

महाराणा प्रताप पी.जी. कालेज, जंगल धूसड़, गोरखपुर

कक्षा : बी.एस-सी. भाग-एक			पाठ्यक्रम योजना : सत्र २०१४-२०१५		विषय : रसायन विज्ञान (Chemistry)
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
02.08.2014	1	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Hybridisation, Homolysis & Heterolysis
04.08.2014	2	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Free radicals, carbocations & carbanions
05.08.2014	1	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Postulate of kinetic theory of gases
06.08.2014	2	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Deviation from ideal behaviour
07.08.2014	1	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Atomic structure & periodic table	Quantum numbers
08.08.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
09.08.2014	3	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Stability of free radicals, carbocations & carbanions
11.08.2014	4	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Polarity of covalent bonds, Inductive effect
12.08.2014	3	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Van der waals equation of state
13.08.2014	4	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Critical phenomena, P.V. isotherm of Van der waals equation
14.08.2014	2	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Atomic structure & periodic table	Shapes of s, p, d, orbitals, Aufbau principle
16.08.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
19.08.2014	5	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Electromeric effect
20.08.2014	6	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Resonance & Hyperconjugation
21.08.2014	5	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Continuity of state, the isotherms of Van der waals equation
22.08.2014	6	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Relationship between critical constants and Van der waals constant
23.08.2014	3	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Atomic structure & Periodic table	Pauli's exclusion principle, Hund's rule, Energy level diagram, Long form of periodic table
25.08.2014		डॉ. एस. सिंह		मासिक मूल्यांकन	
26.08.2014	7	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Structure & Reactivity	Hydrogen bonding
27.08.2014	8	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Stereochemistry	Chirality, element of symmetry
28.08.2014	7	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	The law of corresponding states, reduced equation of state
29.08.2014	8	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Root mean, square, Average velocities
30.08.2014	4	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Periodic properties of elements	Types of Radii
01.09.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
02.09.2014	9	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Stereochemistry	Optical isomerism of lactic acid
03.09.2014	10	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Stereochemistry	Racemisation & Resolution
04.09.2014	9	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Most probable velocities

महाराणा प्रताप पी.जी. कालेज, जंगल धूसड़, गोरखपुर

कक्षा : बी.एस-सी. भाग-एक		पाठ्यक्रम योजना : सत्र २०१४-२०१५		विषय : रसायन विज्ञान (Chemistry)	
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
05.09.2014	10	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Qualitative discussion of Maxwells distribution of molecular velocity
06.09.2014	5	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Periodic properties of elements	Periodic properties - Electron affinity, Ionisation potential
10.09.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
12.09.2014	11	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Stereochemistry	D,L & R, S- Nomenclature
13.09.2014	12	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Stereochemistry	Geometrical Isomerism, E-Z nomenclature
16.09.2014	11	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Collision number, Mean free path
18.09.2014	12	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Collision Diameter
19.09.2014	6	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Periodic properties of elements	Concept of effective nuclear charge & shielding effect
20.09.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
22.09.2014	13	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Stereochemistry	Conformation of ethane & n-butane
24.09.2014	14	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Carboxylic Acids	Structure of Carboxyl group, Acid strength
26.09.2014	13	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Gaseous State	Liquifaction of Gases
27.09.2014	14	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Liquid State	Intermolecular forces
29.09.2014	7	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Periodic properties of elements	Electronegativity-Pauling's scale
30.09.2014		डॉ. एस. सिंह		मासिक मूल्यांकन	
01.10.2014	15	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Carboxylic Acids	Mechanism of Esterification & Acetylation
07.10.2014	16	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Carboxylic Acids	A_{AC}^{-2} & B_{AC}^{-2} Mechanism of ester hydrolysis
09.10.2014	15	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Liquid State	Structure of Liquids
10.10.2014	16	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Liquid State	Structural difference between solid, liquid & gases
11.10.2014	8	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Periodic properties of elements	Mullikens and Rochow scale and its variation
13.10.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
14.10.2014	17	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Alkenes, Alkynes, Alkadienes & Cycloalkanes	Addition of hydrogen, halogens & halogen acids
15.10.2014	18	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Alkenes, Alkynes, Alkadienes & Cycloalkanes	Addition of sulphuric acid & water
16.10.2014	17	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Liquid State	Liquid crystal : Difference between liquid crystals, solid & liquid
17.10.2014	18	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Liquid State	Classification, Structure of Nematic, smectic & cholesteric phases & applications

महाराणा प्रताप पी.जी. कालेज, जंगल धूसड़, गोरखपुर

कक्षा : बी.एस-सी. भाग-एक		पाठ्यक्रम योजना : सत्र २०१४-२०१५		विषय : रसायन विज्ञान (Chemistry)	
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
18.10.2014	9	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	Ionic radius- Conditions and radius ratio, Lattice energy
27.10.2014		डॉ. एस. सिंह		मासिक मूल्यांकन	
28.10.2014	19	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Alkenes, Alkynes, Alkadienes & Cycloalkanes	Hydroboration, Epoxidation, Ozonolysis & Hydroxylation
30.10.2014	20	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Alkenes, Alkynes, Alkadienes & Cycloalkanes	Acetylene as carbon acid, Addition reactions of acetylene
31.10.2014	19	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Solid State	Definition of Space lattice, unit cell
01.11.2014	20	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Solid State	Law of constancy of interfacial angles
07.11.2014	10	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	Born Haber cycle, Polarisation of ions, Fajan's rule
08.11.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
10.11.2014	21	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Alkenes, Alkynes, Alkadienes & Cycloalkanes	Stability & addition reactions of 1,3-Butadiene
11.11.2014	22	डॉ. एस. के. बर्नवाल	तृतीय	Alkenes, Alkynes, Alkadienes & Cycloalkanes	Preparation & Properties of small Ring Cycloalkanes
12.11.2014	21	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Solid State	Law of rationality of indices, Law of symmetry symmetry elements in Crystals
13.11.2014	22	डॉ. आर. सहाय	प्रथम		Solid state Derivation of Bragg's equation, Determination of crystal structure of NaCl & KCl
14.11.2014	11	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	Covalent Bond, sp, sp ² , sp ³ , sp ³ d, sp ³ d ²
15.11.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
17.11.2014	23	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alkyl Halides & Grignards Reagents	Mechanism of Nucleophilic substitution reactions of Alkyl Halides
18.11.2014	24	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alkyl Halides & Grignards Reagents	Preparation of Grignards Reagent & Synthatic applications
19.11.2014	23	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Solid state	A brief introduction to point defects in crystals, Semi-conductors
20.11.2014	24	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Solid state	Superconductor & Nano-materials
21.11.2014	12	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	Determination of shape of molecules NH ₃ , H ₂ O, H ₃ O ⁺
22.11.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
25.11.2014	25	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alkyl Halides & Grignards Reagents	Synthetic applications of Grignards Reagent

महाराणा प्रताप पी.जी. कालेज, जंगल धूसड़, गोरखपुर

कक्षा : बी.एस-सी. भाग-एक		पाठ्यक्रम योजना : सत्र २०१४-२०१५		विषय : रसायन विज्ञान (Chemistry)	
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
26.11.2014	26	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alcohols & Ethers	Classification & distinction of primary, secondary & tertiary alcohols
27.11.2014	25	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Definition of colloids & classification of colloids
28.11.2014	26	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Properties, kinetic, optical & electrical
29.11.2014	13	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	SF ₄ , ClF ₃ , ICl ₃ , I ₃ Three Centre Bond
01.12.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
02.12.2014	27	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alcohols & Ethers	Mechanism of Dehydration of Alcohols
03.12.2014	28	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alcohols & Ethers	Isomerism of Propanols, Butanols & Pentanols
06.12.2014	27	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Stability of colloids, protective action, Hardy-Schulze law, gold number
08.12.2014	28	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Types of emulsion, preparation, Emulsifier
09.12.2014	14	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	Maximum Covalency, Odd Electron Bond
11.12.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
12.12.2014	29	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alcohols & Ethers	Industrial Preparation and Reaction of Glycerol
15.12.2014	30	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alcohols & Ethers	Williamson's Synthesis. Formation and Cleavage of Oxonium Salts
16.12.2014	29	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Liquids in solids, Classification, preparation & properties inhibition general applications of colloids
17.12.2014	30	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Determination of molecular weight of macromolecules by Osmotic pressure & viscosity methods
18.12.2014	15	डॉ. एस. सिंह	द्वितीय	Chemical Bonding	Hydrogen Bondings Metallic Bond
19.12.2014		डॉ. एस. सिंह		कक्षाध्यापन	
20.12.2014	31	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Alcohols & Ethers	Crown Ethers
22.12.2014	32	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	General reaction of carbonyl compound	Mechanism of Addition of Sodium Bisulphate & HCN
23.12.2014	31	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Colloidal State & Macromolecules	Concept of Micelles & critical micelle concentrations a brief introduction to conducting & light emitting polymers
24.12.2014	32	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Chemical Kinetics & Catalysis	Rate of a reaction: Factor influencing, the rate of reaction such as : Concentration, Temperature pressure, solvent, light & Catalyst
26.12.2014	16	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	General Studies of s & p Block element	Discussion on I, II & 13 th group element

महाराणा प्रताप पी.जी. कालेज, जंगल धूसड़, गोरखपुर

कक्षा : बी.एस-सी. भाग-एक		पाठ्यक्रम योजना : सत्र २०१४-२०१५		विषय : रसायन विज्ञान (Chemistry)	
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम		अध्याय	शीर्षक
27.12.2014		डॉ. आर. सहाय		मासिक मूल्यांकन	
29.12.2014	33	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	General reaction & carbonyl compounds	Aldol, Cannizzaro Reaction
30.12.2014	34	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	General reaction & carbonyl compounds	Wolff-Kishner Reduction, Clemmensen Reduction
31.12.2014	33	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Chemical Kinetics & Catalysis	Concentration dependence of rates, mathematical characteristics of simple chemical reaction zero, order First order, Second order & pseudo order, half life, mean life
01.01.2015	34	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Chemical Kinetics & Catalysis	Determination of the order of reaction, differential method of integration, method of half life & isolation method radioactive decay as a first order phenomenon experimental methods for the studies of chemical kinetics
02.01.2015	17	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	General studies of p block elements	Discussion of 14 th , 15 th & 16 th Group Elements
03.01.2015		डॉ. आर. सहाय		कक्षाध्यापन	
06.01.2015	35	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	General reactions of carbonyl compounds	Catalytic Reduction, LiAlH_4 , Meerwein-Ponndorf-Verley Reduction
07.01.2015	36	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Compounds containing Reactive Methylene Group	Preparation and Synthetic uses of Acetoacetic Ester
08.01.2015	35	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Chemical Kinetics & catalysis	Effect of temp on rate of reaction arrhenic effect, concept of activation energy, simple collision theory based on hard sphere model. Transition state theory expression for the thermodynamic constant & thermodynamic aspects, Catalysis Classification of catalysis industrial catalyst & enzyme
09.01.2015	36	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Mathematical Concepts & computers	Logarithmic relation curve sketching linear graphs & calculation of slopes, Differential of function $f(x)$, e^x , x^n , $\sin x$, $\log x$, maxima & Minima
10.01.2015	18	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Occurance, Extraction isolation of metals	Ores & metallurgy of Be, F_2 & Li
12.01.2015		डॉ. आर. सहाय		कक्षाध्यापन	
13.01.2015	37	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Compounds containing Reactive Methylene Group	Keto-Enol Tautomerism, Preparation of Malonic Ester

महाराणा प्रताप पी.जी. कालेज, जंगल धूसड़, गोरखपुर

कक्षा : बी.एस-सी. भाग-एक		पाठ्यक्रम योजना : सत्र २०१४-२०१५		विषय : रसायन विज्ञान (Chemistry)	
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
17.01.2015	38	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Compounds containing Reactive Methylene Group	Synthetic uses of Malonic Ester
19.01.2015	37	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Mathematical Concepts & Computers	Partial differentiation and reciprocity relations, Integration of some useful relevant functions
20.01.2015	38	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Mathematical Concepts & Computers	Permutations & combinations factorials & probability
21.01.2015	19	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Preparation, Properties & Structure	Diborane
22.01.2015		डॉ. आर. सहाय		कक्षाध्यापन	
23.01.2015	39	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Nitrogen Containing Compounds	Preparation and Distinction between Alkyl Nitrites & Nitro Alkanes
27.01.2015	40	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Nitrogen Containing Compounds	Alkyl Cyanides and Alkyl isocyanides
28.01.2015	39	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Mathematical Concepts & Computers	General introduction to Computers, different components of a Computer
29.01.2015	40	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Mathematical Concepts & Computers	Hardware & Software, input-output devices
30.01.2015	20	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Preparation, Properties & Structure	Borazine
31.01.2015		डॉ. आर. सहाय		मासिक मूल्यांकन	
02.02.2015	41	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Nitrogen Containing Compounds	Amines, Classification & Distinction
03.02.2015	42	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Nitrogen Containing Compounds	Separation of Primary, Secondary & Tertiary Amines
04.02.2015	41	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Mathematical Concepts & Computers	Binary numbers & arithmetic introduction to computer languages
05.02.2015	42	डॉ. आर. सहाय	प्रथम	Computers	Programming, Operating Systems
06.02.2015	21	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Preparation, Properties & Structure	Hydrazine
07.02.2015	22	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Preparation, Properties & Structure	Interhalogen, Polyhaligen, Fluorides of Xenon
09.02.2015	43	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Nitrogen Containing Compounds	Preparation of Amines and General Reactions, Relative Basicities of Amines
10.02.2015	44	सुश्री प्रियंका मिश्रा	तृतीय	Nitrogen Containing Compounds	Relative basicities of Amines
11.02.2015	23	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Structure & Basicities	Oxyacids of B
12.02.2015	24	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Structure & Basicities	Oxyacids of P
13.02.2015	25	डॉ. आर. सहाय	द्वितीय	Structure & Basicities	Oxyacids of S
14.02.2015	45	डॉ. एस.के. वर्नवाल	तृतीय	Numerical question	Numerical questions based on determination of structural formula