

# R.V.NORTHLAND INTERNATIONAL SCHOOL

## ACADEMIC PLANNER

Session 2024-25



**CLASS-**

**R .V . Northland international school**

**Greater Noida**

**Annual planner (2024- 25)**

**Class- XII (Science)**

**Subject - English (301)**

<b>Month</b>	<b>Unit/Chapter</b>	<b>Activity</b>
March	<b>Flamingo Chapter</b> 1)The Last Lesson 2)Lost Spring 1)Poem-My Mother at Sixty-Six <b>Vistas Chapters</b> 1)The Third Level 2)The Tiger King	Role-Play of the chapter “The Last Lesson”
April	<b>UT-1 &amp; UT-2</b> <b>Syllabus</b> <b>Reading &amp; Writing Skills</b> <b>Flamingo Chapter</b> 1)The Last Lesson 2)Lost Spring 1)Poem-My Mother at Sixty-Six <b>Vistas Chapters</b> 1)The Third Level 2)The Tiger King	
May	<b>Flamingo Chapters</b> 3)Deep Water 2)Poem-Keeping Quiet <b>Vistas Chapters</b> 3)Journey to the End of the Earth 4)The Enemy	Presentation
July	Flamingo Chapters 5)Indigo	Role-Play

	6)Poets and Pancakes 3)Poem -A Thing of Beauty <b>Vistas Chapters</b> 5)On the Face of It	
	<b>UT-3</b> <b>Syllabus</b> <b>Reading &amp; Writing Skills</b> <b>Flamingo Chapters</b> 3)Deep Water 4)The Rattrap 2)Poem-Keeping Quiet <b>Vistas Chapters</b> 3)Journey to the End of the Earth 4) The Enemy	
August	<b>Flamingo Chapters</b> 7)The Interview 8)Going Places 4)Poem-A Roadside Stand 5)Aunt Jennifer's Tigers <b>Vistas Chapters</b> 8)Memories of Childhood <b>Reading (Unseen Passages)</b> Creative Writing Skills Notices, Formal/Informal Invitations and Replies , Letters based on verbal/Visual inputs,Application for a job with bio data or resume. Letters to the editor (giving suggestions or opinion on issues of public interest), Articles/ Reports <b>Reading &amp; Writing Skills to be continued from April to September</b>	Presentation
September	Flamingo 8) Going Places Vistas 8) Memories of Childhood	

	<b>Half -Yearly Exam</b> <b>Syllabus</b> <b>Reading &amp; Writing Skills</b> <b>Flamingo – Chapters - 1 to 6</b> <b>Poem – 1 to 3</b> <b>Vistas – 1 to 6</b>	
October	<b>Revision of the entire syllabus (Sample papers)</b>	
November	<b>Revision</b> <b>(Sample papers)</b>	
December	<b>Pre- Board 1</b> <b>Full syllabus</b>	
January	<b>Pre- Board 2</b> <b>Full syllabus</b>	

### Subject - Hindi (302)

मास	पुस्तिका	पाठ विवरण	परियोजना कार्य
मार्च	आरोह गद्य खंड	1. भक्ति	परियोजना कार्य फाइल बनाकर महादेवी वर्मा जी की जीवनी, कृतियां साहित्यिक योगदान पाठ से संबंधित जानकारी लिखिए।
	आरोह गद्य खंड	2. बाजार दर्शन	बाजार जाते समय किस प्रकार अपनी इच्छाओं पर नियंत्रण रखना चाहिए। पाठ के संदर्भ में अपने विचार स्पष्ट कीजिए।
	आरोह काव्य खंड	1. क. आत्म परिचय ख. दिन जल्दी-जल्दी ढलता है	हरिवंश राय बच्चन जी की जीवनी कृतियां साहित्य के योगदान व पाठ संबंधी जानकारी प्रोजेक्ट फाइल में कीजिए।
अप्रैल	आरोह काव्य खंड	2. पतंग	बच्चों की सुलभ गतिविधियों पर एक लेख तैयार कीजिए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	1. पत्रकारिता के आयाम	पत्रकारिता के विविध आयामों की सूची तैयार कीजिए व प्रोजेक्ट फाइल में लगाइए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	2. विभिन्न माध्यमों के लिए लेखन	संचार के प्रिंट माध्यम, श्रव्य मध्यम व दृश्य श्रव्य माध्यम का चित्र सहित वर्णन अपनी प्रोजेक्ट फाइल में कीजिए।
	आरोह गद्य खंड	3. काले मेघा पानी दें	समाज में फैले कुछ अंधविश्वास पर एक लेख लिखिए।

	आरोह काव्य खंड	3.कैमरे में बंद अपाहिज	किसी अपाहिज से आप एक संवाददाता के तौर पर एक साक्षात्कार तैयार कीजिए।
<b>इकाई परीक्षा-1</b> <b>आरोह गद्य खंड</b> <b>1.भक्तिन, 2.बाजार दर्शन</b> <b>आरोह काव्य खंड</b> <b>1.क.आत्म परिचय</b> <b>ख.दिन जल्दी-जल्दी ढलता है</b>  <b>लेखन</b> <b>अपठित गद्यांश</b> <b>रचनात्मक लेख</b>			
मई	वितान	1.सिल्वरवेडिंग	लोगों के प्राचीन जीवन व आधुनिक जीवन में क्या अंतर है स्पष्ट कीजिए।
<b>आरोह काव्य खंड</b> <b>2.पतंग</b> <b>अभिव्यक्ति और मध्यम</b> <b>1.पत्रकारिता के आयाम</b> <b>अभिव्यक्ति और मध्यम</b> <b>2. विभिन्न माध्यमों के लिए लेख</b>  <b>लेखन व बौद्धिक कौशल अपठित गद्यांश</b> <b>रचनात्मक लेख</b>			
	वितान	2. जूझ	'जीवन संघर्ष की राह है'-विषयपर एक अनुच्छेद तैयार कीजिए।

	आरोह गद्य खंड	4. पहलवान की ढोलक	कुछ संक्रमित रोगों का सांक्षिप्तवर्णन कीजिए। विशेष तौर पर पिछले कुछ समय में समाज में कोरोनावायरसनामक नए संक्रमण पर एक लेख तैयार कीजिए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	3. पत्रकारीय लेखनके विभिन्न स्वरूप व लेखन	पाठ में पंडित महत्वपूर्ण बिंदुओं को 4 सीट पर लिखकर अपनी कॉपी में लगाइए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	4. विशेष लेखन के स्वरूप व प्रकार	कक्षा में दिए गए बिंदुओं पर रचनात्मक लेख तैयार कीजिए।
जून	वितान	3. अतीत में दबे पांव	सिंधु घाटी सभ्यताखुदाई से प्राप्त सामानों की एक सूची तैयार कीजिए।
जुलाई	आरोहगद्यखंड	5. शिरीष के फूल	आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी की जीवनी, कृतियां, साहित्यिक योगदान व पाठ से संबंधित जानकारी एकत्रित कर अपनी प्रोजेक्ट फाइल में लगाइए।
	आरोह गद्य खंड	6. श्रम विभाजन और जाति प्रथा, मेरी कल्पना का आदर्श समाज	आरक्षण के प्रावधान पर अपने विचार सहमति व सहमति में जताइए।
	आरोह काव्य खंड	4. बादल राग	वर्तमान समय में पूंजीपति वर्ग व मजदूर वर्ग के बीच संघर्ष संबंधी जानकारी प्राप्त कर एक अनुच्छेद तैयार कीजिए।
	अभिव्यक्ति माध्यम	5. कैसे बनती है कविता	पाठ संबंधी जानकारी के आधार पर अपनी एक स्वर रचित कविता तैयार कीजिए वह प्रोजेक्ट फाइल में लगाइए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	6. नाटक लिखने का व्याकरण	भारतीय पुस्तिका की किसी भी पथ पर एक नाटक तैयार कीजिए।

### इकाई परीक्षा-3

#### आरोहगद्य खंड

#### 3. काले मेघा पानी दें

#### आरोह काव्य खंड

#### 3. कैमरे में बंद अपाहिज

#### आरोह गद्य खंड

#### 4. पहलवान की ढोलक

#### लेखन व बौद्धिक कौशल

#### रचनात्मक लेख

#### अपठित गद्यांश

## अपठित काव्यांश

अगस्त	आरोह काव्य खंड	5. कवितावली लक्ष्मण- मूर्छा और राम का विलाप	तुलसीदास जी का जीवन परिचय कृतियां साहित्यिक योगदान व्यापार से संबंधित जानकारी अपनी प्रोजेक्ट फाइल में लगाइए।
	आरोहकाव्य खंड	6. उषा	ग्रामीण जीवन का चित्रण अपने शब्दों में कीजिए।
	आरोह काव्य खंड	7. रुबाईयां	एक शिशु व माता के बीच ममता भरे संबंध को स्पष्ट करते हुए एक कविता लिखिए।
	आरोह काव्य खंड	8. क. छोटा मेरा खेत ख. बगुलों के पंख	मनुष्य की भावना भी इच्छाएं किस प्रकार उसे लेखन करने में सहायता करती हैं? - पर अपने विचार स्पष्ट कीजिए।
	आरोह काव्य खंड	9. क. बात सीधी थी पर ख. कविता के बहाने	अपनी बात को यदि हम बनावटी कर देते हैं तो किस प्रकार से स्वयं समझने में असमर्थ रहते हैं- पर अपने विचार स्पष्ट कीजिए।
सितंबर	अभिव्यक्ति और मध्यम	7. कैसे करें कहानी का नाट्य रूपांतरण	अपनी पाठ्यपुस्तिका की किसी कहानी का नाट्य रूपांतरण कर नाट्य मंचन कीजिए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	8. रेडियो नाटक कैसे बनता है?	रेडियो नाटक की एक स्क्रिप्ट तैयार कीजिए।
	अभिव्यक्ति और मध्यम	9. नए व अप्रत्याशित विषयों पर लेखन	कक्षा में दिए गए अप्रत्याशित विषयों पर लेखन कीजिए।

### अर्धवार्षिक परीक्षा

#### आरोह गद्य खंड

**भक्तिन, बाजार दर्शन, काले मेघा पानी दे, पहलवान की ढोलक**

#### आरोह काव्य खंड

**आत्म परिचय, दिन जल्दी-जल्दी ढलता है, पतंग, कमरे में बंद अपाहिज, बात सीधी थी मगर**

#### अभिव्यक्ति और मध्यम

1.पत्रकारिता के आयाम

2. विभिन्न माध्यमों के लिए लेखन

3.पत्रकारीय लेखनके विभिन्न स्वरूप व लेखन

4. विशेष लेखन के स्वरूप व प्रकार

लेखन व बौद्धिक कौशल

अक्टूबर/नवंबर

पुनरीक्षण कार्य

दिसंबर/जनवरी

### Subject - Physics (042)

Month	Unit/chapter	Activity
March	<b>Unit-I Electrostatics</b> Chapter-1: Electric Charges and Fields Chapter-2: Electrostatic Potential and Capacitance	1 To find resistance of a given wire / standard resistor using metre bridge. 2. To verify the laws of combination (series) of resistances using a metre bridge.
April(Half)	Unit-II Current Electricity Chapter-3: Current Electricity	3 To determine resistance of a galvanometer by half-deflection method and to find its figure of merit. 4 To measure resistance, voltage (AC/DC), current (AC) and check



		continuity of a given circuit using multimeter.
	<b>UT -1</b> <b>Unit 1–(Electrostatic)</b>	
<b>April (half )</b> <b>May (half)</b>	<b>Unit-III Magnetic Effects of Current and Magnetism</b> Chapter–4: Moving Charges and Magnetism Chapter–5: Magnetism and Matter	5 To convert the given galvanometer (of known resistance and figure of merit) into a voltmeter of desired range and to verify the same.
	<b>UT-2</b> <b>Chapter -2</b> <b>Chapter -3</b>	
<b>July</b>	<b>Unit-IV Electromagnetic Induction and Alternating Currents</b> Chapter–6: Electromagnetic Induction Chapter–7: Alternating Current <b>Unit–V Electromagnetic Waves</b> Chapter–8: Electromagnetic Waves	6. To draw the diagram of a given open circuit comprising at least a battery, resistor/rheostat, key, ammeter and voltmeter. Mark the components that are not connected in proper order and correct the circuit and also the circuit diagram.
	<b>UT-3</b> <b>Ch-4 Moving charges and magnetism</b> <b>Ch-5</b> <b>Magnetism and Matter</b> <b>Ch- 6Electromagnetic Induction</b>	

<b>August</b>	<b>Unit–VI Optics</b> Chapter–9: Ray Optics and Optical Instruments Chapter–10: Wave Optics	7 To find the focal length of a convex lens by plotting graphs between $u$ and $v$ or between $1/u$ and $1/v$ . 8 To find the refractive index of a liquid using a concave mirror and a plane mirror.
<b>September</b>	<b>Unit–VII</b> Chapter–11: Dual Nature of Radiation and Matter	
<b>September</b>	<b>Unit–VIII Atoms and Nuclei</b> 15 Chapter–12: Atoms Chapter–13: Nuclei	9 To find the focal length of a convex mirror, using a convex lens. 10 To observe refraction and lateral deviation of a beam of light incident obliquely on a glass slab.
<b>September</b>	<b>Unit–IX Electronic Devices</b> Chapter–14: Semiconductor Electronics: Materials, Devices and Simple Circuits.	11 To observe diffraction of light due to a thin slit. 12. To draw the I-V characteristic curve for a p-n junction diode in forward and reverse bias.
	<b>Half– yearly Exam</b> <b>Syllabus</b> <b>Chapter 1 to 9.</b>	
<b>October</b>	<b>Revision</b> <b>Chapter 1 to 8</b>	

	(Sample paper)	
November	Revision Chapter 9 to 14 (Sample paper)	
December	Pre- Board 1 Syllabus Full syllabus	
January	Pre- Board2 Syllabus Full syllabus	

**Subject - Mathematics (041)**

<b>MONTHS</b>	<b>CHAPTERS</b>	<b>ACTIVITIES</b>
<b>March</b>	Ch-2 inverse trigonometry function Ch-3 matrices	To draw the graph of $\sin^{-1}x$ , using the graph of $\sin x$ and demonstrate the concept of mirror reflection (about the line $y=x$ ).  To sketch the graphs of $a^x$ and $\log_a x$ , $a > 0$ , $a \neq 1$ and to examine that they are mirror images of each other.
<b>April</b>	Ch-4 determinants Ch-1 relations & functions	To establish a relationship between common logarithm (to the base 10) and natural

		<p>logarithm (to the base e) of the number x.</p> <p>To verify that the relation r in the set l of all lines in a plane, defined by <math>r = \{(l, m) : l \perp m\}</math> is symmetric but neither reflexive nor transitive.</p>
<b>May</b>	Ch-5 continuity & differentiability	To find analytically the limit of a paper, pencil, calculator. Function $f(x)$ at $x=c$ and also to check the continuity of the function at that point.
<p><b><u>Syllabus for UT-1</u></b></p> <p>Ch-2 inverse trigonometry function</p> <p>Ch-3 matrices</p> <p><b>Syllabus for UT-II</b></p> <p>Ch-4 determinants</p> <p>Ch-1 relations &amp; functions</p>		
<b>June</b>	<b>SUMMER VACATIONS</b>	
<b>July</b>	<p>Ch-6 application of derivatives</p> <p>Ch-7 integrals</p>	<p>To understand the concept of local maxima ,local minima and point of inflection.</p> <p>To find the time when the area of a rectangle of given dimensions become</p>

		<p>maximum, if the length is decreasing and the breadth is increasing at given rates.</p>
<p><b><u>Syllabus for UT-III</u></b></p> <p>Ch-5 continuity &amp; differentiability</p> <p>Ch-6 application of derivatives</p>		
<p><b>August</b></p>	<p>Ch-8 application of integrals</p> <p>Ch- -9 differential equations</p>	<p>To find the time when the area of a rectangle of given dimensions become maximum, if the length is decreasing and the breadth is increasing at given rate.</p> <p>To verify that amongst all the rectangles of the same perimeter, the square has the maximum area.</p>

<p><b>September</b></p>	<p>Ch- -10 vector algebra</p> <p>Ch-11 three dimensional geometry</p> <p>Ch-12 linear programming</p> <p>Ch-13 probability</p>	<p>To verify that angle in a semicircle is a right angle, using vector method</p> <p>To locate the points to given coordinates in space, measure the distance between two points in space and then to verify the distance using distance</p> <p>To measure the shortest distance between two skew lines and verify it analytically.</p> <p>To explain the computation of conditional probability of a given event a. When event b has already occurred, through an example of throwing a pair of dice.</p>
<p><b>OCTOBER</b></p>	<p>Half – yearly</p> <p>Exam</p> <p>Syllabus Chapter 1to 9</p> <p>Revision</p> <p>Chapter 1to 8</p> <p>(Sample paper)</p>	

<b>NOVEMBER</b>	<b>Revision</b> <b>Chapter 9 to 13</b> <b>(Sample paper)</b>  <b>Pre- Board 1</b> <b>Syllabus</b>	s
<b>December</b>	<b>Full syllabus</b>	

**Subject - Chemistry (043)**

<b>Month</b>	<b>Unit Name</b>	<b>Activity</b>
March	Unit 1-Solutions Unit-2 Electro Chemistry	Volumetric analysis

April	Unit-3 Chemical kinetic Unit -4 d & f block elements	Preparation a standard Solution of FA.S
May	UNIT-5 Coordination compounds UNIT-6 Haloalkane & Haloarens	Content based experiment
June	<b>Summer break</b>	
July	Unit-7 Alcohol phenol and Ether Unit 8 Aldehyde ketone & carboxylic (Part 1)	Wet test
August	Unit 8 Aldehyde ketone & carboxylic acid (part 2) Unit 9 Amines	Preparation of standard solution of oxalic acid
September	Unit 10 Bio Molecule	Wet Test
October	<b>SAMPLE PAPER SOLVE AND DOUBT SESSION FOR WEAK STUDENTS</b>	Activity performed by Students
November	Revision for pre board	



December	Pre board 1st (All syllabus)	
January	Pre board 2nd (All syllabus)	

**Subject - Physical Education (048)**

<b>MONTHS</b>	<b>CHAPTERS</b>	<b>ACTIVITIES</b>
<b>March</b>	<b>Unit -1 MANAGEMENT OF SPORTING EVENTS</b>	Draw the Fixture related to knockout league
<b>April</b>	<b>Unit-2 Children and Women in Sports</b>	Group discussion related to Female athletics triad
<b>May</b>	<b>Unit-3 Yoga as Preventive measure for Lifestyle Disease</b>	File Topics will be Discussed in classroom (lifestyle Disease)
<p><b><u>Syllabus for UT-1</u></b></p> <p>Management of Sporting Events</p> <p><b>Syllabus for UT-2</b></p> <p>Children and Women in Sports</p>		
<b>June</b>	<b>SUMMER VACATIONS</b>	<b>July</b>
<b>July</b>	<b>Unit -4 Physical Education and Sports for C.W.S.N(Children with Special Needs -Divyang)</b>  <b>Unit -5 Sports and Nutrition</b>	<b>Files will be taken.</b>

**Practical work:-**

**(Work related to practical lab manual will be completed )**

**Syllabus for UT-3**

**Unit -3 Yoga as preventive measure for lifestyle Disease**

**Unit -4 Physical Education and Sports For C.W.S.N(Children with special needs - Divyang**

**Unit -5 Sports and Nutrition**

<b>August</b>	<b>Unit-6 Test and Measurement in Sports. Unit -7 Physiology and Injuries in Sports. Unit-8 Biomechanics and Sports.</b>	
<b>September</b>	<b>Unit-9 Psychology and Sports . Unit -10 Training in Sports.</b>	
	<b>Half -Yearly Exam Unit -1 to Unit -6</b>	
<b>October</b>	<b>Revision Unit -1 to Unit -5</b>	
<b>November</b>	<b>Revision Unit -6 to Unit -10</b>	
<b>December</b>	<b>Pre- Board -1 Complete syllabus</b>	

January	Pre- Board -2 Complete syllabus	
---------	------------------------------------	--

**Subject - Biology (044)**

Months	Unit	Topics	Activities
March March March April	Unit-VI Reproduction	Ch-1 Sexual reproduction in flowering plants Ch-2 Human reproduction Ch-3 Reproductive health  <b>UT-1 SYLLABUS</b> <hr/> <b>Ch-1 Sexual reproduction in flowering plants</b> <b>Ch-2 Human reproduction</b>	Isolation of DNA from available plant material.
April April & MayMay	Unit-VII Genetics And Evolution	Ch-4 Principles of inheritance and variation Ch-5 Molecular basis of inheritance Ch-6 Evolution	1.Study the plant population density by quadrat method.2. Study the plant population frequency by quadrat method

---

May May	Unit-VIII Biology and Human Welfare	Ch-7 Human health & disease Ch-8 Microbes in human welfare <b>UT-2 SYLLABUS</b> <b>Ch-1 Sexual reproduction in flowering plants</b> <b>Ch-2 Human reproduction</b> <b>Ch-3 Reproductive health</b> <b>Ch-4 Principles of inheritance &amp; Variation</b>	1. Identification of stages of gamete development through permanent slide 2. Study of grasshopper testis through permanent slide
June	Unit VIII Biology and Human Welfare	Ch-8 Microbes in human welfare <b>SUMMER BREAK</b>	1. T.S. of blastula through permanent slide
July  July	Unit-IX Biotechnology & its Applications	Ch-9 Biotechnology-Principles & Processes Ch-10 Biotechnology & its applications <b>UT-3 SYLLABUS</b> <b>Ch-5 Molecular basis of inheritance</b> <b>Ch-6 Evolution</b>	1. Prepare a mounting of pollen germination on stigma 2. Prepare a temporary mount of onion root tip to study mitosis
August August August & September	Unit- X Ecology and Environment	Ch-11 Organisms and populations Ch-12 Ecosystem Ch-13 Biodiversity and conservation	To study of specimens
September	Unit- X Ecology and Environment	Ch-13 Biodiversity and conservation REVISION OF PENDING SYLLABUS <b>TERM-1 SYLLABUS</b>	Practice of make a pedigree chart

		<b>Unit-VI Reproduction</b> <b>Unit-VII Genetics &amp; Evolution</b> <b>Unit-VIII Biology in human welfare</b>	
October & November		Revision of pre board syllabus	
December		<b>PRE- BOARD-1 SYLLABUS</b> <b>ALL SYLLABUS</b>	
January		<b>PRE- BOARD-2 SYLLABUS</b> <b>ALL SYLLABUS</b>	