

SSC CGL पाठ्यक्रम

○ सांकेतिक पाठ्यक्रम (टियर- I):

- टियर- I: सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्कशक्ति पाठ्यक्रम:
- मौखिक तर्कशक्ति
 - वर्णमाला परीक्षण
 - सादृश्यता
 - अंकगणितीय तर्क
 - रक्त संबंध
 - वर्गीकरण
 - कोडिंग डिकोडिंग
 - दूरी दिशा परीक्षण
 - युक्तिवाक्य
 - आव्यूह
 - तार्किक वेन आरेख
 - लुप्त संख्या
- गैर-मौखिक तर्कशक्ति
 - कागज काटना और मोड़ना
 - अंतर्निहित आंकड़े।
 - आकृति निर्माण और विश्लेषण
 - आकृति श्रृंखला
 - घन और पासा
 - दर्पण प्रतिबिम्ब
 - पैटर्न पूरा करना
 - आकृतियों की गिनती
- सामान्य जागरूकता पाठ्यक्रम:
 - करेंट अफेयर्स
 - अर्थव्यवस्था और वित्त
 - भूगोल
 - इतिहास

- भारतीय राजनीति और संविधान
- विज्ञान प्रौद्योगिकी
- स्टेटिक जीके
- **मात्रात्मक योग्यता पाठ्यक्रम:**
- **अंकगणित**
 - औसत
 - नाव और धारा
 - चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज
 - LCM और HCF
 - मिश्रण और प्रथक्करण
 - साझेदारी
 - प्रतिशत
 - पाइप और टंकी
 - आयु संबंधी समस्याएं
 - लाभ हानि और छूट
 - अनुपात समानुपात
 - गति, समय और कार्य
 - समय, कार्य और मजदूरी
 - विविध
- **उन्नत**
 - ज्यामिति
 - क्षेत्रमिति
 - डाटा इंटरप्रिटेशन
 - त्रिकोणमिति
 - मानक पहचान
 - पूरक कोण
 - ऊंचाई और दूरियां
 - बीजगणित
 - विविध

- अंग्रेजी बोध पाठ्यक्रम:
- **Grammar**
 - Fill in the blanks
 - Sentence Correction
 - Error Spotting
 - Active Passive
 - Para jumble
- **Vocabulary**
 - One-word substitution
 - Idioms & Phrases
 - Spelling Errors
 - Antonym
 - Synonym
- **Reading Comprehension**
 - Passage
 - Cloze Test
- भाग **A, B,** और **D** में प्रश्न आवश्यक योग्यता जैसे स्नातक के अनुरूप स्तर के होंगे और पार्ट-**C** में प्रश्न **10**वीं कक्षा के स्तर के होंगे।

○ सांकेतिक पाठ्यक्रम (टियर- II):

- पेपर- **I** (गणितीय क्षमता) के सत्र- **I** का मॉड्यूल- **I**:
 - **संख्या प्रणाली:** पूर्णाकों की गणना, दशमलव और भिन्न, संख्याओं के बीच संबंध।
 - **मौलिक अंकगणितीय संक्रियाएं:** प्रतिशत, अनुपात और समानुपात, वर्गमूल, औसत, ब्याज (साधारण और यौगिक), लाभ और हानि, छूट, साझेदारी व्यवसाय, मिश्रण और प्रथक्करण, समय और दूरी, समय और कार्य।
 - **बीजगणित:** स्कूल बीजगणित की मूल बीजगणितीय पहचान और प्राथमिक सर्ड्स (सरल समस्याएं) और रैखिक समीकरणों के रेखांकन।
 - **ज्यामिति:** प्राथमिक ज्यामितीय आकृतियों और तथ्यों से परिचित: त्रिभुज और उसके विभिन्न प्रकार के केंद्र, त्रिभुजों की सर्वांगसमता और समानता, वृत्त और उसकी जीवाएँ,

स्पर्शरेखाएँ, एक वृत्त की जीवाओं द्वारा अंतरित कोण, दो या दो से अधिक वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ।

- **क्षेत्रमिति:** त्रिभुज, चतुर्भुज, नियमित बहुभुज, वृत्त, दायँ प्रिज्म, दायँ वृत्ताकार शंकु, दायँ वृत्ताकार सिलेंडर, गोला, गोलादर्ध, आयताकार समांतर चतुर्भुज, त्रिभुज या वर्गाकार आधार वाला नियमित दायँ पिरामिड।
- **त्रिकोणमिति:** त्रिकोणमिति, त्रिकोणमितीय अनुपात, पूरक कोण, ऊँचाई और दूरी (केवल साधारण समस्याएँ) मानक पहचान जैसे $\sin 2\theta + \cos 2\theta = 1$ आदि।
 - **सांख्यिकी और प्रायिकता:** तालिकाओं और आरेखों का उपयोग: आयतचित्र, आवृत्ति बहुभुज, बार-आरेख, पाई-चार्ट; केंद्रीय प्रवृत्ति का माप: माध्य, माध्यिका, बहुलक, मानक विचलन; सरल संभावनाओं की गणना।
- **पेपर- I (तर्क और सामान्य बुद्धिमत्ता) के खंड- I का मॉड्यूल- II:**
 - मौखिक और गैर-मौखिक दोनों प्रकार के प्रश्न। इनमें निम्नलिखित पर प्रश्न शामिल होंगे: अर्थ संबंधी सदृश्यता, सांकेतिक संक्रियाएँ, सांकेतिक/संख्या सादृश्यता, प्रवृत्तियाँ, चित्रात्मक सादृश्यता, अंतर अभिविन्यास, चित्रात्मक वर्गीकरण, वेन आरेख, प्रतीकात्मक/संख्या वर्गीकरण, आरेखण निष्कर्ष, चित्रात्मक वर्गीकरण, छिद्रित छिद्र/पैटर्न-फोल्डिंग और अनफोल्डिंग, अर्थ संबंधी श्रृंखला, चित्रात्मक पैटर्न- फोल्डिंग और पूर्णता, संख्या श्रृंखला, अंतर्निहित आकृति, आकृति श्रृंखला, आलोचनात्मक सोच, समस्या समाधान, भावनात्मक बुद्धिमत्ता, शब्द निर्माण, सामाजिक बुद्धिमत्ता, कोडिंग और डी-कोडिंग, संख्यात्मक संक्रियाएँ, अन्य उप-विषय, यदि कोई हो।
- **पेपर- I (अंग्रेजी भाषा और बोध) के खंड- II का मॉड्यूल- I:**
 - Vocabulary, grammar, sentence structure, synonyms, antonyms and their correct usage; Spot the Error, Fill in the Blanks, Synonyms/ Homonyms, Antonyms, Spellings/ Detecting mis-spelt words, Idioms & Phrases, One word substitution, Improvement of Sentences, Active/

Passive Voice of Verbs, Conversion into Direct/ Indirect narration, Shuffling of Sentence parts, Shuffling of Sentences in a passage, Cloze Passage, Comprehension Passage. To test comprehension, three or more paragraphs will be given and questions based on those will be asked. At least one paragraph should be a simple one based on a book or a story and the other two paragraphs should be on current affairs, based on a report or an editorial.

▪ **पेपर- I (सामान्य जागरूकता) के खंड- II का मॉड्यूल- II:**

- प्रश्नों को उनके आसपास के वातावरण और समाज के लिए इसके आवेदन के बारे में उम्मीदवारों की सामान्य जागरूकता का परीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। प्रश्नों को समसामयिक घटनाओं के ज्ञान का परीक्षण करने के लिए और रोज़मर्रा के अवलोकन और उनके वैज्ञानिक पहलू में अनुभव के ऐसे मामलों के परीक्षण के लिए भी डिज़ाइन किया गया है, जिसकी एक शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकती है। परीक्षण में भारत और उसके पड़ोसी देशों से संबंधित प्रश्न भी शामिल होंगे, विशेष रूप से इतिहास, संस्कृति, भूगोल, आर्थिक परिदृश्य, सामान्य नीति और वैज्ञानिक अनुसंधान से संबंधित प्रश्न।

▪ **पेपर- I (कंप्यूटर दक्षता) के खंड- III का मॉड्यूल- I:**

- **कंप्यूटर की मूल बातें:** कंप्यूटर का संगठन, सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू), इनपुट/आउटपुट डिवाइस, कंप्यूटर मेमोरी, मेमोरी ऑर्गनाइजेशन, बैक-अप डिवाइस, पोर्ट, विंडोज एक्सप्लोरर, कीबोर्ड शॉर्टकट।
- **सॉफ्टवेयर:** विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम जिसमें माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस की मूल बातें जैसे एमएस वर्ड, एमएस एक्सेल और पावर प्वाइंट आदि शामिल हैं।
- **इंटरनेट और ई-मेल के साथ काम करना:** वेब ब्राउजिंग और सर्चिंग, डाउनलोडिंग और अपलोडिंग, ई-मेल अकाउंट का प्रबंधन, ई-बैंकिंग।
- **नेटवर्किंग और साइबर सुरक्षा की मूल बातें:** नेटवर्किंग डिवाइस

और प्रोटोकॉल, नेटवर्क और सूचना सुरक्षा खतरे (जैसे हैकिंग, वायरस, वर्म्स, ट्रोजन आदि) और निवारक उपाय।

▪ **पेपर-II (सांख्यिकी):**

- **सांख्यिकीय डेटा का संग्रह, वर्गीकरण और प्रस्तुति** - प्राथमिक और माध्यमिक डेटा, डेटा संग्रह की विधियां; डेटा का सारणीकरण; रेखांकन और चार्ट; आवृत्ति वितरण; आवृत्ति वितरण की आरेखीय प्रस्तुति।
- **केंद्रीय प्रवृत्ति के उपाय-** केंद्रीय प्रवृत्ति के सामान्य उपाय - माध्य माध्यिका और बहुलक; विभाजन मान- चतुर्थक, दशमांश, शतमक।
- **प्रसार के उपाय-** सामान्य उपाय प्रसार - रेंज, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन और मानक विचलन; सापेक्ष प्रसार के उपाय।
- **क्षण, तिरछापन और कुटोसिस** - विभिन्न प्रकार के क्षण और उनके संबंध; तिरछापन और कुटोसिस का अर्थ; तिरछापन और कुटोसिस के विभिन्न उपाय।
- **सहसंबंध और प्रतिगमन** - स्कैटर आरेख; सरल सहसंबंध गुणांक; सरल प्रतिगमन रेखाएं; स्पीयरमैन का रैंक सहसंबंध; विशेषताओं के जुड़ाव के उपाय; एकाधिक प्रतिगमन; एकाधिक और आंशिक सहसंबंध (केवल तीन चर के लिए)।
- **प्रायिकता सिद्धांत** - प्रायिकता का अर्थ; प्रायिकता की विभिन्न परिभाषाएँ; सशर्त प्रायिकता; यौगिक प्रायिकता; स्वतंत्र घटनाएँ; बेयस प्रमेय।
- **यादृच्छिक चर और प्रायिकता वितरण** - यादृच्छिक चर; प्रायिकता कार्य; एक यादृच्छिक चर की अपेक्षा और भिन्नता; एक यादृच्छिक चर के उच्च क्षण; द्विपद, पॉइसन, सामान्य और घातीय वितरण; दो यादृच्छिक चर (असतत) का संयुक्त वितरण।
- **नमूनाकरण सिद्धांत** - जनसंख्या और नमूनाकरण की अवधारणा; पैरामीटर और सांख्यिकी, नमूनाकरण और गैर-नमूनाकरण त्रुटियां; प्रायिकता और गैर- प्रायिकता नमूनाकरण तकनीक (सरल यादृच्छिक नमूनाकरण, स्तरीकृत नमूनाकरण,

बहुस्तरीय नमूनाकरण, मल्टीफेज़ नमूनाकरण, क्लस्टर नमूनाकरण, व्यवस्थित नमूनाकरण, उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण, सुविधा नमूनाकरण और कोटा नमूनाकरण); नमूनाकरण वितरण (केवल कथन); नमूना आकार के निर्णय।

- **सांख्यिकीय निष्कर्ष** - बिंदु अनुमान और अंतराल अनुमान, एक अच्छे अनुमानक के गुण, अनुमान के तरीके (क्षण विधि, अधिकतम संभावना विधि, कम से कम वर्ग विधि), परिकल्पना का परीक्षण, परीक्षण की मूल अवधारणा, छोटा नमूना और बड़ा नमूना परीक्षण, Z पर आधारित परीक्षण, t, काई-वर्गीकरण और F आंकड़े, विश्वास अंतराल ।
- **प्रसरण का विश्लेषण** - एकतरफा वर्गीकृत आंकड़ों और दोतरफा वर्गीकृत आंकड़ों का विश्लेषण।
- **समय श्रृंखला विश्लेषण** - समय श्रृंखला के घटक, विभिन्न विधियों द्वारा प्रवृत्ति घटक का निर्धारण, विभिन्न विधियों द्वारा मौसमी भिन्नता का मापन।
- **सूचकांक संख्या** - सूचकांक संख्याओं का अर्थ, सूचकांक संख्याओं के निर्माण में समस्याएं, सूचकांक संख्या के प्रकार, अलग-अलग सूत्र, सूचकांक संख्याओं का आधार परिवर्तन और सरलीकरण, रहने की लागत सूचकांक संख्या, सूचकांक संख्या का उपयोग।