

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਛੇਵੀਂ (ਸੈਸ਼ਨ 2022-23 ਲਈ)

ਵਿਸ਼ਾ: ਗਣਿਤ

ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ:80

ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਅੰਕ:10

ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ:10

ਕੁੱਲ ਅੰਕ:100

1. ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
2. ਭਾਗ-ੳ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।
 - (i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - (ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - (iii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
3. ਭਾਗ -ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਦੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।
4. ਭਾਗ-ਬ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
5. ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1	ਆਪਣੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਜਾਣਨਾ	5	3	1	-	-
2	ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	3	1	1	-	-
3	ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਖੇਡਣਾ	5	1	-	1	-
4	ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	5	3	1	-	-
5	ਭਿੰਨਾਂ	5	3	1	-	-
6	ਦਸ਼ਮਲਵ	4	2	1	-	-
7	ਬੀਜ ਗਣਿਤ	8	2	1	1	-
8	ਮੁਢਲੀਆਂ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਕ ਧਾਰਨਾਵਾਂ	8	2	1	1	-
9	ਆਰੰਭਿਕ ਅਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ	7	1	-	-	1
10	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜਿਆਮਿਤੀ	9	3	-	-	1
11	ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ	7	3	-	1	-
12	ਪਰਿਮਾਪ(ਘੇਰਾ) ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ	5	3	1	-	-
13	ਸਮਮਿਤੀ	3	3	-	-	-
14	ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	6	2	-	1	-
	ਕੁੱਲ	80	32	8	5	2

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਸੱਤਵੀਂ (ਸੈਸ਼ਨ 2022-23 ਲਈ)

ਵਿਸ਼ਾ: ਗਣਿਤ

ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ:80

ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਅੰਕ:10

ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ:10

ਕੁੱਲ ਅੰਕ:100

1. ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹਨ।
2. ਭਾਗ-ਓ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।
 - (i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - (ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - (iii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
3. ਭਾਗ -ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਦੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।
4. ਭਾਗ-ੲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
5. ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1	ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	6	2	-	1	-
2	ਭਿੰਨਾਂ ਅਤੇ ਦਸ਼ਮਲਵ	7	3	-	1	-
3	ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	9	1	1	-	1
4	ਸਰਲ ਸਮੀਕਰਨ	5	1	-	1	-
5	ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣ	6	4	1	-	-
6	ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ	5	3	1	-	-
7	ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ	5	3	1	-	-
8	ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ	5	1	-	1	-
9	ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	5	3	1	-	-
10	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤ	4	-	-	1	-
11	ਪਰਿਮਾਪ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ	9	3	-	-	1
12	ਬੀਜਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ	5	3	1	-	-
13	ਘਾਤ ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ	4	2	1	-	-
14	ਸਮਮਿਤੀ	2	2	-	-	-
15	ਠੋਸ ਆਕਾਰ ਦੀ ਕਲਪਨਾ	3	1	1	-	-
	ਕੁੱਲ	80	32	8	5	2

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਨੌਵੀਂ (ਸੈਸ਼ਨ 2022-23 ਲਈ)

ਵਿਸ਼ਾ: ਗਣਿਤ

ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ:80

ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਅੰਕ:10

ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ:10

ਕੁੱਲ ਅੰਕ:100

- ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹਨ।
- ਭਾਗ-ਓ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।
 - ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
- ਭਾਗ -ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।
- ਭਾਗ-ਬ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
- ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1	ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	6	4	1	-	-
2	ਬਹੁਪਦੀਆਂ	7	3	-	1	-
3	ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਜਿਆਮਿਤੀ	4	2	1	-	-
4	ਦੋ ਚਲਾਂ ਵਿੱਚ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ	4	2	1	-	-
5	ਯੁਕਲਿਡ ਦੀ ਜਿਆਮਿਤੀ ਦੀ ਜਾਣ-ਪਹਿਚਾਣ	2	2	-	-	-
6	ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣ	8	2	1	1	-
7	ਤ੍ਰਿਭੁਜ	5	3	1	-	-
8	ਚਤੁਰਭੁਜ	4	2	1	-	-
9	ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜਾਂ ਅਤੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	5	1	-	1	-
10	ਚੱਕਰ	5	3	1	-	-
11	ਰਚਨਾਵਾਂ	4	-	-	1	-
12	ਹੀਰੋ ਦਾ ਸੂਤਰ	6	2	-	1	-
13	ਸਤ੍ਰੁਈ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ	8	2	-	-	1
14	ਅੰਕਤਾ ਵਿਗਿਆਨ	8	2	-	-	1
15	ਸੰਭਾਵਨਾ	4	2	1	-	-
	ਕੁੱਲ	80	32	8	5	2

(2022-23)
CLASS – XI
MATHEMATICS

Time:3:00 hrs.

Theory: 80 Marks
INA: 20 Marks
Total: 100 Marks

1. All the questions are compulsory.
2. The question paper consists of 16 questions divided into 4 sections A, B, C, and D.
3. Section A comprises of 3 questions.
 - i. Q. No. 1 consists of 16 Multiple Choice Questions carrying 1 mark each.
 - ii. Q. No. 2 consists of 8 Fill in the Blank type questions with options carrying 1 mark each.
 - iii. Q. No. 3 consists of 8 True/False type questions carrying 1 mark each.
4. Section B comprises of 5 questions of 2 marks each.
5. Section C comprises of 5 questions of 4 marks each.
6. Section D comprises of 3 questions of 6 marks each.
7. There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in three questions of 2 marks, three questions of 4 marks each and three questions of 6 marks each. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.
8. Use of calculators is not permitted.

Sr No.	Topic	Q.Carrying 1 Marks	Q.Carrying 2 Marks	Q.Carrying 4 - Marks	Q.Carrying 6 - Marks	Total Marks
1	Sets	3	-	1	-	7
2	Relations & Functions	2	-	-	-	2
3	Trigonometric Functions	3	-	-	1	9
4	Principle of Mathematical Induction.	-	-	1	-	4
5	Complex numbers & Quadratic Equations	3	1	-	-	5
6	Linear Inequalities	1	-	-	1	7
7	Permutations & Combinations	2	1	-	-	4
8	Binominal Theorem	2	-	-	-	2
9	Sequence & Series	2	-	1	-	6
10	Straight lines	2	-	1	-	6
11	Conic Sections	2	1	-	-	4
12	Introduction to Three-dimensional Geometry	2	1	-	-	4
13	Limits & Derivatives	3	-	-	1	9
14	Mathematical Reasoning	2	-	-	-	2
15	Statistics	1	-	1	-	5
16	Probability	2	1	-	-	4
Total Questions		3(32)	5	5	3	16
Total Marks		32	10	20	18	80