



Learning with
DrGenius Academy

SSC-CGL SYLLABUS



**KNOWLEDGE
LIGHTS** THE WAY



www.drgenius.academy

Contact Us :- +91 9636280355

SYLLABUS
SSC – CGL**Syllabus (Tier-I)****1 Tier-I:**

1. सामान्य बुद्धि एवं तर्क: इसमें मौखिक और गैर-मौखिक दोनों प्रकार के प्रश्न शामिल होंगे। इस घटक में सादृश्य, समानताएं और अंतर, स्थान दृश्य, स्थानिक अभिविन्यास, समस्या समाधान, विश्लेषण, निर्णय, निर्णय लेने, दृश्य स्मृति, भेदभाव, अवलोकन, संबंध अवधारणाएं, अंकगणितीय तर्क और आकृति वर्गीकरण, अंकगणितीय संख्या श्रृंखला, गैर-मौखिक श्रृंखला, कोडिंग और डिकोडिंग, कथन निष्कर्ष, न्याय तर्क आदि पर प्रश्न शामिल हो सकते हैं। विषय हैं, अर्थगत सादृश्य, प्रतीकात्मक/संख्या सादृश्य, आकृति सादृश्य, अर्थगत वर्गीकरण, प्रतीकात्मक/संख्या वर्गीकरण, आकृति वर्गीकरण, अर्थगत श्रृंखला, संख्या श्रृंखला, आकृति श्रृंखला, समस्या समाधान, शब्द निर्माण, कोडिंग और डिकोडिंग, संख्यात्मक संचालन, प्रतीकात्मक संचालन, रुझान, स्थान अभिविन्यास, स्थान दृश्य, वेन आरेख, निष्कर्ष निकालना, छिद्रित छेद/पैटर्नफोल्डिंग और अन-फोल्डिंग, आकृति पैटर्न-फोल्डिंग और पूर्णता, अनुक्रमण, पता मिलान, दिनांक और शहर मिलान, केंद्र कोड/रोल नंबर का वर्गीकरण, छोटे और बड़े अक्षर/संख्या कोडिंग, डिकोडिंग और वर्गीकरण, अंतर्निहित आंकड़े, आलोचनात्मक सोच, भावनात्मक बुद्धिमत्ता, सामाजिक बुद्धिमत्ता।

2 सामान्य जागरूकता: इस घटक के प्रश्नों का उद्देश्य उम्मीदवारों की उनके आस-पास के वातावरण और समाज में इसके अनुप्रयोग के बारे में सामान्य जागरूकता का परीक्षण करना होगा। प्रश्न वर्तमान घटनाओं और हर दिन के अवलोकन और उनके वैज्ञानिक पहलू में अनुभव के ऐसे मामलों के ज्ञान का परीक्षण करने के लिए भी डिज़ाइन किए जाएंगे, जैसा कि किसी भी शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षित हो सकता 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।

3 मात्रात्मक योग्यता: प्रश्न उम्मीदवारों की संख्याओं के उचित उपयोग और संख्या बोध की क्षमता का परीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किए जाएंगे। परीक्षण का दायरा पूर्ण संख्याओं, दशमलव, भिन्नों और संख्याओं के बीच संबंधों, प्रतिशत की गणना करना होगा। अनुपात और समानुपात, वर्गमूल, औसत, ब्याज, लाभ और हानि, छूट, साझेदारी व्यवसाय, मिश्रण और मिश्रण, समय और दूरी, समय और कार्य, स्कूल बीजगणित और प्रारंभिक करणी की मूल बीजीय पहचान, रैखिक समीकरणों के ग्राफ, त्रिभुज और इसके विभिन्न प्रकार के केंद्र, त्रिभुजों की सर्वांगसमता और समानता, वृत्त और इसकी जीवाएं, स्पर्श रेखाएं, वृत्त की जीवाओं द्वारा बनाए गए कोण, दो या दो से अधिक वृत्तों की सामान्य स्पर्श रेखाएं, त्रिभुज, चतुर्भुज, नियमित बहुभुज, वृत्त, दायें प्रिज्म, दायें गोलाकार शंकु, दायें गोलाकार बेलन, गोला, गोलार्ध, आयताकार समांतर चतुर्भुज, त्रिकोणीय या वर्गाकार आधार वाला नियमित दायें पिरामिड, त्रिकोणमितीय अनुपात, डिग्री और रेडियन माप, मानक पहचान, पूरक कोण, ऊंचाई और दूरी, हिस्टोग्राम, आवृत्ति बहुभुज, बार आरेख और पाई चार्ट।

4 अंग्रेजी समझ: उम्मीदवारों की सही अंग्रेजी समझने की क्षमता, उनकी बुनियादी समझ और लेखन क्षमता आदि का परीक्षण किया जाएगा।

5 भाग ए, बी और डी में प्रश्न आवश्यक योग्यता अर्थात् स्नातक के अनुरूप स्तर के होंगे और भाग-सी में प्रश्न 10वीं कक्षा के स्तर के होंगे।

पाठ्यक्रम (टियर-II)

पेपर-I सत्र-I का मॉड्यूल-I:

(गणितीय क्षमता)

1 संख्या प्रणाली: पूर्ण संख्या, दशमलव और अंशों की गणना, संख्याओं के बीच संबंध।

2 मौलिक अंकगणितीय संचालन: प्रतिशत, अनुपात और समानुपात, वर्गमूल, औसत, ब्याज (सरल और मिश्रित), लाभ और हानि, छूट, साझेदारी व्यवसाय, मिश्रण और मिश्रण, समय और दूरी, समय और कार्य।

3 बीजगणित: स्कूल बीजगणित की मूल बीजगणितीय पहचान और प्राथमिक करणी (सरल समस्याएं) और रैखिक समीकरणों के रेखांकन।

4 ज्यामिति: प्राथमिक ज्यामितीय आकृतियों और तथ्यों से परिचित होना: त्रिभुज और इसके विभिन्न प्रकार के केंद्र, त्रिभुजों की सर्वांगसमता और समानता, वृत्त और इसकी जीवाएँ, स्पर्श रेखाएँ, वृत्त की जीवाओं द्वारा बनाए गए कोण, दो या अधिक वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ।

5 माप: त्रिभुज, चतुर्भुज, नियमित बहुभुज, वृत्त, दायें प्रिज्म, दायें गोलाकार शंकु, दायें गोलाकार बेलन, गोला, गोलार्ध, आयताकार समांतर चतुर्भुज, त्रिभुजाकार या वर्गाकार आधार वाला नियमित दायें पिरामिड।

6 त्रिकोणमिति: त्रिकोणमिति, त्रिकोणमितीय अनुपात, पूरक कोण, ऊँचाई और दूरियाँ (केवल सरल समस्याएँ) मानक पहचान जैसे $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ आदि।

7 सांख्यिकी और संभावना: तालिकाओं और ग्राफ का उपयोग: हिस्टोग्राम, आवृत्ति बहुभुज, बार-आरेख, पाई-चार्ट; केंद्रीय प्रवृत्ति के उपाय: माध्य, माध्यिका, बहुलक, मानक विचलन; सरल संभावनाओं की गणना।

पेपर-I (तर्क और सामान्य बुद्धि) के खंड-I का मॉड्यूल-II:

1 मौखिक और गैर-मौखिक दोनों प्रकार के प्रश्न। इनमें सिमेंटिक सादृश्य, प्रतीकात्मक संक्रियाएं, प्रतीकात्मक/संख्या सादृश्य, रुझान, आकृति सादृश्य, स्थान अभिविन्यास, सिमेंटिक वर्गीकरण, वेन आरेख, प्रतीकात्मक/संख्या वर्गीकरण, निष्कर्ष निकालना, आकृति वर्गीकरण, छिद्रित छिद्र/पैटर्न-फोल्डिंग और अनफोल्डिंग, सिमेंटिक श्रृंखला, आकृति पैटर्न-फोल्डिंग और पूर्णता, संख्या श्रृंखला, अंतर्निहित आंकड़े, आकृति श्रृंखला, आलोचनात्मक चिंतन, समस्या समाधान, भावनात्मक बुद्धिमत्ता, शब्द निर्माण, सामाजिक बुद्धिमत्ता, कोडिंग और डी-कोडिंग, संख्यात्मक संक्रियाएं, अन्य उपविषय, यदि कोई हो, पर प्रश्न शामिल होंगे।

पेपर-I (अंग्रेजी भाषा और समझ) के सेक्शन-II का मॉड्यूल-I:

1 शब्दावली, व्याकरण, वाक्य संरचना, समानार्थी शब्द, विलोम और उनका सही उपयोग; त्रुटि खोजें, रिक्त स्थान भरें, समानार्थी / समानार्थी शब्द, विलोम, वर्तनी / गलत वर्तनी वाले शब्दों का पता लगाना, मुहावरे और वाक्यांश, एक शब्द प्रतिस्थापन, वाक्यों में सुधार, क्रियाओं की सक्रिय / निष्क्रिय आवाज़, प्रत्यक्ष / अप्रत्यक्ष कथन में रूपांतरण, वाक्य के हिस्सों को फेरबदल करना, एक गद्यांश में वाक्यों को फेरबदल करना, क्लोज़ पैसेज, समझ वाला गद्यांश। समझ का परीक्षण करने के लिए, तीन या अधिक पैराग्राफ दिए जाएंगे और उन पर आधारित प्रश्न पूछे जाएंगे। कम से कम एक पैराग्राफ एक किताब या कहानी पर आधारित एक सरल पैराग्राफ होना चाहिए और अन्य दो पैराग्राफ किसी रिपोर्ट या संपादकीय पर आधारित करंट अफेयर्स पर होने चाहिए।

पेपर-I (सामान्य जागरूकता) के सेक्शन-II का मॉड्यूल-II:

1 प्रश्न अभ्यर्थियों की उनके आस-पास के वातावरण और समाज में इसके अनुप्रयोग के बारे में सामान्य जागरूकता का परीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। प्रश्न वर्तमान घटनाओं और रोजमर्रा के अवलोकन और अनुभव के ऐसे मामलों के वैज्ञानिक पहलू के ज्ञान का परीक्षण करने के लिए भी डिज़ाइन किए गए हैं, जिनकी एक शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकती है। परीक्षा 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।

पेपर-I (कंप्यूटर प्रवीणता) के सेक्शन-III का मॉड्यूल-I:

1 कंप्यूटर मूल बातें: कंप्यूटर का संगठन, सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू), इनपुट/आउटपुट डिवाइस, कंप्यूटर मेमोरी, मेमोरी संगठन, बैक अप डिवाइस, पोर्ट, विंडोज एक्सप्लोरर। कीबोर्ड शॉर्टकट।

2 सॉफ्टवेयर: विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम जिसमें माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस की मूल बातें जैसे एमएस वर्ड, एमएस एक्सेल और पावर प्वाइंट आदि शामिल हैं।

3 इंटरनेट और ई-मेल के साथ काम करना: वेब ब्राउज़िंग और खोज, डाउनलोडिंग और अपलोडिंग, ई-मेल अकाउंट प्रबंधित करना, ई-बैंकिंग।

4 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):

1 सांख्यिकीय डेटा का संग्रह, वर्गीकरण और प्रस्तुति - प्राथमिक और माध्यमिक डेटा, डेटा संग्रह के तरीके; डेटा का सारणीकरण; ग्राफ और चार्ट; आवृत्ति वितरण; आवृत्ति वितरण की आरेखीय प्रस्तुति।

2 केंद्रीय प्रवृत्ति के उपाय- केंद्रीय प्रवृत्ति के सामान्य उपाय - माध्य माध्यिका और बहुलक; विभाजन मान- चतुर्थक, दशमलव, प्रतिशतक।

3 फैलाव के उपाय- फैलाव के सामान्य उपाय - सीमा, चतुर्थक विचलन, माध्य विचलन और मानक विचलन; सापेक्ष फैलाव के उपाय।

4 क्षण, तिरछापन और कुटोसिस - विभिन्न प्रकार के क्षण और उनके संबंध; तिरछापन और कुटोसिस का अर्थ; तिरछापन और कुटोसिस के विभिन्न उपाय।

5 सहसंबंध और प्रतिगमन - स्कैटर आरेख; सरल सहसंबंध गुणांक; सरल प्रतिगमन रेखाएँ; स्पीयरमैन का रैंक सहसंबंध; विशेषताओं के जुड़ाव के उपाय; बहु प्रतिगमन; बहु और आंशिक सहसंबंध (केवल तीन चर के लिए)।

6 संभाव्यता सिद्धांत - संभाव्यता का अर्थ; संभाव्यता की विभिन्न परिभाषाएँ; सशर्त संभाव्यता; मिश्रित संभाव्यता; स्वतंत्र घटनाएँ; बेयस प्रमेय।

7 यादृच्छिक चर और संभाव्यता वितरण - यादृच्छिक चर; संभाव्यता कार्य; यादृच्छिक चर की अपेक्षा और विचरण; यादृच्छिक चर के उच्च क्षण; द्विपद, पॉइसन, सामान्य और घातांक वितरण; दो यादृच्छिक चर (असतत) का संयुक्त वितरण।

8 नमूनाकरण सिद्धांत - जनसंख्या और नमूने की अवधारणा; पैरामीटर और सांख्यिकी, नमूनाकरण और गैर-नमूनाकरण त्रुटियाँ; संभाव्यता और गैर-संभाव्यता नमूनाकरण तकनीक (सरल यादृच्छिक नमूनाकरण, स्तरीकृत नमूनाकरण, बहुस्तरीय नमूनाकरण, बहुचरण नमूनाकरण, क्लस्टर नमूनाकरण, व्यवस्थित नमूनाकरण, उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण, सुविधा नमूनाकरण और कोटा नमूनाकरण); नमूना वितरण (केवल कथन); नमूना आकार निर्णय।

9 सांख्यिकीय अनुमान - बिंदु अनुमान और अंतराल अनुमान, एक अच्छे अनुमानक के गुण, अनुमान लगाने के तरीके (क्षण विधि, अधिकतम संभावना विधि, कम से कम वर्ग विधि), परिकल्पना का परीक्षण, परीक्षण की मूल अवधारणा, छोटे नमूने और बड़े नमूने के परीक्षण, जेड, टी, ची-स्क्वायर और एफ सांख्यिकी पर आधारित परीक्षण, विश्वास अंतराल। 13.10.6.10 विचरण का विश्लेषण - एकतरफा वर्गीकृत डेटा और दोतरफा वर्गीकृत डेटा का विश्लेषण। 13.10.6.11 समय श्रृंखला विश्लेषण - समय श्रृंखला के घटक, विभिन्न तरीकों से प्रवृत्ति घटक का निर्धारण, विभिन्न तरीकों से मौसमी भिन्नता का मापन।

10 सूचकांक संख्या - सूचकांक संख्याओं का अर्थ, सूचकांक संख्याओं के निर्माण में समस्याएँ, सूचकांक संख्या के प्रकार, विभिन्न सूत्र, सूचकांक संख्याओं का आधार स्थानांतरण और विभाजन, जीवन यापन सूचकांक संख्या की लागत, सूचकांक संख्याओं का उपयोग।

पेपर-I (गणितीय योग्यता) के खंड-I के माँड्यूल-I में प्रश्न मैट्रिकुलेशन स्तर के होंगे, पेपर-I (अंग्रेजी भाषा और समझ) के खंड-II के माँड्यूल-I में प्रश्न 10+2 स्तर के होंगे तथा पेपर-II में प्रश्न स्नातक स्तर के होंगे।