

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষাপূর্ব প্রস্তুতিমূলক বিশেষ অনুশীলন-১

শ্রেণি: একাদশ

বিষয়: রসায়ন ১ম পত্র (সৃজনশীল)

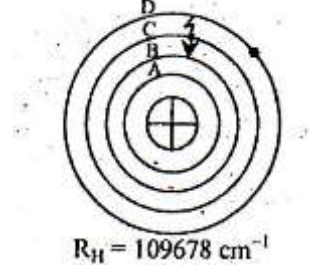
বিষয় কোড: 176

সময়: ১ঘণ্টা

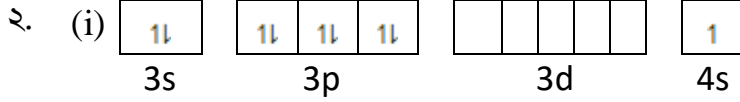
পূর্ণমান: ২০

[বিদ্র: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও।]

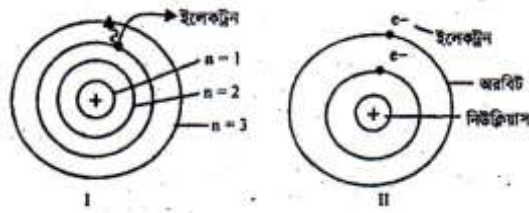
১.



- ক) প্রোটন কী? ১
- খ) দ্বিতীয় প্রধান শক্তিস্তরে d অরবিটালের অস্তিত্ব নাই - ব্যাখ্যা করো। ২
- গ) উদ্দীপকের সর্বশেষ শক্তিস্তরে অরবিটাল সংখ্যা নির্ণয় করো। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের ইলেকট্রনটি B-শেলে ধাপান্তরিত হলে নির্গত বর্ণ কিরূপ হবে গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করো। ৪



(ii)



- ক) আইসোস্টার কী? ১
- খ) Cr(24) এর ইলেকট্রন বিন্যাসে সাধারণ নিয়মের ব্যতিক্রম দেখা যায় কেন? ২
- গ) উদ্দীপক (i) এর 3d অরবিটাল ফাঁকা কেন ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ) উদ্দীপক (ii) এর পরমাণু মডেলদ্বয়ের গ্রহণযোগ্যতা ব্যাখ্যা করো। ৪