

त्यावरून 🗕

ब. त्यांचे आवर्त ओळखा

अ. मूलद्रव्ये ज्या गणामध्ये आहेत त्याची यादी सांगा

PRISM WORLD

विज्ञान आणि तंत्रज्ञान - १ Std.: 10 (Marathi) Marks: 20

Date: Time: 1 hour Chapter: 2 प्र.१ (अ) खालील प्रश्न सोडवा. (2) 1) लॅन्थॅनाइड श्रेणीमध्ये मूलद्रव्ये असतात. 2) चूक की बरोबर ते लिहा. आधुनिक आवर्त सारणीमध्ये 18 आवर्त आणि 7 गण आहेत. खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही दोन) प्र.२ (4) गणामध्ये वरून खाली जाताना अणुत्रिज्या वाढत जाते. अणुअंक आणि अणुवस्तूमान 2) तिसऱ्या कवचाची इलेक्ट्रॉन धारकता 18 असूनही तिसऱ्या आवर्तामध्ये फक्त आठ मूलद्रव्ये आहेत. खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही ३) प्र.३ (9) 1) दिलेल्या अणुअंकाच्या आधारे खालील मूलद्रव्यांचे इलेक्ट्रॉन संरुपण लिहा. त्यावरून प्रश्नांची उत्तरे स्पृष्टीकरणासहीत लिहा. अ. ₄Be, ₆C, ₈O, ₅B, ₁₃A1 यांच्यापैकी सर्वाधिक विदुयुतधन मूलद्रव्य को<mark>णते</mark>? ₁₁Na, ₁₅P, ₁₇Cl, ₁₄Si, ₁₂Mg ब. यांच्यापैकी सर्वाधिक आकारमान असलेला अणु कोणता? ₁₉K, ₃Li, ₁₁Na, ₄Be यांच्यापैकी सर्वात कमी अणुत्रिज्या असलेला अणु कोणता? आधुनिक आवर्त सारणीमध्ये मेंडेलीव्हच्या आवर्त सारणीतील बऱ्याचशा त्रूटी कशाप्रकारे नाहीशा होतात? दिलेल्या अणुअंकाच्या आधारे खालील मूलद्रव्यांचे इलेक्ट्रॉन संरुपण लिहा. त्यावरून प्रश्नांची उत्तरे स्पष्टीकरणासहीत लिहा. अ. ₃Li, ₁₄Si, ₂He, ₁₁Na, ₁₅P यांच्यापैकी तिस-या आवर्तातील मलद्रव्ये कोणती ? ₁H, ₇N, ₂₀Ca, ₁₆S, ₄Be, ₁₈Ar ब. यांच्यापैकी दूस-या गणामधील मूलद्रव्ये कोणती ? क. ₇N, ₆C, ₈O, ₁₃A1 यांच्यापैकी सर्वाधिक विदयतऋण मुलद्रव्य कोणते? P (अणुअंक 14), Q (अणुअंक 6), R (अणुअंक 15) यापैकी कोणत्या मूलद्रव्यांचे रासायनिक गुणधर्म एकसारखे आहेत? का? प्रश्नाचे एक उत्तर विस्तृत स्वरूपात लिहिणे. प्र.४ (5) 1) खाली काही मूलद्रव्यांची यादी दिली आहे. Li Be C Ν 0 Ne

- क. त्यांचे इलेक्ट्रॉन संरूपणावरून त्यांचे आवर्ताबद्दल स्पष्टीरण द्या ड. धातू, अधातू, हॅलोजन, राजवायू यांची नांवे सांगा. इ. आवर्तामध्ये डावीकडून उजवीकडे जाताना मूलद्रव्याचा धातु-गुणधर्म कसा बदलत जातो.

2) आकृतीवर विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहिणे.

	i. रिकाम्या चौकोनात मूलद्रव्यांच्या संज्ञा लिहा.
	ii. कोणत्यही तीन मूलद्रव्यांचे इलेक्ट्रॉन संरूपण लिहा. संरूपणात कोणता सारखेपणा आढळतो?
	iii. ही मूलद्रव्ये ज्या गणात आहेत तो गण ओळखा.
Rb	iv. या गणाचे विशेष नांव काय?
Cs	v. हा गण कोणत्या खंडांमध्ये येतो?
Fr	

