

Na							B
X	Ca	Sc	Ti	Y	---	Zn	Al
Z							

- ক. ম্যান্ডেলিফের সংশোধিত পর্যায় সূত্রটি লিখ। ১
- খ. Ne মৌলটি যৌগ গঠন করতে অগ্রহী নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ইলেকট্রন বিন্যাস করে পর্যায় সারণিতে 'Y' মৌলের অবস্থান ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের 'X', 'Y', 'Z' মৌলগুলোর মধ্যে কোনটির পারমাণবিক ব্যাসার্ধ তুলনামূলক কম? উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

		N	A		
Al	Si	B	C	Cl	Ar
		D	Se		

[এখানে A, B, C ও D প্রতীক অর্থে ব্যবহৃত]

- ক. অনুসন্ধান ও গবেষণা প্রক্রিয়ায় তনু ধাপটির নাম লিখ। ১
- খ. তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ বলতে কী বুঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'D' মৌলটির ইলেকট্রন বিন্যাস দেখিয়ে পর্যায় সারণিতে অবস্থান নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের A, B ও C মৌলের আয়নিকরণ শক্তির তুলনামূলক ক্রমের বিশ্লেষণ কর। ৪

→ গ্রুপ	P	Q	R	S
পর্যায়	X	Li		
↓	Y	Na	Mg	Al
	Z	K		

- ক. ক্ষার ধাতু কাকে বলে? ১
- খ. SO_2 তে S এর সুপ্ত যোজনী ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. 'P' গ্রুপের মৌলগুলোর পারমাণবিক আকারের ক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'Y' পর্যায়ের মৌলগুলোর আয়নিকরণ শক্তির ক্রম বিশ্লেষণ কর। ৪