## 

ទិញ្ញាសា: រួមទិន្សា

ತಿಣಾಂಕ ಚಾಣ:ಆಕ

ពិឆ្ចុះ ៥០

- I. (១០ ពិន្ទុ) គណនាមាឌឧស្ម័នអុកស៊ីសែន  $6.4 {
  m g}$  ដែលផ្ទុកក្នុងធុងនៅសម្ពាធ  $10^5 {
  m Pa}$  និងសីតុណ្ហភាព  $400 {
  m K}^4$  ដោយម៉ាសម៉ូលរបស់អុកស៊ីសែន  ${
  m M}=32 {
  m g/mol}$
- II. (១០ ចិន្ត្) សមីការរលកដាលលើខ្សែមួយកំណត់ដោយ  $y=2\sin{(20x-600t)}$  (cm) ដែល t គិតជា (s) ។
  - 🤧 រកអំព្លីទុត ខ្ទុប ប្រេកង់ និងចំនូនរលក។
  - គណនាល្បឿនដំណាល និងជំហានរលក។
- III. (១៥ ចិន្ត្) ចូរគណនាបម្រែបម្រួលថាមពលក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធទែម៉ូឌីណាមិចពេល៖
  - **ទា**. ប្រព័ន្ធស្រុបបរិមាណកម្ដៅ 2000J និងធ្វើកម្មន្ត 500J។
  - **១**. ប្រព័ន្ធស្រុបបរិមាណកម្ដៅ 1200J និងទទួលកម្មន្ត 400J ។
  - ≋. បរិមាណកម្ដៅ 300J ត្រូវបានភាយចេញពីប្រព័ន្ធនៅពេលមាឌថេរ។
- IV. (១៥ កិន្តុ) ម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ូតនៃរថយន្តមួយដែលមានទិន្នផលកម្ដៅ 0.45 ហើយវាស្រ្គបបរិមាណកម្ដៅ 4.0 × 10<sup>6</sup>J។ ចូរគណនា៖
  - 😝. កម្មន្តមេកានិចដែលបានពីពីស្តង។
  - ខ. បរិមាណកម្ដៅដែលបញ្ចេញទៅក្នុងបរិយាកាស។
  - 🚝. កម្មន្តបានការ បើគេដឹងថាទិន្នផលគ្រឿងបញ្ជូនស្មើនឹង ០.80។