

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី៩ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនពេលវេលា៖	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1. ដូចម្តេចដែលហៅថា ចរន្តភូតូល ?
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. ដូចម្តេចដែលហៅថា បូមីនហ៊ុម-ហ៊ុល ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. បាឡុងមួយមានផ្ទុកឧស្ម័នបរិសុទ្ធម៉ូណូអាតូម 1mol នៅពេលប្រព័ន្ធស្រូបកម្តៅមានឧស្ម័នកើនឡើងបាន 50% នៅពេលដែលមានសីតុណ្ហភាពថេរ 127°C ។ គណនាកម្មន្តដែលឧស្ម័នធ្វើដើម្បីពង្រីកមាឌបាឡុង ។
 គេឱ្យ $\ln 1 = 0, \ln 1.5 = 0.4, \ln 2 = 0.69$
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. ស៊ីឡាំងមួយចែកចេញជាពីរផ្នែកដែលខណ្ឌដោយរបាំងពិសុទ្ធមានកម្រាស់ស្មើគ្នាអាចចោលបាន ។ ផ្នែកទី១ ដាក់ឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយប្រភេទដែលមានចំនួនម៉ូល n_1 ផ្នែកទី២ដាក់ឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយប្រភេទទៀតដែល មានចំនួនម៉ូល n_2 ។ គេដឹងថាក្នុងស៊ីឡាំងឧស្ម័នទាំងពីរប្រភេទមានបរិមាណសរុប $n = 21mol$ មានសីតុណ្ហ ភាពនិងសម្ពាធដូចគ្នា ។ គណនា n_1 និង n_2 បើប្រវែង $l_1 = 60cm, l_2 = 10cm$ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. ប្រភពចរន្តឆ្លាស់មួយមានខ្សែចម្លងចំនួន 1000 ជុំ ដែលមានផ្ទៃមុខកាត់ $0.01m^2$ ។ ប៉ុំខ្សែវិលក្នុងដែនម៉ា ញេទិចឯកសណ្ឋាន $0.10T$ ដោយប្រេកង់លំយោលថេរ 50Hz ។
 ក. ចូរសរសេរកន្សោមកម្លាំងអគ្គិសនីចលករជាអនុគមន៍នៃពេល
 ខ. គណនាកម្លាំងអគ្គិសនីចលករអតិបរមារបស់ប្រភព
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. គេតម្លើងសៀគ្វីដូចរូបដែល $R = 200\sqrt{3}\Omega, L = \frac{1}{\pi}H, C = \frac{10^{-4}}{2\pi}F$ និង $v_{AB} = (400V) \sin 100\pi t$ ដែល t គិតជា s ។
 ក. សរសេរកន្សោមអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តឆ្លងកាត់រស្មីស្តង់ R ជាអនុគមន៍នៃពេល
 ខ. សរសេរកន្សោមអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តឆ្លងកាត់បូមីន L ជាអនុគមន៍នៃពេល