैटरी की क्षमता लिए किस पर निर्भर करती है?

उत्तर.उसकी प्लेट्स के क्षेत्रफल पर

26.तापयुग्म एक साधन है यह किसको परिवर्तन करता है?

उत्तर.ऊष्मा ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

27.जब लोड प्रतिरोध RL का मान सैलों के कुल आंतरिक प्रतिरोध Rt के तुल्य हो जाता है तो क्या होता है?

उत्तर.सर्किट करण्ट अधिकतम होता है

28.शुष्क सैल में कौन सा पदार्थ विद्युत्वक का कार्य कौन करता है?

उत्तर.मैगनीज डाई ऑक्साइड

29.द्वितीय सैल का मुख्य लाभ क्या है?

उत्तर.इसे पुनः आवेशित किया जा सकता है

30.Electrolysis के समय निकले हुए आयन का भार उसमें गुजारी गई विद्युत की मात्रा के होता है?

उत्तर.अनुक्रमानुपाती

[Youtube](#)

<http://www.gradeupguru.com/>