|   | នេះ   |   | សម្ភលេសពេងិត្តម<br>លើរះពេងិត្តម<br>លេទឧមមនុក្ខ<br>ឧស៊ីលខែមីខែ |
|---|---|---|---|
| ពិន្ទុៈ ៥០<br>ម្រី <b>ឆាន</b> ៈ   |   |   |   |
| I. (C   | វ ពិន្ទុ) តើទ្រឹស្ដីស៊ីនេទិចនៃឧស្ម័នសិក្សាអំពី  | ធ្វី?<br>                                 |   |
| $_{ m II.}$ (៦ ពិន្ទុ) គេផ្ទុកកុងដង់សាទ័រមួយដែលមានកាប៉ាស៊ីតេ $_{ m C}=2.0\mu F$ ក្រោមតង់ស្យុង $_{ m V}=5.0 { m V}$ ។ គណនាថាមពលអគ្គិសនីដែលផ្ទុកក្នុងកុងដង់សាទ័រ។ |   |   |   |
|   | 90 ពិន្ទុ) គណនាមាឌឧស្ម័នអុកស៊ីសែន 6.4<br>ឱ្យ R = 8.31J/mol·K និងម៉ាសម៉ូលេគុល                        |   |   |
|   | oo ពិន្ទុ) គេធ្វើកម្មន្ត <mark>20kJ</mark> លើប្រព័ន្ធឧស្ម័ន<br>រោនាបម្រែបម្រួលថាមពលក្នុងនៃប្រព័ន្ធ។ | បិទជិតមួយ។ ក្រោយមកកម្ដៅ                   | 4190J បានភាយចេញពីប្រព័ន្ធ។                                    |
| v. (១០ ពិន្ទុ) ម៉ាស៊ីនមួយមានទិន្នផលកម្ដៅ 0.40 គណនា ៖  |   |   |   |
| ក. កម្មន្តដែលបានធ្វើ ប្រសិនបើវាស្រុបកម្ដៅ 4000J ពីធុងក្ដៅ។  |   |   |   |
| 8   | 2. កម្ដៅភាយចេញពីធុងត្រជាក់។   |   |   |
| VI. (១០ ពិន្ទុ) សូលេណូអ៊ីតមួយមានប្រវែង l = 40.0cm និងមានកាំ R = 2.0cm ត្រូវបានរុំជាស្ពៀជាប់ៗគ្នាចំនួន 2000 ស្ពៀ។<br>ក. គណនាអាំងឌុចតង់នៃសូលេណូអ៊ីតនេះ។           |   |   |   |
|   | 2. គណនាថាមពលម៉ាញេទិច បើមានចរន្ត្តែ<br>គេឱ្យ $\pi^2=10$ និងជំរាបដែនម៉ាញេទិច                          | ក្នុងសុញ្ញាកាស $\mu_0 = 4\pi \times 10^-$ | <sup>7</sup> T·m/A  |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |