

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
16.07.2012	1.	Santosh Kumar	I	Classical Mechanics	Introduction & Syllabus
17.07.2012	2.	Santosh Kumar	I	Classical Mechanics	Conservation theorem
18.07.2012	1.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two Valence e ⁻ System	Introduction & Syllabus
18.07.2012	2.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two Valence e ⁻ System	Coupling Schemes
19.07.2012	1.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Introduction
19.07.2012	2.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	COMPTON Effect
20.07.2012	1.	Maneeta Singh	III	Statistical Basis of Thermodynamic	Introduction
21.07.2012				CLASS TEACHING	
23.07.2012	3.	Santosh Kumar	I	System of Particle	Constraints & Generalised Coordinate
25.07.2012	4.	Santosh Kumar	I	System of Particle	D'Alembert's Principle
25.07.2012	3.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two valence e ⁻ System	Spin-Orbit Interaction Energy
26.07.2012	4.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two valence e ⁻ System	Spin-Orbit Interaction Energy

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

1

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
26.07.2012	3.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Photo Electric Effect
27.07.2012	4.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Einstein Photo Electric Effect de Broglie Hypothesis
28.07.2012	2.	Maneeta Singh	III	Statistical Basis of Thermo Dynamics	Phase Space Mu & Gamma Space
30.07.2012				CLASS TEACHING	
31.07.2012	5.	Santosh Kumar	I	Mechanics of System of Particles	Lagrange's Equation
01.08.2012	6.	Santosh Kumar	I	Mechanics of System of Particles	Generalised Momenta
01.08.2012	5.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two Valence e ⁻ System	Lande's Interval Rule
03.08.2012	6.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two Valence e ⁻ System	Spectra of Alkali Earth Elements
04.08.2012	5.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Davison-Germer Experiments
06.08.2012	6.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Uncertainty Principle & Complementarity Principle

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

2

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
07.08.2012	3.	Maneeta Singh	III	Statistical Basis of Thermodynamics	Ensemble
08.08.2012				CLASSTEACHING	
08.08.2012	7.	Santosh Kumar	I	Mechanics of System of Particles	Principle of Least Action & Cyclic Coordinate
09.08.2012	8.	Santosh Kumar	I	Mechanics of System of Particles	Lagrangian For A Free Particle
09.08.2012	7.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two Particle System	Zeeman Effect
11.08.2012	8.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of Two Particle System	Zeeman Effect
13.08.2012	7.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Wave Packet & Bohrmagneton
14.08.2012	8.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Orbiital Angular Momentum, Magnetic Moment
18.08.2012	4.	Maneeta Singh	III	Statistical Basis Of Thermo Dynamics	Ergodic Surface

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

3

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
20.08.2012				CLASS TEACHING	
21.08.2012	9.	Santosh Kumar	I	Mechanics of System of Particles	Remaning Portion & Discussion
22.08.2012	10.	Santosh Kumar	I	Two Body Problem	Reduction of One body Problem Center of Mass
22.08.2012	9.	Santosh Kumar	IV	Two Valence C ⁻ System	Paschen Back Effect
23.08.2012	10.	Santosh Kumar	IV	Two Valence C ⁻ System	Paschen Back Effect
23.08.2012	9.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Stern-Gerlach Experiment
24.08.2012	10.	Maneeta Singh	II	Matter & Radiation	Stern-Gerlach Experiment
25.08.2012	5.	Maneeta Singh	III	Statistical Basic of Thermo Dynamics	Ensemble Average, Denstty of State
27.08.2012				EVALUATION	
28.08.2012	11.	Santosh Kumar	I	Two Body Problem	Kepler's Law
29.08.2012	12.	Santosh Kumar	I	Two Body Problem	Kepler's Problem Solution
29.08.2012	11.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of one Valance System	Atomic Spectra of Alkali Metals
30.08.2012	12.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of one Valance System	Zeeman Effect

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

4

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
30.08.2012	11.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Time Independent Equation
01.09.2012	12.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Time Dependent Equation
03.09.2012	6.	Maneeta Singh	III	Statistical Basis of Thermo Dynamics	Liouville's Jheorem
04.09.2012				CLASS TEACHING	
05.09.2012	13.	Santosh Kumar	I	Canonical Formulation	Hamilton's Equations
05.09.2012	14.	Santosh Kumar	I	Canonical Formulation	Canonical Transformation
06.09.2012	13.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of one Valancee System	Paschan Back Effect
06.09.2012	14.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of one Valancee System	Spin Orbital Interaction
07.09.2012	13.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Postulate of Quatum Menhanics Super Position Principle
08.09.2012	14.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Physical Inter Pretation of Wave Function, Normalization
10.09.2012	7.	Maneeta Singh	III	Satistical Basis of Thermo Dynamics	Idea of Statistical Equalibrium

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

5

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
11.09.2012				CLASS TEACHING	
12.09.2012	15.	Santosh Kumar	I	Canonical Formulation	Poisson's Bracket Angular Momentum
12.09.2012	16.	Santosh Kumar	I	Canonical Formulation	Hamilton's Principal Function
13.09.2012	15.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of one Valancee System	Optical Spectra of Alkali Metals
13.09.2012	16.	Santosh Kumar	IV	Atomic Spectra of one Valancee System	Stark's Effect
14.09.2012	15.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Orthogonality, Expectation Value
15.09.2012	16.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Probability Current Denstiy
18.09.2012	8.	Maneeta Singh	III	Thermodynamical Equilibrium	Partion Function, Probability and Entropy
19.09.2012				CLASSTEACHING	
19.09.2012	17.	Santosh Kumar	I	Canonical Formulation	Hormonic Oscillator Problem
20.09.2012				CLASSTEACHING	
20.09.2012	17.	Santosh Kumar	IV	Atomic Model	Sommer Field Model
21.09.2012	18.	Santosh Kumar	IV	Atomic Model	Vector Atom Model
22.09.2012	17.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Ehrenfest's Theorem

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

6

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
24.09.2012	18.	Maneeta Singh	II	Schroedinger Equation	Degeneracy & parity
25.09.2012	9.	Maneeta Singh	III	Thermodynamic Equilibrium	Boltzmann Entropy Relation
26.09.2012	10.	Maneeta Singh	III	Thermo Dynamic Equilibrium	Equilibrium Condition
26.09.2012	18.	Santosh Kumar	I	Canonical Formulation	Separation of Variable and Central Force Problem
27.09.2012				Evaluation	
27.09.2012	19.	Santosh Kumar	IV	Atomic Model	Pauli Exclusion Principle
01.10.2012	20.	Santosh Kumar	IV	Atomic Model	Pauli Exclusion Principle
04.10.2012	19.	Maneeta Singh	II	Simple One-D-Problem	Particle in a Box
04.10.2012	20.	Maneeta Singh	II	Simple One-D-Problem	Step Potential
05.10.2012	11.	Maneeta Singh	III	Thermo Dynamical Formulation	Statistical Interpretation of 2nd Law of Thermodynamics
06.10.2012	12.	Maneeta Singh	III	Thermo Dynamical Formulation	Maxwell Boltzmann Distribution

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

7

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
08.10.2012	19.	Santosh Kumar	I	Motion of Rigid Body	Angular Momentum, Inertia Tensor
11.10.2012				CLASS TEACHING	
11.10.2012	21.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecules	Spectra of Diatomic Molecules
12.10.2012	22.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecules	Electronic Spectra
13.10.2012	21.	Maneeta Singh	II	Simple one-D-Problem	Penetration Through Rectangular Barrir
17.10.2012	22.	Maneeta Singh	II	Simple One-D-Problem	Penetration Through Rectangular Barrir
17.10.2012	13.	Maneeta Singh	III	Thermo Dynamic Equilibrium	M-B Distribution of Speed in An Ideal Gas
18.10.2012	14.	Maneeta Singh	III	Thermo Dynamic Equilibrium	M-B Distribution of Speed in An Ideal Gas
18.10.2012	20.	Santosh Kumar	I	Motion of Rigid Body	Torque Free Motion of a Rigid Body, Symmetrical Top Pecession
19.10.2012				EVALUATION	

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

8

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
20.10.2012	23.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Vibrational Spectra
29.10.2012	24.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Rotational Spectra
30.10.2012	23.	Maneeta Singh	II	Simple One-D- Problem	Transmission Coefficient
31.10.2012	24.	Maneeta Singh	II	Simple One-D-Problem	Quantum Mechanical Tunneling
31.10.2012	15.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	M.B. Distribution
01.11.2012	16.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	Fermi-Dirac Distribution
01.11.2012	21.	Santosh Kumar	I	Curvilinear Coordinate	Tangent Basis Vector Scale Factor
02.11.2012				CLASS TEACHING	
03.11.2012	25.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Rotation-Vibration Spectra
05.11.2012	26.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	P. Q & R Branches

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

9

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
06.11.2012	25.	Maneeta Singh	II	One-D-Harmonic Oscillator	Linear Harmonic Oscillator
07.11.2012	26.	Maneeta Singh	II	One-D- Harmonic Oscillator	Ground & Excited State Zero Point Energy
07.11.2012	17.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	Bose-Einstein
08.11.2012	18.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	Planck's Law
08.11.2012	22.	Santosh Kumar	I	Curvilinear Coordinate	Spherical, Coordinate System
09.11.2012				CLASS TEACHING	
16.11.2012	27.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Coupling of Rotation
17.11.2012	28.	Santosh Kuamar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Electronic Band System
19.11.2012	27.	Maneeta Singh	II	Hydrogen Atom	Rigid Rotator
20.11.2012	28.	Maneeta Singh	II	Hydrogen Atom	Eigen Value of Rigid Rotator
21.11.2012	19.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	Shell Size

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

10

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
21.11.2012	20.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	Shaha Theory
22.11.2012	23.	Santosh Singh	I	Curvilinear Coordinate	Polar Coordinate & Cylindrical System
22.11.2012				EVALUATION	
23.11.2012	29.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Symmetry Properties of Electronic Eigen Function
26.11.2012	30.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecule	Sequences and Progression
27.11.2012	28.	Maneeta Singh	II	Hydrogen Atom	Hydrogen Atom
29.11.2012	30.	Maneeta Singh	II	Hydrogen Atom	Value of L^2 & L_z
29.11.2012	21.	Maneeta Singh	III	Quantum Statistics	R-D Equation
30.11.2012	22.	Maneeta Singh	III	Laser & Maser	Stimulated & Spontaneous Emission
01.12.2012	24.	Santosh Kumar	I	Curvilinear Coordinates	Gradient of Scalar, divergence and Curl of a Vector
03.12.2012				CLASSTEACHING	
07.12.2012	31.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecules	Franck-Condon Principle

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

11

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
08.12.2012	32.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecules	Franck-Condon Principle
11.12.2012	31.	Maneeta Singh	II	Operator	Linear Operator, Product of Two Operator
12.12.2012				CLASSTEACHING	
12.12.2012	23.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Einstein's Coefficients
13.12.2012	24.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Population Inversion
13.12.2012	25.	Santosh Kumar	I	Curvilinear Coordinates	Laplace Equation in Spherical, Polar and Cylindrical Coordinates system
14.12.2012	26.	Santosh Kumar	I	Curvilinear Coordinates	Solution of Coordinates System
15.12.2012	33.	Santosh Kumar	IV	Molecular Spectra of Diatomic Molecules	Near and far Infrared Spectra of Diatomic Molecules
17.12.2012	34.	Santosh Kumar	IV	Fluorescence and Raman Spectra	Fluorescence
18.12.2012	35.	Maneeta Singh	II	Operator	Simultaneous Eigen Functions
19.12.2012				CLASSTEACHING	

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

12

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
19.12.2012	25.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Cavity
20.12.2012	26.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Three Level Laser
20.12.2012	27.	Santosh Kumar	I	Special Function	Legendre Generating Function
21.12.2012	28.	Santosh Kumar	I	Special Function	Legendre Differential Equation
22.12.2012	35.	Santosh Kumar	IV	Fluorescence and Raman Spectra	Raman Spectra
24.12.2012	36.	Santosh Kumar	IV	Fluorescence and Raman Spectra	Raman Spectra
26.12.2012	33.	Maneeta Singh	II	Operator	Commutators, Hermitian Operator
26.12.2012				EVALUATION	
27.12.2012	27.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Ruby Laser
27.12.2012	28.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Helium-Neon Laser
28.12.2012	29.	Santosh Singh	I	Special Function	Recurrence Relations
29.12.2012	30.	Santosh Kumar	I	Special Function	Rodrigue's Formula and Orthogonality for legendre

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

13

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
31.12.2012	36.	Santosh Kumar	IV	Fluorescence and Raman Spectra	Raman Spectra
01.01.2013	37.	Santosh Kumar	IV	Fluorescence and Raman Spectra	Raman Spectra
02.01.2013	33.	Maneeta Singh	II	Operator	Properties of Hermitian Operator
02.01.2013				CLASS TEACHING	
03.01.2013	29.	Maneeta Singh	III	Laser and Maser	Elementary Idea of Masers
03.01.2013	30.	Maneeta Singh	III	Nucler Instruments	Cyclotron
04.01.2013	30.	Santosh Kumar	I	Special Function	Associated Legendre Polynamial
07.01.2013	31.	Santosh Kumar	I	Special funcaion	Laguerre's Differantial Equation
08.01.2013	32.	Santosh Kumar	I	Special funcaion	Generating Function of Laguerre's
09.01.2013	33.	Santosh Kumar	I	Special funcaion	Recurrence Relation for Laguerre's
09.01.2013	34.	Maneeta Singh	II	Operator	Angular Momentum Operator
10.01.2013				CLASS TEACHING	

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

14

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
10.01.2013	31.	Maneeta Singh	III	Nuclear Instruments	Synchrotron
11.01.2013	32.	Maneeta Singh	III	Nuller Instruments	Betatron
12.01.2013	35.	Santosh Kumar	I	Special Function	Orthdgonlly Formula for laguerre's
16.01.2013	36.	Santosh Kumar	I	Special Function	Rodrigue Formula For Laguerre's
16.01.2013	37.	Santosh Kumar	I	Special Function	Laguerre's Polynamial & Associtated
17.01.2013	38.	Santosh Kumar	I	Special Function	Laguerre's Polynamial & Associtated
17.01.2013	36.	Maneeta Singh	II	Operator	Angular Momentum Operator
18.01.2013				CLASSTEACHING	
19.01.2013	33.	Maneeta Singh	III	Nuclear Instruments	Geiger-Muller Counter
21.01.2013	34.	Maneeta Singh	III	Elementary Particles	Classification
22.01.2013	39.	Santosh Kumar`	I	Special Function	Hermite Differgntial Equation
23.01.2013	40.	Santosh Kumar`	I	Special Function	Generating Function for $H_n(x)$
23.01.2013	41.	Santosh Kumar	I	Special Function	Recurrence Relation for $H_n(x)$
24.01.2013	42.	Santosh Kumar	I	Special Function	Orthogonality Relation
24.01.2013	37.	Maneeta Singh	II	Operator	Commuting and Non Commuting Operator

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

15

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
25.01.2013				EVALUATION	
28.01.2013	35.	Maneeta Singh	III	Elenentary Particles	Basic Idia of Quark Model
29.01.2013	36.	Maneeta Singh	III	Elementary Particles	Basic Idea of Quark Model
30.01.2013	43.	Santosh Kumar	I	Proper & Improper Rotation	Proper and Improper Rotataion
30.01.2013	44.	Santosh Kumar	I	Proper & Improper Rotation	Proper and Improper Rotation
31.01.2013	45.	Santosh Kumar	I	Euler's Angle	Euler's Angle
31.01.2013	46.	Santosh Kumar	I	Euler's Angle	Euler's Angle
*	37	Maneeta Singh	III	Elementary Particies	Elementry Ideas of Strong Electromgnetic
*	38	Maneeta Singh	III	Elementary Particies	Weak and Gravitational Interactions
*	39	Maneeta Singh	III	Nucleus and Nuclear Model	Ruther ford Scattering Liquid Drop Model
*	40	Maneeta Singh	III	Nucleus and Nuclear Model	Semi Empirical Rormula

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

16

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-तृतीय					विषय : भौतिक विज्ञान
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
*	41	Maneeta Singh	III	Nucleus and Nuclear Model	Bohr-Wheeler Theory
*	42	Maneeta Singh	III	Nucleus and Nuclear Model	Nuclear Fusion, Shell Model Magic Number
*	43	Maneeta Singh	III	Magnetism	Diamagnetism, Para Magnetism
*	44	Maneeta Singh	III	Magnetism	Curie's Law, Ferromagnetism
*	45	Maneeta Singh	III	Magnetism	Domains and Hysteresis Loops
* 9 EXTRA CLASSES					