

## ការប្រឡងតេស្តសមត្ថភាព

-ឈ្មោះ:.....កេន.....មុខវិជ្ជា: រូបវិទ្យា

-មណ្ឌលប្រឡង.....រយៈពេល: ១:៣០ ម៉ោង

-ពិន្ទុសរុប ៧៥ពិន្ទុ

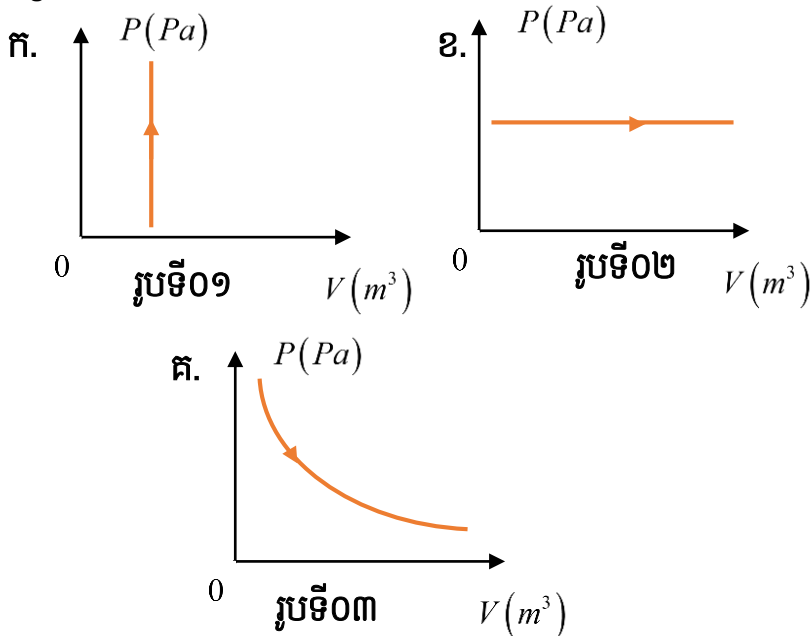
សម័យប្រឡង:.....

✂-----

### ♥ ប្រធានលំហាត់ ♥

I. (១៥ពិន្ទុ) ចូរឲ្យឈ្មោះនៃលំនាំទែម៉ូឌីណាមិចតាងដោយដ្យាក្រាម ( $P-V$ )

ដូចខាងក្រោម៖

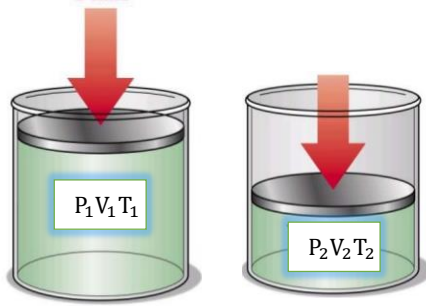


II. (១៥ពិន្ទុ) មាឌដើមសំពាធដើម និងសីតុណ្ហភាពដើមនៃឧស្ម័នអេលីប្រមូល

បានដាក់នៅក្នុងពីស្តុងដែលអាចចល័តបានគឺ  $2 \times 10^{-3} m^3$ ;  $150 kPa$ ;  $300 K$

រៀងគ្នា (ដូចរូបទី០៤) ប្រសិនបើមាឌថយចុះមកត្រឹម  $1.5 \times 10^{-3} m^3$  ហើយ

សំពាធកើនឡើង  $300 kPa$  ។ រកសីតុណ្ហភាពស្រេច។



រូបទី០៤

III. (១៥ពិន្ទុ) បាឡុងមួយរាងស្វ័យមានមាឌ  $V = 400\text{cm}^3$  មានអេលូរូមក្រោមសំពាធហើប  $1.20 \times 10^5 \text{ Pa}$  ។ គណនាចំនួនម៉ូលនៃឧស្ម័នអេលូរូមនៅក្នុងបាឡុងប្រសិនបើថាមពលស៊ីនេទិចមធ្យមរបស់អាតូមឧស្ម័នអេលូរូម  $K_{av} = 3.60 \times 10^{-22} \text{ J}$  ។

IV. (៣០ពិន្ទុ) មួយម៉ូលនៃឧស្ម័នបានកើនសំពាធពី  $2\text{atm}$  ទៅ  $6\text{atm}$  ក្រោមមាឌថេរ  $1\text{m}^3$  ហើយបន្តក្រោមសំពាធហើប ទៅមាឌស្រេច  $3\text{m}^3$  មុនពេលត្រលប់ទៅភាពដើមវិញ ដោយសីតុណ្ហភាពថេរ  $27^\circ\text{C}$  ដូចបង្ហាញក្នុង រូបទី០៥

ក. គណនាកម្មន្តក្នុងដំណើរនីមួយៗ ។

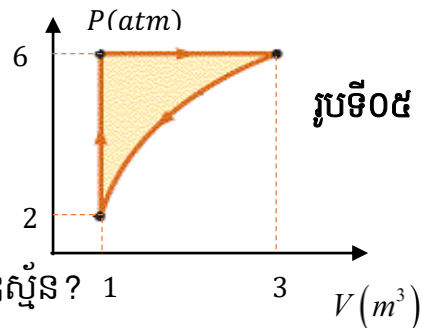
ខ. តើកម្មន្តនោះជាកម្មន្តដូចម្តេច ?

គ. តើឧស្ម័នបម្លែងក្នុងលំនាំអ្វី ?

ឃ. គណនាកម្មន្តសរុប ។

ង. គណនាថាមពលកម្ដៅដែលផ្តល់ ឬចេញពីឧស្ម័ន ?

ច. ចូរបម្លែងដ្យាក្រាម  $(P-V)$  រូបទី០៥ ជាដ្យាក្រាម  $(P-T)$  និង  $(V-T)$  ។



📖 សូមសំណាងល្អ 📖