

১) চিহ্ন ছেত্র নির্ধারণ ক্ষেত্র :-

১.১) যাক্রনহাউসে (ফেলোম ১৬) ও নিম্ন তিথ্যে $\frac{1}{2}$ যাক্রনহাউস

Ans) (ক) $212^\circ, 32^\circ$

১.২) অক্সিজেন ও যাক্রনহাউসে (ফেলোম ১৬) যাক্রনহাউসে গলনা ক্রমে বিদ্যমান

Ans) (খ) $0^\circ, 32^\circ$

১.৩) তেল থেকে বাষ্প পরিবর্তিত হওয়ায় বলা হয়

Ans) (গ) বাষ্পীভবন।

১.৪) জলের বাষ্পীভবনের লীনতাপ 540 Cal/g গ্রাম ক্যালরি

Ans) (ক) 1 গ্রাম জল দুই গুণের 1 গ্রাম বাষ্পে পরিবর্তিত হতে 540 ক্যালরি পরিবর্তিত হতে 540 Cal তাপ গ্রহণ করে।

২. চিহ্ন যাক্রনহাউসে '২' যাক্রনহাউসে '১' চিহ্ন দাত :-

২.১) তাপ কোম্পানি হয়, তাপ হীলা থাকে।

Ans) তাপ কোম্পানি হয়, তাপ হীলা থাকে।

২.২) দুই গুণের অক্সিজেন ও যাক্রনহাউসে (ফেলোম ১৬) দুই গুণের হয়।

Ans: > দুই ধ্রুৱীয় অক্ষাংশত ৩ ঘণ্টাৰ সময়ত সূৰ্যৰ স্থানাঙ্ক ২৪। X

২.৩) SI পদ্ধতিত তাপৰ একক শীলা ক্যালোরি।

Ans: > SI পদ্ধতিত তাপৰ একক শীলা ক্যালোরি। X

২.৪) অক্ষাংশত ৩ ঘণ্টাৰ সময়ত সূৰ্যৰ স্থানাঙ্ক ২৪। অক্ষাংশত ৩ ঘণ্টাৰ সময়ত সূৰ্যৰ স্থানাঙ্ক ২৪।

Ans: > অক্ষাংশত ৩ ঘণ্টাৰ সময়ত সূৰ্যৰ স্থানাঙ্ক ২৪। অক্ষাংশত ৩ ঘণ্টাৰ সময়ত সূৰ্যৰ স্থানাঙ্ক ২৪। X

৩. একটো বা দুটি বাক্য লিখ দাও :-

৩.১) সূৰ্যৰ আলোকৰ তীব্রতা একটো নিৰ্দিষ্ট মানত বৰ্তায় আলোকৰ তীব্রতা একটো নিৰ্দিষ্ট মানত বৰ্তায়।

Ans: > সূৰ্যৰ আলোকৰ তীব্রতা একটো নিৰ্দিষ্ট মানত বৰ্তায় আলোকৰ তীব্রতা একটো নিৰ্দিষ্ট মানত বৰ্তায়।

৩.২) সূৰ্যৰ আলোকৰ তীব্রতা একটো নিৰ্দিষ্ট মানত বৰ্তায় আলোকৰ তীব্রতা একটো নিৰ্দিষ্ট মানত বৰ্তায়।

কলমটির হেতুে মাঝে মূল প্রাথমিক পরিমাণে
 অপর্যাপ্ত ২১০ থাকে বা বাধার হেতুে
 অপর্যাপ্ত থাকে। অর্থাৎ বাধার কারণে চলতে
 থাকে। এতে প্রক্রিয়ার অন্য প্রাথমিক লীনতায়
 কলমটি ও ~~কলম~~ কলমটির হেতুে হেতুে
 স্রবণ করে। এর ফলেই কলমটি ও কলমটির
 মূলতায় স্থায়ী কীটল থাকে। অর্থাৎ
 অপর্যাপ্ত হেতুে মাঝের কলমটির মূল মূল
 থাকে। যেমন - মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল

৩.৩

মাঝের মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল। একটি নির্দিষ্ট পরিমাণের মূল ও
 মাঝেরে প্রাথমিক মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল

৩.৪

দুইটি মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল
 মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল মূল

8. তিন-সারি বাবে উত্তর দাও:

8.১) $-40^\circ F$ কে বিভিন্ন স্কেলসমূহের সাপেক্ষে প্রকাশ
কর নির্ণয় কর।

Ans: \rightarrow আমরা জানি, $\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$

$F = -40$ বসিয়ে পাই,

$$\text{বা, } \frac{C}{5} = \frac{-40 - 32}{9}$$

$$\text{বা, } \frac{C}{5} = \frac{-72}{9}$$

$$\text{বা, } C = \frac{-360}{9}$$

$$\text{বা, } C = -40$$

$$\therefore -40^\circ F = -40^\circ C \quad (\text{Ans.})$$

8.২) সিমুল্টেনিয়াস ফ্রিজিং পয়েন্ট কীভাবে খ্যাতি
কর প্রদর্শন করা হয়— “কোন পদার্থ
এর প্রায়শই জলীয় দ্রবসমূহে তার স্ফীতা বৃদ্ধি
পারে।”

Ans: \rightarrow $0^\circ C$ স্ফীতন বিন্দুর চেয়ে স্ফীতন ($25^\circ C$) বিন্দু
স্বাভাবিকভাবে স্ফীত তার ব্যাপ্তিকালে স্ফীত করা
যাবে যে, স্ফীতি কিছু গ্যাস বায়ুসমূহের।
এই কারণে তাপমাত্রা বৃদ্ধি করে বরফ গলে
জলে পরিণত হওয়ায়। তাহলে স্ফীত
পরিমাণ জল দেখা যায় বরফের স্ফীত
 $0^\circ C$ বিন্দু (স্ফীতি বিন্দু)। সুতরাং বরফ
এ গ্যাস বৃদ্ধি করেছিল ও বরফের স্ফীত

ଜ୍ଞାନାତ୍ମକ ସମ୍ପର୍କର ଆଧାରରେ ଏକ ଶ୍ରେଣୀ

ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ହେଉଛି "ଜ୍ଞାନ ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ସମ୍ପର୍କର
ଅଧାରରେ ଏକ ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ସମ୍ପର୍କର
ଶ୍ରେଣୀ ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ସମ୍ପର୍କର ଶ୍ରେଣୀ ।

