

अनुक्रम

भाग : 1

सभी ट्रेड्स के लिये सामान्य प्रश्न (यान्त्रिक तथा विद्युत्)

- अध्याय 1 संख्याएँ और प्रारम्भिक अंकगणित कार्य 1—12
जोड़ सम्बन्धी घटाना, गुणा और सारी संख्याओं की भाग, भिन्न और दशमलव, भिन्न को दशमलव में बदलना और उसके विपरीत यानि (दशमलव को भिन्न में बदलना) सरल करना, ऊपर के आपरेशन की कर्मशाला प्रश्न के लिए एप्लीकेशन
- अध्याय 2 इकाई और माप 12—22
ब्रिटिश इकाई की प्रणाली, मिट्रिक और एस आई इकाईयां, लम्बाई की विभिन्न इकाईयां, क्षेत्रफल आयतन, धारिता भार, समय, कोण, तापमान, बल, कार्य, घात और ऊर्जा, उनका समान्तर, प्रश्न ।
- अध्याय 3 घात और मूल 23—26
गुणनखण्ड, घात, आधार, घातांक, गुणा और घात की भाग, एक संख्या का मूल, वर्गमूल अंकगणित द्वारा और प्रश्न ।
- अध्याय 4 प्रतिशत 27—29
प्रतिशत, प्रतिशत को दशमलव और भिन्न में बदलना तथा इसके विपरीत प्रश्न !
- अध्याय 5 अनुपात और समानुपात 30—36
अनुपात, पद निकालना और अनुपात, समानुपात, प्रत्यक्ष समानुपात और अप्रत्यक्ष समानुपात, कर्मशाला प्रश्न के लिए अनुपात और समानुपात की एप्लीकेशन-समान त्रिभुजों, अज्ञात ऊंचाई ज्ञात करना, उत्तोलक, द्रवचालित मशीन इत्यादि मिश्रित प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष समानुपात !
- अध्याय 6 बीजगणित चिह्न और प्रारम्भिक बीजगणित आपरेशन 37—43
चिह्न और प्रतीक बीजगणित में प्रयोग होने वाले, गुणाक, व्ययक, सजातीय पद और विजातीय पद, बीजगणित जोड़, घटाना, गुणा और भाग, घात और घातांक के नियम, पेज सरल करना, प्रश्न
- अध्याय 7 गुणनखण्ड और समीकरण 44—55
बीजगणित सूत्र, गुणनखण्ड और विभिन्न प्रकार की भिन्न, सरल समीकरण, युगलत. द्विघात समीकरण एप्लीकेशन बनावट और समीकरणों द्वारा प्रश्नों के हल ;
- अध्याय 8 लघुगुणांक और लघुगुणांक सारणी के लाभ 56—61
लघुगुणांक, लघुगुणांक और घातांक, लघुगुणक को कैसे लेते हैं, लघुगुणक का प्रयोग और एण्टीलाग सारणी, अंकगणित आपरेशन जिन में लघुगुणक लाग कर आकलन प्रश्नों का हल ; प्रश्न
- अध्याय 9 ज्यामिती 61—01
मौलिक ज्यामिती परिभाषाएं , कोण ओर कोणों की विशेषताएं, त्रिभुजों और त्रिभुजों की विशेषताएं, पाईथागोर प्रमेय, समान त्रिभुजों की विशेषताएं, आयत, वर्ग ममान्तर चतुर्भुज रोम्बस इत्यादि ! और उनकी विशेषताएं, वृ और वृत् की विशेषताएं, समबाहु बहुभुज, कर्मशाला प्रश्नों के लिए ज्यामिती का प्रयोग !
- अध्याय 10 मैनसुरेशन 70—9
प्लेन आकृतियां - त्रिभुज, वर्ग, आयत, समान्तर चतुर्भुज टरोपिजम, टरेपिजाइड, समबाहु बहुभुज, वृत्, खाली वृत् वृत् का सेंटर वृत् का सेगमेंट, अण्डाकार और फिलेट, ठोस आकृतियां-प्रिज्म, बेलन, पिरामिड, कोण, पिरामिड व फरमटरम, कोण का फरसटरम, गोला, टोरस और सफेरिकल सेगमेंट, पदार्थ भार और कीमत, प्रश्न

अध्याय 11 त्रिकोणमिति

95—103

त्रिकोणमितिय अनुपात, त्रिकोणमितीय सारणी का प्रयोग, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिकोणमिती से ऊंचाई और दूरी ज्ञात करना ! कर्मशाला प्रश्नों के लिए त्रिकोणमिति की एप्लीकेशनस!

अध्याय 12 रेखाचित्र

91—94

भाग-2 भिन्न-2 प्रकार के विषय सम्बन्धी प्रश्न

भाग 2 : भिन्न-भिन्न प्रकार के विषय सम्बन्धी प्रश्न-95

अध्याय 13 कर्मशाला परिकलन के प्रश्न जो कि अपरेन्टिस के ग्रुप 1,3,6,9 से सम्बन्धित है ! 109—129

सरफैस स्पीड, ड्रिलिंग के लिए मशीनिंग समय ज्ञात करना ; फीड; कर की गहराई और धातु जो खराद पर काटी गई उसका आयतन ; खराद पर कार्य करते समय मशीनिंग टाईप; टेपर टर्निंग; खराद पर चूरी काटना, मिर्लिग के लिए मशीनिंग समय; गियर के लिए हल करना; गियर के चिह्न, डिवाईडिंग हैड; साधारण तथा कम्पाऊंड डिफरेंसियल इनडैक्सिंग; हेलीकल सलारस तथा की वे की मिर्लिग करना रीडेक्शन फैक्टर, वेल्डिंग, शीट मेटल याकिंग

अध्याय 14 कर्मशाला के प्रश्न जो कि अपरेन्टिस के ग्रुप दूसरे से सम्बन्धित है । 130—131

अध्याय 15 कर्मशाला के प्रश्न जो कि अपरेन्टिस के ग्रुप चार से सम्बन्धित है ! 132—138

धारा; वोल्टेज और प्रतिरोधिता; क्रमरूप से और समान्तर रूप से सम्बन्ध; प्रतिरोधिता; विद्युत शक्ति; गिरता हुआ प्रतिरोध; वोल्टेज में कमी आना

भाग-3 परिशिष्ट

सारणी—1	: रूपान्तर सारणी इंचों से मि. मीटर	140
सारणी—2	: रूपान्तर सारणी मि. मीटर से इंच	140
सारणी—3	: पदार्थ का घनत्व	141
सारणी—4	: ग्रीक रल्फाबेट	141
सारणी—5	: अंकगणित सारणी	142—145
सारणी—6	: लघुगुणांक और एप्टीलागरीयमिक सारणी	150—155
चुना हुआ प्रतिनिर्देश		