

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

দশম শ্রেণি

ভৌতবিজ্ঞান

পূর্ণমান : ২০

১. ঠিক উত্তর নির্বাচন করো :

১×৩=৩

১.১ নীচের যেটি গ্রিনহাউস গ্যাস তা হলো—

(ক) N_2

(খ) O_2

(গ) N_2O

(ঘ) H_2

১.২ যে গ্যাসটি গ্রিনহাউস গ্যাস এবং যার জলীয় দ্রবণ আম্লিক সেটি হলো—

(ক) CH_4

(খ) N_2O

(গ) CO_2

(ঘ) CFC

১.৩ যে গ্যাসটি ওজোন স্তরের ক্ষতি করে না সেটি হলো—

(ক) N_2

(খ) N_2O

(গ) NO

(ঘ) NO_2

২. নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা তা নিরূপণ করো :

১×৫=৫

২.১ বায়ুমণ্ডলে গ্রিনহাউস গ্যাসের একটি স্তর আছে বলেই গ্রিনহাউস এফেক্ট ঘটছে।

২.২ ফসিল ফ্যুয়েল পোড়ানোর ফলে সৃষ্ট CO_2 গ্লোবাল ওয়ার্মিংয়ের প্রধান কারণ।

২.৩ পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রধান উপাদান গ্যাস দুটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়।

২.৪ উত্তপ্ত মাটি যে ইনফ্রারেড রশ্মি ছেড়ে দেয় তার তরঙ্গদৈর্ঘ্য সূর্য থেকে আগত ইনফ্রারেডের তরঙ্গদৈর্ঘ্যের চেয়ে কম।

২.৫ কম শক্তির অতিবেগুনি রশ্মি শোষণে ওজোনের অণু অক্সিজেন অণু ও অক্সিজেন পরমাণুতে ভেঙে যায়।

৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

২×৩=৬

৩.১ গ্লোবাল ওয়ার্মিংয়ের দুটি ক্ষতিকারক প্রভাব উল্লেখ করো।

৩.২ ‘গ্রিন হাউস এফেক্ট না থাকলে পৃথিবীতে প্রাণসৃষ্টির উপযুক্ত উষ্ণতা সৃষ্টি হত না’ — যুক্তিসহ সমর্থন করো।

৩.৩ ওজোনস্তরের ক্ষতি হলে জীবজগতের যেসব ক্ষতি হবে তার দুটি উল্লেখ করো।

৪. নীচের প্রশ্ন দুটির উত্তর দাও :

৩×২=৬

৪.১ কাচের গ্রিনহাউসের মধ্যের বাতাস বাইরের বাতাসের তুলনায় অপেক্ষাকৃত গরম থাকে যে যে কারণে সেগুলো ব্যাখ্যা করো।

৪.২ ওজোনস্তরের পক্ষে ক্ষতিকারক এমন একটি গ্যাসের নাম লেখো। ওজোনস্তরে ‘ছিদ্র’ হওয়ার প্রকৃত অর্থ কী তা ব্যাখ্যা করো।