គ្រសួចអម់វ័យុខ៩ន និចអ៊ីឡា		ಣುಲಕ್ಟ್ರಾಕೆ .	
រ ន្សាល័យមេតូ ថ្មីស្ទូតម្ពុ បា			
ត្រៅ្ញនៃវិទ្ធនេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ	٠	ឧហ៊ីលវិសិសិទ	0
ឈ្មោះ និ១មាន្តលេខាអនុក្សេ៖	សម័យមធ្សិច៖ ១៩ សីលា ២០១៩		
	នាមគ្រូភូលនិចនាមខ្លួន៖		
	មាន្តលេខា៖	Г	 ପେଥ୍ୟର୍ତ୍ତ୍ୱାର୍ଗ୍ଧ
មេដូបិនមិនផ្ដេចធ្វើសញ្ញាស ម្ភា ល់ផ្ចីមួយនៅលើត	ខ្នុំដតែខាំ១ខេ្សិតាក សន្ន័ដតែខាំ១ព្រះលខាខមឈ៊ាម	ଞ୍ଚୋଊଃଡ୍ୱିଷଫା	នប្បនិទំនំនាំង
ទញ្ញាសា៖ មេខល្ សស្តាត់ ខណ្ឌសាស្ត្រ យេះពេល	୫ ରୀଠ ଛୀଛି	[ಣುಲಹುಳ್ಳಾಣೆಕಿ
	ដិςខត្តខាវទំ១៥៩២ឃើង្គីឲ្យបត្តិស្នាស្នំខង្គឧលេខឡើត ដិនខត្តខាវទំនាន់ អន់យ៉ាង្គីឲ្យហិតឧតគិចទំនួងមួនអះម៉ា		ಕಾពស្មោះគ្រច់ និចសេចក្តីថ្ងៃថ្ងូ៖មេស់ខ្លួន។
	ម្រឆាននី ១(ថ្លាង់ទំនួន)		
១. (៥ ពិន្ទុ)ដូចម្ដេចដែលហៅថាប្រព័ន្ធ	ទម៉ូឌីណាមិច?		
	ត់បូប៊ីនមួយ គេសង្កេតឃើញប៉ូលមួយរបត ជាប៉ូលជើង ហើយប៉ូលមួយណាជាប៉ូលក្បូ		
m. (១០ ពិន្ទុ) គណនាមាឌឧស្ម័នអុកស៊ីា អុកស៊ីសែន M = 32g/mol ។	សន $6.4\mathrm{g}$ ដែលផ្ទុកក្នុងធុងនៅសម្ពាធ 10^5	Pa និងសីកុណ្ហ	រុភាព 400K ដោយម៉ាសម៉ូលរបស់
៤. (១០ ពិន្ទុ) គេផ្ទុកកុងដង់សាទ័រមួយដែ ផ្ទុកក្នុងកុងដង់សាទ័រ។	ដលមានកាប៉ាស៊ីតេ C = 2.0 μ F ក្រោមតង់រ	ប្យុង V = 5.0	v។ គណនាថាមពលអគ្គិសនីដែល
៥. (១៥ ពិន្ទុ) ចូរគណនាបម្រែបម្រួលថា	មពលក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធទៃម៉ូឌីណាមិចពេល	25	
ក. ប្រព័ន្ធស្រូបបរិមាណកម្ដៅ 2000	្យនិងធ្វើកម្មន្ត 500J។		
ខ. ប្រព័ន្ធស្រូបបរិមាណកម្ដៅ 1200	្យ និងទទួលកម្មន្ត 400J ។		
គ. បរិមាណកម្ដៅ 300J ត្រូវបានភាព	បចេញពីប្រព័ន្ធនៅពេលមាឌថេរ។		
៦. (១៥ ពិន្ទុ) ម៉ាស៊ីនមួយមានទិន្នផលក	-		
ក. កម្មន្តដែលបានធ្វើ ប្រសិនបើវា <u>ប្រ</u>			
	1901 1 2000) HAMINI I		
ខ. កម្ដៅភាយចេញពីធុងត្រជាក់។	a. d 19		· · \ \ \ \ \
៧. (១៥ ពីន្ទុ) សូលេណូអ៊ុតគ្មានស្នូលមួ សូលេណូអ៊ីតឆ្លងកាត់ដោយចរន្តអគ្គិ	យ មានប្រវែង 50cm ហើយមានអង្កត់ផ្ចិត សនី 5.0A។ គណនា៖	3.0cm ត្រូវបា	នគេរុច់នួន 3000 ស្ពៀ។ ប្រសិនបើ
ក. ដែនម៉ាញេទិចឆ្លងកាត់សូលេណូ	ាអ៊ីត		
ខ. ប្រវែងខ្សែចម្លងដែលរុំជាសូលេវ	ហូអ៊ីត។(គេឲ្យ $\mu_0=4\pi imes 10^{-7} \mathrm{T\cdot m/A})$	1	
	ಜೀಮಾ:ಕ್ರಾಟ		

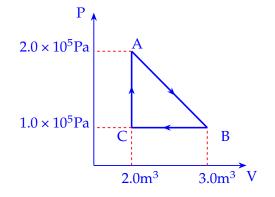
សូមសំណាងល្អ!

គ្រសុខអច់ំយុទ៩ន និ១គីល្ប		ಚುತಿಕ್ಕಾಕ್ಕೆ
១ ឱ្យាល្ខ័តាខេម្ពំភ្នំសឹងតិស		លេខផុ៖
<u> ដើ្ញាមប្រឡទសញ្ញាប់ត្រូមឆ្យមសិក្សាធុ</u> ឧយតុ	8	មរាត្នសម្រាន្យខ៖
ೀಯ್ ಕ್ರಾ ಕ್ಷೀಚಾಗಳ ಕ್ಷಾ ಕ್ಷಿಕ್ಟಿಕ್ಕಿ	សត្ថិយនរដិច៖ ៦៥ ស្អួយ ២០៦៥	
	នាមត្រូកូលនិចនាមខ្លួន៖	
	୍ଟ୍ରି ହେଣ୍ଡ୍ରୀଙ୍କରେଣି ଖ୍ଞ	
	សត្តលេខា៖	ಚಾತಕಾಶಿಗೆಷ್ಟ
ខេដ្ឋ៩នមិនផ្ទៃនផ្ញើសញ្ញាសម្គាល់ផ្ទឹម្មយនៅទ	ឆ្នមខ្ល័ងតែខាំ១ឡើតាក មខ្ល័ងតែខាំ១ចុះបសខមយីវ	
· ><		
<u> </u>	ଗେଊ୫ ର୍ଗ ରା ଞ୍ଜି ଅଧିକ୍ର ୫ ୩୯	ಬេ ಶಕುಶ್ವಾಣಿಕಿ
ពិន្ទុសរុម <u>ម</u> ឧមញារ៖ ១.	មេដុខទូននៃខែងនេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ នេះ	53

- ្នា. ខេរនិត្តត្រូនអន់យើរង្វិល្លិចឧតិតិទទាន់និងអ្នកអង្គារឡើញ សំគរដ្ឋាយប្រមាធិតុ នួចខេត្តផ្លូវតិតិទំនិតខេត្តទំនិ

រុម្ភធាននី ២(ថ្នាត់មំន័ន)

- ១. (៨ ពិន្ទុ) ចូរពោលទ្រឹស្តីស៊ីនេទិចនៃឧស្ម័ន។
- ២. (៨ ពិន្ទុ) ដូចម្ដេចដែលហៅថារលកតម្រួត?
- ៣. (១៤ ពិន្ទុ) ចូរគណនាមាឌឧស្ម័នអាសូត $2.8 \mathrm{g}$ ដែលផ្ទុកក្នុងធុងក្រោមសម្ពាធ $1.0 \times 10^5 \mathrm{Pa}$ និងសីកុណ្ហភាព $300 \mathrm{K}$ ថេរសកលនៃ ឧស្ម៏ន R = 8.31J/mol \cdot K និងម៉ាសម៉ូលអាសុក 24g/mol
- ៤. (១៥ ពិន្ទ) គេធ្វើបម្លែងទៃម៉ូឌីណាមិច ដូចរូបខាងក្រោម។ ចូរគណនា៖



- п. កម្មន្តក្នុងបម្លែងទៃម៉ូឌីណាមិច ពី А ទៅ в។
- 8. កម្មន្តក្នុងបម្លែងទៃម៉ូឌីណាមិច ពី в ទៅ С។
- គ. កម្មន្តក្នុងបម្លែងទៃម៉ូឌីណាមិច ពី C ទៅ A។
- w. កម្មន្តសរុបក្នុងបម្លែងបិទ ABCA។
- ៥. (១៥ ពិន្ទុ) ម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ូតនៃរថយន្តមួយដែលមានទិន្ន្ធផលកម្ដៅ 0.45 ហើយវាស្រូបបរិមាណកម្ដៅ 4.0×10^6 J។ ចូរគណនា៖
 - ក. កម្មន្តមេកានិចដែលបានពីពីស្តង។
 - ខ. បរិមាណកម្ដៅដែលបញ្ចេញទៅក្នុងបរិយាកាស។
 - គ. កម្មន្តបានការ បើគេដឹងថាទិន្នផលគ្រឿងបញ្ជូនស្មើនឹង ០.80។
- ៦. (១៥ ពិន្ទុ) ខ្សែចម្លងទង់ដែងមួយមានមុខកាត់ $0.2 \mathrm{mm}$ មានរេស៊ីស្ទីវីតេ $ho = 1.7 \times 10^{-8} \Omega \cdot \mathrm{m}$ ត្រូវបានរុំចំនួន 6000 ស្ពៀរ ជាសូលេ ណូអ៊ីកគ្មានស្នូលមួយ ដែលមានអង្កត់ផ្ចិត 3.0cm និងប្រវែង 60cm។ សូលេណូអ៊ីកត្រូវបានឆ្លងកាត់ដោយចរន្តអគ្គិសនី 1.0A។ គេឲ្យជំរាបម៉ាញែទិចនៃខ្យល់ ឬសុញ្ញាកាស $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \ ({
 m T\cdot m}) \ /{
 m A}$ ។ ចូរគណនា៖
 - ក. ដែនម៉ាញេទិចឆ្លងកាត់ស្នួលសូលេណូអ៊ីត។
- គ. រេស៊ីស្តង់របស់ខ្សែចម្លង។

ខ. ប្រវែងខ្សែចម្លងដែលរុំជាសូលេណូអ៊ីត។

ຂໍເຄາະເອາຍ
សូមសំណាងល្អ!

រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ៖ ស៊ុំ សំអុន

สูงกระเหล่อยของ ขอน เลขางกระเหล่อยของ		ಣುಲಕ್ಷಾಕೆ៖
- ១ឧ្យាល័យមេតុឱ្យស្អកម្ពុជា - កត្រាមប្រឡូចសញ្ញាម័ត្រមញ្ឈមសិក្សាឧុតយគុរិ		ខេលខ ធុ៖
ឈើ៖ នួចសម្ដីហ្គេសអន់៖ រវិន	សនុយពរវិច៖ ១៩ ស្អួយ ២០១៩	
	នាមត្រកូលនិចនាមខ្លួន៖	
	ខ្វែខែឡាំអំពេលិ៍ ##	
	ವಿಕ್ಷ ಚಾತಃ	· ·
មេដ្ឋប្លស្និនផ្ដែនធ្វើសញ្ញាសម្បាល់អ្វីមួយនៅដែ	ក្នុមខ្ល័ងតែខាំ១ខេរ្តិ៍តាក សខ្ល័ងតែខាំ១ព្រះសខាទមយីវ	សស្គាល់នី១ត្រូទបានពិន្ទសុឡ។
·×		··· • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<u> ១ញ្ញាសា៖ មេខធ្យាស្លាក់ខធ្លាសស្ត្រ</u> យេះ	ពស៖ ୪୦ ଈଞ୍ଜି ଗିଛୁ ៖ ៧៥	छि ७ छ ्छ। हो है
ពិន្ទុសរុម មនមញ្ជា៖៖ ១.	មេត្ត៩ឧមិនត្រុចអនុញ្ញាត្តិឲ្យថ្ងើម៉ាស៊ីឧគិតលេខឆ្នើំ៤	ะย
1		អាឡើយ សូមអេអូតាពស្មោះផ្រច់ និចសេចអ្គីថ្លៃថ្នូរមេស់ខ្លួន
	a 1 0 11	

- ————— විසින්ගම් ගැනීම් දිවිස්
- ២. (១២ ពិន្ទុ) គណនាមាឌធុងដែលផ្ទុកឧស្ម័នអុកស៊ីសែន 9.6g នៅសម្ពាធ $10^5 Pa$ និងសីកុណ្ហភាព 300 K។ ថេរសកលនៃឧស្ម័ន $R=8.31 J/mol\cdot K$ និងម៉ាសម៉ូលនៃអុកស៊ីសែនគឺ 32 g/mol។
- ៣. (១៥ ពិន្ទ) គណនាបម្រែបម្រួលថាមពលក្នុងរបស់ប្រព័ន្ធទៃម៉ូឌីណាមិចដូចលក្ខខណ្ឌខាងក្រោម៖
 - ក. ក្នុងពេលតែមួយប្រព័ន្ធស្រូបកម្ដៅ 500cal និងធ្វើកម្មន្ត 400J។

១. (១០ ពិន្ទុ) តើច្បាប់ទី១ ទៃម៉ូឌីណាមិចសិក្សាអំពីអ្វី? ចូរពោលច្បាប់នេះ។

- 8. ក្នុងពេលតែមួយប្រព័ន្ធស្រូបកម្ដៅ 300cal និងទទួលកម្មន្តពីកម្លាំងក្រៅ 420J។
- គ. ប្រព័ន្ធបញ្ចេញកម្ដៅ 1200cal ដោយរក្សាមាឌថេរ។ គេឲ្យ 1cal = 4.19J
- ៤. (១៥ ពិន្ទុ) ម៉ាស៊ីនសាំងមួយទទួលកម្ដៅ 4.0×10^6 J។ វាមានទិន្ន្ផលកម្ដៅ 0.40។
 - ក. គណនាកម្មន្តមេកានិចដែលផ្តល់ដោយពីស្តង។
 - ខ. តើកម្ដៅដែលបញ្ចេញទៅបរិយាកាសមានតម្លៃប៉ុន្មាន?
 - គ. ទិន្នផលគ្រឿងបញ្ជូន ០.85។ គណនាកម្មន្តដែលទទួលដោយភ្លៅម៉ូទ័រ។
- ៥. (១៣ ពិន្ទុ) ខ្សែចម្លងត្រង់ពីរមានប្រវែងស្មើគ្នា $l_1=l_2=1.0 m$ ដាក់ស្របគ្នាក្នុងខ្យល់ ហើយស្ថិតនៅចម្ងាយពីគ្នា a=1.0 cm ហើយឆ្លងកាត់ដោយចរន្តមានទិសដៅដូចគ្នា និងមានអាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត $I_1=I_2=1.0 A$ ។ គេឲ្យជំរាបម៉ាញេទិចនៃខ្យល់ ឬសុញ្ញាកាស $\mu_0=4\pi \times 10^{-7}~({
 m T\cdot m})$ /A។
 - ក. គណនាកម្លាំងដែលមានអំពើទៅវិញទៅមករវាងខ្សែចម្លងទាំងពីរ។
 - ខ. តើខ្សែចម្លងទាំងពីរទាញគ្នាចូរ ឬច្រានគ្នាចេញ?
- ៦. (១៥ ពិន្ទុ) គេធ្វើពិសោធន៍មួយ ដើម្បីវាស់អាំងតង់ស៊ីតេនៃដែនម៉ាញេទិចឯកសណ្ឋាន។ អេឡិចត្រុងត្រូវបានគេដាក់ឲ្យស្ទុះពីភាព ស្ងៀមឆ្លងកាត់ផលសងប៉ូតង់ស្យែលអគ្គិសនី 350V។ ប្រសិនបើ ដែនម៉ាញេទិចមានទិសកែងនឹងគន្លងរបស់អេឡិចត្រុង នោះអេឡិចត្រុងផ្លាស់ទីបានគន្លងវង់ដែលមានកាំ R = 7.5cm ពីព្រោះដែនម៉ាញេទិចមានអំពើលើវា។ គេឲ្យបន្ទុកអគ្គិសនីរបស់អេឡិចត្រុង 1.6 × 10⁻¹⁹C និងម៉ាសរបស់អេឡិចត្រុង 9.11 × 10⁻³¹kg។ គណនា៖
 - ក. អាំងតង់ស៊ីតេដែនម៉ាញេទិចឯកសណ្ឋាន។
- ខ. ល្បឿនមុំរបស់អេឡិចត្រុងពេលធ្វើចលនាវង់គិតជា ជុំក្នុងមួយវិនាទី។

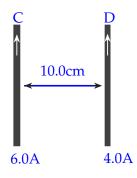
ຂໍເຄາະເອາຍ
សូមសំណាងល្អ!

រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ៖ ស៊ុំ សំអុន

ត្រូសុខអម់ម៉ែងឧប្ស និទ្ធម្តីស្អា ខ្លាល់យមេតុថ្មីស្អាម្ពុជា		စေဗန္ဓ မ်း စေ ရ န
ត្រៀមប្រឡបសញ្ញាប់ត្រឹមឆ្យមសិក្សាល្អឧយតូមិ ឈ្មោះ និបសត្ថលេខាអនុក្សេ៖	សត្ថិតាស្តី ១៩ ស្នួសា ៣០១೪ ឧសត្ថិតាស្ត្រ ១៩ ស្នួសា ៣០១೪	ឆ្នួលច្រុន្យ១៖
	នាមត្រូកូលតិខនាមខ្លួន៖ ខ្ងៃខែត្នាំកំណើត៖	
	សត្តសេខា ៖	•
មេង្ខ៩នមិនត្រូចធ្វើសញ្ញាសម្គាល់អ្វីមុយនៅលើស	សន្ន័ងតែ ខ ខែឡើតារ សន្ន័ងតែខាំឲុះពូលខានសញ្ញាសគិប	ខ្លួចផ្ដែនជាខព្ឌន៍សំខារ
· ><		
<u> ១ញ្ញាសា៖ មេខស្វាស្វាគ់១ស្វាសស្ត្រ</u> យេះពេន	୪୫ <mark>ଗଠ</mark> ଛାଛିଁ	छ्या कि
l l	ទើនត្នខាងទៅ ទីនុង ទីខាន្ទិន អន់ញាំខ្លីឲ្យសិត្តខាងទីខាន់ ទីខេត្ត	ស សុមក្សេភាពស្មោឿន និទសេចគ្គីថ្ងៃថ្នូវមេស់ខ្លួន។

រុម្ភធាននី ៤(ថ្នាំអំមំម៉ឺន)

- ១. (១០ ពិន្ទុ) ចូរពោលច្បាប់ ទ្រឹស្តីស៊ីនេទិចឧស្ម័ន និងច្បាប់ទី១ ទៃម៉ូឌីណាមិច។
- ២. (១០ ពិន្ទុ) គណនាមាឌឧស្ម័នអុកស៊ីសែន $3.2 \mathrm{g}$ ដែលផ្ទុកក្នុងធុងនៅសម្ពាធ $1.0 \times 10^5 \mathrm{Pa}$ និងសីកុណ្ហភាព $27^{\circ}\mathrm{C}$ ។ គេឲ្យ $\mathrm{R} = 8.31 \mathrm{J/mol} \cdot \mathrm{K}$
- m. (១០ ពិន្ទុ) គេធ្វើកម្មន្ត 20kJ លើប្រព័ន្ធឧស្ម័នបិទជិតមួយ។ ក្រោយមកកម្ដៅ 1kcal បានភាយចេញពីប្រព័ន្ធ។ គណនាបម្រែបម្រួលថាមពលក្នុងនៃប្រព័ន្ធ។ (1cal = 4.19J)
- ៤. (១៥ ពិន្ទុ) ម៉ាស៊ីនរថយន្តមួយមានទិន្នផលកម្ដៅ 0.40 ហើយវាស្រូបបរិមាណកម្ដៅ 5.0MJ ។ គណនា៖
 - ក. គណនាកម្មន្តមេកានិចដែលបានពីពីស្តង។
 - ខ. បរិមាណកម្ដៅដែលបញ្ចេញទៅក្នុងបរិយាកាស។
 - គ. កម្មន្តបានការ បើគេដឹងថាទិន្នផលគ្រឿនបញ្ជូន ០.80។
- ៥. (១៥ ពិន្ទុ) ខ្សែចម្លងវែងពីរស្របគ្នាស្ថិតនៅចម្ងាយ $10.0 {
 m cm}$ ពីគ្នា ហើយឆ្លងកាត់ដោយចរន្ត $6.0 {
 m A}$ និង $4.0 {
 m A}$ ជម្រាបម៉ាញេទិចនៃខ្យល់ ឬសុញ្ញាកាស $\mu_0 = 4 \pi \times 10^{-7} {
 m T \cdot m/A}$ ។ គណនាវ៉ិចទ័រកម្លាំងដែលមានអំពើលើខ្សែចម្លង D ប្រវែង $1.0 {
 m m}$ (ដូចរូបខាងស្ដាំ) ប្រសិនបើ៖
 - ក. ចរន្តឆ្លងកាត់ខ្សែចម្លងមានទិសដៅស្របគ្នា។
 - ខ. ចរន្តឆ្លងកាត់ខ្សែចម្លងមានទិសដៅផ្ទុយគ្នា។



- ៦. (១៥ ពិន្ទុ) សូលេណូអ៊ីតមួយមានប្រវែង $1.5 \mathrm{m}$ និងមាន 470 ស្ពៀក្នុង $1.0 \mathrm{m}$ ផ្ទុកថាមពលម៉ាញេទិច $0.31 \mathrm{J}$ នៅពេលមានចរន្ត អគ្គិសនី $12.0 \mathrm{A}$ ឆ្លងកាត់។ គេឲ្យ $\mu_0 = 4 \pi \times 10^{-7} \mathrm{T} \cdot \mathrm{m/A}$
 - ក. គណនាអាំងឌុចតង់របស់សូលេណូអ៊ីត។

ខ. គណនាផ្ទៃមុខកាត់របស់សូលេណូអ៊ីត។

ຂໍເຄາະເອາຍ
សូមសំណាងល្អ!

ផ

រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ៖ ស៊ុំ សំអុន

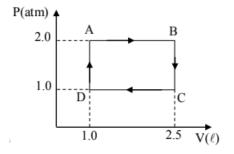
១ញីរស៖ តែ១៩បិស្នាដុ១៩បិសាស្តី តោះបេល៖ ៥០ សញ្ញ ឬនិ ំ ឯក្ គេដិក្សាស្តិតនៃនិស្តិដនៃក្សាស្តី តោះបេល៖ ៥០ សញ្ញ ឬនិ ំ ឯក្ គេដិក្សាស្តិតនៃនិស្តិដនៃក្សាស្តី តោះបេល៖ ៥០ សញ្ញ ឬនិ ំ ឯក្ អាតិក្រសិត្តនៃនិស្តិដនៃក្សាស្តី តោះបេល៖ ៥០ សញ្ញ ឬនិ ំ ឯក្សាស្តិតនៃក្រសិត្តនៃ កាន់ប្រសិត្តនេះ អាតិក្រសិត្តនេះ កាន់ប្រសិត្តនេះ កាន់ប្រសិត្ត កាន់ប្រសិត្តនេះ កាន់ប្រសិត្ត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត្ត កាន់ប្រសិត្ត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត្ត កានេះបានបន្ត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត្ត កាន់ប្រសិត្ត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត កាន់ប្រសិត្

ព្ធនិស្សិត ព្រំនិស្សិត ឧញ្ញរស្វានិង្ខេធ្យានិងខ្មាំស្វាស្វិ

- ១. មេក្ខ៩ឧមិនត្រុខអនុញ្ញាត្តិឲ្យម្រើស៉ុស៊ីឧគិតលេខឡើយ។
- ២. មេគួ៥នមិនធ្វើនអនុញ្ញាគ្គិឲ្យលួចចម្លួចសន្តឹកគិច្ចកាគ្លោឡើយ សូមក្សោតាពស្សេត្រគ្រប់ និចសេចគ្គីខ្ញែថ្នូរមេស់ខ្លួន។

ម្រឆាននី ៥(ថ្នាក់ចំនួន)

- ១. (៨ ពិន្ទុ) ដូចម្ដេចដែលហៅថាបម្លែងចំហ និងបម្លែងបិទ?
- ២. (៨ ពិន្ទុ) ចូររៀបរាប់ពីវគ្គទាំងបួននៃម៉ូទ័របន្ទុះបួនវគ្គ។ តើវគ្គណាដែលជាវគ្គដែលបង្កើតកម្មន្ត?
- ៣. (១០ ពិន្ទុ) មួយម៉ូលេគុលឧស្ម័ននីដ្រូសែនផ្សំឡើងពីអាតូមនីដ្រូសែនពីរ។ គណនាម៉ាសម៉ូលេគុលនីដ្រូសែន។ ម៉ាសម៉ូលនីដ្រូសែន គឺ $M=28 {
 m kg/kmol}$ ។ គេឲ្យ $N_{
 m A}=6.02 imes 10^{23}$ ម៉ូលេគុល/mol
- ៤. (១០ ពិន្ទុ) ឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយធ្វើបម្លែងជាបម្លែងបិទពីភាព A ទៅភាព B រួចទៅភាព C ហើយទៅភាព C ទៀតក្រោយមកត្រឡប់ទៅ ភាព A វិញដូចក្នុងរូប។ គណនា
 - ក. កម្មន្ត AB, BC, CD, DA
 - ខ. កម្មន្តសរុបក្នុងបម្លែងបិទ
 - គ. កម្ដៅដែលទទួលបាន(ក្នុងបម្លែងបិទ)



- ៥. ម៉ូទ័រម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ូតនៃរថយន្តមួយដែលទិន្នផលកម្ដៅ 0.43 ហើយស្រូបបរិមាណកម្ដៅ 4.0МЈ។ គណនា៖
 - ក. កម្មន្តមេកានិចដែលបានពីពីស្តង។
 - ខ. បរិមាណកម្ដៅដែលបញ្ចេញទៅក្នុងបរិយាកាស។
 - គ. កម្មន្តបានការ បើគេដឹងថាទិន្នផលគ្រឿងបញ្ជូន 0.85។
- ៦. ក. គណនាអាំងឌុចតង់របស់សូលេណូអ៊ីតដែលមានចំនួនស្ពៀ 300។ ប្រសិនបើប្រវែងសូលេណូអ៊ីត 25cm និងផ្ទៃមុខកាត់របស់ សូលេណូអ៊ីត 4.0cm²។
 - ខ. គណនាកម្លាំងអគ្គិសនីចលករអូតូអាំងឌ្វីក្នុងសូលេណូអ៊ីត បើចរន្តថយចុះដោយអត្រា $50 {
 m A/s}$ ។ គេឲ្យ $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} {
 m T\cdot m/A}$
- ៧. គណនាអាំងឌុចតង់ របស់សៀគ្វីអគ្គិសនី LC ដែលមានប្រេកង់ f=120 Hz នៅពេលកុងដង់សាទ័រ $C=8.0 \mu F$ ។

ಜೀನಾ:ಕ್ರಾಟ್
កម្មកំណាងក្ប

រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ៖ ស៊ុំ សំអុន