

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক  
রসায়ন (Chemistry)  
একাদশ শ্রেণি

---

অধ্যায়: রসায়ন বিজ্ঞানের প্রাথমিক ধারণা

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

- ক  $^{12}_6\text{C} \equiv 12.00000$  একক না ধরে যদি  $^{12}_6\text{C} \equiv 24.00000$  একক ধরা হতো তাহলে অন্যান্য মৌলের পারমাণবিক গুরুত্বের কোনো পরিবর্তন ঘটতো কি না তা ব্যাখ্যা করো।  
খ. এই পরিবর্তনে পারমাণবিক ভর এককের মানের কি পরিবর্তন হতো? যুক্তি দাও।  
গ. পারমাণবিক স্কেলের উপরিউক্ত পরিবর্তনে STP -তে কোনো আদর্শ গ্যাসের মোলার আয়তন 22.4 L থাকবে, না পরিবর্তিত হবে?
২.  $^{12}_6\text{C} \equiv 12.00000$  একক ও  $^{16}_8\text{O} \equiv 16.00000$  একক ধরে নির্ণীত অ্যাভোগাড্রো ধ্রুবকের মান কী কোনো তফাৎ থাকবে? যুক্তি দাও।
৩. সোডিয়াম ক্লোরাইডের ক্ষেত্রে “আণবিক ওজন” কথাটি যুক্তিযুক্ত নয় কেন তা ব্যাখ্যা করো।
৪. পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, জৈবরসায়ন প্রভৃতিতে অ্যাভোগাড্রো ধ্রুবকের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।

---

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।  
কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।