

मॉडल एक्टिविटी टास्क
रसायन शास्त्र (Chemistry)
कक्षा 11

अध्याय: रसायन शास्त्र की प्राथमिक अवधारणा

नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर लिखें :

- 1) क. $^{12}_6\text{C} \equiv 12.00000$ को एक ईकाई नहीं मान कर अगर $^{12}_6\text{C} \equiv 24.00000$ ईकाई मानें तो अन्य मोल के परमाणु गुरुत्व में कोई परिवर्तन होता या नहीं? इसकी व्याख्या करें।
ख. इस परिवर्तन से परमाणु भार की ईकाई में क्या परिवर्तन होता इसे तर्कसंगत तरीके से समझाएं।
ग. परमाणु स्केल के उपरोक्त परिवर्तन STP- में किसी आदर्श गैस का आयतन 22.4 L रहेगा या परिवर्तित होगा?
- 2) $^{12}_6\text{C} \equiv 12.00000$ ईकाई और $^{16}_8\text{O} \equiv 16.00000$ ईकाई के आधार पर की गयी गणना में क्या एभोगाद्रो ध्रुवक के परिमाण में कोई अंतर आयेगा? तर्क दें।
- 3) सोडियम क्लोराइड के क्षेत्र में “आणविक वजन” तर्क संगत नहीं है। इसकी व्याख्या करें।
- 4) भौतिक विज्ञान, रसायन शास्त्र और आर्गेनिक रसायन शास्त्रों में एभोगाद्रो ध्रुवक के महत्व की व्याख्या करें।