प्रश्नपत्र योजना

परिशिष्ट–01

कक्षाः– 11th (2017–18)

विषयः–गणित

पूर्णांकः–100

विषय कोडः– 204

समयः– 3 घंटा

"A"- प्रश्नानुसार अंक विभाजन

क्र.	प्रश्नों का प्रकार	अति लघुउत्तरीय (VSA) 1	लघु उत्तरीय (SA-I) 2	दीर्घ उत्तरीय (LA-I) 4	अति दीर्घ उत्तरीय (LA-II) 6	कुल अंक	% अधिभार
1	**ज्ञानात्मक** परिभाषा, सिद्धांत, तथ्यों को पहचानना, सूचना इत्यादि पर आधारित सामान्य स्मरण क्षमता पर आधारित प्रश्न	02	02	02	01	20	20%
2	**अवबोधात्मक** अर्थ, व्याख्या, अंतर स्पष्ट करना, वैचारिक समझ, भावानुवाद	01	03	04	02	35	35%
3	**अनुप्रयोगात्मक** उदाहरण सहित/संदर्भ और समझ के आधार पर दी गई नयी परिस्थितियों को समझाना/सिद्धांत के समाधान/हल निकालना	01	–	03	02	25	25%
4	**विश्लेषणात्मक व संश्लेषणात्मक [HOTS]** वर्गीकृत, तुलनात्मक, व्याख्या विभिन्न स्त्रोतों पर आधारित विषेष जानकारी को समाहित करना/एकीकरण/ सुसंगठित करना	–	03	01	–	10	10%
5	**मूल्यांकन** मूल्यों की व्याख्या, निष्कर्ष निकालना, पूर्वानुमान	–	–	01	01	10	10%
	योग	1×4=04	2×8=16	4×11=44	6×6=36	100	100%

"B"- प्रश्नानुसार अंक का विभाजन

क्र	प्रश्नों का प्रकार	प्रत्येक प्रश्न पर आधारित अंक	कुल प्रश्न	कुल अंक
1	अति लघुउत्तरीय	01	04	04
2	लघुउत्तरीय	02	08	16
3	दीर्घउत्तरीय (I)	04	11	44
4	दीर्घउत्तरीय (II)	06	**06**	**36**
			29	**100**

टीप– 4 अंक तथा 06 अंक प्रश्नों में 30 प्रतिशत आंतरिक विकल्प दिये जायेगे।

"C"- कठिनाई स्तर

क्र	कठिनाई स्तर	प्रतिशत
1	सरल	15
2	औसत	70
3	कठिन	15

A. mam

ए. के. दीक्षित
सदस्य

एस. बी. डी. साहू
सं योजन (MSS)

श्री मती शील दवांगन
सदस्य

ब्लूप्रिंट सत्र 2017–18

परिशिष्ट–02

विषयः–गणित

पूर्णांक – 100

विषय कोडः– 204

समय : – 3:00 घण्टे

परीक्षा :– ग्यारहवी

क्र	विषय वस्तु का नाम	अंको का अधिभार	अति लघुउत्तरीय (VSA) 1	लघु उत्तरीय (SA-I) 2	दीर्घ उत्तरीय (LA-I) 4	अति दीर्घ उत्तरीय (LA-II) 6	कुल अंक / कुल प्रश्नों की संख्या	कुल अधिभार
1	समुच्चय	29	1	-	1	-	-	29
	संबंध तथा फलन		-	1	1	1	-	
	त्रिकोणमिति फलन		-	1	1	1	-	
2	गणितीय आगमन का सिद्धांत	37	-	-	-	1	-	37
	सम्मिश्र संख्याएँ व द्विधातीय समीकरण		-	1	-	1	-	
	रैखिक असमिकाएँ		-	-	1	-	-	
	क्रमचय और संचय		-	-	1	-	-	
	द्विपद प्रमेय		1	-	1	-	-	
	अनुक्रम तथा श्रेणी		-	-	1	1	-	
3	सरल रेखाएँ	13	-	-	1	-	-	13
	शंकु परिच्छेद		-	-	-	1	-	
	त्रिविमिय ज्यामिती का परिचय		1	1	-	-	-	
4	सीमा व अवकलन	6	-	1	1	-	-	6
5	गणितीय विवेचन	3	1	1	-	-	-	3
6	संख्यिकी	12	-	1	1	-	-	12
	प्रायिकता		-	1	1	-	-	
	कुल	100	1×4=04	2×8=16	4×11=44	6×6=36	100	100

A. mam

A. K. Shrivastava एस. सी. ई. आर. टी. खमाजन (HSS)

Shaji Devarajan खारत (HSS)

परिशिष्ट–03

वार्षिक परीक्षा– 2017–18

कक्षा – ग्यारहवीं

विषय–गणित | विषय कोड – 304

समय – 03 घण्टे | पूर्णांक –100

निर्देशः–

1. सभी प्रश्न अनिवार्य है।

2. खण्ड– अ में प्रश्न क्रमांक–01 से 04 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न है। कुल प्रश्नों की संख्या 04 है प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।

3. खण्ड– ब में प्रश्न क्रमांक–05 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न है। कुल प्रश्नों की संख्या 8 है प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है।

4. खण्ड– स में प्रश्न क्रमांक–13 से 23 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। कुल प्रश्नों की संख्या 11 है प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है। इस खण्ड में 3 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प है।

5. खण्ड– द में प्रश्न क्रमांक–24 से 29 तक अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। कुल प्रश्नों की संख्या 6 है प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक निर्धारित है। इस खण्ड में 2 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प है।

6. कैलकुलेटर की अनुमति नही है।

A. mam

For setters

'प्रश्न पत्र निर्माण हेतु निर्देश'
सेटर्स के लिए
सत्र–2017–18

विषय :– गणित **कक्षा–ग्यारहवीं** **विषय कोडः–** २०५

1. खंड अ में प्रश्न क्रमांक– 01 से 04 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न पर 01 अंक निर्धारित है।

2. खंड ब में प्रश्न क्रमांक–05 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न है। जिसमें प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक निर्धारित है।

3. खंड स में प्रश्न क्रमांक–13 से 23 तक भी दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है। इस खण्ड में किंही 3 प्रश्न में आंतरिक विकल्प देना है। जिसका क्रमांक प्रश्न पर निर्देश में लिखा जाये।
4. खंड द में प्रश्न क्रमांक–24 से 29 तक अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न है, जिसमें प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक निर्धारित है। इस खण्ड में किंही 2 प्रश्न में आंतरिक विकल्प देना है।

5. आंतरिक विकल्प का प्रश्न, दिये गये प्रश्न के स्तर समान होना चाहिए।

एस॰ के॰ डी॰ नाडु

A. K. Gaur

शैल देवांगन

A. mam