

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক
ভৌতবিজ্ঞান
দশম শ্রেণি

১. ঠিক উত্তর নির্বাচন করো :

- ১.১ যেটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয় সেটি হলো— (ক) বায়োগ্যাস (খ) পেট্রোল (গ) ডিজেল (ঘ) কয়লা।
- ১.২ কোনো উত্তল লেন্সের ফোকাসের মধ্যে বস্তুকে রাখলে গঠিত প্রতিবিম্ব হবে— (ক) সদ ও অবশীর্ষ (খ) অসদ ও অবশীর্ষ (গ) সদ ও সমশীর্ষ (ঘ) অসদ ও সমশীর্ষ।
- ১.৩ যে যৌগটি আয়নীয় নয় তা হলো— (ক) KH (খ) NaCl (গ) CaCl₂ (ঘ) CH₄।

২. একটি শব্দে অথবা একটি বাক্যে উত্তর দাও :

- ২.১ গ্যাস ধ্রুবকের (R) SI এককটি উল্লেখ করো।
- ২.২ পর্যায়সারণিতে প্রত্যেক পর্যায়ের কোন মৌলটির পারমাণবিক ব্যাসার্ধের মান সর্বাধিক হয়?
- ২.৩ এমন একটি আয়নীয় যৌগের সংকেত লেখো যার ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন দুটিরই ইলেকট্রন বিন্যাস হিলিয়াম পরমাণুর মত।

৩. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও :

- ৩.১ পিছনের গাড়ি দেখতে স্কুটার অথবা বাসে যে আয়না থাকে তা সমতল না করে উত্তল রাখা হয় কেন ব্যাখ্যা করো।
- ৩.২ কোনো মৌলের আয়নীভবন শক্তি বলতে কী বোঝায়?

৪. নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও :

- ৪.১ 760 mm Hg চাপে ও 273 K উষ্ণতায় কোনো একটি গ্যাসের 1.6g-এর আয়তন 1.12L। গ্যাসটির মোলার ভর ও হাইড্রোজেন সাপেক্ষে বাষ্প ঘনত্ব নির্ণয় করো।