

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

ប្រឡង ៖ ឆមាសលើកទី១

ឈ្មោះ និងហត្ថលេខាអនុក្សេប

មណ្ឌលប្រឡង ៖

សម័យប្រឡង ៖

នាមត្រកូល និងនាមខ្លួន ៖

ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត ៖

ហត្ថលេខា ៖

លេខបន្ទប់ ៖

លេខតុ ៖

អក្សរសម្ងាត់ ៖

* បេក្ខជនមិនត្រូវធ្វើសញ្ញាសម្គាល់អ្វីមួយនៅលើសន្លឹកប្រឡងឡើយ ។ សន្លឹកប្រឡងណាដែលមានសញ្ញាសម្គាល់នឹងត្រូវបានពិន្ទុសូន្យ ។

វិញ្ញាបនាបត្រ ៖ គណិតវិទ្យា (ថ្នាក់ទី៧)

រយៈពេល ៖ ១២០ នាទី (១០០ ពិន្ទុ)

I. ពិជគណិត

(៥ពិន្ទុ) ១. រក ៖ ក. ចំនួនគត់ n ដែល $15 < n < 32$ ខ. ចំនួនគត់សេស a ដែល $31 \leq a < 60$ ។

(១០ពិន្ទុ) ២. គណនា

ក. $\sqrt{81} - \sqrt{9} \times \sqrt{36}$ ខ. $3^3 - (-\sqrt{121}) + (-\sqrt[3]{64})$ គ. $\frac{5^3 + (-\sqrt{225}) - \sqrt[3]{8}}{6^2}$

(១០ពិន្ទុ) ៣. រក $PPCM$ នៃ

ក. 10 និង 45 ខ. 96 និង 144 គ. 18, 24 និង 36 ឃ. 70, 21 និង 28

(១៥ពិន្ទុ) ៤. គណនា

ក. $6 + 9 + (-2)$ ខ. $50 \div [5 \times (-2)]$ គ. $[40 + 3(2 - 1)](6)$

ឃ. $[(31 + 25) \div 7] \times 21 + 28 \div 7$ ង. $[5700 - 43(88 + 12)] \div 2 \div (8 - 2)$

(២០ពិន្ទុ) ៥. គណនា

ក. $\frac{3}{14} - \left(-\frac{7}{8}\right)$ ខ. $\left(-8\frac{1}{3}\right) \times \left(2\frac{2}{5}\right)$ គ. $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{2}{3} \times \frac{1}{8}\right)$ ឃ. $\frac{3}{5} \times \left(-\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) \div \left(-2\frac{1}{3}\right)$

II. ធរណីមាត្រ

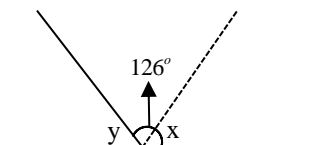
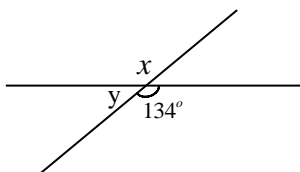
(១០ពិន្ទុ) ១. ចូរសង់មុំ

ក. $\angle AOC = 45^\circ$ និង $\angle AOD = 90^\circ$ ខ. $\angle xOy = 122^\circ$ និង $\angle xOz = 57^\circ$ ។

(១៥ពិន្ទុ) ២. គេមាន M កណ្តាលអង្កត់ AB , N កណ្តាលអង្កត់ BC និង ។ គេឲ្យ $AM = 2cm$, $BN = 3cm$

។ គូសរូប រួចគណនា $AB + BC + CA$ ។

(១៥ពិន្ទុ) ៣. គណនាមុំ x , y



ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

ប្រឡង : ឆ្នាំសាលាសិក្សាទី២

ឈ្មោះ និងហត្ថលេខាអនុវត្ត

មណ្ឌលប្រឡង :

សម័យប្រឡង :

នាមត្រកូល និងនាមខ្លួន :

ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត :

ហត្ថលេខា :

លេខបន្ទប់ :

លេខតុ :

អក្សរសម្ងាត់ :

* បេក្ខជនមិនត្រូវធ្វើសញ្ញាសម្គាល់អ្វីមួយនៅលើសន្លឹកប្រឡងឡើយ ។ សន្លឹកប្រឡងណាដែលមានសញ្ញាសម្គាល់នឹងត្រូវបានពិន្ទុសូន្យ ។

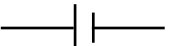
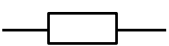



វិញ្ញាសារ : រូបវន្ត (ថ្នាក់ទី៧)

រយៈពេល : ៥០ នាទី (៥០ ពិនុ)

I. ចូរបំពេញល្អៗខាងក្រោមឲ្យបានត្រឹមត្រូវ

- (១ពិនុ) ១. អង្គធាតុដែលមិនធ្វើឲ្យចរន្តអគ្គីសនីឆ្លងកាត់បានហៅថា..... ។
- (២ពិនុ) ២. កម្លាំងអគ្គីសនីចលករធ្វើឲ្យបន្ទុកអគ្គីសនីមួយផ្លាស់ទីហៅថា ឬ ។

II. ចូរផ្ដល់ផ្នែក A និង ផ្នែក B (៥ពិនុ)

ផ្នែក A	ផ្នែក B	ចម្លើយ
១. 	ក. អំពែម៉ែត្រ	១.
២. 	ខ. អំពូល	២.
៣. 	គ. វ៉ុលម៉ែត្រ	៣.
៤. 	ឃ. ថ្មពិល	៤.
៥. 	ង. វេស៊ីស្តរ	៥.

III. សំណួរត្រិះរិះ

- (៥ពិនុ) ១. ដូចម្តេចដែលហៅថាអង្គធាតុចម្លងអគ្គីសនី ? អ៊ីសូឡង់អគ្គីសនី ?
- (៥ពិនុ) ២. តើចរន្តអគ្គីសនីមានប្រភពមកពីណាខ្លះ ?
- (៨ពិនុ) ៣. តើអគ្គីសនីកម្មចែកចេញជាប៉ុន្មាន ? អ្វីខ្លះ ? ចូររៀបរាប់

IV. លំហាត់

- (១២ពិនុ) ១. កំសៀវអគ្គីសនីមួយឆ្លងកាត់ដោយចរន្តអគ្គីសនី 10A ។ គណនាបរិមាណបន្ទុកអគ្គីសនីដែលឆ្លងកាត់កំសៀវក្នុងរយៈពេល 2 នាទី ។
- (១២ពិនុ) ២. មនុស្សម្នាក់មានទម្ងន់ 500N ឈរលើល្បាប់កក់នៅមាត់ទន្លេ ។ បាតស្បែកជើងម្ខាងៗដែលគាត់ពាក់មានផ្ទៃ $150m^2$ ។ គណនាសម្ពាធដែលមាននៅលើល្បាប់កក់ ។

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

ប្រឡង ៖ ធម្មាសាស្ត្រទី២

ឈ្មោះ និងហត្ថលេខាអនុវត្ត

មណ្ឌលប្រឡង ៖

សម័យប្រឡង ៖

នាមត្រកូល និងនាមខ្លួន ៖

ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត ៖

ហត្ថលេខា ៖

លេខបន្ទប់ ៖

លេខតុ ៖

អក្សរសម្ងាត់ ៖

* បេក្ខជនមិនត្រូវធ្វើសញ្ញាសម្គាល់អ្វីមួយនៅលើសន្លឹកប្រឡងឡើយ ។ សន្លឹកប្រឡងណាដែលមានសញ្ញាសម្គាល់និងត្រូវបានពិន្ទុសូន្យ ។

វិញ្ញាសារ ៖ គីមីវិទ្យា (ថ្នាក់ទី៧)

រយៈពេល ៖ ៥០ នាទី (៥០ ពិនុ)

I. ចូរសរសេរពាក្យខុសឬត្រូវដាក់នៅក្នុងប្រអប់ខាងក្រោមនេះ

(១ពិនុ) ១. ☐ បម្លែងរូបធាតុអាចកើតមានគ្រប់ពេលវេលា

(១ពិនុ) ២. ☐ អង្គធាតុដែលកើតក្រោយប្រតិកម្មហៅថាធាតុគីមី

(១ពិនុ) ៣. ☐ ចំហេះមិនត្រូវការអុកស៊ីសែនទេ

(១ពិនុ) ៤. ☐ មណ្ឌលអាកាសស្ងប់ជិតផែនដីជាងគេ

(១ពិនុ) ៥. ☐ ទឹកក្លាយជាកកនៅស៊ីតុណ្ហភាព 0°

II. ចូរបំពេញល្អះខាងក្រោមឲ្យបានត្រឹមត្រូវ

(២ពិនុ) ១. កាលណារយៈកម្ពស់កាន់តែខ្ពស់ខ្យល់..... ។

(៤ពិនុ) ២. ថាមពលពន្លឺត្រូវបានស្រូបដោយ ក្នុងការបង្កើត..... ។

(៤ពិនុ) ៣. កាលណាសារធាតុមួយត្រូវបានដុតកម្ដៅសារធាតុនោះអាច.....ហើយសារធាតុណាត្រូវធ្វើឲ្យត្រជាក់.....មកវិញ ។

III. ចូរផ្ដល់ចម្លើយផ្នែក A និង ផ្នែក B (១០ពិនុ)

ផ្នែក A	ផ្នែក B	ចម្លើយ
១. ការលាយ	ក. បម្លែងភាពរូបពីរឹងទៅឧស្ម័ន	១. →
២. កំណក	ខ. បម្លែងភាពរូបពីឧស្ម័នទៅរាវ	២. →
៣. រំពុះ	គ. បម្លែងភាពរូបពីរាវទៅរឹង	៣. →
៤. កំណកញ្ជើស	ឃ. បម្លែងភាពរូបពីរឹងទៅរាវ	៤. →
៥. រំហើរ	ង. បម្លែងភាពរូបពីរាវទៅឧស្ម័ន	៥. →

IV. សំណួរត្រិះរិះ

(៦ពិនុ) ១. តើប្រតិកម្មគីមីមានសារៈសំខាន់ដូចម្តេចខ្លះក្នុងជីវភាពប្រចាំថ្ងៃ ?

(៨ពិនុ) ២. គេចូលចិត្តទៅកំសាន្តនៅទីជនបទដើម្បីស្រូបខ្យល់បរិសុទ្ធ ។ ហេតុអ្វីបានជានៅទីនោះមានខ្យល់បរិសុទ្ធ ?

(១១ពិនុ) ៣. ហេតុអ្វីបានជាអុកស៊ីសែនជាធាតុចាំបាច់បំផុតសម្រាប់ជីវិតសត្វ និងរុក្ខជាតិ ?