

## মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

অষ্টম শ্রেণি  
পরিবেশ ও বিজ্ঞান  
পূর্ণমান : ২০

১. ঠিক উত্তর নির্বাচন করো : ১×৪=৪
- ১.১ স্প্রিং তুলার সাহায্যে যে রাশি মাপা হয় তা হলো—  
(ক) ঘনত্ব (খ) আয়তন (গ) ওজন (ঘ) ত্বরণ
- ১.২ ঘনত্বের SI এককটি হলো —  
(ক) গ্রাম/ঘনসেমি (খ) কিলোগ্রাম/ঘনসেমি (গ) গ্রাম/ঘনমিটার (ঘ) কিলোগ্রাম/ ঘনমিটার
- ১.৩ নিউটন/বর্গমিটার যে রাশির একক তা হলো—  
(ক) বল (খ) ঘনত্ব (গ) ত্বরণ (ঘ) চাপ
- ১.৪ প্লবতার একক হলো —  
(ক) নিউটন (খ) নিউটন/বর্গমিটার (গ) নিউটন/মিটার (ঘ) নিউটন মিটার
২. ঠিক বাক্যের পাশে '✓' আর ভুল বাক্যের পাশে 'x' চিহ্ন দাও : ১×৪=৪
- ২.১ চাপ নয়, বল দিয়েই কোনো তরলের প্রবাহের দিক ঠিক হয়।
- ২.২ কোনো তরলে স্থিরভাবে ভাসমান বস্তুর ওজন ও প্লবতা সমান।
- ২.৩ লোহার পেরেক জলে ডুবে যাবে কিন্তু পারদে ভাসবে।
- ২.৪ কোনো বস্তুকে টানলেও যখন তার সরণ ঘটছে না তখন ঘর্ষণ বল প্রযুক্ত বলের বিপরীতমুখী।
৩. একটি বা দুটি বাক্যে উত্তর দাও : ২×৩=৬
- ৩.১ একটি স্টেনলেস স্টিলের বাটি জলে ভাসে, কিন্তু একটি আলপিন জলে ডুবে যায় কেন?
- ৩.২ মাটির কলসির জল ঠান্ডা থাকে কেন?
- ৩.৩ একটি সূচ অতি সহজেই আমাদের চামড়া ফুটো করে প্রবেশ করতে পারে কী কারণে তা ব্যাখ্যা করো।
৪. তিন-চারটি বাক্যে উত্তর দাও : ৩×২=৬
- ৪.১ পারদের ঘনত্ব 13.6 গ্রাম/ঘনসেমি হলে পাঁচ লিটার পারদের ভর কত গ্রাম হবে নির্ণয় করো।
- ৪.২ দুটি তরলের ঘনত্বের অনুপাত 1:2। একই উচ্চতার তরল স্তম্ভ একই রকমের পাত্রে রাখা হলো। কোন ক্ষেত্রে পাত্রের তলদেশে চাপ বেশি হবে ও কেন?

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।