

Rahamania Mission

1st Summative Evaluation

Class- VII , Sub: Physical Science , F.M-15 ,

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর: $১ \times ৪ = ৪$
- SI পদ্ধতিতে উষ্ণতার একক হল-
(কেলভিন/সেলসিয়াস/জুল/ক্যালোরি)
 - জিংক ফসফেটের সংকেত হল- ($ZnPO_4 / Zn_2(PO_4)_3 / Zn_3(PO_4)_2 / Zn_2(PO_4)_5$)
 - $Zn + H_2SO_4 = ZnSO_4 + H_2$ - এই রাসায়নিক বিক্রিয়াটি হল-
(প্রত্যক্ষ সংযোগ বিক্রিয়া/বিয়েজেন বিক্রিয়া/প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া/সংযোজন বিক্রিয়া)
 - বরফ গলনের লীনতাপ - (৮০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম/৭০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম/৫০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম/১০০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম)
২. শূন্যস্থান পূরণ কর: $১ \times ২ = ২$
- ক্যালশিয়াম বাইকার্বনেটে মোট পরমানু আছে _____ টি।
 - ১ সেলসিয়াস ডিগ্রির পরিবর্তন= _____ ফারেনহাইট ডিগ্রির পরিবর্তন।
৩. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (তিনটি) $২ \times ৩ = ৬$
- $0^\circ C$ উষ্ণতার বরফ ও $0^\circ C$ উষ্ণতার জলের মধ্যে কোনটি বেশি ঠান্ডা? যুক্তি দাও।
 - $NH_3 + Cl_2 \rightarrow N_2 + NH_4Cl$ সনিকরণটির সমতাবিধান কর।
 - কোন উষ্ণতায় ফারেনহাইট স্কেলের পাঠ সেলসিয়াস স্কেলের দ্বিগুন হয়?
 - তাপ ও উষ্ণতার মধ্যে পার্থক্য লেখ।
৪. যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: $৩ \times ১ = ৩$
- C_6^{12} পরমানুটিতে কটি ইলেকট্রন কটি প্রোটন ও কটি নিউট্রন আছে তা নির্ণয় কর।
 - উষ্ণতার তারতম্যের জন্যে জীবদেহের উপর কী কী প্রভাব পড়ে?

Rahamania Mission

1st Summative Evaluation

Class- VII , Sub: Physical Science , F.M-15 ,

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর: $১ \times ৪ = ৪$
- SI পদ্ধতিতে উষ্ণতার একক হল-
(কেলভিন/সেলসিয়াস/জুল/ক্যালোরি)
 - জিংক ফসফেটের সংকেত হল- ($ZnPO_4 / Zn_2(PO_4)_3 / Zn_3(PO_4)_2 / Zn_2(PO_4)_5$)
 - $Zn + H_2SO_4 = ZnSO_4 + H_2$ - এই রাসায়নিক বিক্রিয়াটি হল- (প্রত্যক্ষ সংযোগ বিক্রিয়া/বিয়েজেন বিক্রিয়া/প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া/সংযোজন বিক্রিয়া)
 - বরফ গলনের লীনতাপ - (৮০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম/৭০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম/৫০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম/১০০ ক্যালোরি প্রতি গ্রাম)
২. শূন্যস্থান পূরণ কর: $১ \times ২ = ২$
- ক্যালশিয়াম বাইকার্বনেটে মোট পরমানু আছে _____ টি।
 - ১ সেলসিয়াস ডিগ্রির পরিবর্তন= _____ ফারেনহাইট ডিগ্রির পরিবর্তন।
৩. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (তিনটি) $২ \times ৩ = ৬$
- $0^\circ C$ উষ্ণতার বরফ ও $0^\circ C$ উষ্ণতার জলের মধ্যে কোনটি বেশি ঠান্ডা? যুক্তি দাও।
 - $NH_3 + Cl_2 \rightarrow N_2 + NH_4Cl$ সনিকরণটির সমতাবিধান কর।
 - কোন উষ্ণতায় ফারেনহাইট স্কেলের পাঠ সেলসিয়াস স্কেলের দ্বিগুন হয়?
 - তাপ ও উষ্ণতার মধ্যে পার্থক্য লেখ।
৪. যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: $৩ \times ১ = ৩$
- C_6^{12} পরমানুটিতে কটি ইলেকট্রন কটি প্রোটন ও কটি নিউট্রন আছে তা নির্ণয় কর।
 - উষ্ণতার তারতম্যের জন্যে জীবদেহের উপর কী কী প্রভাব পড়ে?