

ब्लूप्रिंट (नवीन पाठ्यक्रम कक्षा 10वीं)

विषय – गणित

पूर्णांक – 75

विषय कोड – 100

समय : – 3:00 घण्टे

परीक्षा : हाईस्कूल कक्षा 10वीं

शैक्षणिक उद्देश्यों के अनुसार अधिभार

स.क्र.	उद्देश्य	अंक	प्रतिशत
1	ज्ञान	22	30%
2	अवबोध	30	40%
3	अनुप्रयोग	18	24%
4	कौशल	05	06%
	योग	75	100%

स.क्र.	कठिनाई स्तर	प्रतिशत
1	सरल	30%
2	औसत	50%
3	कठिन	20%

स.क्र.	इकाई	इकाई पर आबंटित अंक	अंकवार प्रश्न							कुल प्रश्न
			1अंक	2अंक	3अंक	4अंक	5अंक	6अंक	8अंक या इससे अधिक	
1	बीजगणित	20	04	02	02	—	—	01	—	05
2	निर्देशांक ज्यामिति	08	02	01	—	01	—	—	—	02
3	वाणिज्य गणित	07	02	—	—	—	01	—	—	01
4	त्रिकोणमिति	10	02	01	—	—	—	01	—	02
5	ज्यामिति	12	03	—	—	01	01	—	—	02
6	गणितीय कथनों की जांच	04	01	—	01	—	—	—	—	01
7	क्षेत्रमिति	08	01	—	01	01	—	—	—	02
8	सांख्यिकी	06	—	01	—	01	—	—	—	02
	योग	75	1(15)	05(10)	04(12)	04(16)	02(10)	02(12)	—	17+1=18

वस्तुनिष्ठ – अ. बहुविकल्पीय – 05 अंक, ब. सत्य/असत्य – 05 अंक स. रिक्त स्थान – 05 अंक
कुल प्रश्न = 17+1 (18)
कुल अंक = 75

- हस्ताक्षर
- श्री इन्द्रकुमार विश्वकर्मा
 - श्री एस0बी0डी0साहू
 - श्री अखिल खरे
 - श्री रामअवतार वर्मा
 - मो0 नूरजमा खान

सचिव
छ0ग0मा0शि0मं0, रायपुर

कक्षा – दसवीं (नवीन पाठ्यपुस्तक)
विषय – गणित (100)
प्रश्नपत्र निर्माण हेतु अंक विभाजन
(त्रिविमीय ब्लूप्रिंट)

क्र.	इकाई का नाम	अंक	ज्ञान (अंक-22) 30%						अवबोध(अंक-30) 40%						अनुप्रयोग(अंक-18) 24%						कौशल(अंक-05) 06%						कुल 75
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1	बीज गणित	20	3	1					1	1	1						1			1							20
2	निर्देशांक ज्यामिति	8	2	1								1															8
3	वाणिज्य गणित	7	2																1								7
4	त्रिकोणमति	10	1						1	1				1													10
5	ज्यामिति	12	2						1			1													1		12
6	गणितीय कथन	04	1								1																4
7	क्षेत्रमिति	8	1								1							1									8
8	सांख्यिकी	6		1		1																					6
	योग	75	12	6	—	4	—	—	3	4	9	8	—	6	—	—	3	4	5	6	—	—	—	—	5	—	75

हस्ताक्षर सदस्य

Saha

- श्री एस0बी0डी0 साहू 3. श्री राम अवतार वर्मा
2. श्री अखिल खरे 4. मो0 नूरजमा खान

Saha

हस्ताक्षर विषय संयोजक

नाम - श्री इन्द्रकुमार विश्वकर्मा

कक्षा – दसवीं (दसवीं पाठ्यपुस्तक)

विषय – गणित (100)

प्रायोगिक/प्रायोजना कार्य हेतु अंक विभाजन

अंक विभाजन का आधार	अंक	विषयवस्तु
(1) बीजगणित पर आधारित एक प्रायोगिक कार्य	05	1. उद्देश्य एवं सूत्र – 01 अंक 2. आंकड़ों का चयन – 01 अंक 3. अवलोकन एवं गणना – 02 अंक 4. निष्कर्ष, सावधानियाँ – 01 अंक
(2) ज्यामितिय पर आधारित एक प्रायोगिक कार्य	05	1. उद्देश्य – ½ अंक 2. आवश्यक गणितीय चित्र, सूत्र – 01 अंक 3. आंकड़ों का चयन – ½ अंक 4. अवलोकन एवं गणना – 02 अंक 5. निष्कर्ष, सावधानियाँ – 01 अंक
(3) दी गई परियोजना में से कोई एक प्रायोजना	05	1. उद्देश्य – 01 अंक 2. आंकड़ों का संग्रहण – 01 अंक 3. अवलोकन एवं गणना – 02 अंक 4. निष्कर्ष – 01 अंक
(4) रिकार्ड	05	– 05 अंक
(5) मौखिक	05	– 05 अंक
योग	25	25 अंक

हस्ताक्षर

- श्री इन्द्रकुमार विश्वकर्मा
- श्री एस0बी0डी0साहू
- श्री अखिल खरे
- श्री रामअवतार वर्मा
- मो0 नूरजमा खान

सचिव

छ0ग0मा0शि0मं0, रायपुर

2/5/20

कक्षा – दसवीं (नवीन पाठ्यक्रम)

विषय – गणित (100)

प्रश्नपत्र निर्माण हेतु निर्देश

प्रश्नों की संख्या/प्रश्नों पर आबंटित अंक/प्रश्नों का स्वरूप

प्रश्नों की संख्या/शब्द सीमा/कुल अंक संबंधी निर्देश निम्नानुसार है

1. प्रश्न क्रमांक 01 में 15 अंक निर्धारित है। इस प्रश्न में तीन उपखण्ड होंगे। खण्ड (अ) में 05 बहुविकल्पीय प्रश्न होंगे। खण्ड (ब) में उचित संबंध जोड़ना होगा। खण्ड (स) में रिक्त स्थानों की पूर्ति करनी होगी।

2. प्रश्न क्रमांक (02) से प्रश्न क्रमांक (06) तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक आबंटित होंगे। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 30।

(कुल 05 प्रश्न)

3. प्रश्न क्रमांक (07) से प्रश्न क्रमांक (10) तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न होंगे प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक आबंटित होंगे। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50।

(कुल 04 प्रश्न)

4. प्रश्न क्रमांक (11) से प्रश्न क्रमांक (14) तक लघुउत्तरीय प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पत्र 04 अंक आबंटित होंगे। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 75। सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प होंगे।

(कुल 04 प्रश्न)

5. प्रश्न क्रमांक (15) से प्रश्न क्रमांक (16) तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न पर 05 अंक आबंटित होंगे। उत्तर की अधिकतम सीमा 100 शब्द। सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प होंगे।

(कुल 02 प्रश्न)

6. प्रश्न क्रमांक (17) से प्रश्न क्रमांक (18) तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न होंगे प्रत्येक प्रश्न पर 06 अंक आबंटित होंगे। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 150। सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प होंगे।



(कुल 02 प्रश्न)



कक्षा – दसवीं (नवीन पाठ्यक्रम)

विषय – गणित (100)

प्रश्नपत्र निर्माण हेतु निर्देश

प्रश्नों की संख्या/प्रश्नों पर आबंटित अंक/ प्रश्नों का स्वरूप
प्रश्नों की संख्या/शब्द सीमा/कुल अंक

प्रश्न क्र०	प्रश्न पर आबंटित अंक	प्रश्नों का स्वरूप	प्रश्नों की संख्या	शब्दसीमा	कुल अंक
1	(01)	वस्तुनिष्ठ खण्ड-अ- बहुविकल्पीय खण्ड-ब- उचित संबंध जोड़ो खण्ड-स- रिक्त स्थानों की पूर्ति	15 (1)	—	15
2-6	(02)	अतिलघुउत्तरीय	05 (2-6)	30 शब्द	10
7-10	(03)	अतिलघुउत्तरीय	04 (7-10)	50 शब्द	12
11-14	(04)*	लघुउत्तरीय	04(11-14)	75 शब्द	16
15-16	(05)*	दीर्घउत्तरीय	02(15-16)	100 शब्द	10
17-18	(06)*	दीर्घउत्तरीय	02(17-18)	150 शब्द	12
कुल प्रश्नों की संख्या		(17+1) = 18			75

* प्रश्न क्रमांक 11 से 18 तक (कुल 08 प्रश्न) के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प होंगे।

Shankar