

Syllabus Academic Session: 2023 – 2024 Class: IX (Unit –I & II)

ENGLISH LANGUAGE			
Text Book : Tot	Text Book : Total English		
Publisher : Morning Star			
	Unit-I		
	Test paper 2,3,4,5,6,7,8		
PROJECT	Will be discussed in class		
Unit-II			
Syllabus of Unit I is included in Unit II			
Text Book :	Total English		
Publisher :	Morning Star		
	Test paper 9,10, 11, 12, 13		
PROJECT	Will be discussed in class		

ENGLISH LITERATURE

Text Book :Treasure Chest , JULIUS CAESAR. Publisher: Evergreen Publishers ,Oxford.

Unit-I		
PROSE		
Chapter : 1	BonkuBabu's Friend	
Chapter : 2	Oliver Asks for More	
Chapter: 3	Model Millionaire	
POETRY		
Chapter: 1	A Work of Artifice	
Chapter: 2	The Night Mail	
Chapter : 3	SkimbleShanks	
JULIUS	Act 1	
CAESER		
PROJECT :	To be discussed in the class.	

Unit-II		
All chapters of Unit-I are included in the syllabus.		
PROSE		
Chapter :4	Homecoming	
Chapter :5	The Boy Who Broke the Bank	
POETRY		
Chapter :4	I Remember, I Remember	
Chapter : 5	A Doctor's Journal Entry	
JULIUS	Act 2	
CAESAR		
PROJECT :	To be discussed in the class.	

Hindi Language (हिन्दी व्याकरण)		
Text Book l - <i>सरस हिन्दी व्याकरण</i> Publisher: एवरग्रीन पब्लिकेशन		
निबंध	i. पर्यावरण प्रदूषण	
	ii. किसी आंखों देखी घटना का वर्णन	
	iii. समाचार पत्रों की जीवन में उपयोगिता	
पत्र लेखन	औपचारिक तथा अनौपचारिक पत्र	
अपठित गद्यांश –	कोई दो	
व्याकरण	i. भाववाचक संज्ञा	
	ii. विशेषण	
	ii. लिंग,	
	iii, वचन	
	iv. कारक	
	v. विलोम शब्द	
	vi. पर्यायवाची शब्द	
	vi. मुहावरे	
	vii. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द	

Hindi Literature (हिन्दी साहित्य)		
Text Book I : साहित्य सागर (गद्य तथा पद्य भाग) <i>Publisher: एवरग्रीन पब्लिकेशन</i>		
गद्य भाग	पद्य भाग	
बात अठन्नी की	साखी	
काकी	गिरिधर की कुंडलियां	
महायज्ञ का पुरस्कार	स्वर्ग बना सकते हैं	

Project-

काकी कहानी का सारांश लिखते हुए बताइए कि ' भ्रष्टाचार ' की समस्या से समाज को किस प्रकार मुक्त किया जा सकता है। अपने विचार देते हुए एक परियोजना कार्य बनाइए।

Class: IX (Unit -II)

	Hindi Language (हिन्दी व्याकरण)
निबंध	i. आपकी प्रिय पुस्तक
	ii. आपके विद्यालय का वार्षिक उत्सव
	iii. जैसी करनी वैसी भरनी (मौलिक कहानी)
पत्र लेखन	औपचार्रा ेक तथा अनौपचारिक पत्र
अपठित गद्यांश	कोई दो
व्याकरण	i. भाववायक संज्ञा
	ii. विशेषण
	ii. अशुद्ध शब्दों को शुद्ध करना
	iii. तत्सम - तद्भव
	iv. काल
	v. सिंग, वचन, कारक
	vi. विलोम शब्द, पर्यायवाची शब्द
	vi. मुहावरे

Hindi Literature (हिन्दी साहित्य)		
गद्य भाग	पद्य भाग	
नेताजी का चश्मा	वह जन्मभूमि मेरी	
अपना - अपना भाग्य	मेघ आए	
बड़े घर की बेटी	सूर के पद	

Project-

सूरदास का जीवन परिचय लिखते हुए उनकी भक्ति - भावना पर प्रकाश डालते हुए एक परियोजना कार्य बनाइए।

Bengali 2nd language

Class: IX (Unit -I)

	D				
Tout Book	চ t মকল		(বাংলা ভাব ক্ৰি	'	
Text Book - : ভাষা মুকুল Publisher: ধর বুক এজেন্সি					
প্রবন্ধ রচনা (নমুনা)		i. আত্মকথা বিষয়ব	Б		
অথবা	i	ii. অভিজ্ঞতা বিবরণ	1		
চিত্র পর্যবেক্ষণ	ii	ii. পরিবেশ বিষয়ক			
	iv	iv. বিজ্ঞান বিষয়ক			
		v. চিত্র পর্যবেক্ষণ			
পত্র রচনা	ব্য	ক্তিগত ও বৈষয়িক পত্ৰ			
বোধ পরীক্ষণ					
ব্যাকরণ	সা	সাধ ও চলিত ভাষা, বাক্যনির্মাণের শর্ত ও বাক্যের শ্রেণীবিভাগ, একই			
	শ	ন্দর ভিন্নার্থে প্রয়োগ, এ	।ক কথায় প্রকা	শ, সমোচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ,	
	সম	মাথক শব্দ, বাগধারা ও	প্রবাদ প্রবচন		
	Br	angali Literatura	(রাংলা মাচি	না	
Text Book : সংকলি	তা Pub	lisher : Power Put	blisher	<i>S</i> ,	
	গদা		1	পদ্য	
পাঠ- ১	গিনি		পাঠ- ১	বঙ্গভমির প্রতি	
ণাত- ১ পাঠ- ২	লালু		পাঠ- ২	সভ্যতার প্রতি	
পাঠ- ৩	বামা		পাঠ- ৩	কুলি - মজুর	
		<u>a</u>		*	
Bengali Language (বাংলা ভাষা) Text Book - : ভাষা মুকুল Publisher: ধর বুক এজেন্সি					
Text Book - : ভাষা	মুকুল দ	Publisher: ধর বুক এ	জন্সি	,	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা)	মুকুল ।	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব	জন্সি 5		
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>অথবা</i>	। মুকুল দ ।	Publisher: ধর বুক এ৫ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ	জন্সি চ		
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) ত্যেথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ	। মুকুল দ । ।।।	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক	জন্সি চ	<u>,</u>	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) ত্যথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ	। মুকুল म । । । । । ।	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক	জন্সি চ	<u>,</u>	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) ত্রাথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ	' মুকুল দ । ।। ।।। ।।।	Publisher: ধর বুক এ৫ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ	জন্সি হ	·	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) ত্রাথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ	মুকুল দ । ।। ।। ।। ।। ।।	Publisher: ধর বুক এরে i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ	জন্সি চ		
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) ত্রাথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা	মুকুল দ । ।। ।।। ।। । । । । । । । । । । । । ।	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্রৈগত ও বৈষয়িক পত্র	জন্সি হ		
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>ত্রাথবা</i> চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ	মুকুল म ii iii iv v	Publisher: ধর বুক এরে i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্রিগত ও বৈষয়িক পত্র	জন্সি হ		
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>ত্রাথবা</i> চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ ব্যাকরণ	মুকুল দ ii iii iv v ব্যান	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্টগত ও বৈষয়িক পত্র চ্য, বিরামচিহ্ন, একই শ	জন্সি চ ন্দের ভিন্নার্থে প্র	যোগ, এক কথায় প্রকাশ,	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>ত্রাথবা</i> চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ ব্যাকরণ	মুকুল দ া া া ব্যা সের্বে	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্টগত ও বৈষয়িক পত্র চ্য, বিরামচিহ্ন, একই শব্দ মাচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ	জন্সি চ ব্দের ভিন্নার্থে প্র ন, সমার্থক শব্দ,	যোগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>ত্রাথবা</i> চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ ব্যাকরণ	মুকুল দ ii iii iv v ব্যান্ বাং সে	Publisher: ধর বুক এরে i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্তিগত ও বৈষয়িক পত্র চ্য, বিরামচিহ্ন, একই শব্ মাচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ	জন্সি চ ব্দের ভিন্নার্থে প্র ন, সমার্থক শব্দ,	য়োগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>ত্যাথবা</i> চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ ব্যাকরণ	মুকুল দ ii iii iv v ব্যা বাহ সেরে Be	Publisher: ধর বুক এ . আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্টগত ও বৈষয়িক পত্র চ্য, বিরামচিহ্ন, একই শ মাচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ engali Literature (জন্সি চ ন্দের ভিন্নার্থে প্র ন, সমার্থক শব্দ, (বাংলা সাহিয	মাগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন হ্য)	
Text Book - : ভাষা প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) তাথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ ব্যাকরণ	মুকুল দ া া া া ব্যা ব্যা সে ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা সি ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্টিগত ও বৈষয়িক পত্র b, বিরামচিহ্ন, একই শ মাচ্চারিত ভিন্নার্থক শব্দ engali Literature (lisher : Power Pub	জন্সি জন্সি ব্যের ভিন্নার্থে প্র ন, সমার্থক শব্দ, (বাংলা সাহিয় lisher	মাগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন হ্য)	
Text Book - : ভাষা প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) তাথ'বা চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা বোধ পরীক্ষণ ব্যাকরণ	মুকুল দ া া া া া ব্যা বি বি বি বি বি বি বি বি বি বি বি বি বি	Publisher: ধর বুক এ . আত্মকথা বিষয়ব i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক y. বিজ্ঞান বিষয়ক y. বিজ্ঞান বিষয়ক y. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্রগত ও বৈষয়িক পত্র by, বিরামচিহ্ন, একই শব্ by, বিরামচিহ্ন, একই শব্ mgali Literature (lisher : Power Pub	জন্সি জন্সি ব্যের ভিন্নার্থে প্র র, সমার্থক শব্দ, (বাংলা সাহিত lisher	মাগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন ত্য) পদ্য	
Text Book - <i>: ভাষা</i> প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) <i>ত্রাথবা</i> চিত্র পর্যবেক্ষণ পত্র রচনা ব্যোকরণ ব্যাকরণ Text Book : <i>সংকলি</i> ব	মুকুল দ া া া া i i i i i i i i i i i i i i i	Publisher: ধর বুক এ i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক v. বিজ্ঞান বিষয়ক v. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্রিগত ও বৈষয়িক পত্র by, বিরামচিহ্ন, একই শব্ sy, বিরামচিহ্ন, একই শব্ sy, বিরামচিহ্ন, একই শব্ sy, বিরামচিহ্ন, একই শব্ sy, বিরামচিহ্ন, একই শব্ sy বিরামচিহ্ন, একে বিরামির প্র sy বিরামচিহ্ন, একে বিরামির প্র জ্বার্মির্মির্মের্জ প্র জ্বার্মির্মির্মের্মের্মির্মের্মির্জ প্র স্বার্মির্মের্মির্মের্মের্মের্মের্ড বিরামির্মের্মের্মের্মের্মের্মের্মের্মের্মের্মে	জন্সি জন্সি ব্যে ভিন্নার্থে প্র র, সমার্থক শব্দ, (বাংলা সাহিজ lisher পাঠ- ৪	স য়োগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন ত্য) পদ্য আবার আসিব ফিরে	
Text Book - : ভাষা প্রবন্ধ রচনা (নমুনা) তাথবা চিত্র পর্যবেক্ষণ পিত্র রচনা ব্যোকরণ যাকরণ Text Book : সংকলিব পাঠ- ৪ পাঠ- ৫	মুকুল দ া া া া া ব্যা ব্যা ব্যা সির্বে সির্বে সির্বে সির্বা স্রা স্রা সার্বা স্রা স্রা স্রা স্রা স্রা স্রা স্রা স্র	Publisher: ধর বুক এরে . আত্মকথা বিষয়ব i. আত্মকথা বিষয়ব i. অভিজ্ঞতা বিবরণ i. পরিবেশ বিষয়ক y. বিজ্ঞান বিষয়ক y. বিজ্ঞান বিষয়ক y. চিত্র পর্যবেক্ষণ ক্রপত ও বৈষয়িক পত্র by, বিরামচিহ্ন, একই শর্ম http://www.com/ syncological com/ syncological com/	জন্সি জন্সি ব্যের ভিন্নার্থে প্র ব, সমার্থক শব্দ, (বাংলা সাহিজ lisher পাঠ- ৪ পাঠ- ৪ পাঠ- ৫	, যোগ, এক কথায় প্রকাশ, বাগধারা ও প্রবাদ প্রবচন হ্য) পদ্য আবার আসিব ফিরে সিঁডি	

MATHEMATICS				
Text Book: Concise Mathematics : (class X))				
Author : R. K. Bansal				
Publisher: Selina publishers Pvt. Ltd.				
	Unit-I			
Pure				
Mathematics				
Chapter : 1	Rational and Irrational Numbers : Ex-1A,1B,1C and 1D			
Commercial				
Mathematics				
Chapter : 2	Compound Interest (without using Formula):Ex –2A, 2B, 2C and 2D			
Algebra				
Chapter : 4	Expansions :Ex-4A,4B,4C,4D and 4E			
Chapter : 5	Factorisation : Ex-5A,5B,5C,5D and 5E			
Chapter : 6	Simultaneous (linear) Equations(Including Problems)			
Coomotry				
Chapter : 9	Triangles (Congruency in Triangles) Ex QA and QB			
Chapter : 9	Indigles (Congruency in Triangles):Ex-9A and 9D			
Chapter; 10	Isosceles Triangles : Ex – TOA and TOB			
Chapter : 11	Inequalities : Ex – 11			
Chapter : 12	Mid-point Theorem and its Converse (Including Intercept Theorem)			
	Ex-12A and 12B			
Chapter : 13	Pythagoras Theorem : Ex-13A and 13B			
Statistics and				
Graph Work				
Chapter : 18	Statistics: Ex-18A and 18B			
Mensuration				
Chapter : 20	Area and Perimeter of Plane Figures : :Ex-20A,20B,20C and 20D			
Trigonometry				
Chapter: 22	Trigonometrical Ratios :Ex-22A and 22B			
Chapter : 23	Trigonometrical Ratios of Standard Angles :Ex-23A, 23B and 23C			
Co- Ordinate				
Chapter: 26	Co-ordinate Geometry.:Ex-26A, 26B and 26C			
Chapter : 27	Graphical Solution: Ex-27A and 27B.			
PROJECT	Home Budget			
	Unit-II			
All chapters of U	Jnit-I are included in the syllabus.			
Commercial				
Mathematics				
Chapter : 3	Compound Interest(Using Formula): Ex- 3A, 3B,3C, 3D and3E			
Algebra				
Chapter : 7	Indices (Exponents) : Ex – 7A, 7B and 7C			

Chapter : 8	Logarithms : Ex- 8A,8B, 8C and 8D
Geometry	
Chapter :15	Construction of Polygons (Using Ruler and Compass Only) : Ex- 15
Chapter :16	Area Theorem : Ex- 16A,16B and 16C
Chapter : 17	Circle : Ex – 17A, 17B,17C and 17D
Statistics and	
Graph Work	
Chapter : 19	Mean and Median : Ex-19A,19B and 19C
Mensuration	
Chapter : 21	Solids : Ex-21A, 21B and 21C
Trigonometry	
Chapter : 24	Solution of Right Triangles ; Ex – 24
Chapter : 25	Complementary Angles : Ex- 25
Co-Ordinate	
Geometry	
Chapter : 28	Distance Formula : Ex- 28
Project	Will be discussed in the class.

PHYSICS		
Text Book : Concise Physics (Class IX) Publisher : Selina Publication		
Unit-I		
	THEORY	
Chapter : 1	Measurements and Experimentation	
Chapter : 2	Motion in One Dimension	
Chapter : 3	Laws of Motion	
Chapter : 4	Pressure in Fluids and Atmospheric Pressure	
Chapter : 5	Upthrust in Fluids, Archimedes' principle and Floatation	
Chapter : 6	Heat and Energy	
PRACTICALS	As per ICSE guidelines	
Unit-II		
All chapters of Unit-I are included in the syllabus.		
	THEORY	
Chapter : 7	Reflection of Light	
Chapter : 8	Propagation of Sound waves	
Chapter : 9	Current Electricity	
Chapter : 10	Magnetism	
PRACTICALS	As per ICSE guidelines	

Text Book :Concise Chemistry

Publisher: Selina Publishers Pvt.Ltd.

Author: Dr.D.P.Singh

Practical Book :Nova ICSC Chemistry Lab Manual (Class - 9)

Publisher : Nova Publications

Unit - I		
Chapter : 1	The Language of Chemistry	
Chapter : 2	Chemical Changes and Reactions	
Chapter : 3	Water	
Chapter : 4	Atomic Structure and Chemical Bonding	
Chapter : 5	The Periodic Table	

Practicals:

1).Recognition and identification of gases by the effect of reagents and/or of heat on substances

2).Effect of heat on given substances.

3).Action of dilute sulphuric acid(H₂SO₄)on given substances.

4).Application of flame test in the identification of metallic ion present in the unknown substance.

Unit - II

ont n		
All chapters of Unit – I are included inUnit-II		
Exam		
Chapter :6	Study of The First Element - Hydrogen	
Chapter : 7	Study of Gas Laws	
Chapter : 8	Atmospheric Pollution	
Practicals :		
5).Experiments based on hard water and soft water		
6).Experiments based on Water Pollution		

BIOLOGY		
Text Book : ICSE Concise Biology – for Class IX Publisher : Selina Publishers Private Limited Author : H.S Vishnoi		
	Unit-I	
Chapter : 1	Introducing Biology	
Chapter : 2	Cell- the unit of life	
Chapter : 3	Tissues	
Chapter : 4	The Flower	
Chapter : 5	Pollination and Fertilization	
Chapter : 6	Seeds – Structure and Germination	
Chapter : 8	Five Kingdom Classification	
Chapter : 10	Nutrition	
Chapter : 11	Digestive system	
Chapter : 12	Skeleton- Movement and Locomotion	
Chapter : 15	Hygiene	

Chapter : 16	Diseases- Cause and Control	
Chapter : 18	Health Organisations	
Chapter : 19	Waste generation and Managements	
PROJECT	As per ICSE guidelines	
Unit-II		
All chapters of Unit-I are included in the syllabus.		
Chapter : 7	Respiration in plants	
Chapter : 9	Economic Importance of bacteria and fungi	
Chapter : 13	Skin- Jack of all trades	
Chapter : 14	Respiratory system	
Chapter : 17	Aids to health	
PROJECT	As per ICSE guidelines	

Economic Applications		
Text Book: I.C.S.E Economic Applications		
Publisher: Goyal Brothers Prakashan		
UNIT I		
Chapter : 1	Meaning and definition of Economics	
Chapter : 2	Basic Economic Entities in an Economy	
Chapter : 3	Basic problems of an economy	
Chapter : 4	Types of Economies	
Chapter : 5	Characteristics of Indian Economy	
Chapter : 6	Main Sectors of Indian Economy: Agriculture	
Chapter : 7	Main Sectors of Indian Economy : Industry	
Chapter : 8	Main Sectors of Indian Economy : Services	
Internal Assessment	I) Make a presentation on the central problems an economy	
	faces. Explain these with reference to the Indian economy.	
	II) Take a developed country such as the USA and a	
	developing country such as India, analyse the main	
	characteristics of these economies.	
UNIT II		
(All the chapters of Unit I are included in Unit II)		
Chapter : 9	Other sectors of Indian Economy	
Chapter : 10	Economic Infrastructure	
Chapter : 11	Social Infrastructure	
Chapter : 12	Consumer Awareness	
Chapter : 13	Globalisation	
Internal Assessment		

Commercial Applications

Text Book : ISC Commerce Vol. I Publisher: Goyal Bros. Prakashan Author : C.B. Gupta

Unit-I

	Commercial Applications	
Chapter 1	Introduction to Commercial organisation	
Chapter 7	Functioning of a Commercial organisation	
Chapter 8	Communication in a commercial organisation	
Chapter 9	Ways of communicating	
Chapter 10	Tools of Communication	
Chapter 11	Nature and Terminalogy of Accounting	
Chapter 12	Accounting Records	
PROJECT	Will be discussed in class	
Unit-II		
All chapters of Unit-I are included in the syllabus.		
Chapter 13	Natural resources	
Chapter 14	Depletion of resources	
Chapter 15	Practices for Conservation	

PROJECT	Will be discussed in class
Chapter 16	degradation of environment
	Industrial pollution and
	of resources
Chapter 15	Fractices for Conservation

HISTORY	AND	CIVICS	

Text Book :Indian History World Developmentsand Civics (ICSE Class IX) Publisher: Avichal Publishing Company		
Chapter : 1	Harappan Civilization	
Chapter : 2	Early Vedic Civilization	
Chapter : 3	The Later Vedic Age	
Chapter : 4	India in the 6 th Century BC :	
	Rise of Jainism and	
	Buddhism	
Chapter : 5	The Mauryan Empire	
Chapter : 6	The Sangam Age	
Chapter : 7	The Age of the Guptas	
Chapter : 8	South India and the Cholas	
Chapter : 14	Industrial Revolution and	
	Capitalism and Socialism	

<u>Civics</u>	
Chapter : 1	Our Constitution and its
	Salient Features
Chapter : 3	Elections and the Election
	Commission
PROJECT	The Industrial Revolution
	Unit-II
	(All the Chapters of Unit I are included in Unit II)
History	
Chapter : 9	The Delhi Sultanate
Chapter : 10	The Mughal Empire
Chapter : 11	The Composite Culture
Chapter : 12	The Renaissance
Chapter : 13	The Reformation
Civics :	
Chapter : 5	Local Self-Government : Rural Local Institutions
Chapter : 6	Local Self-Government : Urban Local Institutions
PROJECT	Same as Unit I

GEOGRAPHY		
Text Book : Total Geography (ICSE -9)		
Publisher : Morning St	ar unit i	
	<u>UNII - I</u>	
Chapter : 1	Earth As a Planet	
Chapter : 3	Rotation & Revolution	
Chapter 4	Earth's Structure	
Chapter :5	Landforms of the Earth	
Chapter : 7	Volcanoes	
Chapter : 9	Weathering	
Chapter : 11	Hydrosphere	
Chapter : 13	Insolation	
Chapter : 16	Pollution	
Chapter : 17	Sources of Pollution	
MAP WORK:	World Map (Water Bodies , Mountains & Plateaus)	
Internal Assignment:	 a) Uses of important types of maps. b) Reading & Using statement of scale & Scale shown by representative fraction method . (No drawing work, only explaining their meaning) c) Drawing & recognising forms of important contours viz. valleys , ridges , types of slopes , conical hills , Plateau , sea cliff). 	

UNIT – II	
Chapter : 2	Geographical grid
Chapter : 6	Rocks
Chapter : 8	Earthquakes
Chapter : 10	Denudation
Chapter :12	Composition & Structure of the Atmosphere
Chapter : 14	Atmospheric Pressure & Winds
Chapter : 15	Humidity
Chapter : 18	Effect of Pollution
Chapter : 19	Preventive Measures
Chapter : 20	Natural Region
Map Work	World Map (Natural Region)
Internal Assignment:	Meteorological Instruments and their uses : Six's maximum and minimum thermometer , mercury barometer, aneroid barometer, wind vane, anemometer, rain gauge and hygrometer.
NOTE – ALL TOPICS & MAP WORKS ARE INCLUDED IN UNIT II EXAM.	

COMPUTER		
Text Book : Un	derstanding Computer Applications with BlueJ Class IX	
Publisher : Ar	ya Publishing company	
Author Name :	Vijay Kumar Pandey and Dilip Kumar Dey	
Unit-I		
Chapter : 1	Introduction to Object Oriented Programming concepts.	
Chapter : 2	Elementary Concepts of Objects and Classes.	
Chapter : 3	Value and Data Types.	
Chapter : 4	Operators in Java and General Programs.	
Chapter : 5	Input in Java	
Chapter : 6	Mathematical Library Methods	
Chapter : 7	Conditional Statements in Java	

PROJECT	General Programs and Programs on Conditional Constructs using BlueJ.
	List of the Programs are given below.
	 Accept the basic salary of an employee from command line and calculate the following incentives as given below and also the gross and net salary.
	da = 40% of basic hra = 20% of basic medical = 5% of basic bonus = 10% of basic pf= 8.33% of basic. Gross = basic+ hra + da + medical + bonus Net = gross - pf. 2. The Time Period of a Simple Pendulam is given by the formula: $T = 2\pi \sqrt{1/g}$ Write a program to calculate and display the time period of a Simple Pendulum by taking length(I) and acceleration due to
	 gravity(g) as input. 3. A business man wishes to accumulate 3000 shares of a company. However , he already has some shares of that company valuing Rs. 10 (nominal value) which yields 10% dividend per annum and receives Rs. 2000 as dividend at the end of the year. Write a program in Java to calculate and display the number of shares he has and to calculate how many more shares have to be purchased to meet hs target. (Hint : No. of Share = (Annual dividend *100)/ Nominal Value * div%) 4. Using Scanner class accept a number and check whether it's an "alphabet", a "digit", ,"space" or "special symbol".
	 5. A special two-digit number is such that when the sum of its digits is added to the product of its digits, the result is equal to the original two-digit number. Example: Consider the number 59. Sum of digits = 5 + 9=14 Product of its digits = 5 x 9 = 45 Sum of the sum of digits and product of digits = 14 + 45 = 59 Write a program to accept a two-digit number. Add the sum of its digits to the product of its digits. If the value is equal to the number input, output the message "Special 2-digit number" otherwise, output the message "Not a special 2-digit number".
	6. Using the switch statement, write a menu driven program to calculate the maturity amount of a Bank Deposit. The user is given the following options :

(i) Term	Deposit		
(ii) Recur	ring Deposit		
For optio	n (i) accept principal (P), rate	e of interest(r)	and time
period m	years(n). Calculate and outp	out the maturit	y amount (A)
receivabl	e using the formula		
	$\begin{bmatrix} r \end{bmatrix}^n$		
A = P	$\left[1+\frac{1}{100}\right]$		
For optio	n (ii) accept Monthly Installr	nent (P), rate d	of interest (r)
and time	period in months (n). Calcul	ate and outpu	t the maturity
amount (A) receivable using the form	ula	-
	n(n+1) r	1	
A = P	$\times n + P \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{10}$	- ×	
	2 10	0 12	
For an inc	orrect option, an appropriate e	error message st	nould be
displayed.			
7. Shasha T	ravels Pvt. Ltd. gives the fol	llowing discou	nt to
its custom	ers:		1
	Ticket amount	Discount	
	Above De. 70000	100/	
	Above Ks. 70000	18%	
	Rs. 55001 to Rs. 70000	16%	
	Rs. 35001 to Rs. 55000	12%	
	Rs. 25001 to Rs. 35000	10%	
		261	
	less than Rs. 25001	2%	
Write a progra and calculate t the output in th	m to input the name and tick he discount amount and net a ne following format for each	et amount for amount to he p customer:	the customer aid. Display
8. A shopkee	per offers 10% discount on t	he printed pric	e of a Digital
Camera H	However, a customer has to r	av 6% GST o	n the
remaining	amount. Write a program in	Java to calcul	ate the
amount to	be paid by the customer tak	ing printed pri	ce as an input
amount to	se para of the customer tax	prince pri	ee as an input.
9. Mr. Agarw	al invests certain sum at 5%	per annum co	mpound
interest fo	or three years. Write a progra	m in Java to ca	alculate:
	jeans, ,, nie a progra		
(a) the interest	st for the first year		
(b) the interest	st for the second year		
(c) the amour	t after three years.		
, . , . ,			

	Take sum as an input from the user. Sample Input: Principal = Rs 5000 Rate = 10% Time = 3 yrs	
	Sample Output: Interest for the first year: Rs.500 Interest for the second year: Rs.550 Interest for the third year: Rs.605	
	 10. Using switch case design calculator which will perform the following operations on choosing the following options: a. Addition b. Subtraction c. Multiplication d. Division e. Remainder. f. Power g. Round off h. Ceiling i. Floor j. Exit 	
Unit II		
Chapter 8:	Iterative Constructs in Java	
Chapter 9:	Nested for Loops	
Chapter 10:	Computing and Ethics.	
PROJECT	Programs on Iterative Constructs and Nested Loops using BlueJ.	
	 Accept o number and check whether it is a "AutomorphicNumbr or not". (Automorphic number: An automorphic number is the number which is contained in the last digit(s) of its square. Example 25 is an automorphic number as its square is 625 and 25 is present as the last two digits.) The International Standard Book Number (ISBN) is a unique numeric book identifier which is printed on every book. The ISBN is based upon a 10-digit code. The ISBN is legal if: 1 × digit₁ + 2 × digit₂ + 3 × digit₃ + 4 × digit₄ + 5 × digit₅ + 6 × digit₆ + 7 × digit₇ + 8 × digit₈ + 9 × digit₉ + 10 × digit₁₀ is divisible by 11. Example : For an ISBN 1401601499 Sum = 1×1 + 2×4 +3×0 + 4×1 + 5×6 + 6×0 + 7×1 + 8×4 + 9×9 + 10×9 = 253 which is divisible by 11. Write a program to : Input the ISBN code as a 10-digit integer. If the ISBN is not a 10-digit integer, output the message, "Illegal ISBN" and terminate the program. If the number is 10-digit, extract the digits of the number and compute the sum as explained above. 	
	If the sum is divisible by 11, output the message, "Legal ISBN". If the sum is not divisible by 11, output the message, "Illegal ISBN".	

 Write a program to input a number and check and print whether it is a Pronic number or not. (Pronic number is the number which is the product of two consecutive integers) Examples : 12 = 3 × 4 . 20 = 4 × 5 42 = 6 × 7.
 4. Using the switch-case statement, write a menu driven program to do the following : a) Display the following pattern using iteration (looping) statement: 1 3 1 5 3 1 5 3 1
97531 b) Display the following pattern using iteration (looping) statement: A B C D E B B C D E C C C D E D D D D E E E E E E.
 Write a program to accept a number and check and display whether it is a Niven number or not. (Niven number is that number which is divisible by its sum of digits). Example: Consider the number 126.
Sum of its digits is $1+2+6 = 9$ and 126 is divisible by 9. 6. Using the switch-case statement, write a menu driven Program to do the following : (i) void SumSeries(int n, double x) – with one integer argument and one double argument to find and display the sum of the series given below: $s = \frac{x}{1} - \frac{x}{2} + \frac{x}{3} - \frac{x}{4} + \frac{x}{5} \dots \dots \text{ to n terms}$
 (ii) void SumSeries() – To find and display the sum of the following series: s = 1 + (1 x 2) + (1 x 2 x 3) + + (1 x 2 x 3 x 4 x 20) 7. Accept a multidigit number. First check whether the number is a four digit number or not then check whether the number is a Strontio Number or not. (Strontio numbers are those four digits numbers when multiplied by 2 give the same digit at the hundreds and tens place. Remember that the input number must be a four-digit number.)

Strontio Number Example 1386*2=2772, we observe that at tens and hundreds place digits are the same. Hence, 1386 is a strontio number. 1221*2=2442, digits at tens and hundreds place are the same. Hence, 1221 is a strontio number. Some other strontio numbers are 1111, 2222, 3333, 4444, 5555, 6666, 7777, 8888, 9999, 1001, 2002, 3003, etc.
 9. In Java, we can create an ATM program for representing ATM transaction. In the ATM program, the user has to select an option from the options displayed on the screen. The options are related to withdraw the money, deposit the money, check the balance, and exit.
To withdraw the money, we simply get the withdrawal amount from the user and remove that amount from the total balance and print the successful message. To deposit the money, we simply get the deposit amount from the
To check balance, we simply print the total balance of the user. 10. Write a program in Java to accept a number and find its prime factors.

Art (Unit –I) Text Book :Learn Pencil Shading (Landscape and Object -1) Publisher : Navneet Publications (India) Ltd.			
		To be done in the art book as well as in the drawing copy :	
		Page : 19	
Page : 21			
Page : 23			
Page : 27			
Page : 29			
S.U.P.W (Main Craft/Service)			
To be discuss in the class			

(Unit –II)

Text Book :Learn Pencil Shading (Landscape and Object -1) *Publisher : Navneet Publications (India) Ltd.*

To be done in the art book as well as in the drawing copy :

Page: 31

Page: 33

Page : 35

Page : 39

S.U.P.W (Main Craft/Service)

To be discuss in the class

Unit-I

Environmental Science		
Text Book- ISC Environmental Science		
Publisher- Marina Publication PVT Ltd		
Theory (80 Marks)		
Chapter-1	UNDERSTANDING OUR ENVIRONMENT	
Chapter- 2	LIVING THINGS IN ECOSYSTEM	
Chapter -3	HOW ECOSYSTEMS WORK	
Chapter- 4	KINDS OF ECOSYSTEM	
Chapter- 5	WATER	
Chapter- 6	AIR	
Internal Assessment: I (20Marks)		
Project: Topic will be informed in due time		

Unit-II

Text Book- ISC Environmental Science Publisher- Marina Publication PVT Ltd

Theory (80 Marks)

Chapter- 7	ATMOSPHERE AND CLIMATE	
Chapter- 8	SOIL AND LAND	
Chapter -9	PEOPLE	
Chapter- 10	URBANIZATION	
Chapter- 11	AGRICULTURE	
Internal Assessment: I (20Marks)		
Project: Topic will be informed in due time		

X