

प्रश्न.1 अ) दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडा.

१.डोबेरायनर हा ..... वैज्ञानिक होता.

अ) जर्मन

ब) अमेरिकन

क) रशियन

२. मेंडेलिव्हच्या नियमानुसार मूलद्रव्यांचे गुणधर्म हे त्याच्या ..... चे आवृत्तीफल असतात.

अ) अणुअंक

ब) अणुवस्तुमानांक

क) घनता

ड) उत्कलनांक

३. अल्क धातूंच्या बाह्यतम कवचातील इलेक्ट्रॉनाची संख्या ..... आहे.

अ) १

ब) २

क) ३

ड) ७

४. अल्कधर्मी मृदा धातूंची संयुजा २ आहे. म्हणजे त्यांची आधुनिक आवर्तसारणीत जागा ..... मध्ये आहे.

अ) गण २

ब) गण १६

क) आवर्त २

ड) डी- खंड

५. मुलद्रव्य X च्या क्लोराइडचे रेणुसूत्र XCl आहे. हे संयुग उच्च द्रवणाकला असलेला स्थायू आहे. X हे मुलद्रव्य आवर्त सारणीच्या ज्या गणात असेल, त्या गणात पुढीलपैकी कोणते मुलद्रव्य असेल?

अ) Na

ब) Mg

क) Al

ड) Si

६. आधुनिक आवर्तसारणीत अधातु कोणत्या खंडात आहेत.

अ) S-खंड

ब) P-खंड

क) D-खंड

ड) F-खंड

७. अष्टकाचा नियम ..... या शास्त्रज्ञाने मांडला.

अ) डोबेयनर

ब) न्यूलँडस

क) मोजले

ड) मेंडेलिव्ह

८. न्यूलँडसच्या वेळी ..... मुलद्रव्याचा शोध लागला.

अ) ५६

ब) ६५

क) ६३

ड) ३६

९. इका-बोरॉन या मूलद्रव्याला मेंडेलिव्हच्या आवर्तसारणीत नंतर ..... असे म्हटले.

अ) गॅलियम

ब) स्कॅंडियम

क) जर्मेनियम

ड) मॅलेव्डीनियम

**प्रश्न 1 ब) गटात न बसणारा शब्द ओळखा. व त्याचे स्पष्टीकरण द्या.**

1. न्यूलँडस, मोजले, डोबेरायनर, मेंडेलिव्ह.

२. फ्ल्यूओरीन, सल्फर, ब्रोमिन, आयोडीन.

३. सोडिअम, अल्युमिनिअम, क्लोरिन, कार्बन.

४. नायट्रोजन, निऑन, अरगॉन, हेलिअम

**प्रश्न 1 क) सहसंबंध ओळखून दूसरी जोड़ी पूर्ण करा.**

1. डोबेरायनर : त्रिके :: न्यूलॅंडस : .....

2. गण 1 : अल्कली धातू :: ..... : हॅलोजन

3. स्थायू : आयोडीन :: ..... : ब्रोमिन

४. क्लोरीन : (2,8,7) :: फ्लोरिन : .....

**प्रश्न 1. ड) फक्त नावे लिहा.**

1. शून्य संयुजा असलेला गण.

२. तिसऱ्या आवर्तातील अधातू.

३. संयुजा ४ असलेली दोन मूलद्रव्ये.

४. सर्वाधिक विद्युतऋण अणू.

५. सर्वात लहान आकाराचा अणू.

६. सर्वात कमी अनुवस्तुमानाचा अणू.

७. सर्वाधिक अभिक्रियाशील अधातू.