

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី៣ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាពុទ្ធិសក្ការៈ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនសំណួរ	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1. ចូរពោលគោលការណ៍សមមូល ។
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. ដូចម្តេចដែលហៅថា ចរន្តធ្លាក់ ? តើចរន្តធ្លាក់ផ្តល់ផលអ្វីខ្លះ ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. នៅសីតុណ្ហភាពថេរ 273K ឧស្ម័នបរិសុទ្ធមួយប្រែប្រួលមាឌពី 0.31m³ ដល់ 0.45m³ ។ គេដឹងថាឧស្ម័ននេះមាន 0.50mol ។ គណនាកម្មន្តដែលឧស្ម័នបានបំពេញក្នុងពេលមានបម្រែបម្រួលមាឌ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. បាច់ពន្លឺឡាស៊ែរមួយមានជំហានរលក 632.8nm ត្រូវបានចាំងចូលតាមរន្ធពីដែលស្ថិតនៅចម្ងាយពីគ្នា 0.2nm ។ កំណត់ចម្ងាយចន្លោះប្រង់អាំងទែផេរ៉ង់នៅលើអេក្រង់ចម្ងាយ 5μm ពីរន្ទទាំងពីរ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. ស៊ីមខ្សែចម្លងរាងជារង្វង់មានអង្កត់ផ្ចិត 20cm ស្ថិតក្នុងដែនម៉ាញ៉េទិចដែលមានតម្លៃ 0.60T ។ គេទាញស៊ីមនេះចេញផុតពីដែនក្នុងរយៈពេល 0.10s ។ តើកម្លាំងអគ្គិសនីចលករអាំងឌ្វីធម្យមានតម្លៃប៉ុន្មាន ?
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. គេចង់សង់បូមីនមួយដែលមានអេស៊ីស្តង់ និងអាំងឌុចតង់ គេយកខ្សែចម្លងដែលមានកម្រាស់អ៊ីសូឡង់អាចចោលបានទៅរុំលើស៊ីឡាំងអ៊ីសូឡង់មួយដែលមានប្រវែង $l = 40cm$ មានអង្កត់ផ្ចិត $D = 10cm$ ជាស្មើជាប់ៗគ្នាចំនួនពីរជាន់ដែលក្នុងមួយជាន់មានចំនួនស្បៀង 500 ។
- ក. គណនាអេស៊ីស្តង់ R នៃបូមីន បើខ្សែចម្លងនោះមានអេស៊ីស្ទីរីតេ $\rho = 1.6 \times 10^{-8}\Omega m$
- ខ. គណនាអាំងឌុចតង់នៃបូមីន