

## विशिष्टीकरण तालिका (Specification Grid) - २०६५

अनिवार्य गणित (Compulsory Mathematics) पूर्णाङ्क: : १००

क्षेत्र (Area)	विषयवस्तु (Content)	ज्ञान (Knowledge) + बोध्य (understanding)	सीप (skill)	जम्मा अङ्क	सीप (skill)	समस्या समाधान (problem solving)	जम्मा अङ्क	जम्मा अङ्क
1. समूह (Sets)	<ul style="list-style-type: none"> <li>भेनचित्रको प्रयोग (Use of Venn-diagrams)</li> <li>समय र कार्य (Time and Work)</li> </ul>						4	4
								4
2. अङ्कगणित (Arithmetic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>नाफा नोक्सान (Profit and Loss)</li> <li>चक्रीय ब्याज, जनसङ्ख्या वृद्धि र मिश्रहास (Compound Interest, population growth and compound depreciation)</li> <li>त्रिभुजको क्षेत्रफल र सोसम्बन्धी व्यावहारिक समस्याहरू (Area of triangle and verbal problems)</li> <li>त्रिभुजाकार प्रिज्मको पूरा सतहको क्षेत्रफल र आयतन (Total surface area and volume of a triangular prism)</li> <li>बेलना, गोला, अर्धगोला, सोली र तीमध्य कुनै दुइओटाबाट बनेको संयुक्त ठोस वस्तुको क्षेत्रफल र आयतनसम्बन्धी समस्याहरू (Problems on area and volume of cylinder, sphere, hemisphere, cone and combined solid made any two of them)</li> <li>पिरामिड(वर्ग आधार र समबाहु त्रिभुज आधार)का क्षेत्रफल र आयतनसम्बन्धी समस्याहरू (Problems on area and volume of pyramid (Square base and equilateral triangle base)</li> </ul>	1	1	2	1	1	4	16
3. क्षेत्रमिति (Mensuration)	<ul style="list-style-type: none"> <li>म.स. र ल.स. (H.C.F., L.C.M.)</li> <li>विजयी भिन्नको सरलीकरण (Simplification of algebraic fractions)</li> <li>घाताङ्क (Indices)</li> <li>घाताङ्कसम्बन्धी समीकरण (Equations involving indices)</li> <li>मूल र सई (Roots and Surds)</li> <li>साधारणमूलक समीकरण (Radical equations)</li> <li>युगपतरेखीय समीकरणका शाब्दिक समस्याहरू (Verbal problems on simultaneous equations)</li> <li>वर्ग समीकरणका शाब्दिक समस्याहरू (Verbal problems on quadratic equations)</li> </ul>						4	24
								4

5. ज्यामिति (Geometry)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* त्रिभुज र चतुर्भुजको क्षेत्रफल (Area of triangle and quadrilateral)</li> </ul>		1	2	1	1	4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* वृत्त र सोसम्बन्धी साध्य र तिनको प्रयोग (Circle, theorems on circle and their applications)</li> </ul>	1	4	1	1	4		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* स्पर्शरेखा (Tangent)</li> </ul>		2			24		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* चतुर्भुजको क्षेत्रफलसँग बराबर क्षेत्रफल हुने त्रिभुजको रचना (Construction of triangle and quadrilaterals with equal area)</li> <li>* प्रयोगात्मक परीक्षण गरी सिद्ध गर्ने (Experimental Verification)</li> </ul>			1		4		
6. त्रिकोणमिति (Trigonometry)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* त्रिभुजको क्षेत्रफल (Area of triangle)</li> </ul>	1	2			6		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* उचाइ र दूरी (Height and distance)</li> </ul>				1	4		
7. तथ्याङ्क (Statistics)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* वर्गीकृत तथ्याङ्कको मध्यक, मधिका र चतुर्थांश (Mean, Median and Quartiles of grouped data)</li> </ul>	1	4	1		8		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* पारस्परिक निषेधक घटनाहरूको जोड सिद्धान्त (Additive law for mutually exclusive events)</li> </ul>							
8. सम्भाव्यता (Probability)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* अनाश्रित घटनाहरूको गुणन सिद्धान्त (Multiplicative Law for Independent Events)</li> </ul>	1	4	1		4		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* पराश्रित घटना र सम्भाव्यता वृक्षचित्रसम्बन्धी समस्या (Problems on dependent event &amp; probability tree diagrams)</li> </ul>							
		<b>जम्मा (Total)</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>100</b>

नोट: \* ज्यामिति क्षेत्रान्तर्गत त्रिभुज र चतुर्भुजको क्षेत्रफलबाट साध्य सोधिपमा वृत्तबाट अभ्यास (समस्यामूलक प्रश्न) अथवा, वृत्तबाट साध्य सोधिपमा त्रिभुज र चतुर्भुजको क्षेत्रफलबाट समस्यामूलक प्रश्न सोधिने छ ।