

प्रकृति :

इस कार्यक्रम की प्रकृति को लचीला रखा गया है अर्थात् अभ्यर्थी अपनी आवश्यकता के अनुसार परीक्षा की तिथि को एक निश्चित समयांतराल के अंदर आगे बढ़ा सकते हैं।

आपको इस कार्यक्रम के साथ प्राप्त होगा :

- ◆ निर्धारित टेस्ट पेपर एवं उत्तरों की विस्तृत व्याख्या
- ◆ एक स्टूडेंट डैशबोर्ड - जहाँ आप अपने प्रदर्शन का विस्तृत मूल्यांकन कर अपने मज़बूत पहलुओं तथा कमियों की पहचान कर अपनी तैयारी को आकर दे सकेंगे
- ◆ आगामी परीक्षाओं की पूर्व - सूचना एवं पूर्व - परीक्षाओं के परिणाम, कट - ऑफ़, प्रश्नपत्र आदि
- ◆ हमारे विचार विमर्श कार्यक्रम तक प्रत्यक्ष पहुँच

Note :

1. प्रत्येक टेस्ट की पूर्वसूचना आपको ई-मेल द्वारा भेज दी जाएगी।
2. सभी मॉक टेस्ट वास्तविक परीक्षा की तिथि से पूर्व ही संपन्न कराए जाएँगे।
3. आप अपने मॉक टेस्ट को निर्धारित तिथि से लेकर एक निश्चित समयावधि तक कभी भी दे सकते हैं।

| Test No. | Subject | Syllabus |
|-------------------------|---------------------|--|
| Test- 1 CDS301 EM | अंकगणित+ बीजगणित | <p>अंकगणित - संख्या पद्धतियाँ -घनपूर्ण,संख्याएँ,पूर्णांक,परिमेय और वास्तविक संक्रियाएँ,मूल संक्रियाएँ . जोड़,घटाना,गुणन और विभाजन,वर्गमूल,दशमलव भिन्न।</p> <p>ऐकिक विधि - समय तथा दूरी,समय तथा कार्य,प्रतिशतता,साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज में अनुप्रयोग,लाभ और हानि,अनुपात और समानुपात विवरण।</p> <p>प्रारम्भिक संख्या सिद्धांत - विभाजन की कलन विधि,अभाज्य और भाज्य संख्याएँ, 2,3,4,5,9,11 द्वारा विभाज्यता के परीक्षण अपवर्त्य और गुणनखंड, गुणनखंडन प्रमेय,महत्तम समापवर्त्य और लघुत्तम समापवर्त्य,युक्लिड की कलन विधि। आधार 10 तक लघुगणक,लघुगणक के नियम,लघुगणकीय सारणियों का प्रयोग।</p> <p>बीजगणित- आधारभूत संक्रियाएँ -साधारण गुणनखंड,शेषफल प्रमेय,बहुपदों का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक सिद्धांत,द्विघात समीकरणों का हल,इसके मूलों और गुणकों के बीच सम्बंध ;केवल वास्तविक मूल पर विचार किया जाए,दो अज्ञात राशियों के युगपद, रैखिक समीकरण विश्लेषण और ग्राफ सम्बन्धी हल,दो चरों में युगपद रैखिक असिमिकाएँ बनती हैं या एक चर में द्विघात समीकरण तथा हल समुच्चय भाषा तथा समुच्चय अंकन पद्धति,परिमेय व्यंजक तथा प्रतिबंध तत्समक घातांक नियम।</p> |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| <p>Test- 2 CDS302 EM</p> | <p>त्रिकोणमिति + ज्यामिति</p> | <p>त्रिकोणमिति - ज्या x, कोटिज्या x, स्पर्शरेखा x, जब $0 \leq x \leq 90$ डिग्री कोटिज्या, स्पर्शरेखा x का मान जबकि x 0, 30, 45, 60 और 90 डिग्री हों, सरल त्रिकोणमितिय सारणियों का प्रयोग, ऊँचाइयों और दूरियों के सरल कोण।</p> <p>ज्यामिति - रेखा और कोण, समतल और समतल आकृति रु निम्नलिखित पर प्रमेय .</p> <p>किसी बिंदु पर कोणों के गुणधर्म, समांतर रेखाएँ, किसी त्रिभुज की भुजाएँ और कोण, त्रिभुज की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, माध्यिकाओं और शीर्षलंबों का संगमन, समानांतर चतुर्भुजों, आयत और वर्ग के कोणों, भुजाओं के विकल्पों के गुणधर्म, वृत्त और उनके गुणधर्म जिसमें स्पर्शरेखा तथा अभिलंब भी शामिल हैं, स्थानिल संयक।</p> |
| <p>Test- 3 CDS303 EM</p> | <p>विस्तार कलन + सांख्यिकी</p> | <p>विस्तार कलन - वर्गों, आयतों, समानांतर चतुर्भुजों, त्रिभुजों और वृत्तों के क्षेत्रफल जो इन आकृतियों में विभाजित की जा सकती हैं। घनभों का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन, लंब, वृत्तीय शंकुओं और बेलनों का पार्श्व पृष्ठ तथा आयतनधोलकों का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन।</p> <p>सांख्यिकी - सांख्यिकी तथ्यों का संगृह तथा सारणियन, आरेखी निरूपण, बारम्बारता, बहुभुज आयत, चित्र शलाका चार्ट, पाई चार्ट आदि केंद्रीय प्रवृत्ति के माप रेखाओं के बीच कोण।</p> |

**Test- 4
CDS304
EM**

**अंकगणित +
ज्यामिति**

अंकगणित -
संख्या पद्धतियाँ - घनपूर्ण, संख्याएँ, पूर्णांक, परिमेय और वास्तविक
संक्रियाएँ, मूल संक्रियाएँ . जोड़, घटाना, गुणन और
विभाजन, वर्गमूल, दशमलव भिन्न।

ऐकिक विधि - समय तथा दूरी, समय तथा कार्य, प्रतिशतता, साधारण
तथा चक्रवृद्धि ब्याज में अनुप्रयोग, लाभ और हानि, अनुपात और
समानुपात विवरण।

प्रारम्भिक संख्या सिद्धांत - विभाजन की कलन विधि, अभाज्य और
भाज्य संख्याएँ, 2, 3, 4, 5, 9, 11 द्वारा विभाज्यता के परीक्षण अपवर्त्य
और गुणनखंडधुणनखंडन प्रमेय, महत्तम समापवर्त्य और लघुत्तम
समापवर्त्य, युक्लिड की कलन विधि।

आधार 10 तक लघुगणक, लघुगणक के नियम, लघुगणकीय
सारणियों का प्रयोग।

ज्यामिति - रेखा और कोण, समतल और समतल आकृति रु
निम्नलिखित पर प्रमेय .

किसी बिंदु पर कोणों के गुणधर्म,
समांतर रेखाएँ,
किसी त्रिभुज की भुजाएँ और कोण,
त्रिभुज की सर्वांगसमता,
समरूप त्रिभुज,
माध्यिकाओं और शीर्षलंबों का संगमन,
समानांतर चतुर्भुजों, आयत और वर्ग के कोणों, भुजाओं के
विकल्पों के गुणधर्म,
वृत्त और उनके गुणधर्म जिसमें स्पर्शरेखा तथा अभिलंब भी
शामिल हैं,
स्थानिल संयक।

**Test- 5
CDS305
EM**

**अंकगणित +
बीजगणित +
त्रिकोणमिति**

अंकगणित -
संख्या पद्धतियाँ -घनपूर्ण,संख्याएँ,पूर्णांक,परिमेय और वास्तविक
संक्रियाएँ,मूल संक्रियाएँ . जोड़,घटाना,गुणन और
विभाजन,वर्गमूल,दशमलव भिन्न।

ऐकिक विधि - समय तथा दूरी,समय तथा
कार्य,प्रतिशतता,साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याज में अनुप्रयोग,लाभ
और हानि,अनुपात और समानुपात विवरण।

प्रारम्भिक संख्या सिद्धांत - विभाजन की कलन विधि,अभाज्य और
भाज्य संख्याएँ, 2,3,4,5,9,11 द्वारा विभाज्यता के परीक्षण
अपवर्त्य और गुणनखंडगुणनखंडन प्रमेय,महत्तम समापवर्त्य और
लघुत्तम समापवर्त्य,युक्लिड की कलन विधि।

आधार 10 तक लघुगणक,लघुगणक के नियम,लघुगणकीय
सारणियों का प्रयोग।

बीजगणित-

आधारभूत संक्रियाएँ -साधारण गुणनखंड,शेषफल प्रमेय,बहुपदों
का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक सिद्धांत,द्विघात
समीकरणों का हल,इसके मूलों और गुणकों के बीच सम्बंध ;केवल
वास्तविक मूल पर विचार किया जाए,दो अज्ञात राशियों के
युगपद, रैखिक समीकरण विश्लेषण और ग्राफ सम्बन्धी हल,दो
चरों में युगपद रैखिक असिमिकाएँ बनती हैं या एक चर में द्विघात
समीकरण तथा हल समुच्चय भाषा तथा समुच्चय अंकन
पद्धति,परिमेय व्यंजक तथा प्रतिबंध तत्समक घातांक नियम।

त्रिकोणमिति -ज्या x,कोटिज्या x,स्पर्शिका x,जब $0 \leq x \leq 90$ डिग्री
कोटिज्या,स्पर्शिका x का मान जबकि x 0,30,45,60 और 90 डिग्री
हों ,सरल त्रिकोणमितिय सारणियों का प्रयोग,ऊँचाइयों और दूरियों के
सरल कोण।

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Test- 6 CDS306 EM | ज्यामिति + विस्तार कलन + सांख्यिकी | <p>ज्यामिति - रेखा और कोण,समतल और समतल आकृति रु निम्नलिखित पर प्रमेय . किसी बिंदु पर कोणों के गुणधर्म, समांतर रेखाएँ, किसी त्रिभुज की भुजाएँ और कोण, त्रिभुज की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, माध्यिकाओं और शीर्षलंबों का संगमन, समानांतर चतुर्भुजों, आयत और वर्ग के कोणों, भुजाओं के विकल्पों के गुणधर्म, वृत्त और उनके गुणधर्म जिसमें स्पर्शरेखा तथा अभिलंब भी शामिल हैं, स्थानित संयक।</p> <p>विस्तार कलन - वर्गों, आयतों, समानांतर चतुर्भुजों, त्रिभुजों और वृत्तों के क्षेत्रफल जो इन आकृतियों में विभाजित की जा सकती हैं। घनमों का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन, लंब, वृत्तीय शंकुओं और बेलनों का पार्श्व पृष्ठ तथा आयतनधोलकों का पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा आयतन।</p> <p>सांख्यिकी - सांख्यिकी तथ्यों का संगृह तथा सारणियन, आरेखी निरूपण, बारम्बाराता, बहुभुज आयत, चित्र शलाका चार्ट, पाई चार्ट आदि केंद्रीय प्रवृत्ति के माप रेखाओं के बीच कोण।</p> |
| Test- 7 CDS307 EM | Full length test | - |
| Test- 8 CDS308 EM | Full length test | - |
| Test- 9 CDS309 EM | Full length test | - |
| Test- 10 CDS310 EM | Full length test | - |