

टेक्नीकल ट्रेड्स ज्ञान (इलेक्ट्रीशियन)

○ 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

○ बल्व 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 वल्टता 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 सामान्यत : 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 इलेक्ट्रॉन्स ' 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

○ सोडियम वाष्प उत्सर्जन बत्ती का रंग होता है

➡ पीला

○ प्रकाश का रंग किस पर निर्भर करता है ?

➡ तरंगदैर्घ्य पर

○ वोल्टेज फ्लोवर किसे कहते हैं ?

➡ कॉमन एमीटर को

○ विद्युत् वितरण प्रणाली में प्रयोग किया जाता है

➡ स्टार संयोजन

○ यदि ए .सी .लाइन में 8 - 10 इन्डक्शन मोटर्स संयोजित हों तो पावर फैक्टर होगा

➡ लैगिंग

○ चाँदी , सोना , बिस्मथ , जस्ता तथा पारा है

➡ प्रति चुम्बकीय

○ ' स्व प्रेरकत्व ' एवं ' सह - प्रेरकत्व ' का मात्रक क्या है ?

➡ हेनरी

○ यदि कार्बन प्रतिरोधक के अंकित पट्टियों का रंग क्रमशः पीला , बैंगनी , नारंगी एवं चाँदनी हो तो उसका प्रतिरोध मान होगा

➡ $-47\text{K}\Omega + 10\%$

○ 1 फैरड , कितने e.s.u. के बराबर होता है ?

➡ $9 \times 10^{11} \text{ e.s.u.}$

○ किसी ट्रांसफॉर्मर की लपेटें (Windings) किस प्रकार सम्बन्धित रहती

➡ प्रेरणिक विधि से

○ जिस पात्र में वैद्युतिक अपघटन की प्रक्रिया सम्पन्न की जाती है , वह क्या कहलाती है ?

➡ वोल्टामीटर

○ विद्युत् रंजनप्रक्रिया में धनोद से क्या जुड़ा हुआ होता है ?

➡ नोबल धातु प्लेट

○ धन आवेश युक्त कण कहलाते हैं

➡ कैटायन

○ संचायन सैल में आसुत जल डालकर सैल की प्लेटों को भली प्रकार विद्युत् - अपघट्य में डुबोने की क्रिया क्या कहलाती है ?

➡ टारपिंग अप

○ यदि किसी लैड - एसिड बैट्री का सल्फेट कठोर हो गया हो तो उसका उपचार हैं

➡ ' ट्रिकिल ' आवेशण

○ विद्युतरंजन प्रक्रिया के लिए आवश्यक विद्युत् सप्लाई होती हैं

➡ डी सी

○ ताप वृद्धि से संधारित्र की धारिता पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

➡ बढ़ती है

○ वायु - अचालक संधारित्र की कार्यकारी वोल्टता होती है

➡ 500 V डी . सी .

○ बन्द डी . सी . परिपथ में किसी संगम पर धाराओं का बीजगणितीय योग क्या होता है ?

➡ शून्य

○ यदि किसी कार्बन प्रतिरोध की चौथी पट्टी का रंग लाल हो , तो उसकी सहनसीमा (Tolerance) होगी

➡ $\pm 2 \%$

○ डी . सी . जनित्र द्वारा उत्पन्न वि . वा . ब . कहलाती है

➡ गतिजन्य प्रेरित

○ विद्युत् शक्ति उत्पादन केन्द्र से विद्युत् शक्ति का परीक्षण अत्यधिक उच्च ए . सी . वोल्टता पर किया जाता है , क्योंकि

➡ उच्च वोल्टता पर धारा का मान कम होने के कारण शक्ति ह्रास कम होता है

○ ए . सी . परिपथ में आयाम घटक का मान होता है

➡ - 1 . 414

○ ' प्रतिरोध ' का मात्रक क्या है ?

➡ ओम

○ बड़े जनित्र में प्रयोग किये जाने वाले ब्रश होते हैं

➡ ताँबे के

○ बैट्री आवेषण कार्य के लिए उपयुक्त जनित्र है

➡ शंट जनित्र

○ डी .सी .वैद्युतिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली मशीन कहलाती है

➡ डी .सी .मीटर

○ 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

○ वाई - लियोनार्ड गति नियंत्रण विधि की क्या विशेषता है ?

➡ विपरीत दिशा में भी अधिकतम घूर्णन गति प्राप्त करना

○ वेव बाइन्डिंग में सामान्तर पथों (A) की संख्या कितनी होती है ?

➡ दो

○ एक इलेक्ट्रॉन को व्यक्त किया जाता है

➡ $-1e^0$ के द्वारा

○ आल्टरनेटर द्वारा उत्पन्न वि . वा . ब . की आवृत्ति किस पर निर्भर करती है ?

➡ पोल्स की संख्या तथा घूर्णन गति पर

○ सामान्यतः उत्तेजक को स्थापित किया जाता है

➡ रोटर शाफ्ट पर

○ विद्युत् आर्क भय 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 रोटरो में कितने रिंग होते हैं ?

➡ दो स्लिप रिंग

○ जेनरेटर जो रोटर को D . C . सप्लाई देता है वह क्या कहलाता है ?

➡ उत्तेजक

○ बेलनाकार प्रकार के रोटरो में प्रायः किस प्रकार का प्राइम मूवर प्रयोग होता

➡ 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 ।

➡ 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 को दिशा किससे ज्ञात की जा सकती है ?

➡ फ्लेमिंग के दाएँ हस्त नियम द्वारा

○ पृथक् उत्तेजित जेनरेटर में क्षेत्र बाइंडिंग किसके द्वारा उत्तेजित होती है ?

➡ प्रत्यक्ष धारा के बाह्य स्रोत द्वारा

○ बड़ी क्षमता जेनरेटरों के लिए किसके बुशों का प्रयोग किया जाता है ?

➡ ताँबा के

○ जेनरेटर में क्या आवंछित क्षति है ?

➡ लौह तथा घर्षण क्षति

○ मशीन के ध्रुवों की समान संख्या के लिए लैप बाइंडिंग की तुलना में वेब बाइंडिंग में जनित वि. वा. ब. क्या होगा ?

➡ अधिक

○ किसको परिवर्तित करके जेनरेटर का वि.वा.ब. नियंत्रित किया जा सकता है ?

➡ गति एवं फ्लक्स दोनों को

○ जेनरेटर का आंतरिक अभिलक्षण किसके बीच वक्र होता है ?

➡ आर्मेचर धारा तथा वि.वा. बल के बीच

○ श्रेणी जनरेटर का प्रयोग किसके लिए होता है ?

➡ बूस्टर के लिए

○ बैटरी चार्जिंग के लिए कौन - सा जेनरेटर प्रयोग किया जाता है ?

➡ शन्ट

○ किसके कारण जेनरेटर अपनी अवशिष्ट चुम्बकत्व खो देती है ?

➡ हेमरिंग एवं ओवर हीटिंग दोनों

○ अब दो जेनरेटर समान्तर में चल रहे हों और एक जेनरेटर हटा लिया जाए

➡ पहले की उत्तेजना धीरे - धीरे कम होगी और दूसरे की धीरे - धीरे बढ़ेगी

○ मोटर विद्युत् ऊर्जा को किस ऊर्जा में बदलती है ?

➡ यांत्रिक ऊर्जा में

○ श्रेणी मोटरों में फील्ड ध्रुव पर रनों की संख्या क्या होती है ?

➡ आर्मेचर से कम

○ D . C . मोटरों की बनावट कैसी होती है ?

➡ D . C . जेनरेटरों के समान होती है केबल फ्रेम बनावट भिन्न होती है ।

○ फील्ड फ्लक्स घटाने से मोटर की गति पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

➡ बढ़ती है ।

○ यदि D . C . मोटर का फ्लक्स शून्य हो जाए तो इसकी गति या होगी ?

➡ शून्य होगी

○ लिफ्टों के लिए कौन से प्रकार की मोटर प्रयोग की जाती है ?

➡ सिरीज मोटर

○ इन्टर पल किसके साथ श्रेणी में जुड़े होते हैं ?

➡ आर्मेचर के साथ

○ जब D . C . शन्ट मोटर के फील्ड टर्मिनल और आर्मेचर टर्मिनल दोनों आपस में बदल दिए जाएँ तो मोटर किस दिशा में चलेगी ?

➡ मोटर समान दिशा में चलेगी

○ यदि लोडेड शन्ट मोटर फील्ड कनेक्शन अचानक डिस्कनेक्ट हो जाए तो क्या होगा ?

➡ फ्यूज उड़ जाएगा

○ छाया किसके कारण होती है ?

➡ लैम्पों को निम्नस्तर पर लगाने के कारण

○ प्रकाशीय गणनाएँ करने के लिए कौन - सी विधि अपनाई जाती है ?

➡ ल्यूमन या प्रकाश फ्लक्स विधि

○ कमरे का इल्यूमिनेशन किस पर निर्भर करता है ?

➡ छत और दीवार दोनों के रंग पर

○ प्रकाश का एक समान वितरण किस पर निर्भर करता है ?

➡ स्थान ऊँचाई अनुपात पर

○ टंगस्टन फिलामेन्ट लैम्प में निष्क्रिय गैस के प्रयोग का उद्देश्य क्या है ?

➡ हीटिंग एलीमेंट का गलनांक बढ़ाना

○ सोडियम वाष्प लैम्प के साथ श्रेणी में चोक का प्रयोग किस लिए किया जाता है ?

➡ विसर्जन को स्थिर करने के लिए

○ मरकरी वाष्प लैम्प की औसत आयु कितनी होती है ?

➡ 3000 घण्टे

○ मरकरी वाष्प लैम्प को किस स्थिति में प्रचलित किया जाता है ?

➡ उर्ध्वाधर स्थिति में

○ किसी लैम्प की दक्षता किसमें मापी जाती है ?

➡ ल्यूमेन / वाट

○ इल्युमिनेशन की तीव्रता किससे मापी जाती है ?

➡ ल्यूमेन / स्टिरेडियन

○ प्रतिरोधी हीटिंग ओवर का तापमान किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है ?

➡ थर्मोस्टेट के प्रयोग द्वारा

नोट : यह पीडीऍफ़ विभिन्न स्रोतों से तथ्य एकत्रित कर बनायीं गयी है | यदि इसमें कोई त्रुटी पायी जाती है तो नॉलेज हब संचालक की जिम्मेदारी नहीं होगी |

Join Telegram Channel

Like Facebook Page

WWW.KNOWLEDGEKAHUB.COM

