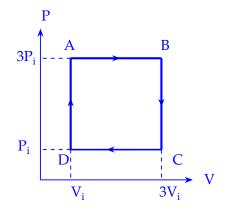
ទ្រែខាំខែនាទាទមេខេត្តដ្ឋា	នរច្ចាលវិតមិទ
សន័យច្រន្យួទ:	ಚಾತಕ್ಟಾಕೆ
ခ်က္အာနာ: ႏွဗၶိဒ္မာ (စ္မာ့ခံခ်ိဒ္မာ့နာ္မန္တ)	ಚಾರ್ಣಚಾತ್ರವಾ
ıଞଃ:ମେଊ: 60 ଚରଛି	ಬಹೇಣವಾಣಕ್ಕಿರ ಲ

- I. (៦ ពិន្ទុ) តើបាតុភូតអូតូអាំងឌុចស្យុងម៉ាញេទិចកើតឡើងនៅពេលណា?
- II. (៦ ពិន្ទុ) ចូររៀបរាបពីវគ្គទាំងបួននៃម៉ាស៊ីនបន្ទុះបួនវគ្គ។ តើវគ្គណាមួយដែលជាវគ្គបង្កើតកម្មន្តមេកានិច?
- ${
 m III.}$ (១៥ ពិន្ទុ) នៅភាពដើម ${
 m P_i}$; ${
 m V_i}$ និង ${
 m T_i}$ នៃឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយត្រូវបានឆ្លងកាត់មួយវដ្ដនៃដំណើរការដូចបានបង្ហាញក្នុងរូប។
 - ក. គណនាកម្មន្តសរុបក្នុងមួយវដ្តនៃដំណើរការ។
 - ខ. គណនាបរិមាណកម្ដៅសរុបក្នុងមួយវដ្ដនៃដំណើរការ។
 - គ. ចូរអនុវត្តន៍ជាលេខ ដើម្បីគណនាកម្មន្តសរុបក្នុងមួយវដ្ត នៃដំណើរការដូចរូប ។ បើ 1.0mol នៃឧស្ម័នស្ថិតនៅ សីតុណ្ហភាព 0°C។ គេឱ្យ ថេរសកលនៃឧស្ម័ន R = 8.31J/mol·K



- IV. (១៥ ពិន្ទុ) ម៉ូទ័រម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ូតនៃរថយន្តមួយដែលមានទិន្នផលកម្ដៅ 0.43 ហើយវាស្រុបកម្ដៅ 4.0MJ ពីប្រភពក្ដៅ។ គណនា៖
 - ក. កម្មន្តមេកានិចដែលបានពីពីស្តុង។
 - 2. បរិមាណកម្ដៅដែលបញ្ចេញទៅក្នុងបរិយាកាស។
 - គ. កម្មន្តបានការ បើគេដឹងថាទិន្នផលគ្រឿងបញ្ជូន 0.82។
- m V.~(9៥ ពិន្ទុ) កុងដង់សាទ័រមួយផ្ទុកក្រោមតង់ស្យុង m V=10.0V បានផ្ទុកថាមពលស្មើ m 4.0mJ។ កុងដង់សាទ័រនេះបានផ្ទេរបន្ទុកអគ្គិសនី ទៅក្នុងបូប៊ីនមួយដែលមានរេស៊ីស្តង់អាចចោលបាន និងមានអាំងឌុចតង់ m L=2.0mH។
 - ក. ចូរកំណត់ ខួប ប្រេកង់ និងពុលសាស្យងផ្ទាល់នៃសៀគ្វីយោល LC នេះ។
 - ខ. គណនាអំព្លីទុតនៃចរន្តដែលឆ្លងកាត់បូប៊ីន។
- VI. (១៨ ពិន្ទុ) សូលេណូអ៊ីតមួយមានប្រវែង $1=80.0 {
 m cm}$ អង្កត់ផ្ចិត $D=4.0 {
 m cm}$ ត្រូវបានរុំជាស្ដៀជាប់ៗគ្នាចំនួន 2000 ស្ដៀ។
 - 9. គណនាអាំងឌុចតង់នៃសូលេណូអ៊ីតនេះ។ គេឱ្យ $\pi^2=10$ និងជំរាបដែនម៉ាញេទិចក្នុងសុញ្ញាកាស $\mu_0=4\pi imes 10^{-7} {
 m T\cdot m/A}$
 - ២. គេយកសូលេណូអ៊ីតខាងលើមកតជាស៊េរីជាមួយរេស៊ីស្តង់មួយដែលមានតម្លៃ $R=4.0\Omega$ រួចភ្ជាប់ទៅនឹងបាតេរី $\varepsilon=V=6.0V$ ដូចបានបង្ហាញក្នុងរូប៖
 - ក. គណនាថេរពេលនៃសៀគ្វី RL
 - ខ. គណនាតម្លៃចរន្តអគ្គិសនីក្នុងរបបអចិន្ត្រៃយ៍
 - គ. គណនាចរន្តដែលឆ្លងកាត់សៀគ្វី នៅខណៈ t=2ms និង $t=\infty$ ក្រោយពេលបិទកុងតាក់ S។ គេឱ្យ $e^{-1}=0.367$

