

ক্লাস-৮

চ্যাপ্টার-১.৩

তাপ

প্রশ্নোত্তর

(১) তাপ কাকে বলে? কিভাবে তাপের পরিমাপ করবে? C.G.S এবং S.I. পদ্ধতিতে তাপের একক লেখ। (১+২+১)

✓ (২) ক্যালোরিমিটার যন্ত্র সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ। (২) ✓

(৩) তাপের পরিবহন, পরিচলন এবং বিকিরণ পদ্ধতি তিনটির সম্পর্কে তুলনামূলক আলোচনা করো। (৩)

(৪) উর্ধ্বপাতন বলতে কি বোঝ? একটি উদাহরণ দাও। (১+১)

✓ (৫) তাপমাত্রা বা উষ্ণতা বলতে কি বোঝ? C.G.S এবং S.I. পদ্ধতিতে উষ্ণতার একক লেখ। (১+২+১)

° C ° F K

প্রশ্নোত্তর

$$m = 1 \text{ kg}$$

$$S = \boxed{}$$

✓ (৬) ১ কেজি ভরের জলের উষ্ণতা 100°C থেকে 25°C -এ পৌঁছালে, জল কত তাপ গ্রহন বা বর্জন করবে? (২)

$$H = m \times S \times (t_2 - t_1)$$

\uparrow \uparrow \uparrow \swarrow S.I

(৭) আণবিক তাপ বলতে কি বোঝায়? C.G.S পদ্ধতিতে এর একক কি? $1 + (1+1)$

(৮) ১ kg জলের একটি সিলার তাপমাত্রা 25°C , তাপমাত্রা 100°C এ পৌঁছানোর সময় তাপ গ্রহণ/বর্জন করবে? $1 + (1+1)$

(৯) জলের লীনতাপ বলতে কি বোঝায়? তাপের সঠিক বর্ণনায় লীনতাপ কত? $1 + 1$

[সুন্দর, আণবিক তাপ (S_p) = $0.03 \text{ kg}/^\circ \text{C}$] (৩)

(১০) তাপের সঠিক বর্ণনায় ও তাপের সঠিক বর্ণনায় লীনতাপ C.G.S পদ্ধতিতে $1 + 1$

প্রশ্নোত্তর

- ১০) তাপের দু' পরিমাপী, কুপরিমাপী- ও অতি পরিমাপী- মদার্থের ক্রমি ক্রম বৈশিষ্ট্য দাও। $(1+1+1)$
- ১২) তাপের গির্জিত প্রক্রিয়ায় কোন অংশে তাপ প্রাচুর্য হয়। (২)
- ১৩) ^{***} কুপাশা ও মিশির চিত্তের সূচকীয় হ্রাস বা প্রাচুর্য কত। $(1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2})$
- ১৪) চিহ্ন অংশের হাফমিষ্টাঙ্ক সর্বন ও ফর্মীতি বর্ণনা কর।
(ডিউপ্লার স্ফাঙ্ক) $= \frac{\text{---}}{(1+1+1)}$

