KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN

SPLIT UP SYLLABUS

(SCIENCE STREAM) **Class – XII**

2008-09

PREPARED BY

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN (Delhi Region)

Index

S.No	Subject	Page No.
1.	English (Core)	03 – 04
2.	Hindi (Core)	05 – 06
3.	Physics	07 – 13
4.	Chemistry	14 – 21
5	Mathematics	22 – 26
6.	Biology	27 – 29
7.	Computer Science	30 – 32

SCIENCE STREAM

Split-up Syllabus For Session 2008-09
Class-XII
English (Core)

Month	Periods	Flamingo	Periods	Supplementary Reader	Periods	Work Book	Periods	Writing Skills	Period
A 2008	23	L L	4	L	4	-1	2	L	2
		-	2	K	3	-2	2	A F J	2
								L E	2
/ J	10	L	3	J	3			L E	2
		A E	2						
J	26	D	3	E	4	-3	3		2
		K	2		4				4
									4
A	24		4	F	4	-4 A	3	A	5
		I	4					E C	4

			4	E -	3	-5	2	F D	3
.	25	I (I, II)	4			-6 &	2	A	3
		A B	2					I	2
	11	G	3		3				2
		A	3						
		A J ’	2		4	-7	2	L F , B	2
.	23		2		3	A E	4	&	2
									2
D .	17	D		D				D	

(10) C L

पाठ्यक्रम विभाजन 2008-09 (ग्रीष्मकालीन)

कक्षा-बारहवीं

हिन्दी (केन्द्रिक)

माह	आरोह भाग-2	वितान भाग-2 (प्रकाशनाधीन)	जनसंचार एवं रचनात्मक लेखन	कालांश
अप्रैल एवं मई	काव्य : हरिवंश राय बच्चन 1. आत्म परिचय, 2. एक गीत गद्य : महादेवी–भक्तिन	पाठ-एक	विभिन्न संचार माध्यमों का परिचय निबंध लेखन–सामाजिक विषयों पर	25
जून एवं जुलाई	काव्य : 1. आलोक धन्वा–पतंग 2. कुँवर नारायण–कविता के बहाने –बाती सीधी की पर गद्य : 1. जैनेन्द्र कुमार–बाजार दर्शन 2. धर्मवीर भारती–काले मेघा पानी दे	पाठ-दो	प्रिंट माध्यम–समाचार पत्र लेखन, औपचारिक पत्र, अनौपचारिक पत्र निबंध–समसामयिक	30
अगस्त	काव्य : 1. रघुवीर सहाय–कैमरे में बंद अपाहिज 2. मुक्तिबोध–सहर्ष स्वीकारा है गद्य : 1. फणीश्वर नाथ रेणु–पहलवान की ढोलक	पाठ-तीन	प्रिंट माध्यम–सम्पादकीय पत्र, कार्यालयी पत्र (विभिन्न प्रकार के) निबंध–विभिन्न विषयों पर	24
सितम्बर	काव्य : 1. शमशेर बहादुर सिंह–उषा 2. निराला–बादल राग गद्य : 1. विष्णु खरे–चार्ली चैप्लिन यानी हम सब 2. रजिया सज्जाद जहीर : नमक	पाठ-चार	प्रिंट माध्यम–रिपोर्ट एवं आलेख पत्र–रोजगार संबंधी पत्र –स्ववृत्त लेखन	23

अक्तूबर	काव्य : तुलसीदास–1. कवितावली 2. लक्ष्मण–मूर्च्छा और राम विलाप उमाशंकर जोशी–1. छोटा मेरा खेत गद्य : हजारी प्रसाद द्विवेदी–शिरीष के फूल	पाठ–पाँच	फीचर लेखन (जीवन संदर्भों से जुड़ी घटनाओं और स्थितियों पर) अपठित बोध गद्यांश	18
नवम्बर	काव्य : उमाशंकर जोशी–बगुलों के पंख फिराक गोरखपुरी–1. रूबाइयाँ, 2. गजल गद्य : डा. अम्बेडकर–1. श्रम विभाजन और जाति प्रथा 2. मेरी कल्पना का आदर्श समाज	–	अपठित बोध पद्यांश निबंध सांस्कृतिक विषयों पर पत्र–विभिन्न समस्याओं पर विभागीय अधिकारियों को लिखे जाने वाले पत्र	22
दिसम्बर	बोर्ड–पूर्व परीक्षा–सुधार/संशोधन/पुनरावृत्ति	–	–	17
जनवरी 2009	बोर्ड पूर्व परीक्षा	संशोधन/सुधार	–	23
फरवरी 2009	बोर्ड पूर्व परीक्षा की प्रगति एवं परिणामों को ध्यान में रखते हुए सुधार एवं पुनरावृत्ति			23

Split-up Syllabus For Session 2008-09
Class XII
Physics

MONTH	TOPIC	DETAILED SPLIT UP/CONTENT OF UNIT	NO. OF DAYS
A	**UNIT-I** **Electrostatics**	E , C ’ , ; . E , , ; , ; . E , G ’ , ( ). E , , , ; , . C , . D , , , , . G .	23
J	**Unit-II** **Current Electricity**	E , , . ’ , , -I (-), , . C , ; ; .	10

		I , , . K ’ . , . ; .	
J	**Unit-III** **Magnetic Effect of Current and Magnetism**	C . ’ E . B - . A ’ , . F . C . F . F - - A . ; . C . . ( ) . ; , ; E ’ . , D , F - . E , .	26
A	**UNIT-IV** **Electromagnetic Induction and Alternating Currents**	E ; F ’ , E. .F. ; L ’ , , . . A , / . ; LC ( ) LC , , AC , AC .	24

	UNIT-V **Electromagnetic Waves**	E ( ). . E (- , - , , , - ,) .	
-	**UNIT-VI** **Optics**	, , . , , , , , , . . , . . B - . -H , , (, ,) . C , ( ) . H ’ . . H ’ . I ’ , . D , , . ; , B ’ . .	23
	UNIT-VII **Dual Nature of Matter and Radiation** **UNIT-VIII** **Atoms & Nuclei**	D . , H L ’ ; E ’ - . - , D -B . D -G E . A - ; ’ ; B , , C , , , , . - , / ; , , ; .	12

	UNIT-IX Electronic Devices	, I- C , D ; I- LED, , , ; . J , , , A ; L (A D, , A D). .	23
	UNIT-X Communication	E ( ); (,); . , . . .	
D		- - - / .	
J		II - . D , - - .	
F		**Preparation of Final Examination.**	

Practicals

E 10 (5) & 8 (4) . . .

B. Evaluation Scheme for Practical Examination :

•		8
( )	(4 + 4)	8
(&)		6
&		3
&		5
Total		**30 Marks**

SECTION-A

Experiments

1. .
2. .
3. (/) .
4. .
5. .
6. - .
7. ( )
.
8. . . .

Activities

1. .
2. , (AC/DC), (AC) .
3. , (/) , .
4. .
5. .
6. , / , , .
.

SECTION-B

Experiments

1. .
2. 1/ 1/ .
3. , .
4. , .
5. .
6. .
7. ( ) , ( ) ( ) .
8. I- - .
9. .
10. - .

Activities

1. ( ) L.D. .
2. , LED, , IC, .
3. ( ) , ( ) , ( ) LED, ( ) (. . , IC) .
4. .
5. .

6. .

7. ( ) , ( ) , (/).

8. .

PRACTICALS

Month	No. of Experiments	No. of Activities
A	(A)	(A)
J -J	(A)	(A)
A	(A) (B)	(B)
	(B)	(B)
	(B)	(B)
J	/ - A .	

Split-up Syllabus For Session 2008-09
Class XII

Chemistry (Theory) **70 Marks**

Unit No.	Title	Marks
I		4
II		5
III	E	5
I	C K	5
		4
I	G I E	3
II	-B E	8
III	-B E	5
I	C C	3
	H H	4
I	A , E	4
II	A , K C A	6
III	C C	4
I	B	4
		3
I	C E L	3
	Total	**70**

Chemistry (Practical) 30 Marks

A	10
A	06
C E	04
	05
C	05

Month	Distribution of Syllabus (Name of Unit and Detailed Split up)	No. of Periods
A -	**Unit 1 : Solid State** C ; , , , ( ), , , , , , , . **Unit II : Solutions** , , , , , B. ., , , , .	12 12
J -J	**Unit III : Electrochemistry** , , , K ' L , ( ), G ; ; E F , , , ; . **Unit IV : Chemical Kinetics** ( ), ; , , ; ; ,	14 12

	( ); (,).	
	Unit V : Surface Chemistry A ; ; ; , , ; ; , ; , B , , , - .	08
A	**Unit VI : General Principles and Processes of Isolation of Elements** , , , , , .	08
	Unit VII : p-Block Elements **Group 15 elements :** G , , , , ; ; , ; ; , ( ); - ; ; , (C_3, C_5) ( ). **Group 16 elements :** G , , , , ; : , ; ; , - ; ; , ; ; , , ( ). **Group 17 elements :** G , , , , ; : , , , ( ). **Group 18 elements :** G , . , , .	14
	Unit VIII : d and f Block Elements G , , , , , ,	14

	, , , , . $K_2C_{2\ 7}$ K $_4$. **Lanthanoids** E , , . **Actinoids** E , .	
	Unit IX : Coordination Compounds C C I , , , , , I AC , ; , (,). **Unit X : Haloalkanes and Haloarenes** **Haloalkenes :** , C- , , . **Haloarenes :** C- , ( ). - , , , , , DD . **Unit XI : Alcohols, Phenols and Ethers** **Alcohols :** , , ( ); , ; , , . **Phenols :** , , , , , . **Ethers :** , , , .	12

	Unit XIII : Organic compounds containing Nitrogen **Amines :** , , , , , , , . **Cyanides and Isocyanides :** . **Diazonium salts :** , . **Unit XIV : Biomolecules** **Carbohydrates** C ( ), ( ), (, ,), (, ,); . **Proteins**–E α- , , , , , ( ), ; . **Vitamins**–C . **Nucleic Acids**–D A & A. **Unit XV : Polymers** 08 C , ( ), . ; , , , , .	10 12
D	**Unit XVI : Chemistry in Everyday Life** **1. Chemicals in Medicines**–A , , , , , , , , . **2. Chemicals in Food**– , . **3. Cleansing Agents**– , .	08
	(K. . . (D. .)	
	F -B .	
J	-B .	
F	CB E E .	
	CB E B A D E . 2008	

Chemistry (Practicals) 30 Marks

A	10
A	06
C B E .	04
	05
	05
Total	**30 Marks**

Month	Exp. No.	List of Experiments	Apparatus	Materials
A ,	1.	.	B , C , , , B	F , A ,
	2.		D	, A , ,
	3.	L : /E /G	B , G , ,	G , E -
	4.	L : A / F /A	D	A , F , A
J , J	5.	. .	C / . C .	,
	6.	E .	C , ,	H
	7.	E .	D	D
	8.	.	B .	D , /

A 9. /10 ’ (250)

(250) . B , G F ,

- C B

, ,

10. D K $_4$ B ,

C

, .

11. D D

K $_4$

, .

12. /20 A E -9

(250) .

13. D K $_4$

.

. 14-19 D

C : $^{2+}$, A $^{3+}$, C $^{2+}$, A $^{3+}$, F $^{3+}$, ^{2}, C $^{2+}$,

^{2}, $^{2+}$, C $^{2+}$, B $^{2+}$, $^{2+}$, H_4^+,

A : ^{2}, $_3^2$, $_4^2$, C $_3^2$, $_2$, $_3$, C ,

B , $_4^3$, CH_3C , C_2 $_4^2$

I

. 20. / $^{2+}$/C $^{2+}$/C $^{2+}$/C

(C $_4$

$_4$) .

	- (2).		
, & J	**Unit II : ALGEBRA** **1. Matrices** C , I , ; (H). **2. Determinants :** D (3 3), , , . A . C , , ( ) . **Unit III : CALCULUS** **1. Continuity and Differentiability :** C , , , , , . C . L . D . . , L , ( ) .	10 20 18	48
A	**Unit III : CALCULUS** **2. Applications of Derivatives :** A , , / , & , , ( ). ( ).	10	40

	3. Integrals : I . I , , . $\int \frac{dx}{x^2 \pm a^2}, \int \frac{dx}{\sqrt{x^2 \pm a^2}}, \int \frac{dx}{\sqrt{x^2 - a^2}}, \int \frac{dx}{\sqrt{ax^2 + bx^2 + c}}, \int \frac{dx}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$ $\int \frac{(px+q)}{ax^2 + bx + c} dx, \int \frac{(px+q)}{\sqrt{ax^2 + bx + c}} dx, \int \sqrt{a^2 \pm x^2}\, dx \qquad \int \sqrt{x^2 - a^2}\, dx$. D , F C ( ). B . **4. Applications of the Integrals :** A , , / / / ( ), ( ).	20 10	
.	**Unit III. CALCULUS** **5. Differential Equations :** D , , . F . , . : $\frac{dy}{dx} + p(x)y = q(x)$ ( ) ( ) .		20

	Unit IV : VECTORS AND THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY **1. Vectors :** , . D / . (, , ,), , , A , , . ( ) , . ( ) .	10	
	Unit IV : VECTORS AND THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY **2. Three-dimensional Geometry :** D / . C , , . C . A ( ) , ( ) , ( ) . D . **Unit V : LINEAR PROGRAMMING** **1. Linear Programming** I , , , (L. .) L. . , , , , (-).	12 12	24
.	**Unit VI : PROBABILITY** **1. Probability** . C , , , B ' , , . ( ) B .	18	18

D . J . & F .	**NOTE** - - .		

TENTATIVE SCHEDULE FOR UNIT TEST/EXAMINATIONS

1.	I	2	J
2.	II	3	.
3.	H. . E	2	.
4.	B E . I	2	D .
5.	B E . II	3	J .

Split Syllabus For Session 2008-09
Class XII
Biology (Theory)

Unit	Chapters	Marks
1.		12
2.	G & E	20
3.	B & H	12
4.	B &	12
5.	E & E	14
		70

MONTH	NAME OF THE UNIT	DETAILED SPLIT UP/ CHAPTERS ACCORDING TO NCERT BOOK	PERIOD FOR CLASS ROOM TEACHING	SUGGESTED COMP. AIDED LEARNING
A &	(I)	**Chapter 1-3** ; ; H **Practicals :** (1) . (2) . (3) & . . . . & . . .	18+4	03
J	(C .) (I)	**Chapter 4** **Practicals :** (1) . . B .	05	01

J	G & E (II)	**Chapter 5, 6** & **Practicals :** (1) . (2) .	22	03
A	G & E (C .) (II) B H (III)	**Chapter 7** E **Chapter 8** H H & D **Practicals :** (1) & (2) (3) E , .	22	02
.	B (C .) (III) B	**Chapters 9, 10** ; B : & **Practicals :** (1) & , (2) & . (3) C & H, .	20	02

	B (C .) (I) E ( )	**Chapters 12, 13** B & & **Practicals :** (1) C & , , . (2) H & . (3) .	16	02
.	E (C .) ( )	**Chapters 14, 15, 16** E , B & C , E **Practicals :** (1) & .	21	02

Split-up Syllabus For Session 2007-08

Class XII

Computer Science

MONTH	TOPICS	PERIODS
A -	**C++ Revision Tour** I , C , . , F , C++ B , C++ C , , D H , C++ , , F , E , I/ , A , I /D , , L , C , , E , C++ . F , , I J , C I/ F , I/ , A , D , D , F , F D , D C A , C B , C B , C F , , , C , F . **Structures** E , I E , A , , A , A , A , , , , # . **Object-Oriented Programming** , , B , , C , I , I D H , D A E , I I , I , A .	20
J -J	**Classes and Objects** C C , D C , C , A C , C , C F , C . D H E , F C . I C F , F , , A , , F A , F , C .	22

	Constructors and Destructors C , D D , D C , C , C C , C I , D I , C , C C , D , D D , C D . **Inheritance : Extending Classes** I , D I , D B C , I , I , , I A C D C , , C I , B C , I , C .	
A	**Data File Handling** . H , , C , , C B , I/ , D E F,, F A , B (, , ,) B . E I/ . **Pointers** C++ , D , F , A , L , , , , , - , D , C -B - , C -B - , , .	20
	Arrays E D , - D , D D -A , , , , L L , , D , A , A , B - , -D A . **Linked Lists, Stacks and Queues** L L , A (D .), L L , B , , , L L , A , , , L .	26

	Database Concepts D , D A , D I , C D I , D , , D , H D , D , , , A , C . L I , L, D D L , D L , L , C D , L , B - , DDL C .	14
	Boolean Algebra D B A , B , L & , E B E , B L G , I , G , A D G , B B A , 0 1, I L , B A , D ’ F , D ’ , D B E , , , C E , B E , A , K , - - K- , - - K- , G , A D G , G , G , A D A D .	18
D	**Communication and Network Concepts** , , G , A , E , A A E , I , I , E , , C , , , , C , C C , F , G C , , , , , D C , , LA , A , A , . , - - L , B , , , G , F , , , E C , H , , , B , , G , LA D , C C , C , H , F , C /I , LI / , . C , I C , .	12