

RBSE CHEMISTRY 2025
25 MOST IMPORTANT Questions/Topics

Solutions (विलयन)

1. मोललता - Molality , मोलरता - Molarity [numerical]
2. परासरण दाब - Osmotic Pressure [definition]
3. सांद्रता के प्रकार - Concentration Terms [Numerical]

Electrochemistry (वैधुत-रसायन)

1. नेर्स्ट समीकरण - Nernst Equation
2. डेनियल सेल - Daniel Cell
3. कोलरॉश का नियम - Kohlrausch's Law
4. मोलर चालकता - Molar Conductivity , प्रतिरोधकता – Resistivity

Chemical Kinetics (रासायनिक बलगतिकी)

1. Molecularity and order- आण्विकता और कोटि
2. छद्म क्रम, प्रथम क्रम, शून्य क्रम - Pseudo Order, First Order, Zero Order
3. अभिक्रिया दर के संघट्ट सिद्धांत की व्याख्या कीजिये। इस सिद्धांत के आधार पर अभिक्रिया दर पर ताप के प्रभाव की किस प्रकार व्याख्या की जा सकती है?
What is Collision Theory? What is the effect of temperature on the rate of reaction?
4. Activation energy सक्रियण ऊर्जा [Graph also]

d and f Block Elements (d एवं f ब्लॉक के तत्व)

1. Zn, Cd और Hg संक्रमण तत्व नहीं होते, क्यों? - Zn, Cd, and Hg are not transition elements, why?
2. लैथेनॉइड संकुचन - Lanthanide Contraction , ऐक्टिनॉइड संकुचन - Actinoid Contraction and अन्तराण्विक यौगिक - Interstitial Compounds
3. संक्रमण तत्व जटिल यौगिक बनाते हैं, क्यों? - Transition Elements Form Complex Compounds, Why?
4. चुंबकीय आघूर्ण - Magnetic Moment

Co-ordination compound (उप-सहसंयोजक यौगिक)

1. VBT, CFT
1. IUPAC नामकरण और ऑक्सीकरण अवस्था - IUPAC Naming & Oxidation State, समन्वय संख्या - Coordination Number
2. जटिल यौगिक और द्विगुण लवण में अंतर - Difference Between Complex Compounds & Double Salts
3. उभयदंतीय लिगेंड , बाइडेंटेट लिगेंड ambidentate ligand and bidentate
4. difference between primary valency and secondary valency प्राथमिक संयोजकता (Primary Valency) और द्वितीयक संयोजकता (Secondary Valency) में अंतर

Haloalkanes and haloarenes (हैलोएल्केन तथा हैलोऐरीन)

1. न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या होती है? इसकी दोनों प्रकारों को समझाइए और उनकी अभिक्रियाशीलता क्रम बताइए।
What is a nucleophilic substitution reaction? Explain its two types and their reactivity order.
2. वूर्त्ज अभिक्रिया, वूर्त्ज-फिटिंग अभिक्रिया और फिटिंग अभिक्रिया को समझाइए।
Explain Wurtz reaction, Wurtz-Fittig reaction, and Fittig reaction.
3. बेंजाइलिक कार्बोकैशन एलीलिक कार्बोकैशन की तुलना में अधिक स्थिर क्यों होता है?
Why is benzylic carbocation more stable than allylic carbocation?
4. फ्रेंकेलस्टेन और स्वार्ट्स अभिक्रिया में क्या अंतर है? हंसडाइकर अभिक्रिया क्या होती है?
What is the difference between Finkelstein and Swarts reaction? What is the Hunsdiecker reaction?
5. एंटी-मार्कोनिकॉफ और मार्कोनिकॉफ नियम से संबंधित प्रश्न।
Questions on Anti-Markovnikov and Markovnikov's rule.
6. अल्कोहल की PCl_3 , PCl_5 और SOCl_2 (थियोनाइल क्लोराइड) के साथ अभिक्रियाएँ।
Reactions of alcohol with PCl_3 , PCl_5 , and SOCl_2 (thionyl chloride).

Alcohols ,Phenols and Ethers (एल्कोहॉल, फ़ीनॉल एवं ईथर)

1. एल्डीहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्लों का अल्कोहल में अपचयन
Reduction of aldehydes, ketones, and carboxylic acids into alcohols.

2. निर्जलीकरण और डीहाइड्रोजनेशन अभिक्रिया क्या होती हैं? विशेष रूप से निर्जलीकरण की प्रक्रिया को यांत्रिकी सहित समझाइए।
What are dehydration and dehydrogenation reactions? Explain the mechanism of dehydration in detail.
3. फिनोल की सभी संश्लेषण विधियाँ।
All methods of preparation of phenol.
4. कोल्बे एवं रीमर-टीमैन अभिक्रिया। with mechanism
Kolbe and Reimer-Tiemann reaction. with mechanism
5. ईथर के विलियमसन संश्लेषण अभिक्रिया।
Williamson synthesis reaction of ethers.
6. अल्कोहल, फिनोल और ईथर की अम्लीय शक्ति के लिए इलेक्ट्रॉन खींचने वाले और इलेक्ट्रॉन दान करने वाले समूहों का क्रम।
Order of electron-withdrawing and electron-donating groups for acidic strength of alcohol, phenol, and ether.

Aldehydes, ketones and carboxylic acids **(एल्डिहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल)**

1. एल्डोल संक्षेपण और क्रॉस एल्डोल संक्षेपण अभिक्रिया की परिभाषा और उदाहरण
Definition and examples of aldol condensation and cross aldol condensation reaction.
2. न्यूक्लियोफिलिक योजकता अभिक्रिया। [Learn table no 8.2 also]
Nucleophilic addition reaction. [Learn table no 8.2 also]
3. कार्बोक्सिलिक अम्ल की इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया।
Electrophilic substitution reaction of carboxylic acid.
4. हेल-वोलहार्ड-ज़ेलिंस्की अभिक्रिया क्या है? एक उदाहरण सहित समझाइए।
What is the Hell-Volhard-Zelinsky (HVZ) reaction? Explain with an example.
5. टॉलेंस और फेलिंग परीक्षण।
Tollen's and Fehling's tests.
6. कार्बोनिल और कार्बोक्सिलिक अम्ल की संरचना।
Structure of carbonyl and carboxylic acid.

7. क्लेमेन्सन एवं वुल्फ-किश्रर अपचयन, तथा रोसेनमुंड/स्टीफेंस अभिक्रिया।
Clemmensen and Wolff-Kishner reduction, and Rosenmund/Stephen's reaction.

Amines (ऐमीन)

1. गैब्रियल थैलेमाइड संश्लेषण।
Gabriel Phthalimide Synthesis.
2. डायज़ोटाइजेशन अभिक्रिया क्या है? डायज़ोनियम लवण की अनुनादी संरचना।
What is diazotisation reaction? Resonating structure of diazonium salt.
3. ऐमाइन्स की क्षारीयता क्रम (सभी अवस्थाओं में) और ऐमाइन्स की घुलनशीलता तथा क्वथनांक क्रम।
Order of basic strength (all phases) and order of boiling point & solubility of amines.
4. नाइट्रो यौगिकों का अपचयन और एमाइड्स का अपचयन।
Reduction of nitro compounds and reduction of amides.
5. सैंडमेयर अभिक्रिया, गैटरमैन अभिक्रिया, युग्मन और बोल्ज़-शिमान अभिक्रिया (सभी अभिक्रियाएँ एक ही प्रकार की हैं, सिवाय युग्मन अभिक्रिया (Coupling Reaction) के) को परिभाषित करें
Define Sandmeyer reaction, Gattermann reaction, coupling and Bolz-Schimann reaction (all are the same type except coupling rxn)

Biomolecules (जैव-अणु)

1. एमायलोज़ और एमायलोपेक्टिन में अंतर।
Difference between amylose and amylopectin.
2. डीएनए और आरएनए में अंतर, साथ ही डीएनए की उचित संरचना।
Difference between DNA and RNA with proper structure of DNA.
3. ग्लोब्युलर और फायब्रस प्रोटीन में अंतर।
Difference between globular and fibrous protein.
4. प्रोटीन का डीनैचुरेशन क्या होता है?
What do you mean by denaturation of protein?
5. न्यूक्लियोसाइड्स और न्यूक्लियोटाइड्स में अंतर।
Difference between nucleosides and nucleotides.