

Class-11th
(Session 2020-2021)

विषय -सामान्य हिन्दी

M.M 100

Sr no.	70%चयनित पाठ्यक्रम	अर्द्धवार्षिक अंक	वार्षिक अंक
1.	हिन्दी गद्य साहित्य का इतिहास कालों के प्रमुख लेखक व रचनाएं	5	5
2.	हिन्दी काव्य साहित्य का इतिहास कालों के प्रमुख कवि एवं रचनाएं	5	5
3.	गद्य खण्ड व्याख्या , संबंधित प्रश्न, जीवन परिचय 1.भारतवर्षोन्नति कैसे हो सकती है? 2.महाकवि माघ का प्रभात वर्णन 3.आचरण की सम्यता 4.शिक्षा का उद्देश्य 5.अथातो घुमक्कड़ जिज्ञासा	15 — —	15
4	काव्य खण्ड व्याख्या संबंधित प्रश्न, जीवन परिचय 1.साखी,पदावली 2.विनय, वात्सल्य,भ्रमरगीत 3.भरत महिमा, कवितावली,गीतावली, दोहावली,विनय पत्रिका 5.शिवा-शौर्य,छत्रसाल-प्रशस्ति	15 — —	15
5	कथा साहित्य 1.बलिदान 2.आकाशदीप	5 —	5
6	नाटक-स्वपठित नाटक	5	5
7	खण्ड -ख हिन्दी अनुवाद 1.चन्दना 2.प्रयाग: 3.सदाचारोपदेश: 4.हिमालय: 5.गीतामृतम्	14 — —	14
18	व्याकरण 1.मुहावरे और लोकोक्तियां 2.सन्धि 3.संस्कृत शब्दों में विभक्ति की पहचान 4.शब्दों में सूक्ष्म अन्तर 5.अनेकार्थी शब्द 6.अनेक शब्दों के लिए एक शब्द 7.वाक्यों में त्रुटिमाजन 8.रस 9.अलंकार 10.छन्द 11.पत्र 12.निबंध	4 3 — 2 2 2 2 3 3 — 6 9	2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 6 9

हटाया गया 30% पाठ्यक्रम

गद्य खण्ड

1.रामवृक्षबेनीपुरी-गेहूँ बनाम गुलाब

काव्य खण्ड

कविवर बिहारी- भक्ति एवं श्रृंगार

कथा साहित्य

1.यशपाल -समय

2.भगवतीचरण वर्मा-प्रायश्चित्त

संस्कृत खण्ड

लोभः पापस्य कारणम्

संस्कृत और हिन्दी व्याकरण

संज्ञा-राजन जगत्, सरित् सर्वनाम- सर्व,इदम्,यद्

Selected 70% Syllabus of Half Yearly/Annual Exam 2020-21

Subject- Biology

Class -XI

MM: 70

Name of Content	Half Yearly	Annual	
1. सजीव जगत	2	1	
2. जीव जगत का वर्गीकरण	2	2	
3. वनस्पति जगत	4	2	
4- जंतु जगत	4	2	
5- पुष्पी पौधों की आकारिकी	10	6	
6- जंतुओं की संरचनात्मक संघटन	10	6	
7- कोशिका जीवन की इकाई	14	6	
8- जैविक अणु	8	4	
9- कोशिका चक्र एवं कोशिका विभाजन	8	5	
10- उच्च पादपों में संश्लेषण	....	7	
11- पौधों में श्वसन	....	6	
12- पादप वृद्धि एवं परिवर्धन	....	5	
13- श्वसन एवं गैसों का विनिमय	....	3	
14- परिसंचरण एवं देह तरल	....	3	
15- उत्सर्जी उत्पाद एवं निष्कासन	....	3	
16- गमन एवं चलन	....	2	
17- तंत्रिकीय नियंत्रण एवं समन्वयन	....	3	
18- रासायनिक समन्वयन एवं नियंत्रण	....	4	
	70	70	

हटाया गया(30%) पाठ्यक्रम-

P.T.O

विषय— जीव विज्ञान

(कक्षा-11)

कोविड-19 महामारी के कारण शैक्षिक सत्र-2020-21 में विद्यालयों में समय से पठन-पाठन का न हो पाने की स्थिति में सम्यक विचारोपरान्त विषय विशेषज्ञों की समिति द्वारा निम्नवत् 30 प्रतिशत कम कम किये जाने की अनुशंसा की गयी है:-

- 1 सजीव जगत की विविधता

सजीव जगत - वर्गिकी एवं वर्गीकरण विज्ञान, वर्गिकी के अध्ययन हेतु साधन - म्यूजियम, प्राणि पार्क, हर्बेरियम, पादप उद्यान।

वनस्पति जगत - एंजियोस्पर्म (तीन से पाँच प्रमुख एवं विभेदीकारक लक्षण एवं प्रत्येक के कम से कम दो उदाहरण। एंजियोस्पर्म-वर्ग तक वर्गीकरण, विशिष्ट लक्षण एवं उदाहरण)।

- 2 जंतुओं और पौधों की संरचनात्मक संघटना

पुष्पी पौधों की शारीरिकी -

शारीरिकी एवं रूपान्तरण

पुष्पी पौधों की आकारिकी -

पुष्पी पादपों के विभिन्न भागों- जड़, तना, पत्ती, फल और बीज की आकारिकी एवं कार्य (प्रयोगात्मक पाठ्यक्रम से सम्बन्धित प्रयोगों के साथ कराया जाय)

जंतुओं की संरचनात्मक संघटना - एक कीट काँकरोच की आकारिकी, एवं विभिन्न तंत्रों के कार्य (पाचन, परिसंचरण, श्वसन, तंत्रिका एवं जनन संक्षिप्त वर्णन)

- 3 कोशिका : संरचना एवं कार्य

कोशिका जीवन की इकाई -

केन्द्रककला, क्रोमेटिन, केन्द्रिक।

- 4 पादप कार्यिकी

पौधों में परिवहन - जल, पोषक पदार्थ एवं गैसों का संवहन, कोशिकीय परिवहन, विसरण, सहज विसरण, सक्रिय परिवहन, पादप जल सम्बन्ध, अन्तःशोषण, जल विभव, परासरण, जीव द्रव्य कुंचन, लम्बी दूरी तक जल परिवहन- अवशोषण, एपोप्लास्ट, सिम्प्लास्ट, वाष्पोत्सर्जनाकार्य, मूल दाघ, एवं बिंदु स्रवण, वाष्पोत्सर्जन स्टोमेटा का खुलना एवं बंद होना, खनिज पोषकों का अन्तर्ग्रहण एवं परिवहन खनिज पदार्थों का स्थानान्तरण, फलोएम द्वारा परिवहन, दाघ प्रवाह या सामूहिक प्रवाह परिकल्पना, गैसों का विसरण।

खनिज पोषण -

आवश्यक खनिज तत्व, वृहत एवं सूक्ष्म पोषक तत्व तथा उनका कार्य, अनिवार्य तत्वों की अपर्याप्तता के लक्षण, खनिज लवणीय विषाक्तता, हाइड्रोपोनिक्स का सामान्य ज्ञान, नाइट्रोजन उपापचय, नाइट्रोजन चक्र, जैवीय नाइट्रोजन स्थरीकरण।

पादप वृद्धि एवं परिवर्धन

बीजों का अंकुरण, पादप वृद्धि की प्रावस्थाएं एवं पादप वृद्धि दर, वृद्धि - की - परिस्थितियाँ, विभेदीकरण - विविभेदीकरण, पुनर्विभेदीकरण-पादप कोशिका के विकास का वृद्धि क्रम, बीज प्रसुप्तावस्था, बसन्तीकरण, दीप्तिकालिता।

- 5 मानव कार्यिकी

पाचन एवं अवशोषण -

आहार नाल एवं पाचक ग्रंथियाँ, पाचक एन्जाइम्स एवं आहार नाल की श्लेष्मिका द्वारा स्रावित (गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल) हार्मोन्स का कार्य, क्रमाकुंचन, पाचन, अवशोषण एवं कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन एवं वसा का स्वांगीकरण, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट एवं वसा का कैलोरिक महत्व, (वाक्स सामग्री मूल्यांकन के लिए नहीं) वहिःक्षेपण। पोषण एवं पाचन तंत्र की विकृतियाँ - PEM, अपच, कब्ज, वमन, पीलिया एवं अतिसार (डायरिया)

गमन एवं संचलन

गति के प्रकार- पश्चाभि, कशाभि, पेशीय, कंकाल तंत्र एवं इसके कार्य, संघियां पेशी और कंकाल तंत्र के विकार माइस्थेनिया ग्रेविश, टिटैनी, पेशीय दुश्शोषण, संघिशोध, अस्थिसुशिरता, गाउट।

तंत्रिकीय नियंत्रण एवं समन्वयन

संवेदिक अभिग्रहण (Perception) संवेदी अंग-आँख और कान की प्रारम्भिक संरचना और कार्य।

70% चिन्हित पाठ्यक्रम	अर्धवार्षिक	वार्षिक
1.रसायन विज्ञान की कुछ मूल अवधारणाएँ	10	05
2.परमाणु की संरचना	12	06
3.तत्वों का वर्गीकरण एवं गुणधर्मों में आवर्तिता	12	05
4.रासायनिक आबंधन तथा आण्विक संरचना	12	05
5.द्रव्य के अवस्थाएँ तथा ठोस अवस्था	10	05
6.उष्मागतिकी	14	04
7.साम्यावस्था		06
8.अपचयोपचय अभिक्रियाएँ		05
9.हाइड्रोजन		03
10.s – बलॉक तत्व		05
11.p – बलॉक तत्व		06
12.कार्बनिक रसायन: कुछ आधारभूत सिद्धांत तथा तकनीकें		07
13.हाइड्रोकार्बन		08

30% हटाया गया पाठ्यक्रम

इकाई 1-रसायन की कुछ मूल अवधारणायें

सामान्य परिचय- द्रव्य की कणिक प्रकृति तक ऐतिहासिक पहुंच, रासायनिक संयोजन के नियम, डाल्टन का परमाणु सिद्धान्त, तत्व, परमाणु और अणु की अवधारणा।

इकाई 2 - परमाणु की संरचना

इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की खोज, परमाणु क्रमांक, समस्थानिक और समभारिक, थॉमसन का मॉडल और इसकी सीमायें, रदरफोर्ड का मॉडल और इसकी सीमायें,

इकाई 3 - तत्वों का वर्गीकरण और गुणधर्मों की आवर्तिता

वर्गीकरण की सार्थकता, आवर्त सारणी के विकास का संक्षिप्त इतिहास,

इकाई 5 - द्रव्य की अवस्थायें-गैस एवं द्रव

गैसों का द्रवण, क्रॉंतिक ताप, गतिज ऊर्जा और आण्विक वेग (प्रारम्भिक विचार)।

द्रव अवस्था-वाष्प दाब, श्यानता और पृष्ठतनाव (केवल गुणात्मक परिचय)।

इकाई 6 - ऊष्मागतिकी

ऊष्माधारिता, विशिष्ट ऊष्मा, साम्यावस्था हेतु मानदण्ड।

इकाई 7 - साम्यावस्था

हेन्डरसन समीकरण, लवणों का जलीय अपघटन (प्रारम्भिक विचार)

इकाई 8 - रेडाक्स अभिक्रिया

रेडाक्स अभिक्रियाओं के अनुप्रयोग

इकाई 9 - हाइड्रोजन

हाइड्रोजन का विरचन, गुण धर्म, तथा उपयोग, हाइड्रोजन पॅराक्साइड-विरचन, अभिक्रियाएँ और संरचना तथा उपयोग।

इकाई 10 - s-ब्लॉक के तत्व (क्षार एवं क्षारीय मृदा धातुयें)

कुछ महत्वपूर्ण यौगिकों का विरचन और गुणधर्म

सोडियम कार्बोनेट, सोडियम हाइड्रॉक्साइड और सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, साधारण नमक, सोडियम एवं पोटैशियम का जैविक महत्व।

कैल्शियम ऑक्साइड, कैल्शियम कार्बोनेट एवं चूना व चूना पत्थर के औद्योगिक उपयोग। मैग्नीशियम तथा कैल्शियम का जैविक महत्व।

इकाई 11 - p-ब्लॉक के तत्व

वर्ग 13 के तत्व- कुछ महत्वपूर्ण यौगिक-बोरेक्स, बोरिक अम्ल, बोरान हाइड्राइड, ऐल्यूमिनियम-अम्लों और धारों के साथ अभिक्रियायें, उपयोग।

वर्ग 14 के तत्व- कार्बन के कुछ महत्वपूर्ण यौगिकों के उपयोग-ऑक्साइड।

सिलिकॉन के महत्वपूर्ण यौगिक और उनके कुछ उपयोग सिलिकॉन टेट्राक्लोराइड, सिलिकोन, सिलिकेट एवं जिओलाइट, उनके उपयोग।

इकाई 12 - कार्बनिक रसायन-कुछ मूल सिद्धान्त और तकनीकें

कार्बनिक यौगिकों का शोधन, गुणात्मक और मात्रात्मक विश्लेषण की विधियाँ,

इकाई 13 - हाइड्रोकार्बन

एल्केन- (हैलोजेनीकरण की मुक्त मूलक क्रियाविधि सहित) दहन और ताप अपघटन।

इकाई 14 - पर्यावरणीय रसायन

class-11. हिंदी

LESSON NO	पाठ का नाम	HALF YEARLY	YEARLY MARKS
1	हिंदी गद्य साहित्य का इतिहास कालों के प्रमुख लेखक व रचनाएं	05	05
2	हिंदी काव्य साहित्य का इतिहास कालों के प्रमुख कवि एवं रचनाएं	05	05
	गद्य खंड व्याख्या, संबंधित प्रश्न, जीवन परिचय	15	15
1	भारतवर्ष उन्नति कैसे हो सकती है		
2	महाकवि माघ का प्रभात वर्णन		
3	आचरण की सभ्यता		
4	शिक्षा का उद्देश्य	--	
5	अथातो घुमक्कड़ जिजासा	--	
	काव्य खंड	15	15
1	साखी, पदावली		
2	विनय, वात्सल्य, भ्रमरगीत		
3	भरत महिमा, कवितावली, गीतावली, दोहावली विनय पत्रका	--	
5	शिवाशौर्य, छत्रशाल प्रशस्ति	--	
	कथा साहित्य	05	05
1	बलिदान		
2	आकाशदीप	--	
	नाटक स्वपठित नाटकों	05	05
	खण्ड-ख हिन्दी अनुवाद	14	14
1	वन्दना		
2	प्रयाग		
3	सदाचारोपदेश		
4	हिमालय	--	
5	गीतामृतम	--	
	व्याकरण खण्ड		
1	मुहावरे वह लोकोक्तियों	04	02
2	सन्धि	03	03
3	संस्कृत शब्दों में विभक्ति की पहचान	--	02
4	शब्दों में सूक्ष्म अन्तर	02	02
5	अनेकार्थी शब्द	02	02
6	अनेक शब्दों के लिए एक शब्द	02	02
7	वाक्यों में त्रुटि विभाजन	02	02
8	रस	03	02
9	अलंकार	03	02
10	छन्द	--	02
11	पत्र	06	06
12	निबंध	09	09
TOTAL		100	100

हटाया गया 30% पाठ्यक्रम

गद्यखण्ड -1 रामवृक्षाबेनीपुरी-गेहूं बनाम गुलाब, काव्य -कविवर बिहारी -भक्तिश्रृंगार कथा साहित्य

1-यशपाल -समय 2-भगवतीचरण वर्मा -प्रायश्चित

खण्ड ख, संस्कृत -खण्ड लोभ पापस्य कारणं संस्कृत और हिन्दी व्याकरण संज्ञा -राजन जगत्, सरित् सर्वनाम -सर्व, इदम्,

Selected 70% Syllabus of Half Yearly/Annual Exam 2020-21

Subject- English

Class -XI

MM: 100

Name of Content	Half Yearly	Annual	
Hornbill -Prose (15 Marks)			
1. The Potrait of a Lady	7	3	
2. "We're not Afraid to Die... if can All Be Together"	4	2	
3. Discovering Tut: the saga continues	4	2	
4. Landscape of the Soul	.....	2	
5. The Ailing planet : the Green Movement's Role	.....	2	
Poetry (10 marks)			
1. A Photograph	4	2	
2. The Laburnum Top	4	2	
3. The Voice of the Rani	....	2	
4. Childhood	....	2	
5. Figures of Speech	2	2	
Snapshot- Supplimentry Reader (15 Marks)			
1. The Summer of the Beautiful White Horse	7	3	
2. The Address	4	3	
3. Ranga's Marriage	4	3	
4. Albert Einstein at School	.....	3	
5. Mother's Day	.....	3	
Reading section (12Marks)			
1. One long Passage	12	12	
Writing Section (20 Marks)			
1. Note making and Summary	....	5	
2. Essay/ Article	10	10	
3. Letter to the Editor, Business letter, Complaint letter	10	5	
Grammar Section (28 Marks)			
1. Narration	3	2	
2. Transformation	3	2	
3. Idioms and Phrases	3	2	
4. Synonyms	3	3	
5. Antonyms	3	3	
6. One word Substitution	3	3	
7. Homophones	2	1	
8. Syntax	....	2	
9. Synthesis	.....	2	
10. Translation- Hindi to English	8	8	

List of Remove 30% syllabus of English

Prose

1. *The Browning Version*

2. *The Adventure*

3. *Silk Road*

Poetry

1. *Father to Son*

Snapshot- Supplementary

1. *The Ghat of the Only World*

2. *Birth*

3. *The Tale of Melon City*

Class-11th
(Session 2020-2021)
Subject -Computer

MM 60

Sr no.	70% Selected Half Yearly / Annually Syllabus	Half Yearly	Annually
1.	1-कम्प्यूटर परिदृश्य <ul style="list-style-type: none"> ● कम्प्यूटर क्या है ● कम्प्यूटर के कार्य ● कम्प्यूटर का क्रमिक विकास ● कम्प्यूटर की पीढ़ियां ● कम्प्यूटर के प्रकार ● साफ्टवेयर एवं हार्डवेयर अवधारणा 	5	4
2.	2-डाटा निरूपण <ul style="list-style-type: none"> ● संख्या प्रणाली ● बाइनरी नम्बर सिस्टम ● ओक्टल नम्बर सिस्टम ● हैक्सा एवं डेसिमल नम्बर सिस्टम ● फ्लोटिंग प्वाइंट नम्बर्स ● विभिन्न अंक प्रणालियों के अंकों का एक दूसरे में परिवर्तन ● वन एवं टू कॉम्पलीमेन्ट और इनके अनुप्रयोग 	10	6
3.	3-बूलियन बीजगणित एवं लौजिक गेट्स <ul style="list-style-type: none"> ● बूलियन बीजगणित स्वीकृत तथ्य ● AND, OR तथा NOT क्रियायें ● ट्रुथ टेबिल (Truth Table) ● बूलियन बीजगणित के प्राथमिक सिद्धान्त ● लौजिक गेट्स और इनके अनुप्रयोग 	10	6
4	इकाई-4-सी. (C++) प्रोग्रामिंग <ul style="list-style-type: none"> ● सी ++ (C++) से परिचय एवं उसकी विशेषताएं ● करेक्टर सेट ● टोकन्स ● स्ट्रक्चर ऑफ प्रोग्राम्स ● डेटाटाइप्स, कौन्सटेन्ट्स एवं वैरियेबिल्स ● ऑपरेटर्स एवं एक्सप्रेसन्स ● इनपुट एवं आउटपुट आपरेशन्स ● कन्ट्रोल स्टेटमेन्ट्स <ul style="list-style-type: none"> ○ IF ELSE ○ WHILE Loop, FOR Loop एवं उनकी नेस्टिंग (Nesting) ○ CASE, BREAK एवं CONTINUE 	20	10

Sr no.	70% Selected Half Yearly / Annually Syllabus	Half Yearly	Annually
5	5-पायथन भाषा (परिचायत्क) <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● विकास ● डाटा टाइपस ● कैरेक्टर सेट ● प्रोग्राम की संरचना ● इनपुट एवं आउटपुट आपरेशन ● कन्ट्रोल स्टेटमेंट 	10	6
6	6-माइक्रोप्रोसेसर <ul style="list-style-type: none"> ● प्राथमिक अवधारणा ● ऐक्युमलेटर्स, रजिस्टर्स, प्रोग्राम काउन्टर, स्टैक प्वाइंटर, ए0एल0यू0, कन्ट्रोल आदि ● माइक्रोप्रोसेसर का क्रमिक विकास 	5	4
7	7-कम्प्यूटर की आन्तरिक संरचना <ul style="list-style-type: none"> ● मदर बोर्ड ● पावर सप्लाई ● कम्प्यूटर कैबिनेट 	--	6
8	8-सूचना प्रौद्योगिक के मौलिक घटक <ul style="list-style-type: none"> ● कम्प्यूटर एवं संचारण ● कम्प्यूटर नेटवर्क ● LAN, MAN, and WAN ● इण्टरनेट <ul style="list-style-type: none"> ○ इण्टरनेट क्या है ○ इण्टरनेट का स्वरूप ○ इण्टरनेट की सेवाएं (ई-मेल, न्यूज, चैट आदि) 	---	10
9	9-वैज्ञानिक एवं व्यापारिक अनुप्रयोग <ul style="list-style-type: none"> ● आफिस ऑटोमेशन <ul style="list-style-type: none"> ○ वर्ड प्रोसेसर ○ इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट ○ DBMS ● ई-कामर्स 	---	6
10	10-कम्प्यूटर वाइरस की जानकारी एवं उसको दूर करना	---	4

30% REMOVED SYLLABUS

7-कम्प्यूटर की आन्तरिक संरचना

- पैरलल और सीरियल पाटर्स
- की बोर्ड कनेक्टर
- पंखा, रिसेट स्विच आदि
- अन्य कार्ड एवं बसेज

9-वैज्ञानिक एवं व्यापारिक अनुप्रयोग

- रोबोटिक्स
- आर्टिफिशियल इन्टेलीजेन्स
- जनसंख्या एवं पर्यावरण

सत्र --2020-2021

विषय--गणित

कक्षा--11

संशोधित पाठ्यक्रम (70% of all syllabus)

	अर्द्ध वार्षिक परीक्षा	वार्षिक परीक्षा
1. संबंध तथा फलन		
2. प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन	10	10
3. आव्यूह	10	13
4. सारणिक	15	
5. सांतत्य तथा अवकलनीयता	20	
6. अवकलन के अनुप्रयोग	20	44
7. समाकलन	10	
8. समाकलनो का अनुप्रयोग	15	
9. अवकल समीकरण		17
10. सदिश		06
11. त्रिविमीय ज्यामिति		10
12. रेखिक प्रोग्रामन		
13. प्रायिकता		
	अर्द्ध वार्षिक परीक्षा	वार्षिक परीक्षा
1. समुच्चय	10	29
2. त्रिकोणमितीय फलन	20	
3. समिश्र संख्या व द्विघात समीकरण	20	
4. क्रमचय और संचय	20	37
5. द्विपद प्रमेय	15	
6. अनुक्रम तथा श्रेणी	15	
7. सरल रेखा		13
8. शंकु परिच्छेद		
9. सीमा और अवकलज		9
10. सांख्यिकी		12
11. प्रायिकता		
यांग	100	100

(हटाया गया 30% पाठ्यक्रम)

1. संबंध और फलन
2. गणितीय आगमन का सिद्धांत
3. रेखिक असमिकाएं
4. त्रिविमीय ज्यामिति का परिचय
5. गणितीय विवेचना

कक्षा 11th विषय - भौतिक विज्ञान

क्रम संख्या	प्रकरण	अर्धवार्षिक	वार्षिक
1	भौतिक जगत	2	-
2	मात्रक तथा विमा	8	3
3	सरल रेखा में गति	4	1
4	समतल में गति	10	3
5	गति के नियम	10	4
6	कार्य, ऊर्जा और शक्ति	10	5
7	कणों के निकाय तथा घूर्णन गति	14	4
8	गुरुत्वाकर्षण	12	10
9	ठोसों के यांत्रिक गुण	70	3
10	द्रवों के यांत्रिक गुण		4
11	पदार्थों के तापीय गुण		5
12	ऊष्मागतिकी		9
13	गतिक सिद्धांत		6
14	दोलित्र		5
15.	तरंग		8
			70

30 % हटाया गया पाठ्यक्रम :

1. भौतिक कार्य क्षेत्र एवं अंतर्निहित रोमांच, भौतिक नियमों की प्रकृति, भौतिक प्रोद्योगिकी एवं समाज
3. निर्देश तंत्र, सरल रेखा में गति, स्थिति-समय ग्राफ, चाल व वेग | 5. बल की सहजानुभूत संकल्पना, जड़त्व, न्यूटन के गति का प्रथम नियम, संवेग और न्यूटन के गति का द्वितीय नियम, आवेग, न्यूटन के गति का तृतीय नियम
7. समांतर अक्ष तथा लंबवत अक्ष की प्रमेय तथा इनके अनुप्रयोग | 8. गति के कैपलर के नियम, गुरुत्व त्वरण 9. प्रत्यास्थ व्यवहार, अपरूपण, दृढ़ता गुणांक, पायसन अनुपात, प्रत्यास्थ ऊर्जा 11. ऊष्मा, ताप, ऊष्मा स्थानांतरण चालन संवहन एवं विकिरण
12. ऊष्मा इंजन प्रशिक्षित 15. मूल विधा तथा गुन्व्रतिया |