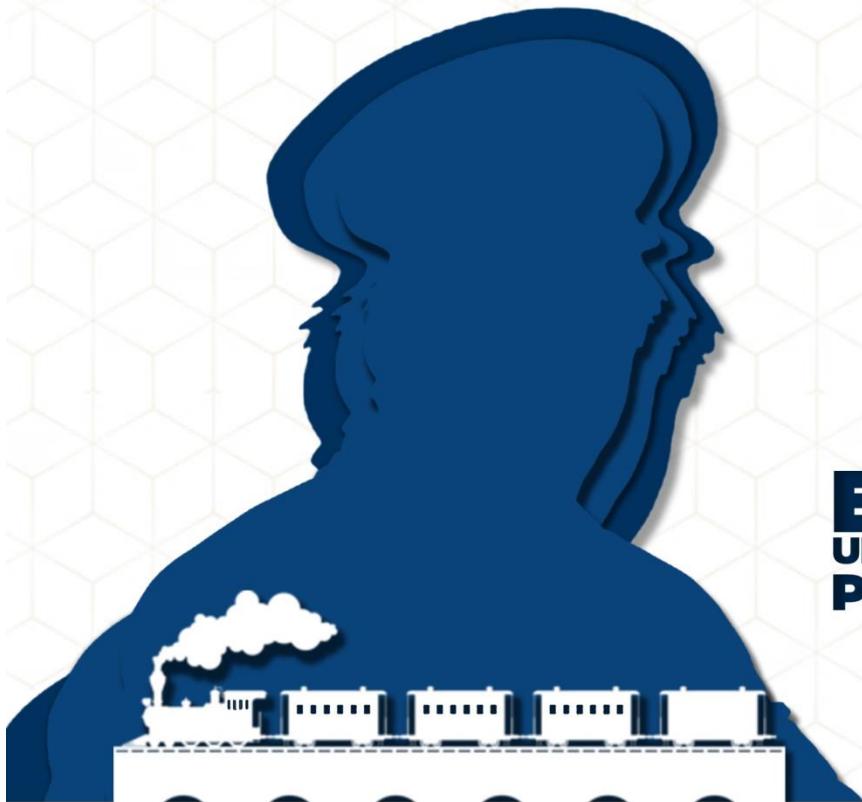




**Learning with
DrGenius Academy**

JUNIOR ENGINEER SYLLABUS



**EDUCATION
UNLOCKS ENDLESS
POSSIBILITIES**

SYLLABUS

1st Stage CBT

क. गणित :

संख्या प्रणाली, बोडमास, दशमलव, अंश, एलसीएम और एचसीएफ, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत, क्षेत्रमिति, समय और कार्य, समय और दूरी, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज, लाभ और हानि, बीजगणित, ज्यामिति, त्रिकोणमिति, प्राथमिक सांख्यिकी, वर्गमूल, आयु गणना, कैलेंडर और घड़ी, पाइप और टंकी।

ख. सामान्य बुद्धि और तर्क :

सादृश्य, वर्णमाला और संख्या शृंखला, कोडिंग और डिकोडिंग, गणितीय संचालन, संबंध, न्यायवाक्य, जम्बलिंग, वेन आरेख, डेटा व्याख्या और पर्याप्तता, निष्कर्ष और निर्णय लेना, समानताएं और अंतर, विश्लेषणात्मक तर्क, वर्गीकरण, निर्देश, कथन - तर्क और धारणाएं आदि।

ग. सामान्य जागरूकता : समसामयिक घटनाओं, भारतीय भूगोल, संस्कृति और भारत के इतिहास का ज्ञान जिसमें स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय राजनीति और संविधान, भारतीय अर्थव्यवस्था, भारत और विश्व से संबंधित पर्यावरणीय मुद्दे, खेल, सामान्य वैज्ञानिक और तकनीकी विकास आदि शामिल हैं।

घ. सामान्य विज्ञान : भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीवन विज्ञान (10वीं कक्षा तक सीबीएसई पाठ्यक्रम)

2nd Stage CBT:

प्रश्न बहुविकल्पीय वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे तथा इनमें सामान्य जागरूकता, भौतिकी और रसायन विज्ञान, कंप्यूटर और अनुप्रयोगों की मूल बातें, पर्यावरण और प्रदूषण नियंत्रण की मूल बातें तथा पद के लिए तकनीकी योग्यता से संबंधित प्रश्न शामिल होने की संभावना है। सामान्य जागरूकता, भौतिकी और रसायन विज्ञान, कंप्यूटर और अनुप्रयोगों की मूल बातें, पर्यावरण और प्रदूषण नियंत्रण की मूल बातें इस CEN के अंतर्गत सभी अधिसूचित पदों के लिए समान हैं, जैसा कि नीचे विस्तृत रूप से बताया गया है:

a) **सामान्य जागरूकता :**

वर्तमान मामलों का ज्ञान, भारतीय भूगोल, संस्कृति और भारत का इतिहास जिसमें स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय राजनीति और संविधान, भारतीय अर्थव्यवस्था, भारत और विश्व से संबंधित पर्यावरणीय मुद्दे, खेल, सामान्य वैज्ञानिक और तकनीकी विकास आदि शामिल हैं।

b) **भौतिकी और रसायन विज्ञान :**

10वीं कक्षा तक का CBSE पाठ्यक्रम।

c) **कंप्यूटर और अनुप्रयोगों की मूल बातें :**

कंप्यूटर की वास्तुकला; इनपुट और आउटपुट डिवाइस; स्टोरेज डिवाइस, नेटवर्किंग, ॲपरेटिंग सिस्टम जैसे विंडोज, यूनिक्स, लिनक्स; एमएस ॲफिस; विभिन्न डेटा प्रतिनिधित्व; इंटरनेट और ईमेल; वेबसाइट और वेब ब्राउज़र; कंप्यूटर वायरस। d) पर्यावरण एवं प्रदूषण नियंत्रण की मूल बातें: पर्यावरण की मूल बातें; पर्यावरण प्रदूषण के प्रतिकूल प्रभाव और नियंत्रण रणनीतियाँ; वायु, जल एवं ध्वनि प्रदूषण, उनका प्रभाव एवं नियंत्रण; अपशिष्ट प्रबंधन, ग्लोबल वार्मिंग; अम्लीय वर्षा; ओजोन क्षरण।

e) **तकनीकी योग्यताएँ :**

प्रत्येक पद के समक्ष उल्लिखित शैक्षणिक योग्यता से संबंधित निर्धारित पाठ्यक्रम से तकनीकी योग्यताओं पर प्रश्न पूछे जाएंगे।