ង្រៀនតែនាំ១ នសាសល្ខេងក្នុ 0៦	នស៊ីរលតែខរិច	
භුකු කැම් කැම් කැම් කිරීම සිට විය	ගෙනෙන්නු	
ន្ទិញ្ញាសា៖ រូបនិន្សា (និន្សាសាស្ត្រពិ ន)	សេ <u>ខ</u> ឌុ	
តិន្ទុសរុ ម៖ ៧៥ តិន្ទុ	ಚಾಯ್ಚೇಣಪ್ತಿವಣ	
ទេកៈមេខមាន	មេរដ្តលេខា	

២០និងខេងខំពាធ់ទី១

- (15 ពិន្ទុ)
 - $oldsymbol{1}$ គណនាម៉ាសម៉ូលេគុលអ៊ីដ្រូសែននីមួយៗ បើអ៊ីដ្រូសែនមានម៉ាសម៉ូល $M=2 imes 10^{-3} Kg/mol$ ។
 - ② គណនាល្បឿនឬសការេនៃការេល្បឿនមធ្យមម៉ូលេគុលឧស្ម័នអ៊ីដ្រូសែននៅសីតុណ្ហភាព 27°C ។
 - ③ គណនាថាមពលស៊ីនេទិចមធ្យមនៃឧស្ម័នអ៊ីដ្រូសែននីមួយៗនៅសីតុណ្ហភាព 127°C ។
- (I) (10 ពិន្ទុ) ស៊ីឡាំងមួយចែកចេញជាពីផ្នែកដែលខណ្ឌដោយរបាំងពិស្តុងមានកម្រាស់ស្តើងអាចចោលបាន ។ ផ្នែកទីមួយដាក់ឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយប្រភេទដែលមានចំនួនម៉ូល n_1 ឯផ្នែកទីពីរដាក់ឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយប្រភេទទៀត ដែលមានចំនួនម៉ូល n_2 ។ គេដឹងថាក្នុងស៊ីឡាំងឧស្ម័នទាំងពីរប្រភេទមានចំនួនម៉ូលសរុប n=21mol មានសីតុណ្ហភាព និងសម្ពាធដូចគ្នា ។ គណនា n_1 និង n_2 បើប្រវែង $l_1=60cm$ និង $l_2=10cm$ ។
- (10 ពិន្ទ) ប្រព័ន្ធឧស្ម័នមួយស្រូបកម្ដៅ 5000 ្រព័ន្ធថយចុះថាមពលក្នុងអស់ 1500 ្រ។
 - a គណនាកម្មន្តដែលប្រព័ន្ធបញ្ចេញ ។
 - **b** គណនាបម្រែបម្រួលមាឌឧស្ម័ន បើប្រព័ន្ធមានសម្ពាធថេរ 6.5atm ។
- (IV) (15 ពិន្ទ) ម៉ាស៊ីនកាណូត៍មួយស្រូបកម្ដៅ 2000 ្រក្នុងរយៈពេលមួយវដ្ដពីធុងក្ដៅ និងបញ្ជូនថាមពលកម្ដៅ 1200 ្រ ទៅកាន់ធុងត្រជាក់ ។
 - a គណនាប្រសិទ្ធភាពកម្ដៅនៃម៉ាស៊ីន ។
 - **b** គណនាកម្មន្តដែលម៉ាស៊ីនធ្វើក្នុងមួយវដ្ត ។
 - © គណនាអនុភាពរបស់ម៉ាស៊ីន បើម៉ាស៊ីនដំណើរការបាន 4 វដ្តក្នុងរយៈពេល 2s ។

សូមសំណា១ល្អ!